



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Proposta de Curso Novo

Código da Proposta: 9394

Nome do programa: Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Área Básica: QUÍMICA

Nível(eis): Doutorado, Mestrado Acadêmico

IES: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - MG

Identificação da Instituição

Código da IES: 32005016

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Sigla: UFJF

Esfera Administrativa: Federal

Endereço: R. Benjamin Constant, 790 - Camp. Universitário

Bairro: Martelos

Cidade: JUIZ DE FORA - MG

CEP: 36100

Telefone: 2102-3902

Fax: 2102-3909

E-mail Institucional: gabinete.reitoria@ufjf.edu.br

URL:

Identificação da Proposta

Esta proposta corresponde a um curso novo vinculado a programa recomendado pela CAPES?

Não

Nome do Programa: Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Área Básica: QUÍMICA

Área Avaliação: QUÍMICA

Tem graduação na área ou área afim? Sim

Ano início da graduação: 1970

Níveis

Nível	Situação	Histórico
Doutorado	Em Projeto	Nova proposta (Apresentado pela 1º vez)
Mestrado	Em Projeto	Nova proposta (Apresentado pela 1º vez)

Identificação dos Dirigentes

Reitor

Tipo Documento: CPF

Número: 112.796.566-20

Nome: HENRIQUE DUQUE DE MIRANDA CHAVES FILHO

Telefone: (32) 2102-3903

E-mail Institucional: gabinete.reitoria@ufjf.edu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento: CPF

Número: 700.834.016-87

Nome: FERNANDO MONTEIRO AARESTRUP

Telefone: (32) 2102-3792

E-mail Institucional: propg@ufjf.edu.br

Coordenador

Tipo Documento: CPF

Número: 530.405.896-87

Infraestrutura Administrativa e de Ensino e Pesquisa

Dispõe de:

Infraestrutura exclusiva para o programa?

Sim

Sala para docentes?

Sim - Quantas: 64

Sala para alunos equipadas com computadores?

Sim - Quantas: 10

Laboratório para pesquisa - recursos disponíveis:

UFSJ:

1- Laboratório de Análise Térmica e Espectroscopia

Possui um Espectrômetro Infravermelho, um Calorímetro e um analisador termogravimétrico e termo-diferencial.

2- Laboratório de Pesquisa em Química Interfacial e Tecnologias Ambientais

O laboratório dispõe de diversos equipamentos de bancada como agitadores, ultrassom, mufla microprocessada, banhos termostatizados, potenciostato-galvanostato, etc.

3- Laboratório de Absorção Atômica

Dispõe de Espectrofotômetro de Absorção Atômica, de Espectrofotômetro de Absorção Molecular UV-Visível, Espectrofluorímetro, etc

4- Laboratório de Materiais

O laboratório dispõe de diversos equipamentos de bancada como fornos tubulares de alta temperatura, agitadores magnéticos, banho de ultrassom, estufas de secagem, estufa a vácuo, linha de alto vácuo/atmosfera inerte, banhos termostatizados, centrífugas, potenciômetro, etc.

5- Laboratório de Computação Científica em Materiais

O laboratório dispõe de vários servidores e processadores

6- Laboratório de Computação Científica em Teoria Quântica de Campos

Dispõe de vários computadores

7- Laboratório de Difractometria de Raios-X

Dotado de um Difractômetro Shimadzu/XRD 6000

8- Laboratório de Pesquisa em Química Teórica

Possui vários servidores e processadores.

9- Laboratório de Síntese Orgânica e Produtos Naturais

Laboratório de 60 m² contendo vários pequenos equipamentos.

10- Laboratório de Química Analítica.

Laboratório de 60 m² e possui 2 potenciostatos, 1 HPLC/DAD, mesa agitadora, capela de fluxo laminar, pHmetros, sistema de purificação de água Milli-Q, etc.

1- Laboratório de Síntese Orgânica em Divinópolis

Possui 60 m² contendo vários pequenos equipamentos,

2- Laboratório contendo RMN 200 MHz – Bruker AC200, Liquefatora de Nitrogênio Líquido, HPLC e Sintetizador de Peptídeos.

UFLA:

A UFLA possui os seguintes laboratórios:

Laboratório de Química Orgânica - Óleos Essenciais

Laboratório de Pesquisa em Química Analítica

Laboratório de Química Fundamental

Laboratório de Química Ambiental

Laboratório de Química Inorgânica

Laboratório de Produtos Naturais

Laboratório de Catálise e Bicompostíveis

Laboratório de Bioquímica

Laboratório de Modelagem Molecular

Laboratório de Ensino de Química

Principais equipamentos da UFLA:

5 espectrofotômetros UV-VIS

4 Sistema CLAE (UV/Vis/ MS / IR)

2 Purificadores de água por osmose reversa classe II

1 Purificador de água por osmose reversa classe I

3 potenciostato-galvanostato

1 Microscópio Eletrônico de Varredura - MEV/EDS

5 Espectrômetros de Absorção Atômica, sendo 1 com Forno de Grafite

1 (um) Espectrômetro de Emissão óptica (ICP-OES)

1 Cromatógrafo em fase gasosa acoplado a um Espectrômetro de Massas (CG/MS)

2 Cromatógrafos em fase gasosa (FID e TCD)

3 Espectrofotômetro Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR).

5 Centrífuga Refrigerada de Alta Velocidade.

2 Bombas calorimétrica.

- 1 Real Time PCR system.
- 1 microscópio de transmissão eletrônica
- 1 Espectrofotômetro de fluorescência de raios-X
- 1 Ressonância magnética nuclear de 60 MHz Anasazi
- 2 analisadores elementar - CHNS-O
- 1 Espectrômetro de massas de alta resolução - ESI/Q-TOF
- 1 Espectrômetro de massas de baixa resolução - ESI/TRAP
- 1 Termobalança TGA - 1500oC
- 1 Calorímetro diferencial de varredura - DSC
- 1 Analisador de carbono orgânico total
- 1 Microscópio de FTIR

UFVJM:

Atualmente as atividades em pesquisa em química na UFVJM são desenvolvidas no PPGQ-1 (350 m²) e no PPGQ (120 m²) localizados no Bloco multiusuário (600 m²). No segundo semestre de 2013 está previsto mais um bloco de Laboratórios para realizar as atividades de pesquisa em Química na UFVJM com 500 m².

Instalações usadas para a execução dos projetos: Laboratório de Bioprocessos e Biotransformação; Laboratório de Microvinificação e Química Enológica; Laboratório de Eletroquímica e Química Ambiental; Laboratório de Biosensores Eletroquímicos; Laboratório de Espectroscopia de Absorção Atômica; Laboratório de Espectroscopia de Absorção Molecular; Laboratório de Cristalografia e Microscopia Avançada; Laboratório de Fitoquímica e Química Orgânica; Laboratório de Tecnologia de Biomassas do Cerrado; Laboratório integrado de pesquisas multiusuário dos vales do Jequitinhonha e Mucuri e o laboratórios de pesquisa e pós-graduação para o vale do Jequitinhonha.

Principais equipamentos da UFVJM:

- 10 Espectrofotômetros UV-VIS
- 2 Sistemas CLAE UV/Vis
- 1 Espectrofotômetro NIR (Femto NIR 900)
- 3 Purificadores de água por osmose reversa
- 06 potenciostato-galvanostato, sendo 02 com módulo FRA, 02 com módulo BOOSTER e 1 com módulo de Microbalança de Quartzo
- 1 Microscópio Eletroquímico de Varredura
- 1 Equipamento de Ressonância de Plásmem de Superfície.
- 1 Forno microondas para digestão de amostras
- 2 Espectrômetros de Absorção Atômica com Forno de Grafite/Chama.
- 1 Difrátômetro de Raios-X.
- 1 Microscópio Eletrônico de Varredura com analisador EDS.
- 1 Microscópio de Força Atômica.
- 1 Microscópio Eletrônico de Varredura de alta resolução.
- 1 Cromatógrafo a Gás acoplado a Espectrômetro de Massa (CG/MS)
- 1 Espectrofotômetro Infra-Vermelho por Transformada de Fourier (NIR).
- 1 Analisador de Gases Portátil (Espirometria).
- 1 Centrífuga Refrigerada de Alta Velocidade.
- 1 Bomba calorimétrica.
- 1 Real Time PCR system.
- 1 Microscópio invertido ótica planacromática para campo claro, contraste de fase fluorescência.
- 1 Medidor de área foliar, para a medição direta e não destrutiva, no laboratório, da área de folhas soltas de plantas.
- 1 Analisador Bioquímico YSI 2700-D.
- 1 Leitor de Elisa Spectra Max 190 leitor de microplacas com versão Soft Max Pro.

UNIFEI:

O complexo laboratorial possui 900 m² com estrutura para síntese, purificação, isolamento e caracterização de compostos orgânicos e inorgânicos, além de laboratório para testes biológicos e possui:

1- Laboratório de Síntese Química:

Possui varios pequenos equipamentos como reatores automatizados para síntese de polímeros, reator microondas para síntese orgânica CEM, balança analítica, etc.

2- Laboratório de Microscopia: possui Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), com sistema de EDS, microscópio ótico, microscópio de força atômica.

3- Laboratório de Análise Térmica: possui analisadores termogravimétrico e Termomecânico e Calorímetro Exploratório Diferencial.

4- Laboratório de Espectroscopia: possui espectrofotômetro FT-IR com acessório ATR, Espectrofotômetro UV-Vis e equipamento para ressonância plasmônica de superfície.

5- Laboratório de Cultura Celular para Ensaio de Citotoxicidade: possui capelas de fluxo laminar, botijões criogênicos, centrífugas refrigeradas, etc.

6- Laboratório de cerâmicas biofuncionais e biovidros: possui forno tubular com atmosfera controlada e baixo vácuo, sistemas de máquinas politrizes, prensa uniaxial com célula de aquecimento, etc.

7- Laboratório de Cromatografia: possui HPLC/UV-Vis e Fluorescência, cromatógrafo gasoso, sistema de extração com fluido supercrítico.

8- Laboratório de Química Computacional: estruturado no estilo de um cluster estilo Beowulf tendo 10 máquinas cada uma com 03 nós GPUs.

9- Central analítica da UNIFEI, alguns equipamentos:

Espectrômetro de Absorção Atômica, Polarímetro digital, Cromatógrafo a gás acoplado com espectrômetro de massas, Viscosímetro rotacional digital Brookfield, Cromatógrafo HPLC Agilent 1260, Analisador elementar micro EAI-Exeter, Balança de susceptibilidade magnética, etc.

UFTM:

A UFTM possui os laboratório abaixo, os seguintes equipamentos principais:

- 1-Laboratório de química computacional medicinal

Possui Cluster, 6 micro-computadores, 3 workstations, 01 Front-end com servidor de discos, etc.

2. Laboratório de nanomateriais e sensores

Possui Potenciostato/galvanostato, Cluster composto por 3 computadores, 3 fornos mufla de alta temperatura - 1200oC, 01 forno tubular Jung de alta temperatura - 1000 oC; etc.

3- Laboratório de preparação e caracterização de materiais supercondutores e magnéticos

Possui 1 Prensa hidráulica, 1 Forno de Alta Pressão para confecção de monocristais, 3 Fornos tubulares com temperatura para tratamentos térmicos de até 1200oC em atmosfera controlada, 2 Fornos tipo mufla com temperatura variável para tratamentos térmicos de até 1200oC, Moinho de alta energia, 2 Criostatos, microscópio óptico, duas politrizes e material de polimento, tc.

4- Laboratório de bioeletroanalítica e eletrocatalise

Possui Potenciostato; fontes de corrente, Ultrassom de alta potência, UV-Vis feixe duplo, Fluorímetro, HPLC, FPLC; liofilizador, etc.

Outros equipamentos multiusuários:

Difratometro de Raios-X,

Espectrofotometro Uv-Vis, Espectrometro de Infravermelho com Transformada de Fourier,

Microscópio de Força Atômica,

Cluster de computadores.

Biblioteca ligada a rede mundial de computadores?

Sim - Quantas: 463

Biblioteca:

Caracterização do acervo

Dados gerais (Número de livros, periódicos e áreas nas quais eles se concentram):

UFSJ:

A Biblioteca da UFSJ possui 891 títulos de periódicos e jornais nacionais e estrangeiros, 1416 vídeos e com um acervo de livros de 110.000 exemplares, nas diversas áreas do conhecimento, além de computadores disponíveis para os alunos. A Biblioteca está informatizada com o sistema PHL (Personal Home Library) e mantém convênios com a BIREME - SCAD e COMUT, além de oferecer o serviço de empréstimo entre bibliotecas (EEB). A Biblioteca da UFSJ está ligada a rede mundial com acesso eletrônico ao Portal de Periódicos da CAPES, Scifinder e Web of Science.

A Biblioteca do Campus CCO em Divinópolis está ligada a Divisão de Biblioteca da UFSJ e possui um acervo de mais de 11.000.

Todos os anos ambas as bibliotecas, através de editais da FAPEMIG, são adquiridos livros de interesse para a graduação e para a pós graduação.

UFLA:

A Biblioteca Universitária (BU) possui livros (33.958 títulos e 66.566 exemplares), periódicos (3319 títulos e 173.039 exemplares), artigos, folhetos, teses, dissertações, CR-ROM, etc. Desde 2006, mais de R\$2.500.000,00 (Dois milhões e quinhentos mil reais) foram destinados à compra de livros estrangeiros e nacionais. A BU tem 243 computadores, além de 130 computadores portáteis para empréstimo domiciliar.

São realizados na BU empréstimo entre bibliotecas externas, intercâmbio de publicações, serviços de reprografia e comutação bibliográfica. O Portal de Periódicos da Capes pode ser acessado de qualquer computador da UFLA ou remoto, através de configuração do Proxy.

UFVJM:

Seu acervo total é composto de 170 títulos de material bibliográfico de referência, sendo 642 exemplares; 9565 títulos de livros, 20.090 exemplares tombados; 900 títulos e 21.000 exemplares de periódicos, 750 títulos de teses, dissertações. A UFMJM possui acesso institucional ao portal de periódicos da CAPES, com 18 bases de dados referenciais, e mais de 2400 títulos em texto completo, além de acesso gratuito aos sistemas de periódicos on-line BVS-Bireme, Scifinder Scholar, ACS e solicitação de artigos científicos e teses através de Comutação Bibliográfica através do software ARIEL.

UNIFEI:

A Biblioteca da UNIFEI (BIM) possui acervo significativo nas áreas das Engenharias (Eng. Química e Eng. de Bioprocessos), Matemática, Física e Química, montada através do aporte de recursos da Fapemig, CNPq, Capes e Finep. Possui 108.117 itens, sendo 59.004 informatizados e 49.113 não informatizados e 30.995 livros e 1.620 teses informatizados. Quanto ao acervo não informatizado, aponta-se 38.329 Periódicos (cerca de 1.250 títulos Nacionais e Estrangeiros). Os seguintes serviços estão disponíveis na BIM: 1. Empréstimo domiciliar; 2. Consulta local para as comunidades interna e externa à UNIFEI; 3. COMUT - Programa de Comutação Bibliográfica. 4. Acesso ao Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; 5. banco de dados ProQuest5000 cujo acesso é realizado pelo Portal de Periódicos da CAPES; 6. SciFinder Scholar.

UFTM:

A Biblioteca da UFTM possui acervo de, aproximadamente, 9072 volumes e 23294 títulos. O acervo da Biblioteca Central tem um moderno sistema de informatização para acesso ao acervo ao Portal de periódicos da CAPES, estando integrado ao sistema de comutação bibliográfica, por intermédio do SCAD – Serviço Cooperativo de Acesso a Documentos, à Rede Bireme – Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciência da Saúde, e ao Comut/Icict, pelos quais, via Comutação Bibliográfica, são compartilhados documentos existentes no Brasil e Exterior, para que alunos e pesquisadores possam realizar seus levantamentos bibliográficos nas diversas assinaturas de periódicos nacionais e internacionais, dissertações e teses, bem como boletins especializados nas áreas de Química, Física e Materiais, entre outras.

Financiamentos:

Todas as IES Associadas abaixo possuem projetos aprovados nos Editais CTINFRA/FINEP e Pro-equipamentos/Capes com a aquisição de vários equipamentos de médio e grande porte ou a construção de laboratórios de pesquisa.

Abaixo a relação de outros projetos financiados:

UFSJ:

1) Marcelo Siqueira Valle, FAPEMIG, Valor: R\$14.700,00, projeto de pesquisa.

2) Marcelo Siqueira Valle, FAPEMIG/RQ-MG, Valor: R\$ 9501,90, projeto de pesquisa.

3) Keyller Bastos Borges, FAPEMIG, Valor: R\$39.576,08, projeto de pesquisa.

- 4) Keyller Bastos Borges, FAPEMIG, Valor: R\$31.211,25, projeto de pesquisa.
- 5) Keyller Bastos Borges, FAPEMIG/RQ-MG, 2013, Valor: R\$ 9.990,00, projeto de pesquisa.
- 6) Hosane Aparecida Taroco, CEMIG, valor: R\$ 1.720.936,60, projeto de pesquisa.
- 7) José Augusto Ferreira Perez Villar, FAPEMIG, R\$14.700,00, projeto de pesquisa.
- 8) José Augusto Ferreira Perez Villar, FAPEMIG, R\$42.000,00. projeto de manutenção de equipamentos.
- 9) Marco Antônio Schiavon, CNPq, Valor: R\$17.025,00, projeto de pesquisa.
- 10) Marco Antônio Schiavon, CNPq, Valor: R\$ 25.800,00, projeto de pesquisa.
- 11) Marco Antônio Schiavon, FAPEMIG, Valor: R\$ 48.000,00, projeto de pesquisa.
- 12) Arnaldo Cesar Pereira, FAPEMIG, Valor: R\$ 19.215,00 , projeto de pesquisa.
- 13) Josefredo Rodriguez Pliego Junior, FAPEMIG, Valor R\$48.000,00, projeto de pesquisa.
- 14) Jefferson Luiz Ferrari, FAPEMIG, Valor: R\$ 37.259,88, projeto de pesquisa.
- 15) Jefferson Luis Ferrari, FAPEMIG/RQ-MG, Valor: R\$ 25.815,00, projeto de pesquisa.

UFLA:

CNPq –13 bolsas de iniciação científica via instituição, 3 bolsas de iniciação científica balcão, 7 bolsas de mestrado, 2 bolsas de mestrado via projeto, 2 bolsas de doutorado (1 de projeto e 1 de prêmio), 9 bolsas de produtividade em pesquisa, 2 bolsa de apoio técnico e 3 projetos de pesquisa receberam apoio financeiro no valor total de R\$ 137.513,20

FAPEMIG –14 bolsas de iniciação científica via instituição, 2 bolsas de iniciação científica balcão, 3 bolsas de mestrado, 2 bolsas de doutorado e 5 projetos de pesquisa receberam apoio financeiro no valor total de R\$ 171.371,56

CAPES – 14 bolsas de mestrado, 5 bolsas de mestrado REUNI, 13 bolsas de doutorado e 5 bolsas de doutorado REUNI.

32 bolsistas de Iniciação Científica Institucionais.

- 1) Marcio Pozzobon Pedroso, FAPEMIG, Valor: R\$ 27.541,50, projeto de pesquisa.
- 2) Matheus Puggina de Freitas, FAPEMIG, Valor: R\$ 48.000,00, projeto de pesquisa.
- 3) Elaine F. F. da Cunha, FAPEMIG, Valor: R\$ 48.000,00, projeto de pesquisa.
- 4) Teodorico C. Ramalho, CNPq, Valor: R\$ 27.000,00, projeto de pesquisa.
- 5) Cleber Paulo Andrada Anconi, FAPEMIG, Valor: R\$ 25.792,12, projeto de pesquisa.
- 6) Iara Guimarães, FAPEMIG/RQ-MG, Valor: R\$ 28.725,00, projeto de pesquisa.
- 7) Mário César Guerreiro, FAPEMIG, Valor: R\$ 73.500,00, manutenção de equipamentos.
- 8) Mário César Guerreiro, CNPq, Valor: R\$ 23.800,00, projeto de pesquisa.
- 9) Mário César Guerreiro, FAPEMIG/ PPM, Valor: R\$ 48.000,00, projeto de pesquisa.
- 10) Adelir Aparecida Saczk, CNPq, Valor R\$: 17.000,00, projeto de pesquisa.
- 11) Adelir Aparecida Saczk, FAPEMIG, Valor R\$: 27.000,00, projeto de pesquisa.

UNIFEI:

- 1) Alvaro A. A. de Queiroz, CNPq, Capes, REUNI. Valor: R\$ 129.600,00, bolsas de mestrado.
- 2) Alvaro A. A. de Queiroz, CNPq, Capes, REUNI. Valor: R\$ 345.600,00, bolsas de doutorado.
- 3) Alvaro A. A. de Queiroz, CNPq. Valor: R\$ 46.100,00, bolsa de Pós-Doutorado.
- 5) Alvaro A. A. de Queiroz, LM FARMA. Valor: R\$ 108.000,00, projeto de pesquisa.
- 6) Alvaro A. A. de Queiroz, Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais. Valor: R\$ 450.000,00, projeto de pesquisa.
- 7) Alvaro Antonio A. de Queiroz, FUPAI/UNIFEI. Valor: R\$ 22.000,00, projeto de pesquisa.
- 8) Maurício F. Saraiva, FAPEMIG. Valor: R\$ 31.267,55, projeto de pesquisa.
- 9) Maurício F. Saraiva, FAPEMIG/RQ-MG. Valor: R\$ 10.000,00, projeto de pesquisa.
- 10) Juliana Fedoce Lopes, FAPEMIG, Valor: R\$ 31.031,00, projeto de pesquisa.
- 11) Daniela Sachs, LM FARMA, Valor: R\$ 108.000,00, projeto de pesquisa.
- 12) Frederico Barros de Sousa, CNPq, Valor: R\$27.225,00, projeto de pesquisa.

UFVJM:

- 1) Lucas F. Ferreira, FAPEMIG.. Valor: R\$39.194,40, projeto de pesquisa.
- 2) Leonardo M. da Silva, FAPEMIG. Valor: R\$860.000,00, projeto de pesquisa.
- 3) Leonardo M. da Silva, FAPEMIG. Valor: R\$36.450,00, Projeto de pesquisa.
- 4) Leonardo M. da Silva, FAPEMIG. Valor: R\$43.050,00, projeto de pesquisa.
- 5) Leonardo M. da Silva, FAPEMIG. Valor: R\$81.411,39, projeto de pesquisa.
- 6) Leonardo M. da Silva, FAPEMIG. Valor: R\$29.925,00, projeto de pesquisa.
- 7) Débora V. Franco, FAPEMIG. Valor: R\$37.800,00, projeto de pesquisa.
- 8) Cristiane F. F. Graef, FAPEMIG. Valor: R\$11.400,90, projeto de pesquisa.
- 9) Cristiane F. F. Graef, FAPEMIG. Valor: R\$24.720,14, projeto de pesquisa.
- 10) Rita C. S. Luz, FAPEMIG. Valor: R\$45.000,00, projeto de pesquisa.
- 11) Rita C. S. Luz, CNPq. Valor: R\$49.980,00, projeto de pesquisa.
- 12) Flávio S. Damos, CNPq. Valor: R\$20.000,00, projeto de pesquisa.
- 13) Wallans T. P. dos Santos, FAPEMIG. Valor: R\$25.580,10, projeto de pesquisa.
- 14) Jairo Lisboa Rodrigues, FAPEMIG, Valor: R\$39.000,00, projeto de pesquisa.
- 15) Jairo Lisboa Rodrigues, CNPq, Valor: R\$39.600,00 projeto de pesquisa.
- 16) Marcio Cesar Pereira, CNPq, Valor: R\$20.000,00 projeto de pesquisa.
- 17) Marcio Cesar Pereira, FAPEMIG, Valor: R\$39.900,00 projeto de pesquisa.
- 18) Marcio Cesar Pereira, CNPq, Valor: R\$102970,70 projeto de pesquisa.

UFTM

- 1) Ariana de Campos, CNPq, Valor: R\$39.600,00, bolsa de produtividade em pesquisa de pesquisa.
- 2) Ariana de Campos, UFTM, Valor: R\$10.000,00, projeto de pesquisa.
- 3) Ariana de Campos, CNPq, Faixa A, projeto de pesquisa.
- 4) Ariana de Campos, FAPEMIG, Valor: R\$49.697,41, projeto de pesquisa.
- 5) Ariana de Campos, FAPEMIG, Valor: R\$36.750,00, projeto de pesquisa.
- 6) Ariana de Campos, PRONEM, Valor: R\$249.000,00, projeto de pesquisa.
- 7) José Roberto Siqueira Junior, CNPq, Valor R\$49.999,99, projeto de pesquisa.
- 8) José Roberto Siqueira Junior, FAPEMIG, Valor R\$47.523,00, projeto de pesquisa.
- 9) Mário Sergio da Luz, CNPq, Valor R\$10.000,00, projeto de pesquisa.
- 10) Mário Sergio da Luz, UFTM, Valor R\$10.476,00, projeto de pesquisa.
- 11) Mário Sergio da Luz, FAPEMIG, Valor R\$248.000,00, projeto de pesquisa.
- 12) Mário Sergio da Luz, FAPEMIG, Valor R\$49.750,00, projeto de pesquisa.
- 13) Ricardo Souza da Silva, FAPEMIG, Valor R\$36.242,00, projeto de pesquisa.
- 14) Ricardo Souza da Silva, FAPEMIG, Valor R\$35.436,00, projeto de pesquisa.
- 15) Ricardo Souza da Silva, UFTM, Valor R\$10.476,00, projeto de pesquisa.
- 16) Robson Tadeu Soares de Oliveira Junior, FAPEMIG, Valor R\$34.172,25, projeto de pesquisa.
- 17) Robson Tadeu Soares de Oliveira Junior, CAPES, Valor R\$160.000, Prodocência.
- 18) Robson Tadeu Soares de Oliveira Junior, FAPEMIG, Valor R\$34.172,25, projeto de pesquisa.
- 19) Robson Tadeu Soares de Oliveira Junior, CNPq, Valor R\$16.000,00, projeto de pesquisa.
- 20) Recursos financeiros no valor de R\$ 700.000,00 foram destinados, pela Reitoria da UFTM, para a compra dos equipamentos de grande porte na área de Ciências Exatas.

Informações Adicionais:

Os números e os dados acima referem-se as cinco IES Associadas.

Todos os docentes da proposta do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química do Estado de Minas Gerais são participantes da Rede Mineira de Química (RQ-MG). Fundada em Dezembro de 2009, a RQ-MG é constituída pelas onze Universidades Federais de Minas Gerais e uma Estadual. Dentre os objetivos e ações da RQ-MG estão adquirir e disponibilizar equipamentos de alta tecnologia para uso compartilhado, prover a manutenção e instalação de equipamentos, solicitar bolsa de Pós-Graduação, Iniciação Científica e Apoio Técnico, organizar encontros da comunidade para discussões científica e política e gerar diretrizes para o relacionamento da comunidade de química com a sociedade. As ações da RQ-MG buscarão permitir ao Programa o acesso e a utilização de aparelhos não disponíveis em determinada IES, seja em uma Instituição Nucleadora que o possui, seja em uma Associada, assim como o compartilhamento de seus equipamentos através de bolsas para estagiários e verbas para manutenção dos mesmos, o que já vem sendo feito. Além disso, a Rede Mineira de Química já possui um projeto pronto, a ser submetido a agencias de fomento (ver anexo), da Central Analítica da RQ-MG (CA/RQ-MG) que será localizada na UFSJ em São João del-Rei, cujo prédio, de 3 andares, cedido a Rede pela UFSJ já está em fase final de construção (ver foto no projeto). Essa CA/RQ-MG possuirá vários equipamentos multiusuários, alguns já adquiridos ou em fase de aquisição, e irá também contribuir significativamente para a aproximação entre os discentes e docentes das diferentes IES de Minas Gerais, além de fornecer infraestrutura com equipamentos de ponta para o Programa.

No item 4.3 "Financiamentos" vários docentes do Programa Multicêntrico em Química foram contemplados, no valor total de R\$300.000,00, no Edital interno da Rede Mineira De Química (projeto financiado pela FAPEMIG).

A RQ-MG, as IES Nucleadoras e Associadas juntamente com seus Docentes não medirão esforços no sentido de buscar recursos financeiros para facilitar a mobilidade acadêmica.

Caracterização da Proposta

Contextualização institucional e regional da proposta

O Estado de Minas Gerais possui onze Instituições de Ensino Superior (IES) federais e várias estaduais, além de diversas particulares. As IES federais são: Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL/Alfenas); Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI/Itajubá); Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF/Juiz de Fora); Universidade Federal de Lavras (UFLA/Lavras); Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG/Belo Horizonte); Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP/Ouro Preto); Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ /São João del-Rei); Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM/Uberaba); Universidade Federal de Uberlândia (UFU/Uberlândia); Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM/Diamantina); Universidade Federal de Viçosa (UFV/Viçosa). Durante os últimos anos foram criados vários cursos de Graduação em Química (Licenciatura e/ou Bacharelado) nessas diferentes Instituições Federais Mineiras citadas acima, em seus novos Campi ou em outras Instituições, como, por exemplo, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Centro Universitario de Caratinga-UNEC de Nanuque, Centro Universitario de Formiga, Centro Universitario de Patos de Minas, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras Santa Marcelina, Fundação Educacional de Caratinga, Fundação Educacional de Divinópolis, Fundação Educacional de Ituiutaba, Universidade de Itauna, Universidade do Estado de Minas Gerais-UEMG e Unimontes-Montes Claros. Apesar de possuir várias IES com vários cursos de graduação em Química, o Estado de Minas Gerais apresenta apenas quatro IES com curso de Doutorado em Química (UFMG, UFJF, UFU e UNIFAL), sendo que a A UFVJM possui somente o curso de Mestrado em Química. As outras Instituições possuem um Departamento (ou Instituto) de Química e alguns dos seus professores participam do corpo docente de Programas de Pós-Graduação em áreas correlatas como Agroquímica, Ciências Farmacêuticas ou Ciências dos Materiais.

A proposta de criação de um Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Química (PMPG-Qui) atende a demandas institucionais e estaduais. Através da pesquisa em Química, pretende-se elaborar a construção coletiva do conhecimento, visando despertar potencialidades locais e educacionais, no sentido de formar um coletivo de professores/pesquisadores, que apontem soluções e alternativas para os constantes desafios que a área de Química apresenta. Ao mesmo tempo, o Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Química visa atender a uma demanda

crescente de formação de recursos humanos de alto nível no Estado de Minas Gerais, pois os profissionais graduados necessitam de formação continuada, bem como aprimoramento de seus estudos, que somente um curso de Pós-Graduação Stricto Sensu pode oferecer. Minas Gerais é um Estado onde a existência de disparidades regionais é visível e este Programa de Pós-Graduação em Rede certamente irá contribuir para a diminuição desses efeitos aproximando as instituições de ensino e pesquisa mineiras e proporcionando maior integração da Química em Minas Gerais.

Histórico do curso

A Rede Mineira de Química (RQ-MG) foi criada em 2009 durante o XXIII Encontro Regional da SBQ-MG, UFJF, Juiz de Fora. A Rede conta atualmente com 200 pesquisadores do Estado, os quais representam as 11 Universidades Federais descritas no item 5.1 e uma IES estadual (UNIMONTES/Montes Claros). O objetivo geral da RQ-MG é o de coordenar atividades que promovam a pesquisa e inovação em Química no Estado de Minas Gerais, tais como: identificar competências humanas e de infra-estrutura já estabelecidas e com potencial para consolidação; elaborar propostas de re-aparelhagem do parque de pesquisa estadual e organizar encontros da comunidade para discussões científicas e políticas, buscando gerar diretrizes para o relacionamento da comunidade de química com o Governo e a sociedade. O projeto da Fase-I da RQ-MG, contando com substancial apoio da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), em desenvolvimento a partir de Março/2011, tem como meta principal o levantamento de distorções e desigualdades regionais, visando identificar e integrar competências humanas. Mais informações podem ser obtidas no site da mesma (<http://www.rqmg.com.br/>).

As atividades executadas pela RQ-MG, neste curto espaço de tempo desde sua criação, envolveu o levantamento de dados de todas as instituições participantes, condições e demandas de infraestrutura em pesquisa, grupos de pesquisadores potenciais que possam estabelecer colaborações científicas, grupos de excelência e suas áreas de atuação, além da organização de um plano objetivo e eficiente para o compartilhamento de recursos materiais existentes e elaboração de projetos de pesquisa visando a aquisição de equipamentos de uso comum aos membros da RQ-MG, promovendo assim uma maior interação entre pesquisadores mineiros. Foram elaborados relatórios para cada uma dessas visitas técnicas e um livro sobre a "Química no estado de Minas Gerais" está em fase final de elaboração. As duas ações mais recentes da Rede que devem ser destacadas são a criação da Central Analítica da Rede sediada na UFSJ, em São João del-Rei, para atender aos pesquisadores de todas as regiões do Estado de Minas Gerais, e essa proposta de criação do Curso de Pós-Graduação em Rede envolvendo pesquisadores de quase todas as regiões do Estado.

Durante as Visitas Técnicas, realizadas por um Grupo de Trabalho da RQ-MG no período de Mai/2011 a Set/2012, às doze IES de Minas Gerais citadas acima, e nos cinco encontros temáticos da RQ-MG realizados em 05 IES diferentes do Interior de MG, constatou-se a necessidade de implantação de um novo curso de Pós-Graduação em Química no Estado. Por exemplo, verificou-se que algumas IES já haviam enviado a CAPES solicitações de criação de novo curso de Mestrado em Química, tendo essas sido negadas por essa Agência por diferentes razões. Assim, foi criado um Grupo de Discussões com representantes das doze IES descritas acima. Foram realizadas várias reuniões com o intuito de encontrar um modelo adequado de Pós-Graduação em Química, associativa ou multicêntrica, que pudesse atender aos anseios das diferentes IES sem prejudicar os Programas de Pós-Graduação já existentes no Estado, sejam em Química ou áreas correlatas.

Após várias reuniões, optou-se por um Programa Multicêntrico em Química, tendo como ponto de referência o Programa Multicêntrico em Fisiologia, coordenado pela Sociedade Brasileira de Fisiologia, aprovado pela CAPES. Algumas diferenças entre o Programa Multicêntrico em Química e aquele da Fisiologia podem ser observadas, pois esse último engloba IES de vários Estados enquanto o primeiro tem a participação de várias IES do mesmo Estado.

Para a participação das IES nessa proposta, foram consultados os respectivos Departamentos e Colegiados de Pós-graduação em Química ou em áreas correlatas (quando existentes), antes de obter o apoio da Pró-Reitoria de Pós-Graduação da IES.

Apesar de sempre ter havido consenso entre os representantes das 12 IES que fazem parte da RQ-MG, algumas IES, após reuniões de seus Colegiados de Pós-Graduação ou Departamentais, optaram por não participarem, nesse momento, do novo Programa de Pós-Graduação em Rede. São elas: UFMG, UFOP e UFV. Por outro lado, o Programa Multicêntrico em Química tem o apoio e participação efetiva das seguintes IES: UFJF, UNIFAL, UFU, UFLA, UFSJ, UFTM, UFVJM, UNIFEI e UNIMONTES (ver cartas e ofícios de concordância de participação em anexo).

Importante enfatizar que a RQ-MG considera que a participação efetiva de alunos de Pós-Graduação em projetos envolvendo dois ou mais pesquisadores de instituições diferentes, ou da mesma universidade, é fundamental para consolidar uma colaboração científica de forma eficiente e produtiva. Esta proposta de Pós-Graduação Multicêntrica organizada pela Rede vem precisamente preencher esta lacuna existente em Minas Gerais. Ou seja, temos um grande número de pesquisadores distribuídos em todo o vasto território mineiro, com comprovada capacidade em suas respectivas áreas de atuação, mas geograficamente isolados em sua região, carecendo de um mecanismo objetivo que permita uma colaboração científica com outros grupos de pesquisa. Acreditamos fortemente que o PMPG-Qui organizado pela Rede Mineira de Química possa desempenhar este papel.

Cooperação e intercâmbio

O Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Química do Estado de Minas Gerais será constituído de IES Nucleadoras [instituições que possuem Programas de PG em Química (Mestrado e Doutorado) consolidado ou em fase de consolidação] e de IES Associadas (instituições que não possuem programas de PG em Química, sendo uma exceção a UFVJM que possui Curso de Mestrado em Química).

As IES Nucleadoras atuarão no oferecimento de disciplinas já regularmente ofertadas pelo Programa dessas IES, dentro do limite de vagas, sendo facultada a seus docentes apenas a participação como co-orientadores ou colaboradores nas dissertações e teses. As IES Nucleadoras também disponibilizarão suas Infraestruturas de pesquisa para alunos co-orientados por seus docentes.

As IES Associadas atuarão na orientação, disponibilização de infraestrutura de pesquisa e oferta de disciplinas. Um docente da IES Associada poderá também co-orientar um discente de outra IES Associada.

Os discentes serão pertencentes às IES Associadas e receberão os diplomas pela mesma. Eles terão que, obrigatoriamente, cursar no mínimo uma disciplina (04 créditos) em uma IES Nucleadora, para Mestrado, e duas disciplinas nível Doutorado.

As disciplinas poderão ser ofertadas como cursos intensivos ou à distância, por meio de vídeo-conferências ou outros meios digitais. No que tange as disciplinas, acreditamos ser importante a contribuição das IES Nucleadoras para diminuir os encargos didáticos dos docentes das IES Associadas. Essas disciplinas já são ministradas nas IES Nucleadoras, não trazendo ônus para as mesmas.

Além disso, a Rede Mineira de Química já possui um projeto pronto, a ser submetido a agências de fomento, da Central Analítica da RQ-MG

(CA/RQ-MG) que será localizada na UFSJ em São João del-Rei, cujo prédio de 3 andares cedido a Rede pela UFSJ já está em fase final de construção (ver projeto em anexo). Essa CA/RQ-MG conterá vários equipamentos multiusuários, alguns já adquiridos ou em fase de aquisição, e irá também contribuir significativamente para a aproximação entre os discentes e docentes das diferentes IES de Minas Gerais, além de fornecer infraestrutura com equipamentos de ponta para este Programa.

Um aspecto importante do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais é a interação dos discentes e docentes com pesquisadores de outras instituições de pesquisa/ensino nacionais e internacionais. O objetivo específico das interações é a promoção de intercâmbios de professores e/ou alunos com ênfase na troca de experiências culturais e profissionais, de caráter multiplicativo que assegurem o desenvolvimento qualitativo e a expansão quantitativa do Programa. Já existem colaborações entre pesquisadores das diferentes IES participantes do Programa de Pós-Graduação da Rede, assim como colaborações desses docentes com pesquisadores de outras Instituições nacionais e internacionais (veja, em anexos, relação de alguns artigos recentes publicados por Membros da RQ-MG, resultantes de trabalho em conjunto). Pretendemos, nesse Programa, induzir e fortalecer essas colaborações. Serão buscados meios, apoios e verbas para facilitar e operacionalizar esse intercâmbio. Por exemplo, no projeto atual da RMQ já existe uma quantia substancial de verba para as "visitas técnicas", seja para docentes, seja para discentes.

Buscaremos, igualmente, a internacionalização do Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Química induzindo e incentivando colaborações formais com Instituições de pesquisa internacionais renomadas visando, cada vez mais, desenvolver pesquisas de ponta no Estado de Minas Gerais e uma formação de alto nível para os alunos. Vários Docentes das IES Nucleadoras ou Associadas já possuem colaborações com Pesquisadores de várias Instituições Americanas e Européias. A instituição proponente deste Programa, UFJF, por exemplo, já possui um intercâmbio com a University of Manchester, Inglaterra, tendo um estágio sanduíche concluído com sucesso neste ano de 2013. O Departamento de Química desta Universidade Inglesa já sinalizou positivamente para outros intercâmbios envolvendo pesquisadores membros da Rede Mineira de Química e estudantes de Pós-Graduação. O Coordenador Geral da Rede fará uma visita ao Reino Unido para formalizar uma proposta visando estreitar relações científicas entre a University of Manchester e as oito Universidades Federais Mineiras que fazem parte do PMPG-Qui. Dessa forma, esse modelo de Pós-Graduação Multicêntrica em Rede irá induzir e motivar a pesquisa, a colaboração e o intercâmbio entre os pesquisadores e os discentes envolvidos e incentivar a internacionalização, visando potencializar a formação de recursos humanos e aumentar a produtividade científica na área de Química no Estado de Minas de Gerais e, conseqüentemente, no país.

Associação de IES

Possui:	Descrição complementar:
---------	-------------------------

A) SOBRE as IES PARTICIPANTES

Esse Programa será constituído de Instituições Nucleadoras e de Instituições Associadas, de forma similar ao Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Fisiologia, o qual é coordenado pela Sociedade Brasileira de Fisiologia e aprovado pela CAPES. A UNIMONTES, com sede em Montes Claros no norte de Minas, no momento a única universidade estadual mineira que participa da RQ-MG, iniciou o Curso de Química em 2009. Portanto, poderá ofertar alunos graduados para o curso de Mestrado organizado pela Rede já no próximo ano. Assim, a UNIMONTES irá participar do PMPG-Qui inicialmente em apoio a Rede, como instituição colaboradora. Num futuro próximo, quando a sua infraestrutura para pesquisa for adequada, a UNIMONTES será incluída como Instituição Associada. É um dos objetivos principais da Rede Mineira de Química estimular e proporcionar condições para que as Instituições participantes, incluindo as estaduais, tenham uma atuação cada vez mais forte em pesquisa, além de ensino.

INSTITUIÇÕES NUCLEADORAS: instituições que possuem Programas de PG em Química (Mestrado e Doutorado) consolidados ou em consolidação.

- Universidade Federal de Juiz de Fora (Juiz de Fora) – Programa de Pós-Graduação em Química (conceito 5 CAPES)
- Universidade Federal de Alfenas (Alfenas) – Programa de Pós-Graduação em Química (conceito 4 CAPES)
- Universidade Federal de Uberlândia (Uberlândia) – Programa de Pós-graduação em Química (conceito 4 CAPES)

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:

Instituições que não possuem programas de Pós-Graduação em Química (exceto a UFVJM que já possui Mestrado em Química, com participação no Doutorado do Programa Multicêntrico em Química).

- Universidade Federal de Lavras (Lavras)
- Universidade Federal de São João del-Rei (Campi São João del-Rei, Divinópolis e Sete Lagoas)
- Universidade Federal de Itajubá (Campi Itajubá e Itabira)
- Universidade Federal do Triângulo Mineiro (Uberaba).
- Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (Campi Diamantina e Teófilo Otoni)

As Instituições Nucleadoras irão colaborar com disciplinas regularmente ofertadas pelos Programas de Pós-Graduação, dentro do limite de vagas, co-orientação e colaboração nas teses e dissertações (facultativo), bem como disponibilização da infraestrutura de pesquisa, por meio da co-orientação (quando existente).

As Instituições Associadas oferecerão orientação e co-orientação, infraestrutura de pesquisa e disciplinas. Conforme pode ser visto acima, nessa proposta existem docentes com produção científica qualificada advindos das sedes das IES Associadas mas também de outros Campi, Como aqueles nas cidades de Sete Lagoas, Divinópolis, Itabira e Teófilo Otoni.

B) SOBRE O COLEGIADO

Integram a organização didático-administrativa do PMPG em Química do Estado de Minas Gerais:

- I. Colegiado Geral do Programa, órgão superior deliberativo.
- II. Colegiados locais, órgãos executivos, sendo um em cada Instituição Associada.

Colegiado Geral

O Colegiado Geral do Programa Multicêntrico de Pós-Graduação será composto por:

- I. Coordenador e Sub-Coordenador do Programa eleitos por votação;
- II. Coordenador Geral da RQ-MG
- III. Um representante de cada Instituição Nucleadora, indicado pelo Colegiado do respectivo Programa de Pós-graduação;
- IV. Os Coordenadores dos Colegiados locais, das Instituições Associadas;
- V. Um representante dos estudantes de Pós-graduação pertencente a uma Instituição Associada.

Colegiado Local

O Colegiado local será composto por:

- I. Coordenador local: um docente credenciado no Programa eleito por votação;
- II. Docentes credenciados no Programa da respectiva Instituição Associada
- III. Um representante dos estudantes de Pós-graduação da Instituição Associada

C) SOBRE OS CRITERIOS DE CREDENCIAMENTO

Os docentes das IES associadas poderão se credenciar ou recredenciar de acordo com os critérios estabelecidos. Nesses critérios procurou-se mesclar no Programa os docentes que já possuem maior experiência em pesquisa e orientações com os docentes recém-contratados, havendo critérios diferenciados para estes casos. Serão credenciados no Programa Multicêntrico em Química os docentes com o seguinte perfil:

- a- Todos os bolsistas de produtividade em pesquisa do CNPq ou
 - b- Pesquisadores participantes ou não de Programas de Pós-graduação em área correlata e entre 6 e 10 anos de contratação com somatório de artigos nos últimos 5 anos x FI ≥ 20 ou
 - c- Pesquisadores com 5 anos ou menos de contratação com somatório de artigos nos últimos 5 anos x FI ≥ 15.
- Alguns dos professores acima podem ser relacionados como colaboradores no Programa (um máximo de 20% do total). Os casos particulares serão sempre avaliados pelos Colegiados Local e Geral. Os casos particulares serão sempre avaliados pelos Colegiados local e geral.

Todos os docentes serão avaliados no período de 3 anos para o possível re-credenciamento, de acordo com normas e critérios que serão estabelecidos pelo Colegiado Geral do Programa.

D) SOBRE OS CRITERIOS DE DISTRIBUIÇÃO DE BOLSA E OUTROS:

Todos os critérios serão estabelecidos de forma transparente, objetiva e clara pelo Colegiado Geral do Curso.

Relação das demais IES participantes

UNIFEI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:46118233691
Nome:DAGOBERTO ALVES DE ALMEIDA
Telefone:(35) 3629-1107
E-mail Institucional:reitoria@unifei.edu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:51668564653
Nome:CARLOS EDUARDO SANCHES DA SILVA
Telefone:(35) 3629-1118
E-mail Institucional:posgrad@unifei.edu.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF
Número:04230382650
Nome:JULIANA FEDOCE LOPES
Telefone:(35) 3629-1101
E-mail Institucional:jfedoce@gmail.com

UFLA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:48908100725
Nome:JOSE ROBERTO SOARES SCOLFORO
Telefone:(35) 3829-1502
E-mail Institucional:reitoria@reitoria.ufla.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:06772988892
Nome:ALCIDES MOINO JUNIOR
Telefone:(35) 3829-1126
E-mail Institucional:alcmoino@den.ufla.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF
Número:10216675871
Nome:MARIO CESAR GUERREIRO
Telefone:(35) 3829-1625
E-mail Institucional:guerreiro@dqi.ufla.br

UFU - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:93761732872
Nome:ELMIRO SANTOS RESENDE
Telefone:(34) 3239-4411
E-mail Institucional:m@dirpd.ufu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:09237781873
Nome:MARCELO EMILIO BELETTI
Telefone:(34) 3239-4411
E-mail Institucional:m@dirpd.ufu.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF
Número:59978465634
Nome:NIVIA MARIA MELO COELHO

Telefone:(34) 3239-4385
E-mail Institucional:cpgquimica@ufu.br

UFVJM - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:06153607349
Nome:PEDRO ANGELO ALMEIDA ABREU
Telefone:(38) 3532-6032
E-mail Institucional:reitoria@ufvjm.edu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:49777882653
Nome:ALEXANDRE CHRISTOFARO SILVA
Telefone:(38) 3532-1283
E-mail Institucional:posgrad@ufvjm.edu.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF
Número:08499999794
Nome:RODRIGO MOREIRA VERLY
Telefone:(38) 3532-1242
E-mail Institucional:ppgq@ufvjm.edu.br

UNIFAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:41226283691
Nome:PAULO MARCIO DE FARIA E SILVA
Telefone:(35) 3299-1062
E-mail Institucional:secger@unifal-mg.edu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:98745255687
Nome:ANTONIO CARLOS DORIGUETTO
Telefone:(35) 3299-1067
E-mail Institucional:posgrad@unifal-mg.edu.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF
Número:03987679638
Nome:JERUSA SIMONE GARCIA
Telefone:(35) 3299-1392
E-mail Institucional:pgquimica@unifal-mg.edu.br

UFTM - UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:45813493620
Nome:VIRMONDES RODRIGUES JUNIOR
Telefone:(34) 3318-5010
E-mail Institucional:gabinete@reitoria.uftm.edu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:19921934520
Nome:DALMO CORREIA FILHO
Telefone:(34) 3318-5073
E-mail Institucional:cpgg@prodepe.uftm.edu.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF
Número:18129008807
Nome:ROBSON TADEU SOARES DE OLIVEIRA JUNIOR
Telefone:(34) 3318-5909

UFSJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI**Reitor**

Tipo Documento:CPF
Número:20119070634
Nome:VALERIA HELOISA KEMP
Telefone:(32) 3379-2340
E-mail Institucional:reitoria@ufsj.edu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF
Número:58147969600
Nome:ANDRE LUIZ MOTA
Telefone:(32) 3379-2413
E-mail Institucional:prope@ufsj.edu.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF
Número:02989138609
Nome:MARCELO SIQUEIRA VALLE
Telefone:(32) 3379-2535
E-mail Institucional:marcelovalle@ufsj.edu.br

Áreas de Concentração

Nome:	Descrição:
Química	O Programa terá apenas uma área de concentração denominada Química, envolvendo todas as sub-áreas da Química.

Linhas de Pesquisa

Nome:	Área relacionada:	Descrição:
Química Inorgânica Preparativa	Química	Esta linha de pesquisa envolverá a síntese e a caracterização de novos compostos inorgânicos com propriedades de interesse para a sociedade como, por exemplo, propriedades farmacológicas e catalíticas. Será feito também o estudo da interação de complexos metálicos com biomoléculas. Na caracterização destas novas espécies químicas inorgânicas serão utilizadas técnicas espectroscópicas de infravermelho e UV-Visível, bem como técnicas de RMN multinuclear, análise elementar (C,H,N), análise térmica, difratometria de raios-X de monocristal e pelo método do pó.
Catálise	Química	Esta linha de pesquisa envolve o desenvolvimento e caracterização de materiais ou substâncias e o estudo de suas propriedades catalíticas em diferentes processos homogêneos ou heterogêneos.
Eletroquímica e Eletrocatalise	Química	Esta linha de pesquisa envolve diferentes metodologias empregadas no desenvolvimento, preparação e caracterização de eletrodos, sensores e biossensores com intuito de estudar os processos eletroquímicos, mecanismos de transferência de carga, eletrocatalise e fenômenos de adsorção, que ocorrem na interface eletrodo/solução.
Espectroscopia Molecular	Química	Esta linha de pesquisa envolve a aplicação das técnicas de espectroscopias eletrônica (ultravioleta-visível) e vibracional (infravermelho, Raman e Raman ressonante) e também cálculos quânticos para uma melhor compreensão das estruturas de compostos orgânicos e inorgânicos em geral.
Ciência dos Materiais	Química	A presente linha agrega pesquisas focadas no Desenvolvimento, Caracterização e Aplicações de Materiais. Estudo de síntese e caracterização de materiais funcionalizados, caracterização geométrica da superfície investigada por diferentes técnicas, tais como espalhamento de raios-X de baixo ângulo (SAXS), medidas de área superficial e técnicas de microscopia eletrônica. Efetua-se também a determinação de estruturas cristalinas e moleculares, de compostos orgânicos e inorgânicos, por difração de raios-X.
Físico-Química de Sólidos e Interfaces	Química	Esta linha de pesquisa envolve o estudo de compostos no estado sólido, tanto em seu volume como sua superfície bem como a interface molécula-sólido. Os principais focos são os catalisadores, os suportes para catalisadores, etc.

Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos	Química	Essa linha de pesquisa visa desenvolver e aplicar diversas técnicas analíticas (espectroscópicas, espectroanalíticas, cromatográficas, análises em fluxo, etc) para a determinação de espécies inorgânicas e orgânicas, além de empregar estudos bioanalíticos visando à separação e quantificação de biomoléculas (proteínas, enzimas, aminoácidos); metais; metalóides e metalobiomoléculas. Os estudos serão voltados à análise de amostras de interesse ambiental, farmacêutico, alimentício, biotecnológico e clínico empregando-se diferentes estratégias como: concentração, limpeza, calibração multivariada, sistema mecanizado, técnicas hífenizadas, entre outras, para a obtenção de métodos mais rápidos, robustos, econômicos, sustentáveis e/ou eficientes.
Química Ambiental	Química	Essa linha de pesquisa envolve o desenvolvimento de métodos ou materiais aplicados a Química Ambiental. Dentre essas, a utilização de resíduos agroindustriais na preparação de materiais, preparação de catalisadores para aplicações ambientais, tratamento de resíduos, dinâmica de pesticidas e metais pesados em solos e plantas, biocombustíveis, desenvolvimento de técnicas analíticas para a avaliação de espécies químicas de interesse.
Síntese Orgânica	Química	Esta linha de pesquisa envolve diferentes metodologias no desenvolvimento de trabalhos em síntese de substâncias orgânicas, principalmente aquelas com potencial atividade antiparasitária, antiviral, antibacteriana e antineoplásica.
Determinação Estrutural de Sólidos Cristalinos e Amorfos	Química	Essa linha de pesquisa envolve o uso de técnicas de difração e absorção de raios-X, espectroscópicas e de análise térmica. Aplicação no estudo de estrutura de curto e de longo alcance em materiais cristalinos e amorfos com propriedades elétricas, catalíticas e magnéticas. Nessa linha, ênfase também será dada à utilização e desenvolvimento de técnicas de engenharia de cristais para a obtenção de monocristais adequados para estudos cristalográficos e espectroscópicos, à química supramolecular e ao estudo do polimorfismo em cristais moleculares.
Química Teórica e Computacional	Química	Essa linha de pesquisa envolve a aplicação de métodos teóricos e computacionais, envolvendo mecânica quântica, métodos semi-empíricos, mecânica molecular e metodologias híbridas para a avaliação estrutural de moléculas nas fases gasosa ou condensada (sólidos e líquidos). Preconiza a estimativa/predição de propriedades físico-química das mais diversas entre elas: ópticas, elétricas/eletrônicas e magnéticas de diferentes materiais, entre eles: materiais semicondutores, polímeros, fármacos e materiais nanoestruturados e outros sistemas de interesse.
Química de Produtos Naturais	Química	Essa linha de pesquisa envolve o estudo químico-biológico de produtos naturais através da purificação, utilizando sistemas de extração e cromatográficos, e identificação estrutural por meio de técnicas espectroscópicas de ressonância magnética nuclear, no infravermelho, no ultravioleta/visível, espectrometria de massas, além da avaliação da atividade biológica de substâncias puras e extratos e o estudo de relação estrutura-atividade. Almeja-se igualmente a preparação de derivados de produtos naturais.
Química Medicinal	Química	Essa linha de pesquisa enfoca a síntese e avaliação farmacológica e bioquímica de novos compostos bioativos como analgésicos, antiinflamatórios, antibacterianos, antiparasitários, antivirais, etc. potencialmente úteis no tratamento de diferentes doenças, planejados por técnicas de hibridação molecular, docking molecular, modificação racional de protótipos naturais ou sintéticos ativos conhecidos e otimização de novas moléculas líderes, buscando novos candidatos a fármacos ativos, seletivos e que representem inovação terapêutica.
Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores	Química	A presente linha de pesquisa fundamenta-se na interação e correlação do desenvolvimento de materiais visando o desenvolvimento de sensores/bio-sensores, fundamentando-se em eletrocatalise e concentração de espécies de interesse explorando a miniaturização e automação.
Físico-Química de Macromoléculas e Colóides	Química	Essa linha de pesquisa envolve o estudo físico-químico de macromoléculas, tais como equilíbrio, cinética e termodinâmica biológica, estabilidade e mudança conformacional em macromoléculas; cinética e estabilidade conformacional de enzimas chave em processos celulares e estresse oxidativo; equilíbrio de ligação e estabilidade termodinâmica de proteínas; análise conformacional de oligo e polissacarídeos isolados de extratos vegetais, probióticos e prebióticos. Avaliação de parâmetros associados e macromoléculas e colóides.

Caracterização do Curso

Nível: Doutorado

Nome:

Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Objetivos do Curso/Perfil do profissional a ser formado:

O Programa pretende:

- estimular grupos de pesquisadores com boa formação, que apresentem boa produtividade científica e potencial para crescimento e que estão lotados em Instituições onde não há Programas de Pós-Graduação na área, a estabelecer núcleos de formação de recursos humanos de alto nível em Química;
- propiciar conhecimentos em todas as sub-áreas da Química, preparando seus estudantes para o desempenho de atividades de pesquisa e de magistério superior na área;

c) incentivar a pesquisa, a colaboração e o intercâmbio entre os pesquisadores e os discentes envolvidos, visando potencializar a formação de recursos humanos de alto nível e aumentar a produtividade científica na área de Química no Estado de Minas Gerais e, conseqüentemente, no país;

d) ampliar o número de profissionais com formação diferenciada e de excelência na área, com capacidade e qualificação para competir e contribuir nos melhores centros nacionais e internacionais.

A criação desse Programa Multicêntrico em Rede visa diminuir as distorções e reduzir a atual assimetria regional no que se refere à produtividade científica e formação de recursos humanos no Estado de Minas Gerais. Espera-se que as Instituições Associadas possam criar, em um futuro próximo, seus próprios Programas de Pós-Graduação em Química, baseados na integração e consolidação da área de Química nas várias regiões de Minas Gerais, oriundas da participação e crescimento vinculados ao Programa Multicêntrico em Química.

Total de Créditos para Titulação:

Disciplinas:

20

Tese/Dissertação:

24

Outro:

4

Periodicidade de Seleção:

Semestral

Vagas por Seleção:

20

Descrição sintética do esquema de oferta do curso:

A) SOBRE A ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E AS LINHAS DE PESQUISA

O Novo Programa será constituído de apenas uma área de concentração denominada Química e de várias linhas de pesquisa, as quais já são desenvolvidas nas diferentes IES participantes.

B) SOBRE AS DISCIPLINAS

Doutorado

Total de 48 créditos (computadas as disciplinas cursadas durante o Mestrado)

20 créditos em disciplinas, sendo no mínimo 08 cursados em Instituições Nucleadoras;

24 créditos para a disciplina obrigatória "Tese de Doutorado", cursados integralmente ou parcialmente na Instituição Associada;

02 créditos para a disciplina obrigatória "Estágio Docência II", cursados integralmente na Instituição Associada;

02 créditos para a disciplina obrigatória "Seminários II" cursados integralmente ou parcialmente na Instituição Associada.

Será exigido também do aluno de doutorado boa proficiência no idioma Inglês; um seminário departamental; ser aprovado em exame de qualificação e ter um artigo aceito, e outro submetido referentes ao seu trabalho, em revista indexada no mínimo Qualis B3 da CAPES (área Química) ou equivalente. Patentes licenciadas ou depósito de pedido de patente podem substituir o artigo científico.

Um docente só poderá orientar um doutorando se possuir prévia experiência na orientação de um mestre ou co-orientação de um doutor.

Áreas relacionadas:

Nome:

Química

Nível: Mestrado Acadêmico

Nome:

Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Objetivos do Curso/Perfil do profissional a ser formado:

O Programa pretende:

a) estimular grupos de pesquisadores com boa formação, que apresentem boa produtividade científica e potencial para crescimento e que estão lotados em Instituições onde não há Programas de Pós-Graduação na área, a estabelecer núcleos de formação de recursos humanos de alto nível em Química;

b) propiciar conhecimentos em todas as sub-áreas da Química, preparando seus estudantes para o desempenho de atividades de pesquisa e de magistério superior na área;

c) incentivar a pesquisa, a colaboração e o intercâmbio entre os pesquisadores e os discentes envolvidos, visando potencializar a formação de recursos humanos de alto nível e aumentar a produtividade científica na área de Química no Estado de Minas Gerais e, conseqüentemente, no país;

d) ampliar o número de profissionais com formação diferenciada e de excelência na área, com capacidade e qualificação para competir e contribuir nos melhores centros nacionais e internacionais.

A criação desse Programa Multicêntrico em Rede visa diminuir as distorções e reduzir a atual assimetria regional no que se refere à produtividade científica e formação de recursos humanos no Estado de Minas Gerais. Espera-se que as Instituições Associadas possam criar, em um futuro próximo, seus próprios Programas de Pós-Graduação em Química, baseados na integração e consolidação da área de Química nas várias regiões de Minas Gerais, oriundas da participação e crescimento vinculados ao Programa Multicêntrico em Química.

Total de Créditos para Titulação:

Disciplinas:

12

Tese/Dissertação:

10

Outro:

2

Periodicidade de Seleção:

Semestral

Vagas por Seleção:

30

Descrição sintética do esquema de oferta do curso:

A) SOBRE A ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E AS LINHAS DE PESQUISA

O Novo Programa será constituído de apenas uma área de concentração denominada Química e de várias linhas de pesquisa, as quais já são desenvolvidas nas diferentes IES participantes.

B) SOBRE AS DISCIPLINAS

Mestrado

Total de 24 créditos

12 créditos em disciplinas, sendo no mínimo 04 cursados em Instituições Nucleadoras;

10 créditos para a disciplina obrigatória "Dissertação de Mestrado", cursados integralmente ou parcialmente na Instituição Associada;

01 crédito para a disciplina obrigatória "Estágio Docência I", cursado integralmente na Instituição Associada;

01 crédito para a disciplina obrigatória "Seminários I", cursado integralmente ou parcialmente na Instituição Associada.

Será exigido também do aluno de mestrado boa proficiência no idioma Inglês; um seminário departamental, ser aprovado em exame de qualificação e submeter um artigo em um periódico no mínimo qualis B3 da CAPES (área Química) ou possuir um pedido de depósito de patente.

Áreas relacionadas:

Nome:

Química

Disciplinas

QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Estudar os Principais Grupos de Reações Usadas em Síntese Orgânica, tais como:
 - Substituição, Adição e Eliminação
 - Formação de Ligações Carbono-Carbono;
 - Reações de Oxidação e Redução.
- 2- Estudar Conformação e Estereoquímica.

Bibliografia:

1- F.A. CAREY, R.J. SUNDBERG, ADVANCED ORGANIC CHEMISTR, PLENUM PRESS, USA, 4ª ED, 2004.

2- J. MARCH, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY: REACTIONS, MECHANIS AND STRUCTURE, 6ª ED., MCGRAW-HILL, USA, 2007.

QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Química de coordenação: T.L.V, T.C.C., T. O. M.
- 2- Estruturas e números de coordenação.
- 3- Isomerismo, reações, cinética e mecanismo.
- 4- Conceitos modernos de ácidos e bases

Bibliografia:

1- HUHEEY, J.E., KEITER, E.A., KEITER, R.L., INORGANIC CHEMISTRY PRINCIPLES OF STRUCTURE AND REACTIVITY, 4 ED, HARPER COLLINS COLELEGE PUBLISHERS, USA, 1993.

2-F A COTTON, G WILKINSON, C A MURILLO, M BOCHMANN, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY, 6 ED, WILEY, 1999.

3-C E HOUSECROFT, A G SHARPE, INORGANIC CHEMISTRY, 3 ED, PEARSON, ENGLAND, 2008.

BIOINORGÂNICA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

1- O Uso de Complexos Metálicos na Medicina

2- Utilização dos Compostos de Coordenação na Quimioterapia do Câncer, como Agentes Antiparasitários e no Tratamento de Artrite

3- Novas Perspectivas do Uso de Complexos Metálicos em Medicina

4- Íons Metálicos Constituintes de Proteínas, Enzimas e Outras Biomoléculas

Bibliografia:

1- N.FARREL,TRANSITION METAL COMPLEXES AS DRUGS AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS, HUMAN PRESS,ENGLAND, 2000.

2- S. J. LIPPARD, J.M.BERG,PRINCIPLES OF BIOINORGANIC CHEMISTRY, UNIVERSITY SCIENCE BOOKS,USA,1994.

3-I Bertini, H B Gray, E I Stiefel, J S Valentine Biological Inorganic Chemistry, University Science Book, USA, 2007

4-W Kam, B Schwederski, Bioinorganic Chemistry, Wiley, USA, 2005

ESPECTROSCOPIA MOLECULAR

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Introdução à espectroscopia vibracional: oscilador harmônico e anarmônico, energias clássica e quântica, modelos de vibração no infravermelho e Raman; Espectroscopia rotacional e rotovibracional; Introdução à teoria de grupos; Resolução da vibração molecular: campo de força e análise de coordenadas normais; Trabalho experimental de cálculo de coordenadas normais para sistemas químicos simples; Efeito Raman: modelo quântico de espalhamento de luz, efeitos especiais: Raman ressonante e intensificação de sinal por efeito de superfície.

Bibliografia:

1- R AROCA, SURFACE-ENHANCED VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, 1 ED, WILEY, ENGLAND, 2006

2- J R FERRARO, K NAKAMOTO, C W BROWN, INTRODUCTORY RAMAN SPECTROSCOPY, 2 ED, ELSEVIER, ENGLAND, 2003.

3- D A LONG, THE RAMAN EFFECT, I ED, WILEY, ENGLAND, 2002.

FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

1- Conceitos de trabalho e calor.

2- A 1ª lei da termodinâmica e suas implicações e aplicações.

3- 2ª e 3ª leis da termodinâmica (o conceito de entropia).

4- Definição de energia livre.

5- Equilíbrio químico.

6- Equilíbrio de fases.

7- Termodinâmica de soluções.

8- Aspectos gerais sobre cinética-química.

Bibliografia:

1- P. W. ATKINS, FÍSICO-QUÍMICA, 6ªED., VOLS. 1, 2 E 3. LTC. BRASIL. 1999.

2- G. CASTELLAN, FUNDAMENTOS DE FÍSICO-QUÍMICA, LTC. BRASIL. 1989.

3- D A McQUARRIE, J D SIMON, PHYSICAL CHEMISTRY, A MOLECULAR APPROACH, UNIVERSITY SCIENCES BOOK, USA, 1997

MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

1- Espectroscopia no Infravermelho.

2- Espectroscopia no Ultravioleta.

3- Ressonância Magnética Nuclear.

4- Espectrometria de massas.

Bibliografia:

1- CLARIDGE, T.D.W., HIGH-RESOLUTION NMR TECHNIQUES IN ORGANIC CHEMISTRY. Elsevier, UK, 2005

- 2- WILLIAMS, D.H., FLEMING, M.A., SPECTROSCOPIC METHODS IN ORGANIC CHEMISTRY, 2ª ED. MCGRAW-HILL. ENGLAND, 1973.
- 3- SILVERSTEIN, R.M., BASSLER, G.S., MORRIL, T.C., IDENTIFICAÇÃO ESPECTROMÉTRICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS. 7ª ED. LTC, 2007.
- 4- J T WATSON, O D SPARKMAN, INTRODUCTION TO MASS SPECTROMETRY, 4 ED, WILEY, 2007
- 4- BARROW, G.M., INTRODUCTION TO MOLECULAR SPECTROSCOPY. MCGRAW-HILL INTERNATIONAL EDITIONS. USA, 1962.
- 5- KETTLE, S.F.A., PHYSICAL INORGANIC CHEMISTRY. EPEKTRUM. USA, 1996

MÉTODOS DE SEPARAÇÃO

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Estudar as principais técnicas cromatográficas enfatizando os conceitos, além de estudar os equipamentos existentes para obtenção de uma melhor performance analítica.
- 2- Verificação das diversas aplicações.

Bibliografia:

- 1- Z.B. ALFASSI, C.M.WAI, PRECONCENTRATION TECHNIQUES FOR TRACE ELEMENTS, 1ªED., CRC PRESS INC., 1992.
- 2- K. ROBARDS, P.R. HADDAD, P.E. JACKSO, PRINCIPLES AND PRACTICE OF MODERN CHROMATOGRAPHIC METHODS, 2ªED., EDITORA ACADEMIC PRESS, ENGLAND, 1997.
- 3- L.R. SNYDER, J.J. KIRKLAND, INTRODUCTION TO MODERN LIQUID CHROMATOGRAPHY, 2ª ED., JOHN WILEY & SONS, USA, 1979.
- 4- R.L. GROB, ¿MODERN PRACTICE OF GAS CHROMATOGRAPHY¿, 3ª ED., EDITORA JOHN WILEY & SONS, USA, 1995.
- 5- H. SHINTAN, J. POLONSKY, ¿HANDBOOK OF CAPILLARY ELECTROPHORESIS APLICACIONES¿, BLACKIE ACADEMIC & PROFESSIONAL, UK, 1997.

QUÍMICA QUÂNTICA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Desenvolvimento da mecânica quântica.
- 2- A equação de Schrödinger.
- 3- A solução da equação de Schrödinger para a partícula na caixa.
- 4- O conceito de operadores e valores esperados.
- 5- Teoremas da mecânica quântica.
- 6- O método variacional.
- 7- Solução da equação de Schrödinger para o átomo de hidrogênio.
- 8- O princípio de Pauli e o spin eletrônico.
- 9- Átomos multieletrônicos.
- 10- Estrutura eletrônica de moléculas.

Bibliografia:

- 1- I. N. LEVINE. QUANTUM CHEMISTRY. 4TH EDITION, PRENTICE-HALL INTERNATIONAL, INC., USA, 1991.
- 2- P. W. ATKINS. MOLECULAR QUANTUM MECHANICS. OXFORD UNIVERSITY PRESS, ENGLAND, 1983.
- 3- ARTIGOS ESPECÍFICOS SOBRE APLICAÇÕES DA QUÍMICA QUÂNTICA.

SÍNTESE ORGÂNICA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Revisão de funcionalização, interconversão de grupos funcionais e principais reações em química orgânica;
- 2- Retrossíntese e metodologia em síntese orgânica.
- 3- Síntese de moléculas simples e complexas.

Bibliografia:

- 1-R C Larock, Comprehensive Organic Transformations, 2ª ED., Wiley, USA, 1999.
- 2- J. MARCH, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY: REACTIONS, MECHANIS AND STRUCTURE, 6ª ED., MCGRAW-HILL, USA, 2007.
- 3-P G M WURTS, T W Greene, Protecting Groups, 4ª ED., Wiley, USA, 2007.
- 4-J Clayden, N Greeves, S Warren, P Wothers, Organic Chemistry, 2 Ed , Oxford Press, 2008
- 5-M B Smith, Organic Synthesis, 2ª ED., MCGRAW-HILL, USA, 2002.

QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Estudar os principais parâmetros estatísticos usados em química analítica.
- 2- Derivar curvas de titulação e estudar o equilíbrio envolvido em cada uma das titulometrias.
- 3- Estudar os diversos métodos de abertura de amostras orgânicas e inorgânicas.
- 4- Introduzir fundamentos da técnica de espectrofotometria na região do uv/vis.

Bibliografia:

- 1- Skoog, D. A; Holler, F. J.; Nieman, T. A. Princípios de Análise Instrumental, 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- 2- Skoog, D. A; Fundamentos de Química Analítica, São Paulo: Cengage, 2005.
- 3- Harris, D.C. Análise Química Quantitativa, 7ª ed, Rio de Janeiro: LTC, 2008.

MÉTODOS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE LÍQUIDOS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Introdução à Simulação Computacional
- 2- Mecânica Estatística
- 3- Dinâmica Molecular
- 4- Métodos de Montecarlo
- 5- Análise de Resultados na Estrutura Líquida

Bibliografia:

- 1- M.P.ALLEN, D.J.TILDESLEY. COMPUTER SIMULATION OF LIQUIDS. OXFORD SCIENCE PUBLICATIONS,1997.
- 2-F JENSEN, INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL CHEMISTRY, WILEY, ENGLAND, 2002.

TÓPICOS EM QUÍMICA I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Varia de acordo com interesses específicos de projetos de pesquisa em desenvolvimento junto ao Programa de Pós-Graduação em Química (Mestrado e Doutorado).

Bibliografia:

Variada

MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Nesta disciplina se prevê o estudo de diferentes métodos eletroanalíticos, demonstrando as suas potencialidades quanto à técnica de análise para diferentes analitos. Serão abordados aspectos teóricos e práticos de cada uma das técnicas mencionadas no programa. O uso de sistemas de análise por injeção em fluxo associados aos métodos de detecção eletroanalíticas serão introduzidos.

Bibliografia:

- 1- A.J. BARD E L.R. FAULKNER, ELECTROCHEMICAL METHODS: FUNDAMNETALS AND APPLICATIONS. JOHN WILEY & SONS, 2001.
- 2- M. A. C. BRETT E A. M .O. BRETT. ELETROCHEMISTRY: PRINCIPLES, METHODS AND APPLICATIONS, OXFORD NEW YORK:

OXFORD UNIVERSITY PRESS, 1993.

3- J. HEYROWSKY E J. KUTA, PRINCIPLES OF POLAROGRAPHY. ACADEMIC PRESS, 1966.

4- T. RILEY, C.TOMLINSON E A.M. JAMES, PRINCIPLES OF ELECTROANALYTICAL METHODS (ANALYTICAL CHEMISTRY BY OPEN LEARNING). JOHN WILEY & SONS, 1987.

CRISTALOGRAFIA ESTRUTURAL

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Simetria no Estado Sólido.
- 2- Difração de Raios-X.
- 3- Determinação de Estrutura Cristalina.
- 4- Programas de Resolução, Refinamento e Desenho de Estruturas Cristalinas.

Bibliografia:

- 1- M.F.C. LADD and R.A. PALMER, STRUCTURE DETERMINATION BY X-RAY CRYSTALLOGRAPHY. PLENUM PRESS - 3TH EDITION, 1994.
- 2- M. WOOLFSON, AN INTRODUCTION TO X-RAY CRYSTALLOGRAPHY. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS - 2TH EDITION, 1997.

PLANEJAMENTO, OTIMIZAÇÃO e ANÁLISES DE EXPERIMENTOS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Conceitos básicos. Princípios básicos da experimentação. Planejamento de experimentos. O papel da estatística na experimentação; a análise de variância; os delineamentos básicos: inteiramente ao acaso, blocos completos casualizados e quadrados latinos; experimentos fatoriais; experimentos em parcelas subdivididas; grupos de experimentos; modelos em classificação hierárquica; regressão linear múltipla; tópicos em experimentação. Uso de programas computacionais para análise estatística.

Bibliografia:

1. Como Fazer Experimentos, Benício de Barros Neto, Ieda Spacino Scarminio, Roy Edward Bruns. Editora Unicamp, 2007.
2. Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos - Uma Estratégia Sequencial de Planejamentos, Maria Izabel Rodrigues e Antônio Francisco Lemma. Editora Casa do Pão, 2005.
3. Estatística Aplicada e Probabilidade Para Engenheiros, Douglas C. Montgomery, George C. Runger, Editora LTC, segunda edição.
4. Quimiometria II: Planilhas Eletrônicas para Cálculos de Planejamentos Experimentais, Um Tutorial, Reinaldo F. Teófilo e Márcia M. C. Ferreira, Química. Nova, Vol. 29, No. 2, 338-350, 2006.

TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Revisar conceitos clássicos de entropia estatística e teoria cinética dos gases e obter a distribuição de velocidades de Maxwell; Conceituar a distribuição de Boltzmann em um sistema molecular e um ensemble de sistemas; Associar a função de partição com propriedades termodinâmicas: capacidade calorífica, entropia, entalpia, energia interna e energia de Gibbs; Estimar energias de transição translacional, rotacional, vibracional e eletrônica a partir de dados espectroscópicos e correlacionar com a distribuição de energia de Boltzmann.

Bibliografia:

- 1 - Castellan, Fund. Físico-Química, 2001.
- 2 - Eisberg e Lerner, Física, Fund. Apl., vol.2, Eisberg e Lerner ,1981.
- 3 - Eisberg e Resnick, Física Quântica.
- 4 - Entropy, Conceptual Disorder, J. Chem. Educ., 1988, 65(5), 403.
- 5 - H B Callen, Thermodynamics and an introduction to thermostatics, 2 Ed, wiley, 1985

QUÍMICA MEDICINAL

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

A disciplina é oferecida aos alunos de pos-graduação cuja pesquisa é destinada ao estudo e desenvolvimento de compostos biologicamente ativos. A disciplina enfatiza a interdependência das ciências de biologia, medicina, farmacêutica e química com o objetivo de ensinar os conceitos e técnicas empregados no desenvolvimento racional de novos fármacos.

Bibliografia:

1-Química Medicinal, As bases moleculares da ação dos fármacos/Eliezer J Barreiro, Carlos Alberto Manssur Fraga, 2 Ed, Porto Alegre, Artmed, 2008

2-Química Medicinal, Uma introdução/Gareth Thomas; Guanabara Koogan, 2010

ESTRUTURA ELETRÔNICA E PROPRIEDADES DE SÓLIDOS E INTERFACES

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Abordagem de sólidos e redes cristalinas através do formalismo de espaço recíproco, teorema de Bloch e estrutura de bandas. É estudada a aplicação do formalismo utilizando a Teoria do Funcional da Densidade e cálculos de estrutura eletrônica com condições de contorno periódicas para cálculos de estrutura eletrônica e energia total de estados estendidos em sólidos; estrutura eletrônica e energia total de superfícies; modos vibracionais da rede cristalina. Finalmente, é abordada a estrutura eletrônica de estados localizados em sólidos.

Bibliografia:

1- I.N. LEVINE, QUANTUM CHEMISTRY, PRENTICE-HALL INTERNATIONAL INC, 1991.

2- VIANNA, FAZZIO E CANUTO, TEORIA QUÂNTICA DE MOLÉCULAS E SÓLIDOS. EDITORA LIVRARIA DA FÍSICA, SÃO PAULO, 2004.

3- N.W. ASHCROFT, SOLID STATE PHYSICS, SAUNDE COLLEGE PUBLISHING, 1976.

4- W.A. HARISSON, ELECTRONIC STRUCTURE AND THE PROPERTIES OF SOLIDS. DOVER PUBLICATIONS INC, NEW YORK, USA, 1989.

5- LITERATURA PRIMÁRIA FORNECIDA PELO PROFESSOR.

6- TUTORIAIS OBTIDOS NO SÍTIO WWW.ABINIT.ORG

QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA II

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

1- Síntese de Complexos Organometálicos.

2- Técnicas Experimentais em Química de Organometálicos.

3- Processos Fundamentais em Reações de Organometálicos.

4- Aplicações de Organometálicos em Catálise.

Bibliografia:

1- HUHEEY, J.E., KEITER, E.A., KEITER, R.L., INORGANIC CHEMISTRY PRINCIPLES OF STRUCTURE AND REACTIVITY, 4 ED, HARPER COLLINS COLLEGE PUBLISHERS, USA, 1993.

2-F A COTTON, G WILKINSON, C A MURILLO, M BOCHMANN, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY, 6 ED, WILEY, 1999.

3-C E HOUSECROFT, A G SHARPE, INORGANIC CHEMISTRY, 3 ED, PEARSON, ENGLAND, 2008.

4- A. YAMAMOTO, ORGANOTRANSITION METAL CHEMISTRY FUNDAMENTAL CONCEPTS AND APPLICATIONS, WILEY, NEW YORK.

QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

1- Estudar os Principais Grupos de Reações Usadas em Síntese Orgânica: Transformação e proteção de Grupos Funcionais.

2- Tópicos Especiais: Estudo da Síntese e Reatividade de Substâncias Orgânicas.

3- Metodologia e Introdução a Retrossíntese e Síntese Orgânica.

Bibliografia:

1- F.A. CAREY, R.J. SUNDBERG, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY, PLENUM PRESS, USA, 4ª ED, 2004.

2- J. MARCH, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY: REACTIONS, MECHANIS AND STRUCTURE, 6ª ED., MCGRAW-HILL, USA, 2007.

3-P G M WURTS, T W Greene, Protecting Groups, 4ª ED., Wiley, USA, 2007.

FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Análise morfo-funcional de proteínas e enzimas, ácidos nucleicos, lipídios e carboidratos complexos. Princípios fundamentais. Estrutura das macromoléculas. Partículas coloidais (forma, estrutura, solvatação), comportamento óptico, mecânico, cinético, e elétrico dos colóides, fenômenos de superfície. Fatores influenciando a seleção de processos de extração e de fracionamento de produtos naturais. Estrutura e conformação das proteínas. Métodos micrométricos para determinar as propriedades físicas e químicas das macromoléculas biológicas (determinação das propriedades moleculares, critério de pureza e homogeneidade das proteínas, espectrofotometria, cromatografia, microcalorimetria, eletroforese, focalização isoelétrica, polarografia e ultracentrifugação.

Bibliografia:

C S TSAI, BIOMACROMOLECULES: Introduction to Structure, Function and Informatics, WILEY, ENGLAND, 2006.

MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA: MÉTODOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Apresentação de diferentes métodos e/ou teorias utilizados na determinação da estrutura eletrônica a partir da qual podem ser determinadas várias das propriedades dos sistemas químicos. (Exemplo: Energias Moleculares e estruturas de configuração, Freqüências vibracionais, Espectros de Infravermelho e Raman, Propriedades Termoquímicas, etc.). Introduzir a utilização de softwares utilizados na Química Computacional. Temas: 1) Equação de Schrodinger, 2) Hamiltoniano Molecular, 3) Unidades Atômicas, 4) Aproximação de Born-Oppenheimer, 5) Teoria de Hartree-Fock, 6) Orbitais Moleculares, 7) Princípio Variacional, 8) Métodos de correlação eletrônica, 9) Teoria de perturbações, 10) Teoria do Funcional da Densidade, 11) Química Computacional: GAUSSIAN, SIESTA, etc.

Bibliografia:

1-L PAULING, E B WILSON Jr, INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS, DOVER, USA, 1985.

2-A YARIV, QUANTUM ELECTRONICS, 3 ED, WILEY, 1989.

3-P ATKINS, R FRIEDMAN, MOLECULAR QUANTUM MECHANICS, UNIVERSITY PRESS, ENGLAND, 2008.

PRINCÍPIOS DE AUTOMAÇÃO E ANÁLISE EM FLUXO

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Introdução aos métodos automáticos de análise ; Componentes de sistema FIA; Modalidades de FIA; Dispersão em sistemas FIA; Principais detectores empregados em FIA; Aplicações de FIA com diferentes detectores; Sistema de Análise por Injeção Sequencial (SIA); Aplicações de FIA e SIA para determinação de analitos de interesse farmacêutico. Eletrônica Analógica; Principais componentes da eletrônica analógica e seus princípios de funcionamento; Eletrônica Digital; Principais componentes da eletrônica digital e seus princípios de funcionamento Programação em linguagem Visual Basic para aquisição de dados e controle de equipamentos, via interface paralela padrão e PCL 711.

Bibliografia:

1- M TROJANOWICZ, FLOW INJECTION ANALYSIS, WORLD SCIENTIFIC, USA, 2000.

2- J Ruzicka, E H HANSEN, FLOW INJECTION ANALYSIS, 2 ED, WILEY, 1988.

QUÍMICA DOS COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Propriedades Gerais dos Complexos Organometálicos, Compostos Ciclotetrametálicos, Clusters e Ligação Metal-Metal, Reatividade, Catálise Homogênea e Híbrida, Aplicações em Síntese Orgânica.

Bibliografia:

- 1- HUHEEY, J.E., KEITER, E.A., KEITER, R.L., INORGANIC CHEMISTRY PRINCIPLES OF STRUCTURE AND REACTIVITY, 4 ED, HARPER COLLINS COLELEGE PUBLISHERS, USA, 1993.
- 2-F A COTTON, G WILKINSON, C A MURILLO, M BOCHMANN, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY, 6 ED, WILEY, 1999.
- 3-C E HOUSECROFT, A G SHARPE, INORGANIC CHEMISTRY, 3 ED, PEARSON, ENGLAND, 2008.
- 4- A. YAMAMOTO, ORGANOTRANSITION METAL CHEMISTRY FUNDAMENTAL CONCEPTS AND APPLICATIONS, WILEY, NEW YORK.

MATERIAIS VIDROS E VITROCERÂMICAS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Introdução aos conceitos termodinâmicos, cinéticos e estruturais do estado vítreo. Processos de cristalização em materiais amorfos. Aplicações dos materiais vítreos e vitrocerâmicos (fibras ópticas, amplificadores ópticos, armazenamento de dados etc).

Bibliografia:

- 1-NARAYAN, P COLOMBO, Advances in Bioceramics and Porous Ceramics IV: Ceramic Engineering and Science Proceedings, WILEY, USA, 2011.
- 2- W HOLAND, G H BEALL, Glass Ceramic Technology, WILEY, 2 ED, USA, 2012.

SEMINÁRIOS I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Química

Carga Horária:15

Creditos:1

Ementa:

Seminários ministrados pelos discentes e docentes do Programa além de convidados especialistas na área de Química e afins.

Bibliografia:

Variada

SEMINÁRIOS II

Nível:Doutorado

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Química

Carga Horária:15

Creditos:1

Ementa:

Seminários ministrados pelos discentes e docentes do Programa além de convidados especialistas na área de Química e afins.

Bibliografia:

Variada

TÓPICOS EM QUÍMICA II

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Varia de acordo com interesses específicos de projetos de pesquisa em desenvolvimento junto ao Programa de Pós-Graduação em Química (Mestrado e Doutorado).

Bibliografia:

Variada

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Química

Carga Horária:150

Creditos:10

Ementa:

Desenvolvimento, redação e defesa da dissertação de Mestrado.

Bibliografia:

Variada

TESE DE DOUTORADO

Nível:Doutorado

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Química

Carga Horária:360

Creditos:24

Ementa:

Desenvolvimento, redação e defesa da Tese de Doutorado.

Bibliografia:

Variada

ESTÁGIO DOCÊNCIA I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Química

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Treinamento dos mestrandos em atividades de docência em cursos de graduação da área de química.

Bibliografia:

Variada

ESTÁGIO DOCÊNCIA II

Nível:Doutorado

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Química

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Treinamento dos doutorandos em atividades de docência em cursos de graduação da área de química.

Bibliografia:

Variada

NANOMATERIAIS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Breve histórico da nanociência e a nanotecnologia; sistemas de baixa dimensionalidade, confinamento quântico, poço quântico, fio quântico, ponto quântico, nanotubo, ligações químicas, propriedades eletrônicas e estruturais; síntese e fabricação de nanomateriais, técnicas de caracterização.

Bibliografia:

- 1-Charles P. Poole Jr., Frank J. Owens. Introduction to Nanotechnology, Wiley; 1 Ed, 2003.
- 2-WASER, Rainer. Nanoelectronics and information technology: advanced electronic materials and novel devices. 2 ed. Aachen: Wiley-VCH, 2003.
- 3- Mark A. Ratner, Mark A. Ratner, Nanotechnology: A Gentle Introduction to the Next Big Idea, Prentice Hall, 2002
- 4- Duran; N, Mattoso; L. H, Morais; P. C. Nanotecnologia: Introdução, Preparação e Caracterização de Nanomateriais e Exemplos de Aplicação. ArtLiber, 2003
- 2- Duran; N, Mattoso; L. H, Morais; P. C. Nanotecnologia: Introdução, Preparação e Caracterização de Nanomateriais e Exemplos de Aplicação. ArtLiber, 2003

CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Conceitos básicos relacionados às principais técnicas usadas na caracterização de materiais; manuseio de equipamentos, aquisição e interpretação de resultados e preparação de amostras. Técnicas principais: difração de raios-X, microscopia de varredura de elétrons, microscopia de transmissão de elétrons, espectroscopia de raios-X e microscopia de força atômica.

Bibliografia:

- 1) Elton N Kaufmann, Characterization of Materials Vol 1 and 2 , Wiley, USA, 2003.
- 2) Callister Jr., William D., Ciência e Engenharia de Materiais -Uma Introdução, 7ª Ed. , Editora: Ltc, 2008
- 3) Neil W. Ashcroft e N. David Mermin, Física do Estado Sólido, Cengage Learning, 2011
- 4) Shackelford, James F, Ciência dos Materiais , 6ª Edição, Pearson Education, 2008

SENSORES E BIOSENSORES

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Definição de sensores e biossensores; Elementos de transdução; Sensores e biossensores eletroquímicos, potenciométricos, amperométricos e condutimétricos; Transistores de efeito de campo; Aplicações de sensores FET; Transdutores eletroquímicos; Potenciometria e eletrodos de íons seletivos; Voltametria e amperometria; Condutividade; Eletrodos modificados; Eletrodos modificados com filmes finos; Microeletrodos e eletrodos impressos; Elementos de sensor; Técnicas de sensores óticos; Elementos de reconhecimento iônico e molecular; Seletividade; Sensibilidade; Precisão, acurácia e repetibilidade.

Bibliografia:

- 1- Brian R Eggs, Chemical Sensors and Biosensors, Wiley, 2002.
- 2- Challa S. S. R. Kumar. Nanomaterials for Biosensors, Wiley, 2007.

ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Modelos de Dupla-Camada Elétrica, Fenômenos de Adsorção e Isotermas, Influência do Tipo de Solvente na Adsorção, Processos de Eletrodo, Equação de Butler-Volmer, Equação de Tafel, Fenômenos Capacitivos, Resistivos e de Transferência de Carga, Polarografia, Métodos Voltamétricos, Curvas Analíticas e Curvas de Recuperação.

Bibliografia:

- 1- J. Wang, Analytical Electrochemistry, Wiley-VCH, Alemanha, 2006.
- 2- A. J. Bard, L. R. Faulkner, Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications, Wiley, Alemanha, 2000.
- 3- E. J. O'M. Bockris, A.K.N. Reddy, Modern electrochemistry, vol.2, Plenum Press, New York, 1970.
- 4- A. J. Bard, L. R. Faulkner, Electrochemical Methods, Interscience, New York, 1980.

FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Estrutura cristalina; difração em cristal, a rede recíproca; ligação cristalina; vibrações da rede; gás de fermi de elétrons livre; bandas de energia; cristais semicondutores; superfícies de fermi e metais.

Bibliografia:

1-N. W. Ashcroft, N. D. Mermin, Solid State Physics, Holt, Rineheart and Winston, 1976.

2- C. Kittel, Introdução a física do estado sólido, LTC, 2006.

3- J. Singleton, Band Theory and Electronic Properties of Solids, Oxford, 2001.

TÓPICOS EM QUÍMICA III

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Variada

Bibliografia:

Variada, de acordo com o conteúdo

TERMODINÂMICA AVANÇADA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Potenciais Termodinâmicos. Conceitos de Termodinâmica estatística. Termodinâmica de sólidos. Termodinâmica de transformação de fase. Termodinâmica química.

Bibliografia:

1- Rogone, D.V., "Thermodynamics of Materials: Thermodynamics", vol I, Wiley , 1994.

2- Rogone, D.V., "Thermodynamics of Materials: Kinetics", vol II, Wiley , 1994.

3- Hudson, J. B., Thermodynamics of Materials: A Classical and Statistical Synthesis, Wiley, 1996.

CATÁLISE HETEROGÊNEA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

A presente disciplina deverá abordar três principais aspectos. O primeiro deles será a abordagem sobre os aspectos relacionados aos fenômenos de adsorção uma vez que a adsorção é uma etapa essencial na catálise heterogênea. Diversos conceitos sobre a catálise em sólidos serão discutidos, bem como as principais técnicas experimentais empregadas na caracterização dos catalisadores sólidos.

Bibliografia:

1 - DK Chakrabarty and B. Viswanathan, Heterogeneous Catalysis, 1 Ed, New Age International Ltd., Publishers, 2008.

2 – M. Bowker, The Basis and Applications of Heterogeneous Catalysis, Oxford, 1998.

3 - R.M. Cornell, U. Schwertmann, The Iron Oxides, 3 ed., Weinheim-VHC, EUA, 2003.

4 - Atkins, P., Princípios de Química, BOOKMAN, 2001.

CINÉTICA QUÍMICA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Conceitos de cinética química. Reações complexas. Superfícies de energia potencial e dinâmica de reação. Teoria do estado de transição. Teorias de reações unimoleculares. Reações em sistemas homogêneos e heterogêneos.

Bibliografia:

1. ATKINS, P. W.; Físico-Química, vol.2, .8ª ed. Rio de Janeiro: LTC,. 2008.
2. FLOGER, H.S.; Elementos de Engenharia das Reações, 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
3. LEVENSPIEL, O; Engenharia das Reações Químicas, São Paulo: Edgar Blücher, 2000.
4. LEVINE, I. Physical Chemistry, 5th ed. New York: McGraw-Hill, 2002.
5. MOORE, W. J. Físico-Química, vol. 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.

BIOINORGÂNICA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- O Uso de Complexos Metálicos na Medicina
- 2- Utilização dos Compostos de Coordenação na Quimioterapia do Câncer, como Agentes Antiparasitários e no Tratamento de Artrite
- 3- Novas Perspectivas do Uso de Complexos Metálicos em Medicina
- 4- Íons Metálicos Constituintes de Proteínas, Enzimas e Outras Biomoléculas

Bibliografia:

- 1- N.FARREL,TRANSITION METAL COMPLEXES AS DRUGS AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS, HUMAN PRESS,ENGLAND, 2000.
- 2- S. J. LIPPARD, J.M.BERG,PRINCIPLES OF BIOINORGANIC CHEMISTRY, UNIVERSITY SCIENCE BOOKS,USA,1994.
- 3-I Bertini, H B Gray, E I Stiefel, J S Valentine Biological Inorganic Chemistry, University Science Book, USA, 2007
- 4-W Kam, B Schwederski, Bioinorganic Chemistry, Wiley, USA, 2005

MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Espectroscopia no Infravermelho.
- 2- Espectroscopia no Ultravioleta.
- 3- Ressonância Magnética Nuclear.
- 4- Espectrometria de massas.

Bibliografia:

- 1- CLARIDGE, T.D.W., HIGH-RESOLUTION NMR TECHNIQUES IN ORGANIC CHEMISTRY. Elsevier, UK, 2005
- 2- WILLIAMS, D.H., FLEMING, M.A., SPECTROSCOPIC METHODS IN ORGANIC CHEMISTRY, 2ª ED. MCGRAW-HILL. ENGLAND, 1973.
- 3- SILVERSTEIN, R.M., BASSLER, G.S., MORRIL, T.C., IDENTIFICAÇÃO ESPECTROMÉTRICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS. 7ª ED. LTC, 2007.
- 4- J T WATSON, O D SPARKMAN, INTRODUCTION TO MASS SPECTROMETRY, 4 ED, WILEY, 2007
- 4- BARROW, G.M., INTRODUCTION TO MOLECULAR SPECTROSCOPY. MCGRAW-HILL INTERNATIONAL EDITIONS. USA, 1962.
- 5- KETTLE, S.F.A., PHYSICAL INORGANIC CHEMISTRY. EPEKTRUM. USA, 1996

MÉTODOS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE LÍQUIDOS

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Introdução à Simulação Computacional
- 2- Mecânica Estatística
- 3- Dinâmica Molecular
- 4- Métodos de Montecarlo
- 5- Análise de Resultados na Estrutura Líquida

Bibliografia:

- 1- M.P.ALLEN, D.J.TILDESLEY. COMPUTER SIMULATION OF LIQUIDS. OXFORD SCIENCE PUBLICATIONS,1997.
- 2-F JENSEN, INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL CHEMISTRY, WILEY, ENGLAND, 2002.

TÓPICOS EM QUÍMICA IV

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Varia de acordo com interesses específicos de projetos de pesquisa em desenvolvimento junto ao Programa de Pós-Graduação em Química (Doutorado).

Bibliografia:

Variada

MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Nesta disciplina se prevê o estudo de diferentes métodos eletroanalíticos, demonstrando as suas potencialidades quanto à técnica de análise para diferentes analitos. Serão abordados aspectos teóricos e práticos de cada uma das técnicas mencionadas no programa. O uso de sistemas de análise por injeção em fluxo associados aos métodos de detecção eletroanalíticas serão introduzidos.

Bibliografia:

- 1- A.J. BARD E L.R. FAULKNER, ELECTROCHEMICAL METHODS: FUNDAMNETALS AND APPLICATIONS. JOHN WILEY & SONS, 2001.
- 2- M. A. C. BRETT E A. M. O. BRETT. ELETROCHEMISTRY: PRINCIPLES, METHODS AND APPLICATIONS, OXFORD NEW YORK: OXFORD UNIVERSITY PRESS, 1993.
- 3- J. HEYROWSKY E J. KUTA, PRINCIPLES OF POLAROGRAPHY. ACADEMIC PRESS, 1966.
- 4- T. RILEY, C.TOMLINSON E A.M. JAMES, PRINCIPLES OF ELECTROANALYTICAL METHODS (ANALYTICAL CHEMISTRY BY OPEN LEARNING), WILEY , 1987.

CRISTALOGRAFIA ESTRUTURAL

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

- 1- Simetria no Estado Sólido.
- 2- Difração de Raios-X.
- 3- Determinação de Estrutura Cristalina.
- 4- Programas de Resolução, Refinamento e Desenho de Estruturas Cristalinas.

Bibliografia:

Bibliografia:

- 1- M.F.C. LADD and R.A. PALMER, STRUCTURE DETRMINATION BY X-RAY CRYSTALLOGRAPHY. PLENUM PRESS - 3 ED, 1994.
- 2- M. WOOFSON, AN INTRODUCTION TO X-RAY CRYSTALLOGRAPHY. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS - 2 ED, 1997.

TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Revisar conceitos clássicos de entropia estatística e teoria cinética dos gases e obter a distribuição de velocidades de Maxwell; Conceituar a distribuição de Boltzmann em um sistema molecular e um ensemble de sistemas; Associar a função de partição com propriedades termodinâmicas: capacidade calorífica, entropia, entalpia, energia interna e energia de Gibbs; Estimar energias de transição translacional, rotacional, vibracional e eletrônica a partir de dados espectroscópicos e correlacionar com a distribuição de energia de Boltzmann.

Bibliografia:

- 1 - Castellan, Fund. Físico-Química, 2001.
- 2 - Eisberg e Lerner, Física, Fund. Apl., vol.2, Eisberg e Lerner ,1981.
- 3 - Eisberg e Resnick, Física Quântica.
- 4 - Entropy, Conceptual Disorder, J. Chem. Educ., 1988, 65(5), 403.

QUÍMICA MEDICINAL

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

A disciplina é oferecida aos alunos de pos-graduação cuja pesquisa é destinada ao estudo e desenvolvimento de compostos biologicamente ativos. A disciplina enfatiza a interdependência das ciências de biologia, medicina, farmacêutica e química com o objetivo de ensinar os conceitos e técnicas empregados no desenvolvimento racional de novos fármacos.

Bibliografia:

1-Química Medicinal, As bases moleculares da ação dos fármacos/Eliezer J Barreiro, Carlos Alberto Manssur Fraga, 2 Ed, Porto Alegre, Artmed, 2008

ESTRUTURA ELETRÔNICA E PROPRIEDADES DE SÓLIDOS E INTERFACES

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Abordagem de sólidos e redes cristalinas através do formalismo de espaço recíproco, teorema de Bloch e estrutura de bandas. É estudada a aplicação do formalismo utilizando a Teoria do Funcional da Densidade e cálculos de estrutura eletrônica com condições de contorno periódicas para cálculos de estrutura eletrônica e energia total de estados estendidos em sólidos; estrutura eletrônica e energia total de superfícies; modos vibracionais da rede cristalina. Finalmente, é abordada a estrutura eletrônica de estados localizados em sólidos.

Bibliografia:

1- I.N. LEVINE, QUANTUM CHEMISTRY, PRENTICE-HALL INTERNATIONAL INC, 1991.

2- VIANNA, FAZZIO E CANUTO, TEORIA QUÂNTICA DE MOLÉCULAS E SÓLIDOS. EDITORA LIVRARIA DA FÍSICA, SÃO PAULO, 2004.

3- N.W. ASHCROFT, SOLID STATE PHYSICS, SAUNDE COLLEGE PUBLISHING, 1976.

4- W.A. HARISSON, ELECTRONIC STRUCTURE AND THE PROPERTIES OF SOLIDS. DOVER PUBLICATIONS INC, NEW YORK, USA, 1989.

QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA II

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

1- Síntese de Complexos Organometálicos.

2- Técnicas Experimentais em Química de Organometálicos.

3- Processos Fundamentais em Reações de Organometálicos.

4- Aplicações de Organometálicos em Catálise.

Bibliografia:

1- HUHEEY, J.E., KEITER, E.A., KEITER, R.L., INORGANIC CHEMISTRY PRINCIPLES OF STRUCTURE AND REACTIVITY, 4 ED, HARPER COLLINS COLLEGE PUBLISHERS, USA, 1993.

2-F A COTTON, G WILKINSON, C A MURILLO, M BOCHMANN, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY, 6 ED, WILEY, 1999.

3-C E HOUSECROFT, A G SHARPE, INORGANIC CHEMISTRY, 3 ED, PEARSON, ENGLAND, 2008.

4- A. YAMAMOTO, ORGANOTRANSITION METAL CHEMISTRY FUNDAMENTAL CONCEPTS AND APPLICATIONS, WILEY, NEW YORK.

QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

1- Estudar os Principais Grupos de Reações Usadas em Síntese Orgânica: Transformação e proteção de Grupos Funcionais.

2- Tópicos Especiais: Estudo da Síntese e Reatividade de Substâncias Orgânicas.

3- Metodologia e Introdução a Retrossíntese e Síntese Orgânica.

Bibliografia:

- 1- F.A. CAREY, R.J. SUNDBERG, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY, PLENUM PRESS, USA, 4ª ED, 2004.
- 2- J. MARCH, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY: REACTIONS, MECHANIS AND STRUCTURE, 6 ED., MCGRAW-HILL, USA, 2007.
- 3-P G M WURTS, T W Greene, Protecting Groups, 4ª ED., Wiley, USA, 2007.
- 4-J CLAYDEN, N GREEVES, S WARREN, P WOTHERS, ORGANIC CHEMISTRY, 2 ED , OXFORD, 2008
- 5-M B Smith, Organic Synthesis, 2ª ED., MCGRAW-HILL, USA, 2002.

FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Análise morfo-funcional de proteínas e enzimas, ácidos nucleicos, lipídios e carboidratos complexos. Princípios fundamentais. Estrutura das macromoléculas. Partículas coloidais (forma, estrutura, solvatação), comportamento óptico, mecânico, cinético, e elétrico dos colóides, fenômenos de superfície. Fatores influenciando a seleção de processos de extração e de fracionamento de produtos naturais. Estrutura e conformação das proteínas. Métodos micrométricos para determinar as propriedades físicas e químicas das macromoléculas biológicas (determinação das propriedades moleculares, critério de pureza e homogeneidade das proteínas, espectrofotometria, cromatografia, microcalorimetria, eletroforese, focalização isoelétrica, polarografia e ultracentrifugação.

Bibliografia:

C S TSAI, BIOMACROMOLECULES: Introduction to Structure, Function and Informatics, WILEY, ENGLAND, 2006.

MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA: MÉTODOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Apresentação de diferentes métodos e/ou teorias utilizados na determinação da estrutura eletrônica a partir da qual podem ser determinadas várias das propriedades dos sistemas químicos. (Exemplo: Energias Moleculares e estruturas de configuração, Freqüências vibracionais, Espectros de Infravermelho e Raman, Propriedades Termoquímicas, etc.). Introduzir a utilização de softwares utilizados na Química Computacional. Temas: 1) Equação de Schrodinger, 2) Hamiltoniano Molecular, 3) Unidades Atômicas, 4) Aproximação de Born-Oppenheimer, 5) Teoria de Hartree-Fock, 6) Orbitais Moleculares, 7) Princípio Variacional, 8) Métodos de correlação eletrônica, 9) Teoria de perturbações, 10) Teoria do Funcional da Densidade, 11) Química Computacional: GAUSSIAN, SIESTA, etc.

Bibliografia:

- 1-L PAULING, E B WILSON Jr, INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS, DOVER, USA, 1985.
- 2-A YARIV, QUANTUM ELECTRONICS, 3 ED, WILEY, 1989.
- 3-P ATKINS, R FRIEDMAN, MOLECULAR QUANTUM MECHANICS, UNIVERSITY PRESS, ENGLAND, 2008.

PRINCÍPIOS DE AUTOMAÇÃO E ANÁLISE EM FLUXO

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Introdução aos métodos automáticos de análise ; Componentes de sistema FIA; Modalidades de FIA; Dispersão em sistemas FIA; Principais detectores empregados em FIA; Aplicações de FIA com diferentes detectores; Sistema de Análise por Injeção Seqüencial (SIA); Aplicações de FIA e SIA para determinação de analitos de interesse farmacêutico. Eletrônica Analógica; Principais componentes da eletrônica analógica e seus princípios de funcionamento; Eletrônica Digital; Principais componentes da eletrônica digital e seus princípios de funcionamento Programação em linguagem Visual Basic para aquisição de dados e controle de equipamentos, via interface paralela padrão e PCL 711.

Bibliografia:

- 1- M TROJANOWICZ, FLOW INJECTION ANALYSIS, WORLD SCIENTIFIC, USA, 2000.
- 2- J Ruzicka, E H HANSEN, FLOW INJECTION ANALYSIS, 2 ED, WILEY, 1988.

QUÍMICA DOS COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Propriedades Gerais dos Complexos Organometálicos, Compostos Ciclometalados, Clusters e Ligação Metal-Metal, Reatividade, Catálise Homogênea e Híbrida, Aplicações em Síntese Orgânica.

Bibliografia:

- 1- HUHEEY, J.E., KEITER, E.A., KEITER, R.L., INORGANIC CHEMISTRY PRINCIPLES OF STRUCTURE AND REACTIVITY, 4 ED, HARPER COLLINS COLELEGE PUBLISHERS, USA, 1993.
- 2-F A COTTON, G WILKINSON, C A MURILLO, M BOCHMANN, ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY, 6 ED, WILEY, 1999.
- 3-C E HOUSECROFT, A G SHARPE, INORGANIC CHEMISTRY, 3 ED, PEARSON, ENGLAND, 2008.
- 4- A. YAMAMOTO, ORGANOTRANSITION METAL CHEMISTRY FUNDAMENTAL CONCEPTS AND APPLICATIONS, WILEY, NEW YORK.

MATERIAIS VIDROS E VITROCERÂMICAS

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Introdução aos conceitos termodinâmicos, cinéticos e estruturais do estado vítreo. Processos de cristalização em materiais amorfos. Aplicações dos materiais vítreos e vitrocerâmicos (fibras ópticas, amplificadores ópticos, armazenamento de dados etc).

Bibliografia:

- 1-NARAYAN, P COLOMBO, Advances in Bioceramics and Porous Ceramics IV: Ceramic Engineering and Science Proceedings, WILEY, USA, 2011.
- 2- W HOLAND, G H BEALL, Glass Ceramic Technology, WILEY, 2 ED, USA, 2012.

NANOMATERIAIS

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Breve histórico da nanociência e a nanotecnologia; sistemas de baixa dimensionalidade, confinamento quântico, poço quântico, fio quântico, ponto quântico, nanotubo, ligações químicas, propriedades eletrônicas e estruturais; síntese e fabricação de nanomateriais, técnicas de caracterização.

Bibliografia:

- 1-Charles P. Poole Jr., Frank J. Owens. Introduction to Nanotechnology, Wiley; 1 Ed, 2003.
- 2-WASER, Rainer. Nanoelectronics and information technology: advanced electronic materials and novel devices. 2 ed. Aachen: Wiley-VCH, 2003.
- 3- Mark A. Ratner, Mark A. Ratner, Nanotechnology: A Gentle Introduction to the Next Big Idea, Prentice Hall, 2002
- 4- Duran; N, Mattoso; L. H, Morais; P. C. Nanotecnologia: Introdução, Preparação e Caracterização de Nanomateriais e Exemplos de Aplicação. ArtLiber, 2003

CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Conceitos básicos relacionados às principais técnicas usadas na caracterização de materiais; manuseio de equipamentos, aquisição e interpretação de resultados e preparação de amostras. Técnicas principais: difração de raios-X, microscopia de varredura de elétrons, microscopia de transmissão de elétrons, espectroscopia de raios-X e microscopia de força atômica.

Bibliografia:

- 1) Elton N Kaufmann, Characterization of Materials Vol 1 and 2 , Wiley, USA, 2003.
- 2) Callister Jr., William D., Ciência e Engenharia de Materiais -Uma Introdução, 7ª Ed. , Editora: Ltc, 2008
- 3) Neil W. Ashcroft e N. David Mermin, Física do Estado Sólido, Cengage Learning, 2011
- 4) Shackelford, James F, Ciência dos Materiais , 6ª Edição, Pearson Education, 2008

SENSORES E BIOSENSORES

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Definição de sensores e biossensores; Elementos de transdução; Sensores e biossensores eletroquímicos, potenciométricos, amperométricos e condutimétricos; Transistores de efeito de campo; Aplicações de sensores FET; Transdutores eletroquímicos; Potenciometria e eletrodos de íons seletivos; Voltametria e amperometria; Condutividade; Eletrodos modificados; Eletrodos modificados com filmes finos; Microeletrodos e eletrodos impressos; Elementos de sensor; Técnicas de sensores óticos; Elementos de reconhecimento iônico e molecular; Seletividade; Sensibilidade; Precisão, acurácia e repetibilidade.

Bibliografia:

- 1- Brian R Eggs, Chemical Sensors and Biosensors, Wiley, 2002.
- 2- Challa S. S. R. Kumar. Nanomaterials for Biosensors, Wiley, 2007.

ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Modelos de Dupla-Camada Elétrica, Fenômenos de Adsorção e Isotermas, Influência do Tipo de Solvente na Adsorção, Processos de Eletrodo, Equação de Butler-Volmer, Equação de Tafel, Fenômenos Capacitivos, Resistivos e de Transferência de Carga, Polarografia, Métodos Voltamétricos, Curvas Analíticas e Curvas de Recuperação.

Bibliografia:

- 1- J. Wang, Analytical Electrochemistry, Wiley-VCH, Alemanha, 2006.
- 2- A. J. Bard, L. R. Faulkner, Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications, Wiley, Alemanha, 2000.
- 3- E. J. O'M. Bockris, A.K.N. Reddy, Modern electrochemistry, vol.2, Plenum Press, New York, 1970.
- 4- A. J. Bard, L. R. Faulkner, Electrochemical Methods, Interscience, New York, 1980.

FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Estrutura cristalina; difração em cristal, a rede recíproca; ligação cristalina; vibrações da rede; gás de Fermi de elétrons livre; bandas de energia; cristais semicondutores; superfícies de Fermi e metais.

Bibliografia:

- 1-N. W. Ashcroft, N. D. Mermin, Solid State Physics, Holt, Rinehart and Winston, 1976.
- 2- C. Kittel, Introdução a física do estado sólido, LTC, 2006.
- 3- J. Singleton, Band Theory and Electronic Properties of Solids, Oxford, 2001.

TERMODINÂMICA AVANÇADA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Potenciais Termodinâmicos. Conceitos de Termodinâmica estatística. Termodinâmica de sólidos. Termodinâmica de transformação de fase. Termodinâmica química.

Bibliografia:

- 1- Rogone, D.V., "Thermodynamics of Materials: Thermodynamics", vol I, Wiley, 1994.
- 2- Rogone, D.V., "Thermodynamics of Materials: Kinetics", vol II, Wiley, 1994.
- 3- Hudson, J. B., Thermodynamics of Materials: A Classical and Statistical Synthesis, Wiley, 1996.

CATÁLISE HETEROGÊNEA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

A presente disciplina deverá abordar três principais aspectos. O primeiro deles será a abordagem sobre os aspectos relacionados aos fenômenos de adsorção uma vez que a adsorção é uma etapa essencial na catálise heterogênea. Diversos conceitos sobre a catálise em sólidos serão discutidos, bem como as principais técnicas experimentais empregadas na caracterização dos catalisadores sólidos.

Bibliografia:

1 - DK Chakrabarty and B. Viswanathan, Heterogeneous Catalysis, 1 Ed, New Age International Ltd., Publishers, 2008.

2 – M. Bowker, The Basis and Applications of Heterogeneous Catalysis, Oxford, 1998.

3 - R. M. Cornell, U. Schwertmann, The Iron Oxides, 3 ed., Weinheim-VHC, EUA, 2003.

4 - Atkins, P., Princípios de Química, BOOKMAN, 2001.

CINÉTICA QUÍMICA

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Conceitos de cinética química. Reações complexas. Superfícies de energia potencial e dinâmica de reação. Teoria do estado de transição. Teorias de reações unimoleculares. Reações em sistemas homogêneos e heterogêneos.

Bibliografia:

1. ATKINS, P. W.; Físico-Química, vol.2, .8ª ed. Rio de Janeiro: LTC,. 2008.

2. FLOGER, H.S.; Elementos de Engenharia das Reações, 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

3. LEVENSPIEL, O; Engenharia das Reações Químicas, São Paulo: Edgar Blücher, 2000.

4. LEVINE, I. Physical Chemistry, 5th ed. New York: McGraw-Hill, 2002.

5. MOORE, W. J. Físico-Química, vol. 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.

Corpo Docente

01225961610 - FLAVIO SOARES SILVA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UNIFEI

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**2011 **IES:**UNESP ARARAQUARA

Orientador:Mary Rosa Rodrigues de Marchi

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	2	0	0	0	0

01819745848 - LUIZ FERNANDO CAPPA DE OLIVEIRA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFJF

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**5 **Docente Permanente:**Não **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**1991 **IES:**USP

Orientador:Paulo Sergio Santos

Área de Titulação:FÍSICO-QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

02214022929 - ARIANA DE CAMPOS

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:2006 IES:Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Sergio Gama

Área de Titulação:FÍSICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
7	0	0	0	0	0

02777801606 - CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFLA

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:2007 IES:Universidade Federal de Minas Gerais

Orientador:Wagner Batista de Almeida

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
1	0	0	0	0	0

02989138609 - MARCELO SIQUEIRA VALLE

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:2004 IES:UNICAMP

Orientador:Carlos Roque D Correa

Área de Titulação:QUÍMICA ORGÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
5					

02998119646 - MARIO SERGIO DA LUZ

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:2008 IES:Universidade de São Paulo

Orientador:Carlos Alberto Moreira dos Santos

Área de Titulação:ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
3	0	0	0	0	0

03031673948 - JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2008 IES:Universidade Federal do Paraná

Orientador:Alfredo Ricardo Marques de Oliveira

Área de Titulação:QUÍMICA ORGÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
11	3	0	0	2	0

03225319856 - ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UNIFEI

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1993 IES:Universidade de São Paulo

Orientador:Olga Zazuco Higa

Área de Titulação:FÍSICO-QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
24	8	0	0	33	2

03303194696 - LEONARDO MARMO MOREIRA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2005 IES:Universidade de São Paulo

Orientador:Marcel Tabak

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
1	2	0	0	0	0

03484493640 - HOSANE APARECIDA TAROCO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2009 IES:Universidade Federal de Minas Gerais

Orientador:Tulio Matencio

Área de Titulação:FÍSICO-QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	1	0	0	0	0

03581448688 - RICARDO SOUZA DA SILVA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2008 IES:Universidade de Brasília

Orientador:Paulo Cesar de Moraes

Área de Titulação:FÍSICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	1	0	0	0	0

03987679638 - JERUSA SIMONE GARCIA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UNIFAL

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:5 Docente Permanente:Não Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2006 IES:UNICAMP

Orientador:Marco Aurelio Zezzi Arruda

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
5	3			1	

04176665602 - JAIRO LISBOA RODRIGUES

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFVJM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:USP

Orientador:Fernando Barbosa Junior

Área de Titulação:TOXICOLOGIA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
9	9	0	0	0	0

04230382650 - JULIANA FEDOCE LOPES

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UNIFEI

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2009 IES:Universidade Federal de Minas Gerais

Orientador:Wagner Batista de Almeida

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	0	0	0	1	0

04295224600 - KEYLLER BASTOS BORGES

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicação Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicação Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:Universidade de São Paulo - FCFRP

Orientador:Pierina Sueli Bonato

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	1	0	0	0	0

04490447698 - ELIAS OLIVEIRA SERQUEIRA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM**Horas de Dedicação Semanal:**

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicação Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:Universidade Federal de Uberlândia

Orientador:Noelio Oliveira Dantas

Área de Titulação:FÍSICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	0	0	0	0	0

04609903652 - WALLANS TORRES PIO DOS SANTOS

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFVJM**Horas de Dedicação Semanal:**

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicação Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2009 IES:Universidade Federal de Uberlândia

Orientador:Eduardo Mathias Richter

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
6	2	0	0	1	0

04806510866 - JOAO MARCOS MADURRO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFU**Horas de Dedicação Semanal:**

Na IES:40 No programa:5 Docente Permanente:Não Dedicação Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1998 IES:USP

Orientador:Jose Ricardo Romero

Área de Titulação:QUÍMICA ORGÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
20	3			17	3

04809532607 - MARCIO CESAR PEREIRA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFVJM**Horas de Dedicação Semanal:**

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicação Exclusiva:Sim

Titulação:**Nível:**Doutorado **Ano:**2009 **IES:**UFMG**Orientador:**José Domingues Fabris**Área de Titulação:**QUÍMICA**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
18					

05240800626 - MAURICIO FROTA SARAIVA**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:**UNIFEI**Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2010 **IES:**UFJF**Orientador:**Mauro Vieira de Almeida**Área de Titulação:**QUÍMICA**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
5	0	0	0	0	0

05372200707 - FILIBERTO GONZALEZ GARCIA**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:**UNIFEI**Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2001 **IES:**Universidade Federal do Rio de Janeiro**Orientador:**Bluma Guenther Soares**Área de Titulação:**POLÍMEROS**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
23	0	0	0	2	0

06990233605 - IARA DO ROSARIO GUIMARAES**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:**UFLA**Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2010 **IES:**Universidade Federal de Lavras**Orientador:**Luiz Carlos Alves de Oliveira**Área de Titulação:**QUÍMICA**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	5	0	0	0	0

08499999794 - RODRIGO MOREIRA VERLY**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:**UFVJM**Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2010 **IES:**Universidade Federal de Minas Gerais

Orientador:Dorila Piló Veloso
Área de Titulação:QUÍMICA ORGÂNICA
País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	1	0	0	0	0

09299826730 - FREDERICO BARROS DE SOUSA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UNIFEI

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**2010 **IES:**Universidade Federal de Minas Gerais

Orientador:Rubén Dario Sinisterra Milan

Área de Titulação:QUÍMICA INORGÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	0	0	0	0	0

09688077801 - MARCO ANTONIO SCHIAVON

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**2002 **IES:**Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Inez Valéria Pagotto Yoshida

Área de Titulação:QUÍMICA INORGÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
21	2	0	0	12	0

10216675871 - MARIO CESAR GUERREIRO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFLA

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Não

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**1998 **IES:**UNICAMP

Orientador:Ulf Schuchardt

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	0	0	0	2	3

11928630898 - ARNALDO CESAR PEREIRA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**10 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**2003 **IES:**Universidade Federal de Campinas

Orientador:Lauro Tatsuo Kubota

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
7	1	0	0	2	0

18129008807 - ROBSON TADEU SOARES DE OLIVEIRA JUNIOR

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2005 IES:Universidade Federal de São Carlos

Orientador:Ernesto Chaves Pereira

Área de Titulação:FÍSICO-QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
10	0	0	0	0	0

20924461691 - WAGNER BATISTA DE ALMEIDA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFMG

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1991 IES:University Of Manchester Institute Of Science And Technology

Orientador:Dr Alan Hinchliffe

Área de Titulação:QUÍMICA TEÓRICA

País:INGLATERRA

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
20				11	17

21737434814 - FABIO LUIS ZABOTTO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:Universidade Federal de São Carlos

Orientador:Ducinei Garcia

Área de Titulação:FÍSICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	0	0	0	0	0

21954034890 - RONALDO JUNIO DE OLIVEIRA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2011 IES:UNESP

Orientador:Vitor Barbanti Pereira Leite

Área de Titulação:FÍSICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	0	0	0	0	0

25640007893 - MATHEUS PUGGINA DE FREITAS

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFLA

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2003 IES:Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Roberto Rittner Neto

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
5	2	0	0	4	1

27100170320 - FRANCISCO MOURA FILHO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UNIFEI

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2008 IES:UNESP ARARAQUARA

Orientador:Maria Aparecida Zaghete

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
8	1	0	0	0	0

28078389876 - JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:USP - São Carlos

Orientador:Osvaldo Novais de Oliveira Junior

Área de Titulação:MATERIAIS

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	0	0	0	0	0

28864293841 - JEFFERSON LUIS FERRARI

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:Universidade de São Paulo - FCFRP

Orientador:Rogéria Rocha Gonçalves

Área de Titulação:QUÍMICA INORGÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	1	0	0	0	0

30218277806 - AMANDA COELHO DANUELLO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:UNESP

Orientador:Vanderlan da Silva Bolzani

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	14	0		0	0

53040589687 - MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFJF

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1993 IES:UNIVERSIDADE PARIS XI

Orientador:Stephen Dov Gero

Área de Titulação:QUÍMICA ORGÂNICA

País:FRANÇA

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
44		2		15	3

54992524168 - DANIELA SACHS

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UNIFEI

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2004 IES:Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto

Orientador:Sérgio Henrique Ferreira

Área de Titulação:FARMACOLOGIA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	2	0	0	1	0

59978465634 - NIVIA MARIA MELO COELHO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFU

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:5 Docente Permanente:Não Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1995 IES:UNICAMP

Orientador:Nivaldo Baccan

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
26	6	1		18	2

63378299991 - ADELIR APARECIDA SACZK

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFLA

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2005 IES:UNESP

Orientador:Nelson Ramos Stradiotto

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
6	0	0	0	1	0

69728194153 - ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFLA

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2006 IES:Universidade Federal do Rio de Janeiro

Orientador:Ricardo Bicca de Alencastro

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	1	0	0	1	0

80015433587 - PEDRO IVO DA SILVA MAIA

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFTM

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2011 IES:Universidade de São Paulo

Orientador:Victor Marcelo Deflon

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	0	0	0	0	0

80310761115 - TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFLA

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2005 IES:Instituto Militar de Engenharia

Orientador:José Daniel Figueroa Villar

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	0	0	0	2	2

80646778668 - JOSEFREDO RODRIGUES PLIEGO JUNIOR

Não possui currículo Lattes

IES de Origem:UFSJ

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:1999 IES:Universidade Federal de Minas Gerais

Orientador:Wagner Batista de Almeida

Área de Titulação:FÍSICO-QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
13	3	0	0	1	0

81284829391 - RITA DE CASSIA SILVA LUZ**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:UFVJM****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:2007 IES:Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Lauro Tatsuo Kubota

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
13	7	0	0	2	0

82843520010 - MARCIO POZZOBON PEDROSO**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:UFLA****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:2009 IES:UFSC

Orientador:Fabio Augusto

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	0	0	0	0	0

84625570387 - FLAVIO SANTOS DAMOS**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:UFVJM****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nivel:Doutorado Ano:2006 IES:Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Lauro Tatsuo Kubota

Área de Titulação:QUÍMICA ANALÍTICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	2	0	0	4	0

90535405634 - LEONARDO MORAIS DA SILVA**Não possui currículo Lattes****IES de Origem:UFVJM****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:10 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:**Nível:**Doutorado **Ano:**2004 **IES:**Universidade de São Paulo**Orientador:**Julien Françoise Coleta Boodts**Área de Titulação:**FÍSICO-QUÍMICA**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
14	4	0	0	3	0

Produção Bibliográfica , Artística e Técnica**FLAVIO SOARES SILVA****Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1352-2310**Título da produção:**Contribution of sugar-cane harvesting season to atmospheric contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Araraquara city, Southeast Brazil.**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**

de Andrade, Sandro José ; Cristale, Joyce ; Silva, FS ; Silva, Flavio Soares ; Julião Zocolo, Guilherme ; Marchi, Mary R.R. . Contribution of sugar-cane harvesting season to atmospheric contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Araraquara city, Southeast Brazil. Atmospheric Environment (1994), v. 44, p. 2913-2919, 2010.DOI:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1096-6080**Título da produção:**Acute Cardiovascular and Inflammatory Toxicity Induced by Inhalation of Diesel and Biodiesel Exhaust Particles**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**

BRITO, J. M. ; Belotti, L. ; Toledo, A. C. ; Antonangelo, L. ; Silva, FS ; Silva, Flavio S. ; Alvim, D. S. ; Andre, P. A. ; SALDIVA, P. H. N. ; Rivero, D. H. R. F. . Acute Cardiovascular and Inflammatory Toxicity Induced by Inhalation of Diesel and Biodiesel Exhaust Particles. Toxicological Sciences (Print), v. 116, p. 67-78, 2010. DOI: 10.1093/toxsci/kfq107

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0041-008X**Título da produção:**Chemopreventive activity of compounds extracted from *Casearia sylvestris* (Salicaceae) Sw against DNA damage induced by particulate matter emitted by sugarcane burning near Araraquara, Brazil**Ano da publicação:**2012**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**PRIETO, A.M. ; SANTOS, A.G. ; CSIPAK, A.R. ; CALIRI, C.M. ; SILVA, I.C. ; ARBEX, M.A. ; SILVA, F.S. ; MARCHI, M.R.R. ; CAVALHEIRO, A.J. ; SILVA, D.H.S. ; BOLZANI, V.S. ; SOARES, C.P. . Chemopreventive activity of compounds extracted from *Casearia sylvestris* (Salicaceae) Sw against DNA damage induced by particulate matter emitted by sugarcane burning near Araraquara, Brazil. Toxicology and Applied Pharmacology, v. 265, p. 368-372, 2012. DOI: 10.1016/j.taap.2012.09.005**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0889-1575**Título da produção:**Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in raw cane sugar (rapadura) in Brazil**Ano da publicação:**2011**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**

Silva F. S., Cristale J., Ribeiro M. L., Marchi M. R. R. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in raw cane sugar (rapadura) in Brazil Journal of Food Composition and Analysis, v. 24, p. 346-350, 2011. doi: 10.1016/j.jfca.2010.08.012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0100-4670**Título da produção:**Validação de método analítico para análise de amitraz em mel utilizando GC/TSD**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Silva F. S., Marchi M.R.R.Validação de método analítico para análise de amitraz em mel utilizando GC/TSD Eclética Química, v. 35, p. 63-72, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0269-7491**Título da produção:**Influence of sugarcane burning on indoor/outdoor PAH air pollution in Brazil**Ano da publicação:**2012**Destaque:**Sim

Complemento da citação:

CRISTALE, J. ; Flávio Soares Silva ; ZOCOLO, G. J. ; MARCHI, M. R. R. . Influence of sugarcane burning on indoor/outdoor PAH air pollution in Brazil. Environmental Pollution (1987), v. 169, p. 210-216, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1352-2310

Título da produção:PM2.5 and PM10: The influence of sugarcane burning on potential cancer risk

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silva, FS ; Silva, Flavio S. ; Cristale, Joyce ; André, Paulo A. ; Saldiva, Paulo H.N. ; Marchi, Mary R.R. . PM2.5 and PM10: The influence of sugarcane burning on potential cancer risk. Atmospheric Environment (1994), v. 44, p. 5133-5138, 2010.

LUIZ FERNANDO CAPPÀ DE OLIVEIRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0924-2031

Título da produção:Surface-enhanced Raman scattering study of the adsorption of croconate violet on colloidal silver particles

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALVES, ANA PAULA PEREIRA ; DE SENA, LÍDIA ÁGATA ; ARCHANJO, BRÁULIO SOARES ; de Oliveira, Luiz Fernando Cappa ; DE OLIVEIRA DANTAS, SÓCRATES ; SANT'ANA, ANTONIO CARLOS . . Vibrational Spectroscopy (Print), v. 64, p. 153-157, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:On the Azo/Hydrazo Equilibrium in Sudan I Azo Dye Derivatives.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERREIRA, GILSON RODRIGUES ; GARCIA, HUMBERTO COSTA ; COURI, MARA RUBIA C. ; DOS SANTOS, HELIO F. ; de Oliveira, Luiz Fernando Cappa . The Journal of Physical Chemistry. A, v. 117, p. 642-649, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0038-7010

Título da produção:Raman Spectroscopic Investigation of Carotenoids in Oils from Amazonian Products.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERREIRA, BIANCA S. ; DE ALMEIDA, CAMILA G. ; LE HYARIC, MIREILLE ; de Oliveira, Vanessa E. ; Edwards, Howell G. M. ; De Oliveira, Luiz Fernando C. . Spectroscopy Letters (Online), v. 46, p. 122-127, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1386-1425

Título da produção:Raman spectroscopic analysis of the interaction between squaric acid and dimethylsulfoxide

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

GEORGOPOULOS, S. L. ; EDWARDS, H. G. M. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . . Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print), v. 111, p. 54-61, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:Co-crystal and crystal: Supramolecular arrangement obtained from 4-aminosalicylic acid, bpa ligand and cobalt ion.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Garcia, Humberto C. ; Cunha, Ronaldo T. ; Diniz, Renata ; De Oliveira, Luiz Fernando C. . Journal of Molecular Structure (Print), v. 1010, p. 104-110, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1466-8033

Título da produção:. An interesting pseudo-honeycomb supramolecular arrangement obtained from the interaction between 4-aminosalicylic acid, trans-1,2-bis(4-pyridyl)ethylene and transition metal ions.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Garcia, Humberto C. ; Diniz, Renata ; De Oliveira, Luiz Fernando C. CrystEngComm (Cambridge. Online), v. 14, p. 1812, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0920-5861

Título da produção:Comment on Raman spectroscopy and X-ray diffraction study of the phase transformation of ZrO₂ Al₂O₃ and CeO₂ Al₂O₃ nanocomposites

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Oliveira, L.F.C. ; Faulstich, F.R.L. ; Zotin, F.M.Z. . by S. Boullosa-Eiras, E. Vanhaecke, T. Zhao, D. Chen, A. Holmen (Catalysis Today, 166 (2011) 10 17). Catalysis Today (Print), v. 187, p. 215-216, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:01095641

Título da produção:Surface characterization of feldspathic ceramic using ATR FT-IR and ellipsometry after various silanization protocols.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Queiroz, José Renato Cavalcanti ; Benetti, Paula ; Özcan, Mutlu ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. ; Bona, Alvaro Della ; Takahashi, Fernando Eidi ; Bottino, Marco Antonio . Dental Materials, v. 28, p. 189-196, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4555

Título da produção:Polyenic pigments from the Brazilian octocoral Phyllogorgia dilatata Esper, 1806 characterized by Raman spectroscopy.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Maia, Lenize F. ; de Oliveira, Vanessa E. ; de Oliveira, Maria Edwiges R. ; Fleury, Beatriz G. ; De Oliveira, Luiz Fernando C. . Journal of Raman Spectroscopy, v. 43, p. 161-164, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0932-0113

Título da produção:Spectroscopic evaluation of thymol dissolved by different methods and influence on acaricidal activity against larvae of Rhipicephalus microplus (Acari: Ixodidae).

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Daemon, Erik ; Monteiro, Caio Márcio Oliveira ; Maturano, Ralph ; Senra, Tatiane Oliveira Souza ; Calmon, Fernanda ; Faza, Aline ; Azevedo Prata, Márcia Cristina ; Georgopoulos, Stéfanos Leite ; Oliveira, Luiz Fernando Cappa .Parasitology Research (1987. Internet), v. ., p. ., 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Síntese, caracterização e estudo das propriedades magnéticas de um polímero de coordenação contendo cobalto(II) e cobre(II).

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

CUNHA, T. T. ; STUMPF, H. ; PEREIRA, C. L. M. ; PIRES, H. S. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. ; PEDROSO, E. F. ; NUNES, W. C. . Química Nova (Impresso), v. 35, p. 1776-1781, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Avaliação da resistência à corrosão de implantes em aços inoxidáveis ISO 5832-9 e F138 removidos de pacientes.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, E. F. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Química Nova (Impresso), v. 35, p. 59-65, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2719

Título da produção:Application of FT-Raman Spectroscopy and Chemometric Analysis for Determination of Adulteration in Milk Powder.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

DE ALMEIDA, MARIANA RAMOS ; DE SÁ OLIVEIRA, KAMILA ; Stephani, Rodrigo ; Cappa de Oliveira, Luiz Fernando . Analytical Letters, v. 45, p. 2589-2602, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4555

Título da produção:Fourier-transform Raman analysis of milk powder: a potential method for rapid quality screening.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALMEIDA, M. R. ; OLIVEIRA, K. S. ; STEPHANI, R. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Journal of Raman Spectroscopy, v. 42, p. 1548-1552, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-1693

Título da produção:Four new coordination polymers involving transition metals with 1,2,4,5-benzenetetracarboxylate and pyridyl-donor ligand di(4-pyridyl) sulfide.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Corrêa, Charlane C. ; Lopes, Lívia B. ; dos Santos, Leonardo H.R. ; Diniz, Renata ; Yoshida, Maria I. ; de Oliveira, Luiz F.C. ; Machado, Flávia C. . Inorganica Chimica Acta (Testo stampato), v. 367, p. 187-193, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0277-5387

Título da produção:Unprecedented η -1,2-bis(monodentate) coordination mode of croconate dianion (C₅O₅²⁻): Synthesis and crystal structures of manganese- and copper-based coordination polymers.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Paula, Elgte Elmin B. ; Visentin, Lorenzo C. ; Yoshida, Maria Irene ; De Oliveira, Luiz Fernando C. ; Machado, Flávia C. . Polyhedron, v. 30, p. 213-220, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:From molecular to coordination complex: Two new supramolecular networks involving 4,4'-bipy, aminosalicylic acid and Co(II) ions.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Garcia, Humberto C. ; Cunha, Ronaldo T. ; Diniz, Renata ; De Oliveira, Luiz Fernando C. . Journal of Molecular Structure (Print), v. 991, p. 136-142, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0026-3672

Título da produção:Determination of lead(II) in aqueous solution using carbon nanotubes paste electrodes modified with Amberlite IR-120.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nascimento, Marilene Elisa ; Martelli, Patrícia Benedini ; Furtado, Clascídia Aparecida ; Santos, Adelina P. ; Oliveira, Luiz Fernando Cappa ; Gorgulho, Honória de Fátima . Mikrochimica Acta (1966. Print), v. 173, p. 485-493, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1386-1425

Título da produção:Raman spectroscopic analysis of real samples: Brazilian bauxite mineralogy.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Faulstich, Fabiano Richard Leite ; Castro, Harlem V. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. ; Neumann, Reiner . Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print), p. 102-105, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0095-8972

Título da produção:Supramolecular structures of metal complexes containing barbiturate and 1,2-bis(4-pyridyl)-ethane.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

GARCIA, H. C. ; ALMEIDA, F. B. ; DINIZ, R. ; YOSHIDA, M. I. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Journal of Coordination Chemistry (Print), v. 64, p. 1125-1138, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:Structural and spectroscopy studies of the zinc complex of p-hydroxyphenylporphyrin.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA, V. E. ; CORREA, C. C. ; PINHEIRO, C. B. ; DINIZ, R. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Journal of Molecular Structure (Print), v. 995, p. 125-129, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1874-8465

Título da produção:Two New Supramolecular Compounds that Involve Trans-1,2-bis(4-pyridyl)ethylene (bpe), Barbituric Acid and Fe(II) ions.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

GARCIA, H. C. ; DINIZ, R. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . The Open Crystallography Journal, v. 4, p. 30-39, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4555

Título da produção:Identification of reddish pigments in octocorals by Raman spectroscopy.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Maia, Lenize F. ; Fleury, Beatriz G. ; Lages, Bruno G. ; Barbosa, Jussara P. ; Pinto, Ângelo C. ; Castro, Harlem V. ; de Oliveira, Vanessa E. ; Edwards, Howell G. M. ; de Oliveira, Luiz F. C. . Journal of Raman Spectroscopy, v. 42, p. 653-658, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1600-5368

Título da produção:Ethyl [2-(carbamoylamino)imino] propanoate hemihydrate.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

CORREA, C. C. ; GRAUDO, J. E. J. C. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. ; ALMEIDA, M. V. ; DINIZ, R. . Acta Crystallographica. Section E, v. E67, p. o1882-o1882, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1600-5368

Título da produção:Ethyl 2-[(carbamothioylamino)imino]propanoate.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Corrêa, Charlane C. ; Graúdo, José Eugênio J.C. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. ; Almeida, Mauro V. de ; Diniz, Renata . Acta Crystallographica. Section E, v. 67, p. o1967-o1968, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1413-7852

Título da produção:Caracterização química e metalográfica dos aços inoxidáveis de implantes removidos de pacientes.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, E. F. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Acta Ortopédica Brasileira (Impresso), v. 19, p. 280-285, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Carotenoids and beta-Cyclodextrin Inclusion Complexes: Raman Spectroscopy and Theoretical Investigation.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Oliveira, Vanessa E. ; Almeida, Eduardo W. C. ; Castro, Harlem V. ; Edwards, Howell G. M. ; Dos Santos, Hélio F. ; De Oliveira, Luiz Fernando C. . The Journal of Physical Chemistry. A, v. 115, p. 8511-8519, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:Spectroscopic and thermogravimetric study of chitosan after incubation in bovine rumen.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Souza, Nelson Luis G.D. ; Brandão, Humberto M. ; De Oliveira, Luiz Fernando C. . Journal of Molecular Structure (Print), v. 1005, p. 186-191, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Spectroscopic and Theoretical Study of the Azo -Dye E124 in Condensate Phase: Evidence of a Dominant Hydrazo Form.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Almeida, Mariana R. ; Stephani, Rodrigo ; Dos Santos, Hélio F. ; Oliveira, Luiz Fernando C. de ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. The Journal of Physical Chemistry. A, v. 114, p. 526-534, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-1693

Título da produção:Mixed salts containing croconate violet, lanthanide and potassium ions: Crystal structures and spectroscopic characterization of supramolecular compounds.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Faria, Luiz Felipe O. ; Soares Jr., Antônio L. ; Diniz, Renata ; Yoshida, Maria I. ; Edwards, Howell G.M. ; de Oliveira, Luiz Fernando C. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Inorganica Chimica Acta (Testo stampato), v. 363, p. 49-56, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4555

Título da produção:Raman spectra of acetonitrile in imidazolium ionic liquids.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:Synthesis, structural studies and vibrational spectroscopy of Fe²⁺ and Zn²⁺ complexes containing 4,4'-bipyridine and barbiturate anion.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Garcia, Humberto C. ; Diniz, Renata ; Yoshida, Maria I. ; de Oliveira, Luiz Fernando C. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Journal of Molecular Structure (Print), p. 79-85, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1618-2642

Título da produção:Determination of amylose content in starch using Raman spectroscopy and multivariate calibration analysis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Almeida, Mariana R. ; Alves, Rafael S. ; Nascimbem, Laura B. L. R. ; Stephani, Rodrigo ; Poppi, Ronei J. ; Oliveira, Luiz Fernando C. . Analytical and Bioanalytical Chemistry, v. 397, p. 2693-2701, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0924-2031

Título da produção:Crystal structures and Raman spectroscopic study of croconate violet salts with alkaline earth ions.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Castro, Laís F. ; Almeida, Tatiana C. ; Júnior, Antônio L. Soares ; Yoshida, Maria I. ; Machado, Flávia C. ; Diniz, Renata ; Oliveira, Luiz Fernando C. de ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Vibrational Spectroscopy (Print), v. 54, p. 112-117, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4555

Título da produção:Raman spectra of a pseudo-oxocarbon anion in ionic liquids.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Garcia, Humberto C. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. ; Ribeiro, Mauro C. C. . Journal of Raman Spectroscopy, v. 41, p. 524-528, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:Spectroscopic studies on glassy Ni(II) and Co(II) polyphosphate coacervates.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, M. A. P. ; FRANCO, D. F. ; BRANDAO, A. R. ; BARUD, H. ; DIAS FILHO, F. A. ; RIBEIRO, S. J. L. ; MESSADDEQ, Y. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Materials Chemistry and Physics, v. 124, p. 547-551, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4555

Título da produção:Carotenenes and carotenoids in natural biological samples: a Raman spectroscopic analysis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Oliveira, Vanessa E. ; Castro, Harlem V. ; Edwards, Howell G. M. ; de Oliveira, Luiz Fernando C. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Journal of Raman Spectroscopy, v. 41, p. 642-650, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Role of the Substituent Effect over the Squarate Oxocarbonic Ring: Spectroscopy, Crystal Structure, and Density Functional Theory Calculations of 1,2-Dianilinosquairane.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silva, Carlos E. ; Dos Santos, Hélio F. ; Speziali, Nivaldo L. ; Diniz, Renata ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DEOLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . The Journal of Physical Chemistry. A, v. 114, p. 10097-10109, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0277-5387

Título da produção:High dimensional coordination polymers based on transition metals, 1,2,4,5-benzenetetracarboxylate anion and 1,3-bis(4-pyridyl)propane nitrogen ligand.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Corrêa, Charlane C. ; Diniz, Renata ; Janczak, Jan ; Yoshida, Maria I. ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DE OLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. ; Machado, Flávia C. . Polyhedron, v. 29, p. 3125-3131, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1600-5368

Título da produção:Dipotassium tetraaquabis[3,5-bis(dicyanomethylene)cyclopentane-1,2,4-trionato(1⁻)-?]cobaltate(II).

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Chagas, Luciano Honorato ; Janczak, Jan ; Machado, Flavia C. ; Diniz, Renata ; DE OLIVEIRA, L. F. C., DE OLIVEIRA, L.F.C., OLIVEIRA, L.F.C. . Acta Crystallographica. Section E, v. 66, p. m1673-m1674, 2010.

ARIANA DE CAMPOS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:ISSN:0021-897

Título da produção:History dependence of directly observed magnetocaloric effects in (Mn, Fe)As

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI: 10.1063/1.4729893 Milan Bratko ; Kelly Morrison ; de Campos, A. ; Gama, S. ; Lesley F. Cohen ; Karl G. Sandeman History dependence of directly observed magnetocaloric effects in (Mn, Fe)AsJournal of Applied Physics, v. 100, p. 252409, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-0248

Título da produção:Single crystal growth and characterization of MnAs

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2011.08.001, de Campos, A. ; Gama, S. ; Coelho, A. A. ; White, B.D. ; da Luz, M. S. ; Neumeier, J. J. . Single crystal growth and characterization of MnAs., Journal of Crystal Growth, v. 333, p. 54-58, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1098-0121

Título da produção:Physical properties of quasi-one-dimensional SrNbO_{3.41} and Luttinger liquid analysis of electrical transport.

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI:10.1103/PhysRevB.82.125117

de Campos, A. ; da Luz, M. S. ; dos Santos, C. A. M. ; A. T. Rice ; A. M. Deml ; White, B.D. ; Neumeier, J. J. ; J. L. Cohn . Physical properties of quasi-one-dimensional SrNbO_{3.41} and Luttinger liquid analysis of electrical transport. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics, v. 82, p. 125117, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1616-301X

Título da produção:A General Approach to First Order Phase Transitions and the Anomalous

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI: 10.1002/adfm.200801185

GAMA, S ; de Campos, A. ; COELHO, A. A ; C. S. Alves ; Yang Ren ; Flavio Garcia ; Dennis E. Brown ; Luzeli M. da Silva ; CARVALHO, A M G ; GANDRA, F G ; SANTOS, A. O. ; CARDOSO, L. P. ; RANKE, P J Von . A General Approach to First Order Phase Transitions and the Anomalous. Advanced Functional Materials (Print), v. 19, p. 1-8, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8979

Título da produção:Procedure for measuring electrical resistivity of anisotropic materials: A revision of the Montgomery method.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

dos Santos, C. A. M. ; de Campos, A. ; da Luz, M. S. ; White, B.D. ; Neumeier, J. J. ; de Lima, B. S. ; Shigue, C. Y. . Procedure for measuring electrical resistivity of anisotropic materials: A revision of the Montgomery method. Journal of Applied Physics, v. 110, p. 083703, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1098-0121

Título da produção:Electrical resistivity, high-resolution thermal expansion, and heat capacity measurements of the charge-density wave compound gamma-Mo₄O₁₁.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI:10.1103/PhysRevB.79.233106, da Luz, M. S. ; de Campos, A. ; White, B.D. ; Neumeier, J. J. . Electrical resistivity, high-resolution thermal expansion, and heat capacity measurements of the charge-density wave compound gamma-Mo₄O₁₁. Physical Review. B, Condensed Matter

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0923-0750

Título da produção:Inclusion complexes of Schiff bases as phytogrowth inhibitors

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Fernandes, SA (Fernandes, Sergio Antonio)[1,2] ; Tavares, ED (Tavares, Eder do Couto)[1] ; Teixeira, RR (Teixeira, Robson Ricardo)[1] ; da Silva, CM (da Silva, Cleiton Moreira)[3] ; Montanari, RM (Montanari, Ricardo Marques)[1] ; de Fatima, A (de Fatima, Angelo)[3] ; Anconi, CPA (Andrada Anconi, Cleber Paulo)[4] ; de Almeida, WB (de Almeida, Wagner Batista)[3] ; dos Santos, HF (dos Santos, Helio Ferreira)[5] ; da Silva, AA (da Silva, Antonio Alberto)[1]

Source: JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY Volume: 75 Issue: 1-2 Pages: 197-204 DOI: 10.1007/s10847-012-0161-5 Published: FEB 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0749-1581

Título da produção:¹H NMR analysis of O-methyl-inositol isomers: a joint experimental and theoretical study

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): De Almeida, MV (De Almeida, Mauro V.)[2,3] ; Couri, MRC (Couri, Mara Rubia C.)[2,3] ; De Assis, JV (De Assis, Joao Vitor)[2,3] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[5] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[2,4] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[1]

Source: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY Volume: 50 Issue: 9 Pages: 608-614 DOI: 10.1002/mrc.3848 Published: SEP 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF INFRARED SPECTRA OF FATTY ACID ESTERS PRESENT IN SOYBEAN BIODIESEL

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Castilho-Almeida, EW (Castilho-Almeida, Eduardo W.)[1] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[1] ; de Miranda, AM (de Miranda, Alisson Marques)[2] ; Jorio, A (Jorio, Ado)[2] ; Ferreira, EHM (Martins Ferreira, Erlon H.)[3] ; Achete, CA (Achete, Carlos Alberto)[3] ; Armond, RASZ (Armond, Raigna A. S. Z.)[3] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber Paulo A.)[4] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner Batista)[5]

Source: QUIMICA NOVA Volume: 35 Issue: 9 Pages: 1752-1757 Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-7608

Título da produção:Prediction of conformational population of large cycloalkanes using ab initio correlated methods: Cycloundecane, cyclododecane, and cyclotridecane

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[1] ; Franco, ML (Franco, Mauro L.)[2] ; Venancio, MF (Venancio, Mateus F.)[3] ; Ferreira, DEC (Ferreira, Dalva E. C.)[4] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[5] ; Rocha, WR (Rocha, Willian R.)[3] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[3]

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 112 Issue: 19 Special Issue: SI Pages: 3188-3197 DOI: 10.1002/qua.24119 Published: OCT 5 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-7608

Título da produção:Theoretical study of inclusion of a dinuclear platinum(II) complex in α , β , and γ -cyclodextrins

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Paixao, NM (Paixao, Nathalia Magalhaes)[1] ; Esteves, LF (Esteves, Lucas Fagundes)[1] ; Anconi, CPA (Andrada Anconi, Cleber Paulo)[2] ; Nascimento, CS (Nascimento, Clebio Soares, Jr.)(3] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner Batista)[4] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio Ferreira)[1] ; Costa, LAS (Sodre Costa, Luiz Antonio)[1]

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 112 Issue: 20 Special Issue: SI Pages: 3403-3408 DOI: 10.1002/qua.24271 Published: OCT 15 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1932-7447

Título da produção:Theoretical Study of Covalently Bound α -Cyclodextrin Associations

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)(1] ; Nascimento, CS (Nascimento, Clebio S., Jr.)(2] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)(3] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)(4]

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volume: 116 Issue: 35 Pages: 18958-18964 DOI: 10.1021/jp209244d Published: SEP 6

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0749-1581

Título da produção:1hJFH coupling in 2-fluorophenol revisited: Is intramolecular hydrogen bond responsible for this long-range coupling?

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[1] ; Moreira, MA (Moreira, Marilua A.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[2] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[2] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[1] ; Contreras, RH (Contreras, Ruben H.)[3,4] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[1]

Source: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY Volume: 49 Issue: 12 Pages: 763-767 DOI: 10.1002/mrc.2838 Published: DEC 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2614

Título da produção:Inclusion complexes of alpha-cyclodextrin and the cisplatin analogues oxaliplatin, carboplatin and nedaplatin: A theoretical approach

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[1] ; Delgado, LD (Delgado, Luciano da Silva)[2] ; dos Reis, JBA (Alves dos Reis, Joao B.)[2] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[3] ; Costa, LAS (Costa, Luiz Antonio S.)[4] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[4]

Source: CHEMICAL PHYSICS LETTERS Volume: 515 Issue: 1-3 Pages: 127-131 DOI: 10.1016/j.cplett.2011.09.005 Published: OCT 17 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0923-0750

Título da produção:Box-Behnken design for studying inclusion complexes of triglycerides and alpha-cyclodextrin: application to the heating protocol in molecular-dynamics simulations

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Almeida, EWC (Almeida, Eduardo Walneide C.)[1] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[2] ; Novato, WTG (Novato, Willian Tassio G.)[1] ; De Oliveira, MAL (De Oliveira, Marcone A. L.)[1] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[3] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[1]

Source: JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY Volume: 71 Issue: 1-2 Pages: 103-111 DOI: 10.1007/s10847-010-9907-0 Published: OCT 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-881X

Título da produção:Interaction of chemically modified tetracyclines with catalytic Zn(II) ion in matrix metalloproteinase: evidence for metal coordination sites

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Marcial, BL (Marcial, Bruna L.)[1] ; Costa, LAS (Costa, Luiz Antonio S.)[1] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[2] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[3] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[1,4]

Source: THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS Volume: 128 Issue: 3 Pages: 377-388 DOI: 10.1007/s00214-010-0881-9 Published: FEB 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0887-6266

Título da produção:Theoretical Study of Spectroscopic Properties of Insulated Molecular Wires Formed by Substituted Oligothiophenes and Cross-Linked alpha-Cyclodextrin

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Venancio, MF (Venancio, Mateus F.)[1] ; Nascimento, CS (Nascimento, Clebio S., Jr.)[2] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[3] ; Lopes, JF (Lopes, Juliana Fedoce)[1] ; Rocha, WR (Rocha, Willian R.)[1] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[4] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[1]

Source: JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS Volume: 49 Issue: 15 Pages: 1101-1111 DOI: 10.1002/polb.22278 Published: AUG 1 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1523-7060

Título da produção:Experimental and Theoretical Investigation of Epoxide Quebrachitol Derivatives Through Spectroscopic Analysis

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): De Almeida, MV (De Almeida, Mauro V.)[2] ; De Assis, JV (De Assis, Joao Vitor)[2] ; Couri, MRC (Couri, Mara Rubia C.)[2] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[3] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[3] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[2] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[1]

Source: ORGANIC LETTERS Volume: 12 Issue: 23 Pages: 5458-5461 DOI: 10.1021/ol102305x Published: DEC 3 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:Structure and Stability of (alpha-CD)(3) Aggregate and OEG@(alpha-CD)(3) Pseudorotaxane in Aqueous Solution: A Molecular Dynamics Study

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[1] ; Nascimento, CS (Nascimento, Clebio S., Jr.)[2] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[2] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[1]

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B Volume: 113 Issue: 29 Pages: 9762-9769 DOI: 10.1021/jp903166e Published: JUL 23 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Ab initio calculations on low-energy conformers of alpha-cyclodextrin

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.); Nascimento, CS (Nascimento, Clebio S., Jr.); Fedoce-Lopes, J (Fedoce-Lopes, Juliana); Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.); De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: 111 Issue: 48 Pages: 12127-12135 DOI: 10.1021/jp0762424 Published: DEC 6 2007

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Theoretical study of the alpha-cyclodextrin dimer

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Nascimento, CS (Nascimento, CS); Anconi, CPA (Anconi, CPA); Dos Santos, HF (Dos Santos, HF); De Almeida, WB (De Almeida, WB)

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: 109 Issue: 14 Pages: 3209-3219 DOI: 10.1021/jp044490j Published: APR 14 2005

MARCELO SIQUEIRA VALLE

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1434-193x

Título da produção:Enantiospecific Synthesis of a Protected Equivalent of APTO, the ?-Amino Acid Fragment of Microsclerodermins C and D, by Aziridino-?-lactone Methodology. European Journal of Organic Chemistry, v. 2009, p. 673-686, 2009.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Tarrade-Matha, Aurélie; Valle, Marcelo Siqueira ; Tercinier, Pierre ; Dauban, Philippe; Dodd, Robert H.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0277

Título da produção:Synthesis and Antimalarial Activity of Dihydroperoxides and Tetraoxanes Conjugated with Bis(benzyl)acetone Derivatives

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Franco, L. L., Almeida, M. V.; Silva, L. F. R.; Vieira, R. P. P.; Pohlit, A. M.; Valle, M. S. Chem Biol Drug Des, 2012, 79, 790-797

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0040-4020

Título da produção:Regioselective electrophilic substitution of 2,3-aziridino-gama-lactones: preliminary studies aimed at the synthesis of alfa,alfa-disubstituted alfa- or beta-amino acids.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Valle, M. S. ; TARRADE-MATHA, A. ; DAUBAN, P. ; DODD, R. H. . Tetrahedron (Oxford), v. 64, p. 419-432, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0040-4039

Título da produção:Synthesis of Alexine-like Compounds from Chiral 5-Membered Endocyclic Encarbamates.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Valle, M. S. ; RETAILLEAU, P. ; CORREIA, C. R. D. . Tetrahedron Letters, v. 49, p. 1957-1960, 2008

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0936-5214

Título da produção:Synthesis of a Trihydroxylated Aminoazepane from D-Glucitol by an Intramolecular Aziridine Ring Opening.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Valle, M. S. ; BRAGA, R. M. . Synlett (Stuttgart), v. 18, p. 2874-2876, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-3263

Título da produção:Rhodium-Catalyzed Intramolecular Formation of N -Sulfamoyl 2,3-Aziridino-lactones and Their Use for the Enantiospecific Synthesis of Diamino Acid Derivatives

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Journal of Organic Chemistry (Online), v. 77, p. 5592-5599, 2012.

MARIO SERGIO DA LUZ

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1098-0121

Título da produção:Neutron diffraction study of quasi-one-dimensional lithium purple bronze: Possible mechanism for dimensional crossover

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Neutron diffraction study of quasi-one-dimensional lithium purple bronze: Possible mechanism for dimensional crossover

da Luz, M. S. ; Neumeier, J. J.; dos Santos, C. A. M.; White, B. D.; Izario Filho, H. J.; Leao, J. B.; Huang, Q.

PHYSICAL REVIEW B , 2011,

DOI: 10.1103/PhysRevB.84.014108

Página 014108

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1098-0121

Título da produção:Physical properties of quasi-one-dimensional SrNbO_{3.41} and Luttinger liquid analysis of electrical transport

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Physical properties of quasi-one-dimensional SrNbO_{3.41} and Luttinger liquid analysis of electrical transport

de Campos, A.; da Luz, M. S.; dos Santos, C. A. M.; Rice, A. T.; Deml, A. M.; White, B. D.; Neumeier, J. J.; Cohn, J. L.

PHYSICAL REVIEW B , 2010

DOI: 10.1103/PhysRevB.82.125117

Página 125117

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2083-1331

Título da produção:Structural characterization and electrical resistance of the BaPb_{1-x}BixO₃ system

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Structural characterization and electrical resistance of the BaPb_{1-x}BixO₃ system

da Luz, M. S.; Coelho, A. D. A.; dos Santos, C. A. M.; Izario Filho, H. J.; Machado, A. J. S.

MATERIALS SCIENCE-POLAND, 2010

DOI: - Página 639-645

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8979

Título da produção:Procedure for measuring electrical resistivity of anisotropic materials: A revision of the Montgomery method

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Procedure for measuring electrical resistivity of anisotropic materials: A revision of the Montgomery method

dos Santos, C. A. M.; de Campos, A.; da Luz, M. S.; White, B. D.; Neumeier, J. J.; de Lima, B. S.; Shigue, C. Y.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS , 2011, Página 083703

DOI: 10.1039/C2CP40850C

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-0248

Título da produção:Single crystal growth and characterization of MnAs

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Single crystal growth and characterization of MnAs

de Campos, A. ; Mota, M. A. ; Gama, S.; Coelho, A. A.; White, B. D.; da Luz, M. S., Neumeier, J. J.

JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH , 2011,

DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2011.08.001

JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0041-0101**Título da produção:**Synthesis and evaluation of nitrostyrene derivatives compounds, new snake venom phospholipase A2 inhibitors.**Ano da publicação:**2008**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**VILLAR, J. A. F. P. ; LIMA, F. T. D. ; VEBER, C. L. ; Oliveira, A. R. M. ; CALGAROTTO, A. K. ; MARANGONI, S. ; SILVA, S. L. . Synthesis and evaluation of nitrostyrene derivatives compounds, new snake venom phospholipase A2 inhibitors. *Toxicon*, v. 51, p. 1467-1478, 2008.**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0223-5234**Título da produção:**Molecular modeling and inhibition of phospholipase A2 by polyhydroxy phenolic compounds.**Ano da publicação:**2009**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**SILVA, S. L. ; CALGAROTTO, A. K. ; Maso, V ; DAMICO, D. C. S. ; BALDASSO, P. A. ; VEBER, C. L. ; VILLAR, J. A. F. P. ; Oliveira, A. R. M. ; OLIVEIRA, K. M. T. ; COMAR Jr, M. ; MARANGONI, S. . Molecular modeling and inhibition of phospholipase A2 by polyhydroxy phenolic compounds. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 44, p. 312-321, 2009.**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0040-4039**Título da produção:**Conjugated addition of bis(oxazoliny)zinc to substituted 2-nitrovinyl benzenes: an alternative synthesis of ()-Rolipram.**Ano da publicação:**2007**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**OLIVEIRA, A. R. M. ; VILLAR, J. A. F. P. ; SIMONELLI, F. ; GARIANI, R. A. ; Wosch, C. L. ; ZARBIN, P. H. G. . Conjugated addition of bis(oxazoliny)zinc to substituted 2-nitrovinyl benzenes: an alternative synthesis of ()-Rolipram. *Tetrahedron Letters*, v. 48, p. 1507-1509, 2007.**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1420-3049**Título da produção:**Design and Synthesis of New Chacones Substituted with Azide/Triazole Groups and Analysis of Their Cytotoxicity Towards HeLa Cells**Ano da publicação:**2012**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**SILVA, G. D. ; SILVA, M. G. ; Souza E. M. V. E. ; Barison, A. ; Simões A. C. ; VAROTTI., F. P. ; Barbosa L. A. O. ; VIANA, G. H. R. ; VILLAR, J. A. F. P. Design and Synthesis of New Chacones Substituted with Azide/Triazole Groups and Analysis of Their Cytotoxicity Towards HeLa Cells. *Molecules (Basel. Online)*, v. 17, p. 10331-10343, 2012. 371-391, 2011. doi: 10.1142/S0219633611006517**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1600-5368**Título da produção:**4,4-Dimethyl-2-[3-nitro-2-phenyl-1-(phenylsulfanyl)propyl]-4,5-dihydro-1,3-oxazole.**Ano da publicação:**2012**Destaque:**Não**Complemento da citação:**aracelli, Ignez ; Zukerman-Schpector, Julio ; VILLAR, J. A. F. P. ; Oliveira, Alfredo R. M. ; Tiekink, Edward R. T. . 4,4-Dimethyl-2-[3-nitro-2-phenyl-1-(phenylsulfanyl)propyl]-4,5-dihydro-1,3-oxazole. *Acta Crystallographica. Section E*, v. 68, p. o1225-o1226, 2012.**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0040-4039**Título da produção:**An easy and versatile approach to the synthesis of chiral pheromone lactones via 4,4-dimethyl-2-oxazoline derivatives.**Ano da publicação:**2004**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**Oliveira, A. R. M. ; ZARBIN, P. H. G. ; VILLAR, J. A. F. P. ; DELAY JR, O. ; SIMONELLI, F. . An easy and versatile approach to the synthesis of chiral pheromone lactones via 4,4-dimethyl-2-oxazoline derivatives. *Tetrahedron Letters*. *Tetrahedron Letters*, v. 40, p. 7399-7400, 2004.**ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ****Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0925-4005**Título da produção:**Dendrimers/TiO2 Nanoparticles Layer-by-layer Films as Extended Gate FET for pH Detection**Ano da publicação:**2012**Destaque:**Sim**Complemento da citação:**Vieira N.C.S.; Figueiredo A.; Faceto A D.; De Queiroz A.A.A.; Zucolotto V.; Guimarães F.E.G. *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol 169, 5

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0143-7496

Título da produção:Durability of adhesives based on different epoxy/aliphatic amine networks

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

González Garcia, Filiberto ; Leyva, Maria Elena ; Queiroz, Alvaro Antonio Alencar de ; Simões, Alexandre Zirpoli ; de Queiroz, Alvaro Antonio Alencar . Durability of adhesives based on different epoxy/aliphatic amine networks. International Journal of Adhesion and Adhesives, p. 177-181, 2011. doi:10.1016/j.ijadhadh.2011.01.002

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0957-4522

Título da produção:Electrical properties of the DGEBA/PANI-Ag composites

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Leyva, Maria Elena ; Garcia, Filiberto González ; QUEIROZ, A. A. A. ou DE QUEIROZ A.A.A. ou QUEIROZ AAA ; SOARES, Demétrio Artur Werner . Electrical properties of the DGEBA/PANI-Ag composites. Journal of Materials Science. Materials in Electronics, v. 22, p. 376-383, 2011. DOI: 10.1007/s10854-010-0146-3

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1525-1594

Título da produção:Dendronized Polyaniline Nanotubes for Cardiac Tissue Engineering

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Moura, Renata Mendes ; de Queiroz, Alvaro Antonio Alencar . Dendronized Polyaniline Nanotubes for Cardiac Tissue Engineering. Artificial Organs, v. 35, p. 471-477, 2011. DOI: 10.1111/j.1525-1594.2011.01257.x

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E BIOCAMPATÍVEIS DE NANOCOMPÓSITOS PARA UTILIZAÇÃO EM

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Castro VF ; CELESTINO, J. ; QUEIROZ, A. A. A. ou DE QUEIROZ A.A.A. ou QUEIROZ AAA ; GARCIA, F. G. . PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E BIOCAMPATÍVEIS DE NANOCOMPÓSITOS PARA UTILIZAÇÃO EM MAGNETO-HIPERTERMIA. Revista Brasileira de Física Médica, v. 4, p. 79-82, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1932-7447

Título da produção:Immobilization of Poly(propylene imine) Dendrimer/Nickel Phtalocyanine as Nanostructured Multilayer

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Fernandes, Edson G. R. ; Vieira, Nirton C. S. ; de Queiroz, Alvaro A. A. ; Guimaraes, Francisco E. G. ; Zucolotto, Valtencir . Immobilization of Poly(propylene imine) Dendrimer/Nickel Phtalocyanine as Nanostructured Multilayer Films To Be Used as Gate Membranes for SEGFET pH Sensors. Journal of physical chemistry. C, v. 114, p. 6478-6483, 2010. DOI: 10.1021/jp9106052

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1516-1439

Título da produção:LOW POTENTIAL STABLE GLUCOSE DETECTION AT DENDRIMERS MODIFIED POLYANILINE NANOTUBES

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, A.N. ; SOARES, Demétrio Artur Werener ; QUEIROZ, A. A. A. ou DE QUEIROZ A.A.A. ou QUEIROZ AAA . LOW POTENTIAL STABLE GLUCOSE DETECTION AT DENDRIMERS MODIFIED POLYANILINE NANOTUBES. Materials Research (São Carlos. Impresso), v. 13, p. 5-10, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8995

Título da produção:Influence of chemical structure of hardener on mechanical and adhesive properties of epoxy

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

González Garcia, Filiberto ; Leyva, Maria Elena ; Oliveira, Marcia Gomes ; de Queiroz, Alvaro Antonio Alencar ; Simões, Alexandre Zirpoli . Influence of chemical structure of hardener on mechanical and adhesive properties of epoxy polymers. Journal of Applied Polymer Science (Print), p. NA-NA, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8995

Título da produção:On the Release of Metronidazole from Natural Rubber Latex Membranes

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Herculano, Rondinelli D. ; de Queiroz, Alvaro A. Alencar ; Kinoshita, Angela ; Oliveira Jr., Osvaldo N. ; Graeff, Carlos F.O. . On the Release of Metronidazole from Natural Rubber Latex Membranes. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print), p. 1-1, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1060-1325

Título da produção:Electrospinning of Hyperbranched Poly-L-Lysine/Polyaniline Nanofibers for Application in Cardiac

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Fernandes, Edson ; Zucolotto, Valtencir ; de Queiroz, Alvaro Antonio Alencar . Electrospinning of Hyperbranched Poly-L-Lysine/Polyaniline Nanofibers for Application in Cardiac Tissue Engineering. Journal of Macromolecular Science. Pure and Applied Chemistry (Print), v. 47, p. 1203-1207, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Determinação da massa equivalente de hidrogênio amina em endurecedores do tipo amina alifática

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

GARCIA, F. G. ; Matusalém F. ; Leyva, Maria Elena ; QUEIROZ, A. A. A. ou DE QUEIROZ A.A.A. ou QUEIROZ AAA . Determinação da massa equivalente de hidrogênio amina em endurecedores do tipo amina alifática por titulação potenciométrica. Matéria (UFRJ), v. 15, p. 70-75, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0104-1428

Título da produção:Influência da estrutura química do co-monômero nas propriedades mecânicas e adesivas de redes

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

GARCIA, F. G. ; LEYVA, M. E. ; QUEIROZ, A. A. A. ou DE QUEIROZ A.A.A. ou QUEIROZ AAA . Influência da estrutura química do co-monômero nas propriedades mecânicas e adesivas de redes epoxídicas.. Polímeros (São Carlos. Impresso), v. 20, p. 148-152, 2010.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Copolímero anfifílico (NVP-co-DMAm) para liberação de fármacos.

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Número da Patente: PI0704648-0A2.

Complemento da citação:

Inventores: De Queiroz, A.A.A.; Camillo, M.A.P.; Higa, O.Z.

Classificações da Patente: C08F 220/56 (Compostos macromoleculares obtidos por reações compreendendo apenas ligações insaturadas carbonocarbono, Acrilamida/Metacrilamida), C08F 226/10 (Copolímeros de compostos tendo um ou mais radicais alifáticos insaturados, tendo cada qual apenas uma ligação dupla carbono-carbono, e sendo pelo menos um terminado por uma ligação simples ou dupla ao nitrogênio ou por um anel heterocíclico contendo nitrogênio por um anel heterocíclico contendo nitrogênio N-Vinil-pirrolidona), B29C 70/02 (Modelagem de materiais compostos, isto é material plástico com reforços, enchimentos ou partes pré-formadas, por ex., inserções que compreende combinações de reforços e enchimentos incorporados no material da matriz, formando uma ou mais camadas, com ou sem camadas não-reforçadas ou não-carregadas).

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Bioconjugado com propriedades hemocompatíveis

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Número da Patente: PI0704504-2A2.

Complemento da citação:

Inventores: De Queiroz, A.A.A.; Camillo, M.A.P.; Higa, O.Z.

Classificações da Patente: A61P 35/00 (Agentes Antineoplásicos), A61K 33/22 (Compostos de Boro). A61K 47/48 (Preparações medicinais caracterizadas pelos ingredientes não ativos utilizados, por ex., excipientes, aditivos inertes o ingrediente não-ativo sendo ligado quimicamente ao ingrediente ativo, por ex., drogas poliméricas conjugadas)

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1742-7061

Título da produção:Hyperbranched polyglycerol electrospun nanofibers for wound dressing applications.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

De Queiroz, A.A.A.; Baracho, N.C.V.; C.; Vargas, E.A.T. ; Brito, J.; Acta Biomaterialia, V. 1, p. 1-18, 2009.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2009.09.018>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1424-8220

Título da produção:Self-Assembled Films of Dendrimers and Metallophthalocyanines as FET-Based Glucose Biosensors

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Complemento da citação: De Queiroz, A.A.A.; Vieira, N.C.S.; Figueiredo, A.; Guimarães, F.E.G.; Zucolotto, V. Sensors (Basel), V. 11, p. 9442-9449, 2011. DOI: 10.3390/s111009442.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1516-1439

Título da produção:Nitric oxide release using natural rubber latex as matrix.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

De Queiroz, A.A.A.; Herculano, R.D.; Tzu, L.C.; da Silva, C.P.; Brunello, C.A.; Kinoshita, Angela; Graeff, C.F.O. Materials Research, V. 14, p. 355-359, 2011. <http://dx.doi.org/10.1590/S1516-14392011005000055>.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Bioadesivo cutâneo nanoestruturado para tratamento fotodinâmico

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Número da Patente: PI0704615-4A2.

Inventores: De Queiroz, A.A.A.; Camillo, M.A.P.; Higa, O.Z.

Classificações da Patente: A61P 35/00 (Agentes Antineoplásicos), A61K 38/49 (Uroquinase, Ativador de Plasminogênio Tecidual), A61K 31/195 (Tendo um grupo Amino), A61K 47/30 (Compostos Macromoleculares).

LEONARDO MARMO MOREIRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1439-0507

Título da produção:In vitro Photodynamic Therapy against *Fonsecaea pedrosoi* and *Cladophialophora carrionii*.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

LYON, J. P. ; MOREIRA, L. M. ; Carvalho, V.S.D. ; SANTOS, F. V. ; Lima, CJ ; RESENDE, M. A. Mycoses (Berlin) , v. 56, p. 157-161, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0939-5555

Título da produção:The effect of gamma-radiation on the hemoglobin of stored red blood cells: the involvement of oxidative stress in hemoglobin conformation.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA, G. C. ; MAIA, G. A. S. ; CORTES, V. F. ; SANTOS, H. L. ; MOREIRA, L. M. ; BARBOSA, L. A. Annals of Hematology (Print) Prelo

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0301-486X

Título da produção:Synergic effect of Photodynamic therapy with and surfactants in the inhibition of *Candida albicans*

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

LYON, J. P. ; REZENDE, R. R. ; RABELO, M. P. ; Lima, CJ ; Moreira, Leonardo Marmo. Mycopathologia, v. 175, p. 159-164, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0354-4664

Título da produção:ABSENCE OF MUTAGENICITY OF PLANTS USED TO TREAT GASTROINTESTINAL DISORDERS

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, Fábio Vieira ; ANDREO, M. ; NASSER, A. L. M. ; Moreira, Leonardo M. ; VILEGAS, W. ; CYLUS, I. M. S. ; VARANDA, E. A. ARCH BIOL SCI, v. 65, p. 191-195

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0712-4813

Título da produção:A Novel Opto-mechanical System constituted by LEDs to employment in Photobiostimulation: Clinical Application in Optical Therapy

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

A Novel Opto-mechanical System constituted by LEDs to employment in Photobiostimulation: Clinical Application in Optical Therapy. Barbosa, C.J. ; Teles, C. ; MOREIRA, L. M. ; DAMIAO, A. J. ; Lima, CJ . Spectroscopy (Ottawa). v. 27, p. 9-18 ISSN: 0712-4813

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1806-1117

Título da produção:Uma visualização do princípio de Huygens-Fresnel na obtenção de um padrão de difração

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Uma visualização do princípio de Huygens-Fresnel na obtenção de um padrão de difração. Barbosa, V.C. ; Breitschaft, A.M.S. ; Mendonça, J.P.R.F. ; Moreira, L.M. ; Moraes, P.C.G.Revista Brasileira de Ensino de Física (Impresso), v. 34, p. 3301-3301-5 ISSN: 1806 - 1117

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1678-7064

Título da produção:Hemoglobina Extracelular Gigante de Glossoscolex paulistus: Um Extraordinário Sistema Supramolecular Hemoprotéico

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Hemoglobina Extracelular Gigante de Glossoscolex paulistus: Um Extraordinário Sistema Supramolecular Hemoprotéico. MARMO MOREIRA, L. ; Moraes, P.C.G. ; Mendonça, J.P.R.F. ; GUIMARAES, L. ; LYON, J. P. ; AIMBIRE, F ; POLI, A. L. ; IMASATO, H. Química Nova v. 34, p. 119-130 ISSN 1678-7064

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1415-4757

Título da produção:Assessment of the genetic risks of a metallic alloy used in medical implants

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Gomes, C. C. ; MARMO MOREIRA, L. ; SANTOS, V. J. S. V. ; Ramos, A. S. ; LYON, J. P. ; PACHECO-SOARES, C. ; SANTOS, F. V. Genetics and Molecular Biology v. 34, p. 116-121.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1439-0507

Título da produção:Photodynamic Therapy for Pathogenic Fungi

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

LYON, J. P. ; MOREIRA, L. M. ; Moraes, P.C.G. ; SANTOS, F. V. ; RESENDE, M. A. Mycoses, v. 54, p. E265-E271 ISSN: 1439-0507

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0268-8921

Título da produção:Low- level laser therapy (LLLT) acts as cAMP- elevating agent in acute respiratory distress syndrome

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mafra de Lima, F ; MOREIRA, L. M. ; Albertini, R ; VILLAVERDE, A. B. ; Castro-Faria-Neto, H. C. ; AIMBIRE, F .Lasers in Medical Science v. 26, p. 389. ISSN: 0268-8921

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2231-2919

Título da produção:CREATINE SUPPLEMENTATION IN WISTAR RATS SUBMITTED TO PHYSICAL TESTS OF SWIMMING: EVALUATION OF THE PHYSIOLOGICAL EFFECTS THROUGH RAMAN SPECTROSCOPY

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

H. Miranda ; Novaes, JS ; SOUZA, R.A. ; Jerônimo, DP ; RIBEIRO, W. ; Tosato, MG ; R. Simão ; Martin, AA ; MOREIRA, L. M. British Journal of Pharmaceutical Research, v. 1, p. 19-28,

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0301-486X

Título da produção:Inhibition of Virulence Factors of Candida spp. by Different Surfactants

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Inhibition of Virulence Factors of Candida spp. by Different Surfactants. LYON, J. P. ; SANTOS, F. V. ; Moraes, P.C.G. ; MOREIRA, L. M. Mycopathologia (1975. Print) , v. 171, p. 93-101 ISSN: 0301-486X

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0712-4813

Título da produção:Automated Diagnosis and treatment by Lasers employing Raman Spectroscopy and catheter with optical fibers

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Automated Diagnosis and treatment by Lasers employing Raman Spectroscopy and catheter with optical fibers. LÁZARO, J.C. ; Paula Jr., A.R. ; Moreira, L.M. ; LYON, J. P. ; PACHECO, M. T. T. ; Lima, C.J. Spectroscopy (Ottawa), v. 25, p. 147-154 ISSN 0712-4813

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0301-486X

Título da produção:EFFECT OF DIFFERENT DOSES OF CREATINE ON THE BONE IN THIRTY DAYS OF SUPPLEMENTATION IN MICE:

Ano da publicação:2011**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

LYON, J. P. ; Azevedo, C.M.P.S. ; Moreira, L.M. ; Lima, CJ ; RESENDE, M. A. Mycopathologia (1975. Print), v. 172, p. 293-297. ISSN: 0301-486X

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1386-1425**Título da produção:**Autoxidation of Giant Extracellular hemoglobin of *Glossoscolex paulistus*: Molecular Mechanism and Oligomeric Implications.**Ano da publicação:**2011**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

POLI, A. L. ; Moreira, L.M. ; IMASATO, H. Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print), v. 82, p. 306-315. ISSN: 1386-1425

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0378-8741**Título da produção:**Genotoxicity of polar and apolar extracts obtained from *Qualea multiflora* and *Qualea grandiflora***Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

SANTOS, F. V. ; Nasser, A.L.M. ; Biso, F.I. ; MOREIRA, L. M. ; SANTOS, V. J. S. V. ; Vilegas, W. ; Varanda, E.A. Journal of Ethnopharmacology, v. 138, p. 105-110. ISSN: 0378-8741

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**0094-243X**Título da produção:**Effect of GaAs Laser at 904nm in the Pain Threshold in Tibia and Tolerance in Deltoid Evaluated by Pressure Algometry**Ano da publicação:**2011**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Effect of GaAs Laser at 904nm in the Pain Threshold in Tibia and Tolerance in Deltoid Evaluated by Pressure Algometry. Soares, L.G.P. ; Sato, S.K. ; SILVEIRA-JUNIOR, L. ; AIMBIRE, F ; MOREIRA, L. M. ; Pinheiro, A.L.B. AIP Conference Proceedings, v. 1364, p. 172-179. ISSN: 0094-243X

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1806-1117**Título da produção:**Influência de diferentes sistemas de solvente água-etanol sobre as propriedades físico-químicas e espectroscópicas dos compostos macrocíclicos feofitina e clorofila α**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Influência de diferentes sistemas de solvente água-etanol sobre as propriedades físico-químicas e espectroscópicas dos compostos macrocíclicos feofitina e clorofila &#945;. Moreira, Leonardo M. ; Rodrigues, Máira R. ; Oliveira, Hueder P. M. de ; Lima, Adriana ; Soares, Rafael R. S. ; Batistela, Vagner R. ; Gerola, Adriana P. ; Hioka, Noboru ; Severino, Divinomar ; Baptista, Mauricio S. ; Machado, Antônio Eduardo da Hora . Química Nova (Impresso), v. 33, p. 258-262.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1517-8382**Título da produção:**Antifungal susceptibility profile of *Trichosporon* isolates: correlation between CLSI and estest methodologies**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Lemes, Raquel M.L ; Lyon, Juliana P ; Moreira, Leonardo M ; Resende, Maria Aparecida. Brazilian Journal of Microbiology (Impresso), v. 41, p. 310-315. ISSN 1517-8382

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**1517-8382**Título da produção:**CANDIDA ALBICANS: GENOTYPING METHODS AND CLADE RELATED PHENOTIPIC CHARACTERISTICS**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

CANDIDA ALBICANS: GENOTYPING METHODS AND CLADE RELATED PHENOTIPIC CHARACTERISTICS. LYON, J. P. ; Moraes, KCM ; MARMO MOREIRA, L. ; AIMBIRE, F ; RESENDE, M. A. Brazilian Journal of Microbiology (Impresso), v. 41, p. 841-849. ISSN 1517-8382

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico**ISSN:**2141-9477**Título da produção:**Endogenous and Exogenous Pulmonary Surfactants: Biochemical Mechanisms of Alveolar Actions**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Endogenous and Exogenous Pulmonary Surfactants: Biochemical Mechanisms of Alveolar Actions. MARMO MOREIRA, L. ; LYON, J. P. ; SANTOS, F. V. ; Albertini, R ; AIMBIRE, F . Journal of Medicine and Medical Sciences, v. 1, p. 199-212.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0004-9425

Título da produção:Photodynamic Therapy: Porphyrins and Phthalocyanines as Photosensitizers

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Photodynamic Therapy: Porphyrins and Phthalocyanines as Photosensitizers. Moreira, Leonardo Marmo ; Vieira dos Santos, Fábio ; Lyon, Juliana Pereira ; Maftoum-Costa, Maira ; Pacheco-Soares, Cristina ; Soares da Silva, Newton . Australian Journal of Chemistry v. 61, p. 741-754, ISSN: 0004-9425

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0301-4622

Título da produção:Pentacoordinate and hexacoordinate ferric hemes in acid medium: EPR, UV Vis and CD studies of the giant extracellular hemoglobin of *Glossoscolex paulistus*

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pentacoordinate and hexacoordinate ferric hemes in acid medium: EPR, UV Vis and CD studies of the giant extracellular hemoglobin of *Glossoscolex paulistus*. MARMOMOREIRA, L ; LIMAPOLI, A ; COSTAFILHO, A ; IMASATO, H . Biophysical Chemistry (Print), v. 124, p. 62-72, ISSN: 0301-4622

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0927-7765

Título da produção:Interaction of giant extracellular *Glossoscolex paulistus* hemoglobin (HbGp) with zwitterionic surfactant N-hexadecyl-N,N-dimethyl-3-ammonio-1-propanesulfonate (HPS): Effects of oligomeric dissociation.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Interaction of giant extracellular *Glossoscolex paulistus* hemoglobin (HbGp) with zwitterionic surfactant N-hexadecyl-N,N-dimethyl-3-ammonio-1-propanesulfonate (HPS): Effects of oligomeric dissociation. MOREIRA, L ; SANTIAGO, P ; DEALMEIDA, E ; TABAK, M . Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces , v. 61, p. 153-163 ISSN: 0927-7765

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0712-4813

Título da produção:Azure dyes as new photosensitizer prototypes to application in photodynamic therapy against *Candida* spp

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Azure dyes as new photosensitizer prototypes to application in photodynamic therapy against *Candida* spp. MARMO MOREIRA, L. ; LYON, J. P. ; TURSI, S. M. S. ; TRAJANO, I. ; Felipe, M.P. ; COSTA, M. S. ; CODOGNOTO, L. ; RODRIGUES, M. R. ; de Oliveira, H.P.M. Spectroscopy (Ottawa), v. 24, p. 621-628. ISSN 0712-4813

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Phenothiazinium Dyes as Photosensitizers (PS) in Photodynamic Therapy (PDT): Spectroscopic Properties and Photochem

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Phenothiazinium Dyes as Photosensitizers (PS) in Photodynamic Therapy (PDT): Spectroscopic Properties and Photochem. MOREIRA, L. M. ; LYON, J. P. ; Romani, A.P. ; Severino, D. ; RODRIGUES, M. R. ; de Oliveira, H.P.M. In: Muhammad Akhyar Farrukh. (Org.). Advanced Aspects of Spectroscopy. 1ed.Rijeka (Croácia): In Tech, 2012, v. 1, p. 393-422.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:1473-7604

Título da produção:Sucrose Chemistry.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Sucrose Chemistry. OREIRA, L. M. ; LYON, J. P. ; Lima, P. ; SANTOS, V. J. S. V. ; SANTOS, F. V. In: Victor R. Preedy. (Org.). Dietary Sugars: Chemistry, Analysis, Function and Effects. Cambridge: Royal Society of Chemistry (RSC Publishing), 2012, v. 1, p. 138-149.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Sucrose Determination by Raman Spectroscopy

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Sucrose Determination by Raman Spectroscopy MOREIRA, L. M. ; SANTOS, F. V. ; LYON, J. P. ; Lima, P. ; SANTOS, V. J. S. V. ; Moraes, P.C.G. ; Mendonça, J.P.R.F. ; Barbosa, V.C. ; Lima, C.J ; Silveira, F.L. ; SILVEIRA-JUNIOR, L. . Sucrose Determination by Raman Spectroscopy. In: Victor R. Preedy. (Org.). Dietary Sugars: Chemistry, Analysis, Function and Effects. Cambridge: Royal Society of Chemistry (RSC Publishing), 2012, v. 1, p. 505-527

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Galactose Chemistry

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Galactose Chemistry. SANTOS, F. V. ; SANTOS, V. J. S. V. ; LYON, J. P. ; MOREIRA, L. M. In: Victor R. Preedy. (Org.). Dietary Sugars: Chemistry, Analysis, Function and Effects. Cambridge: Royal Society of Chemistry (RSC Publishing), 2012, v. 1, p. 86-100. ISSN 1473-7604

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:978-953-307-4

Título da produção:Giant Extracellular Hemoglobin of Glossoscolex paulistus: Excellent Prototype of Biosensor and Blood Substitute.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Giant Extracellular Hemoglobin of Glossoscolex paulistus: Excellent Prototype of Biosensor and Blood Substitute. Moreira, L.M. ; POLI, A. L. ; LYON, J. P. ; Moraes, P.C.G. ; Mendonça, J.P.R.F. ; SANTOS, F. V. ; Barbosa, V.C. ; IMASATO, H. In: Pier Andrea Serra. (Org.). Biosensors for Health, Environment and Biosecurity 2. 1ed.Rijeka (Croácia): InTech, 2011, v. 2, p. 389-410. ISBN 978-953-307-443-6

HOSANE APARECIDA TAROCO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0360-3199

Título da produção:Study of Cobalt Electrodeposition onto Stainless Steel Using Electrochemical Impedance Spectroscopy (IES)

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Garcia, E. M., Matencio, T., Domingues, R. Z., Taroco, H.A Garcia, L. M., Santos, J.A.S.,Ribeiro, N., Journal of Applied Electrochemistry. , v.42, p.361 - 366, 2012. doi: 10.1007/s10800-012-0419-z

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-891X

Título da produção:Electrochemical recycling of cobalt from spent cathodes of lithium-ion batteries: its application as supercapacitor

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Electrochemical recycling of cobalt from spent cathodes of lithium-ion batteries: its application as supercapacitor. Journal of Applied Electrochemistry

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0360-3199

Título da produção:Electrochemical study of La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.8}Fe_{0.2}O₃ during oxygen evolution reaction.

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Garcia, E. M., Taroco, H. A., Matencio, T., Domingues, R. Z., dos Santos, J. A. F., Ferreira, International Journal of Hydrogen Energy. , v.37, p.6400-6406,2011.doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.01.058>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:Modified niobia as a bifunctional catalyst for simultaneous dehydration and oxidation of glycerol.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Oliveira, L. C.A., Portilho, M. F., Silva, A. C., Taroco, H. A., Souza, P. P. Applied Catalysis. B, Environmental (Print). , v.117-118, p.29 - 35, 2012. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2011.12.043>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0360-3199

Título da produção:The anode environmentally friendly for water electrolysis based in LiCoO₂ recycled from spent lithium-ion batteries

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Garcia, Eric M., LINS, VANESSA DE FREITAS C., Tarôco, Hosane A., Matencio, Tulio, Domingues, Rosana Z., dos Santos, Jacqueline A.F.International Journal of Hydrogen Energy. , v.37, 22,p.16795-16799, 2012. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.08.118>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-891X

Título da produção:Electrochemical recycling of cobalt from spent cathodes of lithium ion batteries: its application as coating on SOFC interconnects.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Garcia, E. M., TAROCO, H. A., Matencio, T., Domingues, R. Z., dos Santos, J. A. F., Freitas, M.B. J. G. Journal of Applied Electrochemistry. Volume 41(11), pp 1373-1379, 2011.doi: 10.1007/s10800-011-0339-3

RICARDO SOUZA DA SILVA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8979

Título da produção:Control of magnetic behavior by Pb1-xMnxS nanocrystals in a glass matrix

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3694734>

DANTAS, Noelio Oliveira ; M. A. Novak ; MORAIS, P. C. ; F. Pelegrini ; G. E. Marques ; SILVA, R. S. . Control of magnetic behavior by Pb1-xMnxS nanocrystals in a glass matrix. Journal of Applied Physics, v. 111, p. 064311-1-064311-5, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8979

Título da produção:Radiative versus nonradiative optical processes in PbS nanocrystals

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3543972>

N. O. Dantas ; SILVA, R. S. ; NAVES, Priscila Marques ; G. E. Marques ; Victor Lopez-Richard . Radiative versus nonradiative optical processes in PbS nanocrystals. Journal of Applied Physics, v. 109, p. 024308-1-024308-4, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2313

Título da produção:Interdot carrier transfer in semimagnetic Pb1-xMnxSe nanocrystals embedded in oxide glass

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2010.06.003>

Sidney Alves Lourenço ; SILVA, R. S. ; ANDRADE, A. A. ; DANTAS, Noelio Oliveira . Interdot carrier transfer in semimagnetic Pb1-xMnxSe nanocrystals embedded in oxide glass. Journal of Luminescence, v. 130, p. 2118-2122, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Magnetic and optical characterization of Mn-doped PbS nanocrystals supported in oxide glass matrix

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2008.11.033>

SILVA, R. S. ; MORAIS, P. C. ; SULLASI, Henry H S. ; AYTA, W e F ; QU, Fanyao ; DANTAS, Noelio Oliveira . Magnetic and optical characterization of Mn-doped PbS nanocrystals supported in oxide glass matrix. Journal of Alloys and Compounds, v. 483, p. 204-206, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-6951

Título da produção:Morphology in Semimagnetic Pb1-xMnxSe Nanocrystals: Thermal Annealing Effects.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3159842>

DANTAS, Noelio Oliveira ; SILVA, R. S. ; F. Pelegrini ; G. E. Marques . Morphology in Semimagnetic Pb1-xMnxSe Nanocrystals: Thermal Annealing Effects. Applied Physics Letters, v. 94, p. 263103-1-263103-3, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-6951

Título da produção:Evidence of Cd1-xMnxS Nanocrystal Growth in a Glass Matrix by the Fusion Method.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3027471>

DANTAS, Noelio Oliveira ; E. S. F. Neto ; SILVA, R. S. ; JESUS, D. R. ; F. Pelegrini . Evidence of Cd1-xMnxS Nanocrystal Growth in a Glass Matrix by the Fusion Method. Applied Physics Letters, v. 93, p. 193115-1-193115-3, 2008

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-6951

Título da produção:Synthesis process controlled magnetic properties of Pb1-xMnxS nanocrystals

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.2746076>

SILVA, R. S. ; MORAIS, P. C. ; QU, Fanyao ; ALCALDE, A M ; DANTAS, Noelio Oliveira ; SULLASI, Henry H S. . Synthesis process controlled magnetic properties of Pb1-xMnxS nanocrystals. Applied Physics Letters, v. 90, p. 253114-1-253114-3, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:9789533071268

Título da produção:Diluted Magnetic Semiconductor Nanocrystals in glass matrix

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://www.intechopen.com/books/nanocrystals/diluted-magnetic-semiconductor-nanocrystals-in-glass-matrix>

DANTAS, Noelio Oliveira ; E. S. F. Neto ; SILVA, R. S. . Diluted Magnetic Semiconductor Nanocrystals in glass matrix. In: Yoshitake Masuda (Ed.), (Org.). Nanocrystals. : InTech, 2010, v. 1, p. 143-168.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1463-9076

Título da produção:Growth kinetic on the optical properties of the Pb_{1-x}MnxSe nanocrystals embedded in glass matrix: Thermal annealing and Mn²⁺

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Growth kinetic on the optical properties of the Pb_{1-x}MnxSe nanocrystals embedded in glass matrix: Thermal annealing and Mn²⁺ concentration

Sidney Alves Lourenço , Noelio Oliveira Dantas and Ricardo Souza Silva

Phys. Chem. Chem. Phys., 2012, Accepted Manuscript

DOI: 10.1039/C2CP40850C

Página 25/52 - 28/06/2012 10:13:17

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0038-1098

Título da produção:The migration of Mn²⁺ ions in Cd_{1-x}MnxS nanocrystals: Thermal annealing control.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038109811006880>

N. O. Dantas ; E. S. F. Neto ; SILVA, R. S. ; m. a. pereira-da-silva ; Victor Lopez-Richard ; Felipe Chen ; G. E. Marques . The migration of Mn²⁺ ions in Cd_{1-x}MnxS nanocrystals: Thermal annealing control. Solid State Communications, v. 5, p. 337-340, 2012.

JERUSA SIMONE GARCIA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1388-6150

Título da produção:Compatibility of sildenafil citrate and pharmaceutical excipients by thermal analysis and LC UV.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Júlio, Tamiris A. ; Zâmara, Igor F. ; GARCIA, Jerusa S. ; Trevisan, Marcello G. . Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Dordrecht Online), v. 111, p. 2037-2044, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0963-9969

Título da produção:Whisky analysis by electrospray ionization-Fourier transform mass spectrometry.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

GARCIA, Jerusa S. ; Vaz, Boniek G. ; Corilo, Yuri E. ; RAMIRES, CHRISTINA F. ; SARAIVA, SÉRGIO A. ; Sanvido, Gustavo B. ; SCHMIDT, EDUARDO M. ; MAIA, DENISON R.J. ; Cosso, Ricardo G. ; Zacca, Jorge J. ; Eberlin, Marcos Nogueira . Food Research International, v. 51, p. 98-106, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0963-9969

Título da produção:Evaluation of dehydrated marolo (Annona crassiflora) flour and carpels by freeze-drying and convective hot-air drying.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Corrêa, S.C. ; Clerici, M.T.P.S. ; Garcia, J.S. ; Ferreira, E.B. ; Eberlin, M.N. ; Azevedo, L. . Food Research International, v. 44, p. 2385-2390, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0308-8146

Título da produção:Bovine milk powder adulteration with vegetable oils or fats revealed by MALDI-QTOF MS.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Garcia, Jerusa Simone ; Sanvido, Gustavo Braga ; Saraiva, Sérgio Adriano ; Zacca, Jorge Jardim ; Cosso, Ricardo Guanaes ; Eberlin, Marcos Nogueira . Food Chemistry, v. 131, p. 722-726, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1367-5435

Título da produção:Purification and structural characterization of fengycin homologues produced by Bacillus subtilis LSFM-05 grown on raw glycerol.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Faria, Andreia Fonseca ; Vaz, BG ; Silva, I. S. ; GARCIA, J. S. ; Eberlin, M. N. ; Grossman, M. J. ; Alves, O. L. ; Durrant, L. R. . Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology, v. 38, p. 863-871, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2043-0116

Título da produção:Characterisation and quantitation expression analysis of recombinant proteins in plant complex mixtures using nanoUPLC mass spectrometry.

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Murad, A. M ; de Souza, Gustavo Henrique Martins Ferreira ; GARCIA, J. S. ; Rech, E. L. . Nature Protocol Exchange, v. 3, p. 00-00, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1615-9314

Título da produção:Detection and expression analysis of recombinant proteins in plant-derived complex mixtures using nanoUPLC-MSE.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Murad, André M. ; Souza, Gustavo H. M. F. ; GARCIA, J. S. ; Rech, Elíbio L. . Journal of Separation Science (Print), v. 34, p. 2618-2630, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1359-5113

Título da produção:Production and structural characterization of surfactin (C14/Leu7) produced by Bacillus subtilis isolate LSFM-05 grown on raw glycerol from the biodiesel industry.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Faria, Andreia Fonseca ; Teodoro-Martinez, Diego StÁ fani ; de Oliveira Barbosa, Geraldo Nazareno ; Gontijo Vaz, Boniek ; Serrano Silva, Á sis ; Garcia, Jerusa Simone ; TÁ tola, Marcos RogÁ rio ; Eberlin, Marcos N. ; Grossman, Matthew ; Alves, Oswaldo Luiz ; Regina Durrant, Lucia . Process Biochemistry (1991), v. 46, p. 1951-1957, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0039-9140

Título da produção:Evaluation of sample preparation protocols for proteomic analysis of sunflower leaves.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Silva, Marcelo Anselmo Oseas ; Garcia, Jerusa Simone ; de Souza, Gustavo Henrique Martins Ferreira ; Eberlin, Marcos Nogueira ; Gozzo, Fábio César ; ARRUDA, Marco Aurélio Zezzi . Talanta (Oxford), v. 80, p. 1545-1551, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2275

Título da produção:Single embryo and oocyte lipid fingerprinting by mass spectrometry.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferreira, C R ; Saraiva, S A ; Catharino, R R ; GARCIA, J. S. ; Gozzo, F. C. ; SANVIDO, G. B. ; SANTOS, L. F. A. ; Lo Turco, E. G. ; Fontes, J H F ; Basso, A C ; Bertolla, R. P. ; Guardieiro, M. M. ; Perecin, F. ; Meirelle, F. V. ; Sangali, J. R. ; Eberlin, M N . Journal of Lipid Research (Print), v. 51, p. 1218-1227, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2654

Título da produção:Fingerprinting and aging of ink by easy ambient sonic-spray ionization mass spectrometry.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Lalli, Priscila M. ; Sanvido, Gustavo B. ; Garcia, Jerusa S. ; Haddad, Renato ; Cosso, Ricardo G. ; Maia, Denison. R. J. ; Zacca, Jorge J. ; Maldaner, Adriano O. ; Eberlin, Marcos N. . Analyst (London. 1877. Print), v. 135, p. 745-750, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0268-1161

Título da produção:Effect of endometriosis on the protein expression pattern of follicular fluid from patients submitted to controlled ovarian hyperstimulation for in vitro fertilization.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Lo Turco, E. G. ; Souza, G. H. M. F. ; GARCIA, J. S. ; Ferreira, C. R. ; Eberlin, M. N. ; Bertolla, R. P. . Human Reproduction (Oxford. Print), p. 1755-1766, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1679-9216

Título da produção:Metabolomics and Lipidomics in Reproductive Biotechnologies: The MS Solutions.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferreira, C R ; Lo Turco, E. G. ; Saraiva, S A ; Bertolla, R. P. ; Perecin, F. ; de Souza, Gustavo Henrique Martins Ferreira ; Murgu, M. ; GARCIA, J. S. ; Cortezzi, S. S. ; Meirelle, F. V. ; Klitzke, C. F. ; Cabral, E. C. ; Miglino, M. A. ; Martins, D. S. ; Ambrósio, C. E. ; Smith, L. C. ; Eberlin, M N . Proteomics, Acta Scientiae Veterinariae (Online), v. 38, p. s277-s289, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0039-9140

Título da produção:Thermospray generation directly into a flame furnace an alternative to improve the detection power in atomic absorption spectrometry.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bezerra, Marcos Almeida ; Lemos, Valfredo Azevedo ; Garcia, Jerusa Simone ; Silva, Douglas Gonçalves da ; Araújo, André Souza ; ARRUDA, Marco Aurélio Zezzi . Talanta (Oxford), p. 437-443, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8561

Título da produção:Fast Screening and Secure Confirmation of Milk Powder Adulteration with Maltodextrin via Electrospray Ionization?Mass Spectrometry [ESI(+)?MS] and Selective Enzymatic Hydrolysis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Sanvido, Gustavo B. ; Garcia, Jerusa S. ; Corilo, Yuri E. ; Vaz, Boniek G. ; Zacca, Jorge J. ; Cosso, Ricardo G. ; Eberlin, Marcos N. ; Peter, Martin G. . Journal of Agricultural and Food Chemistry, v. 58, p. 9407-9412, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0015-0282

Título da produção:Human embryonic secretome characterization by gel-free proteomics approach.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Cortezzi, S.S. ; Garcia, J.S. ; Souza, G.H.M.F. ; Braga, D. ; Eberlin, M.N. ; Borges, E. . Fertility and Sterility, v. 94, p. S26, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0015-0282

Título da produção:Quantitative shotgun proteomic analysis of seminal plasma from men submitted to intracytoplasmic sperm injection (ICSI).

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Soler, T.B. ; Lo Turco, E.G. ; Eberlin, M.N. ; Garcia, J.S. ; Souza, G.H.M.F. ; Bertolla, R.P. . Fertility and Sterility, v. 94, p. S15, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0015-0282

Título da produção:Quantitative shotgun proteomic analysis of seminal plasma from men with spinal cord injury-induced anejaculation.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Silva, B.F. ; Ferreira, C.R. ; Eberlin, M.N. ; Garcia, J.S. ; Souza, G.H.M.F. ; Bertolla, R.P. . Fertility and Sterility, v. 94, p. S62, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0015-0282

Título da produção:Quantitative shotgun proteomic analysis of seminal plasma from men with spinal cord injury-induced anejaculation.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Silva, B.F. ; Ferreira, C.R. ; Eberlin, M.N. ; Garcia, J.S. ; Souza, G.H.M.F. ; Bertolla, R.P. .Fertility and Sterility, v. 94, p. S62, 2010.

JAIRO LISBOA RODRIGUES

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Evaluation of Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) for determining Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Se and Zn in semen samples using a simple sample dilution sample dilution method..

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Aguiar, G. F. M. ; BATISTA, B. L. ; Rodrigues, J.L. ; LUCCAS, Pedro Orival ; BARBOSA, Fernando . Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 23, p. 573-580, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-0302

Título da produção:Trace elements determination in bovine semen samples by ICP-MS and data mining techniques for identification of bovine

class.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Aguiar, G. F. M. ; Rodrigues, Jairo Lisboa ; BATISTA, B. L. ; Campiglica, A. D. ; BARBOSA, R. M. ; BARBOSA, Fernando . Journal of Dairy Science, v. xx, p. 1000-1008, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0963-9969

Título da produção:Multi-element determination in Brazilian honey samples by inductively coupled plasma mass spectrometry and estimation of geographic origin with data mining techniques.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

BATISTA, B. L. ; ROCHA, B. A. ; Rodrigues, J.L. ; BARBOSA, Fernando . Food Research International, v. xx, p. 141-147, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0308-8146

Título da produção:Mercury speciation in seafood samples by LC ICP-MS with a rapid ultrasound-assisted extraction procedure: Application to the determination of mercury in Brazilian seafood samples.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Batista, Bruno Lemos ; Rodrigues, Jairo L. ; de Souza, Samuel S. ; Oliveira Souza, Vanessa C. ; Barbosa Jr., Fernando . Food Chemistry, v. 126, p. 2000-2004, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0267-9477

Título da produção:Mercury speciation in whole blood by gas chromatography coupled to ICP-MS with a fast microwave-assisted sample preparation procedure.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rodrigues, Jairo L. ; Alvarez, Carolina Rodríguez ; Fariñas, Nuria Rodríguez ; Berzas Nevado, Juan J. ; Barbosa Jr, Fernando ; Rodríguez Martín-Doimeadios, Rosa C. . Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Print), v. 26, p. 436, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2797

Título da produção:Carvedilol protects against cisplatin-induced oxidative stress, redox state unbalance and apoptosis in rat kidney mitochondria.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Carvalho Rodrigues, M.A. ; RODRIGUES, Jairo Lisboa ; Martins, N.M. ; BARBOSA, Fernando ; Curti, C. ; Santos, A.C. . Chemico-Biological Interactions (Print), v. 189, p. 45-51, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1567-7249

Título da produção:Carvedilol protects against the renal mitochondrial toxicity induced by cisplatin in rats.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Carvalho Rodrigues, M.A. ; Rodrigues, J.L. ; Martins, N.M. ; Barbosa, F. ; Curti, C. ; Santos, N.A.G. ; Santos, A.C. . Mitochondrion (Amsterdam, Print), v. 10, p. 46-53, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0039-9140

Título da produção:Methylmercury and inorganic mercury determination in blood by using liquid chromatography with inductively coupled plasma mass spectrometry and a fast sample preparation procedure.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rodrigues, Jairo L. ; de Souza, Samuel S. ; de Oliveira Souza, Vanessa C. ; Barbosa Jr., Fernando . Talanta (Oxford), v. 80, p. 1158-1163, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0340-5761

Título da produção:Identification and distribution of mercury species in rat tissues following administration of thimerosal or methylmercury.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rodrigues, Jairo L. ; Serpeloni, Juliana M. ; Batista, Bruno L. ; Souza, Samuel S. ; BARBOSA, Fernando . Archives of Toxicology, v. 84, p. 891-896, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0267-9477

Título da produção:A fast sample preparation procedure for mercury speciation in hair samples by high-performance liquid chromatography coupled to ICP-MS.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Souza, Samuel S. ; Rodrigues, Jairo L. ; de Oliveira Souza, Vanessa C. ; Barbosa Jr., Fernando . Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Print), v. 25, p. 79, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1528-7394

Título da produção:A Simple Method Based on ICP-MS for Estimation of Background Levels of Arsenic, Cadmium, Copper, Manganese, Nickel, Lead, and Selenium in Blood of the Brazilian Population

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nunes, Juliana ; Batista, Bruno ; Rodrigues, Jairo ; Caldas, Naise ; Neto, Jose ; BARBOSA, Fernando ; Rodrigues, Jairo Lisboa . . Journal of Toxicology and Environmental Health. Part A, v. 73, p. 878-887, 2010.

JULIANA FEDOCE LOPES

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0928-0987

Título da produção:Experimental and theoretical NMR determination of isoniazid and sodium p-sulfonatocalix[n]arenes inclusion complexes. European Journal of Pharmaceutical Science

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Assis, João V. ; Teixeira, Milena G. ; Soares, Cássia G.P. ; Lopes, Juliana F. ; Carvalho, Guilherme S.L. ; Lourenço, Maria C.S. ; de Almeida, Mauro V. ; De Almeida, Wagner B. ; Fernandes, Sergio A. . Experimental and theoretical NMR determination of isoniazid and sodium p-sulfonatocalix[n]arenes inclusion complexes. European Journal of Pharmaceutical Sciences, v. 47, p. 539-548, 2012. DOI: 10.1016/j.ejps.2012.07.015

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6041

Título da produção:Reactions of Organozinc Thiolates with Nitrosonium Ion: -Nitroso Formation by Possible Transnitrosation. Organometallics

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Julia Kozhukh ; Fedoce Lopes, Juliana ; Dos Santos, Hélio F. ; LIPPARD, S. J. . Reactions of Organozinc Thiolates with Nitrosonium Ion: -Nitroso Formation by Possible Transnitrosation. Organometallics, v. 31, p. 8063-8066, 2012. 10.1021/om300922m

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1793-6888

Título da produção:Quantum Chemical Study of Cisplatin-Water Complexes: An Investigation of Electron Correlation Effects.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Fedoce Lopes, Juliana ; Da Silva JCS ; ROCHA, Willian Ricardo ; SANTOS, Hélio Ferreira dos ; ALMEIDA, Wagner Batista de . Quantum Chemical Study of Cisplatin-Water Complexes: An Investigation of Electron Correlation Effects. Journal of Theoretical and Computational Chemistry, v. 10, p. 371-391, 2011. DOI: 10.1142/S0219633611006517

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1099-0488

Título da produção:Theoretical study of spectroscopic properties of insulated molecular wires formed by substituted-oligothiophenes and cross-linked alfa-cyclodextrin

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

VENANCIO, M. F. ; NASCIMENTO JR., C. S. ; ANCONI, C. P. A. ; FEDOCE, L. J ; ROCHA, Willian Ricardo ; DOS SANTOS, H. F. ; ALMEIDA, Wagner Batista de . Theoretical study of spectroscopic properties of insulated molecular wires formed by substituted-oligothiophenes and cross-linked alfa-cyclodextrin. Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics, v. 49, p. 1101-1111, 2011 DOI: 10.1002/polb.22278

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:An investigation of the BSSE effect on the evaluation of Ab Initio interaction energies for cisplatin-water complexes

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Lopes, Juliana Fedoce ; Rocha, Willian R. ; Santos, Hélio F. dos ; Almeida, Wagner B. de . An investigation of the BSSE effect on the evaluation of Ab Initio interaction energies for cisplatin-water complexes. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 21, p. 887-896, 2010. DOI:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-1669

Título da produção:Synthesis, Characterization, and Photophysical Properties of Three Platinum(II) Complexes Bearing Fluorescent Analogues of the Di-2-pyridylmethane Ligand

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Wilson, Justin J. ; Fedoce Lopes, Juliana ; Lippard, Stephen J. . Synthesis, Characterization, and Photophysical Properties of Three Platinum(II) Complexes Bearing Fluorescent Analogues of the Di-2-pyridylmethane Ligand. *Inorganic Chemistry*, v. 49, p. 5303-5315, 2010. DOI: 10.1021/ic100411p

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-5173

Título da produção:Multi-equilibrium system based on sertraline and -cyclodextrin supramolecular complex in aqueous solution

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Passos, Joel J. ; De Sousa, Frederico B. ; Lula, Ivana S. ; Barreto, Elison A. ; Lopes, Juliana Fedoce ; De Almeida, Wagner B. ; Sinisterra, Rubén D. . Multi-equilibrium system based on sertraline and -cyclodextrin supramolecular complex in aqueous solution. *International Journal of Pharmaceutics (Print)*, v. 421, p. 24-33, 2011. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2011.09.026

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1096-987X

Título da produção:The role of the basis set and the level of quantum mechanical theory in the prediction of the structure and reactivity of cisplatin.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Paschoal, Diego ; Marcial, Bruna L. ; FEDOCE, L. J ; De Almeida, Wagner B. ; DOS SANTOS, H. F. ; Dos Santos, Hélio F. . The role of the basis set and the level of quantum mechanical theory in the prediction of the structure and reactivity of cisplatin. *Journal of Computational Chemistry*, v. 33, p. 2292-2302, 2012. 10.1002/jcc.23061

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:Monte Carlo Simulation of Cisplatin Molecule in Aqueous Solution.

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

FEDOCE, L. J ; MENEZES, Víctor Ströele de Andrade ; DUARTE, Hélio Anderson ; ROCHA, Willian Ricardo ; ALMEIDA, Wagner Batista de ; SANTOS, Hélio Ferreira dos . *Journal of Physical Chemistry. B, Estados Unidos*, v. 110, n.2006, p. 12047-12054, 2006.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-9606

Título da produção:Theoretical study of the potential energy surface for the interaction of cisplatin and their aquated species with water.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

FEDOCE, L. J ; ROCHA, Willian Ricardo ; DOS SANTOS, H. F. ; ALMEIDA, Wagner Batista de . *Journal of Chemical Physics*, v. 128, p. 165103-165114, 2008.

KEYLLER BASTOS BORGES

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0731-7085

Título da produção:Stereoselective analysis of thioridazine-2-sulfoxide and thioridazine-5-sulfoxide: An investigation ofrac-thioridazine biotransformation by some endophytic fungi

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

K.B. Borges, W.D. Borges, M.T. Pupo, P.S. Bonato, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 46 (2008) 945.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Stereoselective biotransformations using fungi as biocatalysts

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

K.B. Borges, M.T. Pupo, L.A.P. de Freitas, P.S. Bonato, *Electrophoresis* 30 (2009) 2874.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1522-2683

Título da produção:Box–Behnken design for the optimization of an enantioselective method for the simultaneous analysis of propranolol and 4-hydroxypropranolol by CE

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Box–Behnken design for the optimization of an enantioselective method for the simultaneous analysis of propranolol and 4-hydroxypropranolol by CE. K.B. Borges, M.T. Pupo, L.A.P. de Freitas, P.S. Bonato, Electrophoresis 30 (2009) 2874.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0039-9140

Título da produção:Simultaneous determination of multibenzodiazepines by HPLC/UV: Investigation of liquid–liquid and solid-phase extractions in human plasma

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Simultaneous determination of multibenzodiazepines by HPLC/UV: Investigation of liquid–liquid and solid-phase extractions in human plasma

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1385-2728

Título da produção:Endophytic Fungi: Natural Products, Enzymes and Biotransformation Reactions

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Endophytic Fungi: Natural Products, Enzymes and Biotransformation Reactions. W.D. Borges, K.B. Borges, P.S. Bonato, S. Said, M.T. Pupo, Current Organic Chemistry 13 (2009) 1137.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0731-7085

Título da produção:Assignment of the absolute configuration at the sulfur atom of thioridazine metabolites by the analysis of their chiroptical properties: The case of thioridazine 2-sulfoxide

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Assignment of the absolute configuration at the sulfur atom of thioridazine metabolites by the analysis of their chiroptical properties: The case of thioridazine 2-sulfoxide. C. Bertucci, L.F.L. Guimaraes, P.S. Bonato, K.B. Borges, L.T. Okano, G. Mazzeo, C. Rosini, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 52 (2010) 796.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1522-2683

Título da produção:Stereoselective determination of midodrine and desglymidodrine in culture medium: Application to a biotransformation study employing endophytic fungi

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Stereoselective determination of midodrine and desglymidodrine in culture medium: Application to a biotransformation study employing endophytic fungi. T. Barth, M.T. Pupo, K.B. Borges, L.T. Okano, P.S. Bonato, Electrophoresis 31 (2010) 1521.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Ultra-Fast Gradient LC Method for Omeprazole Assay Using a Monolithic Column: Assay Development, Validation, and Application to the Quality Control of Omeprazole Enteric-Coated Pellets

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

K.B. Borges, A.J.M. Sanchez, M.T. Pupo, P.S. Bonato, I.G. Collado, Ultra-Fast Gradient LC Method for Omeprazole Assay Using a Monolithic Column: Assay Development, Validation, and Application to the Quality Control of Omeprazole Enteric-Coated Pellets Journal of AOAC International 93 (2010) 1811.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Young Investigator

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

K.B. Borges, P.S. Bonato, Bioanalysis 3 (2011) 143. doi:10.4155/bio.10.174)

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1618-2642

Título da produção:LC–MS–MS determination of ibuprofen, 2-hydroxyibuprofen enantiomers, and carboxyibuprofen stereoisomers for application in biotransformation studies employing endophytic fungi

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

LC–MS–MS determination of ibuprofen, 2-hydroxyibuprofen enantiomers, and carboxyibuprofen stereoisomers for application in biotransformation studies employing endophytic fungi. K.B. Borges, A.R.M. de Oliveira, T. Barth, V.A.P. Jabor, M.T. Pupo, P.S. Bonato, Analytical and Bioanalytical Chemistry 399 (2011) 915.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1522-2683

Título da produção:Capillary electrophoresis method for plasmatic determination of imatinib mesylate in chronic myeloid leukemia patients

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

T.O. Ajimura, K.B. Borges, A.F. Ferreira, F.A. de Castro, C.M. de Gaitani, Electrophoresis 32 (2011) 1885.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Fast HPLC Analysis of Omeprazole, 5-Hydroxyomeprazole and Omeprazole Sulfone in Liquid Culture Medium using a Monolithic Column for Application in Biotransformation Studies with Fungi

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Fast HPLC Analysis of Omeprazole, 5-Hydroxyomeprazole and Omeprazole Sulfone in Liquid Culture Medium using a Monolithic Column for Application in Biotransformation Studies with Fungi. K.B. Borges, R. Duran-Patron, A.J.M. Sanchez, M.T. Pupo, P.S. Bonato, I.G. Collado, Journal of the Brazilian Chemical Society 22 (2011) 1140.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1895-1066

Título da produção:A novel 2-(2-methyl-2-nitrovinyl)-furan ectoparasitic drug: physicochemical characterization and determination of the raw material by gas chromatography mass spectrometry.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

NEGRIN, Z. R. ; VALDES, Y. E. ; POURON, T. B. ; LOPEZ, E. J. ; BORGES, K. B. . A novel 2-(2-methyl-2-nitrovinyl)-furan ectoparasitic drug: physicochemical characterization and determination of the raw material by gas chromatography mass spectrometry. Central European Journal of Chemistry, v. 11, p. 594-603, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1439-7633

Título da produção:A Shared Biosynthetic Pathway for Botcinins and Botrylactones Revealed through Gene Deletions

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

MASSAROLI, MICHELLI ; MORAGA, JAVIER ; BASTOS BORGES, KEYLLER ; RAMÍREZ-FERNÁNDEZ, JACINTO ; VIAUD, MURIEL ; GONZÁLEZ COLLADO, ISIDRO ; Durán-Patrón, Rosa ; HERNÁNDEZ-GALÁN, ROSARIO . A Shared Biosynthetic Pathway for Botcinins and Botrylactones Revealed through Gene Deletions. ChemBioChem (Print), v. 14, p. 132-136, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-4005

Título da produção:Development of a simple, rapid and validated square wave voltametric method for determination of promethazine in raw material and pharmaceutical formulation using DNA modified multiwall carbon nanotube paste electrode

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARCO, JOÃO PAULO ; Borges, Keyller Bastos ; TARLEY, CÉSAR RICARDO TEIXEIRA ; RIBEIRO, EMERSON SCHWINGEL ; PEREIRA, ARNALDO CÉSAR . Development of a simple, rapid and validated square wave voltametric method for determination of promethazine in raw material and pharmaceutical formulation using DNA modified multiwall carbon nanotube paste electrode. Sensors and Actuators. B, Chemical, v. 177, p. 251-259, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Sensitive method for determination of pipartine, an alkaloid amide from Piper species, in rat plasma samples by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bezerra, D.P. ; Pessoa, C. ; Moraes, M. O. ; Costa-Lotufo, L. V. ; Gouvea, D. R. ; JABOR, V. A. P. ; N. P. Lopes ; BORGES, K. B. ; Lima, M. A. S. ; Silveira, E. R. . Sensitive method for determination of pipartine, an alkaloid amide from Piper species, in rat plasma samples by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Química Nova (Impresso), v. 35, p. 460-465, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0731-7085

Título da produção:Assessment of the stereoselective fungal biotransformation of albendazole and its analysis by HPLC in polar organic mode

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Hilário, V. C. ; CARRAO, D. B. ; BARTH, T. ; BORGES, K. B. ; FURTADO, N. A. J. C. ; PUPO, M. T. ; OLIVEIRA, A. R. M. . Assessment of the stereoselective fungal biotransformation of albendazole and its analysis by HPLC in polar organic mode. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Print), v. 61, p. 100-107, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Stability-indicating methods for the enantioselective determination of dihydropyridines by high performance liquid

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Galvão, Alynne Fávero ; Ajimura, Tatiana Okura ; Aguiar, Fernando Armani ; Borges, Keyller Bastos ; Masetto de Gaitani, Cristiane . Stability-indicating methods for the enantioselective determination of dihydropyridines by high performance liquid chromatography and capillary electrophoresis. *Analytical Methods (Print)*, v. 4, p. 2953-2961, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Fast HPLC analysis of omeprazole, 5-hydroxyomeprazole and omeprazole sulphone in liquid culture medium using a monolithic column for application in biotransformation studies employing fungi

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

BORGES, K. B. ; DURAN-PATRON, R. ; Sánchez, A. J. M. ; PUPO, M. T. ; Bonato, P. S. ; COLLADO, I.G. . Fast HPLC analysis of omeprazole, 5-hydroxyomeprazole and omeprazole sulphone in liquid culture medium using a monolithic column for application in biotransformation studies employing fungi. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*, v. 22, p. 1140-1149, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1522-2683

Título da produção:Capillary electrophoresis method for the determination of isradipine enantiomers: Stability studies and pharmaceutical formulation analysis

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Aguiar, Fernando A. ; de Gaitani, Cristiane M. ; BORGES, K. B. . Capillary electrophoresis method for the determination of isradipine enantiomers: Stability studies and pharmaceutical formulation analysis. *Electrophoresis (Weinheim. Print)*, v. 32, p. 2673-2682, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1522-2683

Título da produção:Capillary electrophoresis method for plasmatic determination of imatinib mesylate in chronic myeloid leukemia patients.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ajimura, Tatiana O. ; BORGES, K. B. ; Ferreira, Aline F. ; de Castro, Fabíola A. ; de Gaitani, Cristiane M. . Capillary electrophoresis method for plasmatic determination of imatinib mesylate in chronic myeloid leukemia patients. *Electrophoresis (Weinheim. Print)*, v. 32, p. 1885-1892, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2719

Título da produção:Determination of Diazepam and Nordiazepam in the Plasma of Psychiatric Patients in Long-Term Treatment Employing Liquid-Liquid and Solid Phase Extraction by Gas Chromatography with Electron Capture Detection

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

BORGES, K. B. ; Urias, Tatiane de Souza ; FREIRE, Ellen Figueiredo ; de Siqueira, Maria Elisa Pereira Bastos . Determination of Diazepam and Nordiazepam in the Plasma of Psychiatric Patients in Long-Term Treatment Employing Liquid-Liquid and Solid Phase Extraction by Gas Chromatography with Electron Capture Detection. *Analytical Letters*, v. 44, p. 2922-2932, 2011.

ELIAS OLIVEIRA SERQUEIRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2159-3930

Título da produção:Effects of OH radicals and the silicon network on the lifetime of Eu³⁺-doped sodium silicate glasses

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rodrigo Ferreira de Moraes, Elias Oliveira Serqueira, and Noelio Oliveira Dantas, Effects of OH radicals and the silicon network on the lifetime of Eu³⁺-doped sodium silicate glasses, *Optical Materials Express*.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Controlling the spectroscopic parameters of Er³⁺-doped sodium silicate glass by tuning the Er₂O₃ and Na₂O concentrations.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.01.139>

1. SERQUEIRA, ELIAS OLIVEIRA ; MORAIS, RODRIGO FERREIRA DE ; DANTAS, Noelio Oliveira . controlling the spectroscopic parameters of er³⁺-doped sodium silicate glass by tuning the Er₂O₃ and Na₂O concentrations. *Journal of Alloys and Compounds*, v. 560, p. 200-207, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1559-128X

Título da produção:Using a fuzzy system in the study of the luminescence and potency of neodymium ions.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1364/AO.51.006745>

FERREIRA, DANIELA P. L. ; JAFELICE, ROSANA MOTTA ; SERQUEIRA, ELIAS O. . Using a fuzzy system in the study of the luminescence and potency of neodymium ions. Applied Optics (Cessou em 1989. Foi desdobrado em três: ISSN 1540-8973 Applied Optics. Information Processing, Applied Optics. Optical Technology e Ap, v. 51, p. 6745, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-6951

Título da produção:Control of growth and the processes of energy transfer from CdSe quantum dots for Nd³⁺ ions in a vitreous system: Thermal annealing time

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4753800>

Dantas, N. O. ; SERQUEIRA, E. O. ; Anjos, V. ; Bell, M. J. V. . Control of growth and the processes of energy transfer from CdSe quantum dots for Nd³⁺ ions in a vitreous system: Thermal annealing time. Applied Physics Letters, v. 101, p. 121903, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2313

Título da produção:Influence of crystal field potential on the spectroscopic parameters of SiO₂.B₂O₃.PbO glass doped with Nd₂O₃.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2011.01.017>

Dantas, N.O. ; Serqueira, E.O. ; Bell, M.J.V. ; Anjos, V. ; Carvalho, E.A. ; Lourenço, S.A. ; Pereira-da-Silva, M.A. . Influence of crystal field potential on the spectroscopic parameters of SiO₂.B₂O₃.PbO glass doped with Nd₂O₃. Journal of Luminescence, v. 131, p. 1029-1036, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2614

Título da produção:Control of spectroscopic fluorescence parameters of Nd³⁺ ions as a function of concentration in a SiO₂ Na₂O Al₂O₃ B₂O₃ glass system.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2011.04.034>

Serqueira, E.O. ; Dantas, N.O. ; Bell, M.J.V. . Control of spectroscopic fluorescence parameters of Nd³⁺ ions as a function of concentration in a SiO₂ Na₂O Al₂O₃ B₂O₃ glass system. Chemical Physics Letters (Print), v. 508, p. 125-129, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2313

Título da produção:Eu³⁺ photoluminescence enhancement due to thermal energy transfer in Eu₂O₃-doped SiO₂ . B₂O₃ . PbO₂ glasses system

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2010.11.028>

Lourenço, S.A. ; Dantas, N.O. ; Serqueira, E.O. ; Ayta, W.E.F. ; Andrade, A.A. ; Filadelpho, M.C. ; Sampaio, J.A. ; Bell, M.J.V. ; Pereira-da-Silva, M.A. . Eu³⁺ photoluminescence enhancement due to thermal energy transfer in Eu₂O₃-doped SiO₂ . B₂O₃ . PbO₂ glasses system. Journal of Luminescence, v. 131, p. 850-855, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2614

Título da produção:Thermal diffusivity of a SNAB glass system doped with CdS nanocrystals and Nd³⁺.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2011.01.057>

Serqueira, E.O. ; Dantas, N.O. ; Silva, G.H. ; Anjos, V. ; Bell, M.J.V. ; Pereira-da-Silva, M.A. . Thermal diffusivity of a SNAB glass system doped with CdS nanocrystals and Nd³⁺. Chemical Physics Letters (Print), v. 504, p. 67-70, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2313

Título da produção:Optical spectroscopy of Nd³⁺ ions in a nanostructured glass matrix.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2011.03.032>

Serqueira, E.O. ; Dantas, N.O. ; Anjos, V. ; Pereira-da-Silva, M.A. ; Bell, M.J.V. . Optical spectroscopy of Nd³⁺ ions in a nanostructured glass matrix. Journal of Luminescence, v. 131, p. 1401-1406, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0146-9592

Título da produção: Energy transfer between CdS nanocrystals and neodymium ions embedded in vitreous substrates

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1364/OL.35.001329>

Dantas, N. O. ; SERQUEIRA, E. O. ; CARMO, A. P. ; Bell, M. J. V. ; Anjos, V. ; Marques, G. E. . Energy transfer between CdS nanocrystals and neodymium ions embedded in vitreous substrates. *Optics Letters*, v. 35, p. 1329, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-3467

Título da produção:Enhanced spatial energy transfer in Er-doped silica glasses

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2010.04.028>

Marques, F.A.M. ; Monte, A.F.G. ; Serqueira, E.O. ; Morais, P.C. ; Dantas, N.O. . Enhanced spatial energy transfer in Er-doped silica glasses. *Optical Materials (Amsterdam. Print)*, v. 32, p. 1248-1250, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-3093

Título da produção:Judd Ofelt calculation of quantum efficiencies and branching ratios of Nd³⁺ doped glasses.

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2006.03.093>

SERQUEIRA, E. O. ; DANTAS, N ; MONTE, A ; BELL, M . Judd Ofelt calculation of quantum efficiencies and branching ratios of Nd³⁺ doped glasses. *Journal of Non-Crystalline Solids*, v. 352, p. 3628-3632, 2006.

WALLANS TORRES PIO DOS SANTOS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção:Derivative potentiometric stripping analysis of Cu(II) at nanomolar levels exploiting the 4-[10,15,20-tris(4-sulfophenyl)-21,22-dihydroporphyrin-5-yl] benzenesulfonic acid host compound on multi-walled carbon nanotubes

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

PIMENTEL, D. M ; SILVA, S. M. ; LEITE, F.R.F ; TANAKA, A. A. ; SANTOS, W. T. P. ; Damos, F. S. ; LUZ, R. C. S. *International Journal of Electrochemical Science (Online)*, artigo aceito ISSN 1452-3981

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-410

Título da produção:Electrochemical oxidation of ibuprofen and its voltammetric determination at a boron-doped diamond electrode

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

LIMA, A. B. ; Faria E. O. ; RICHTER, E. M. ; MUNOZ, R. A. A. ; SANTOS, W. T. P. ; *Electroanalysis (on line)*, artigo aceito. ISSN 1521-410

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção:Simultaneous Determination of Caffeine and Acetylsalicylic Acid in Pharmaceutical Formulations Using a Boron-Doped Diamond Film Electrode by Differential Pulse Voltammetry

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Faria, Eric Oliveira ; Lopes Junior, Antônio Carlos Viera ; Souto, Dênio Emanuel Pires ; Leite, Fernando Roberto Figueiredo ; Damos, Flávio Santos ; de Cássia Silva Luz, Rita ; dos Santos, Alexandre Soares ; Franco, Diego Leoni ; dos Santos, Wallans Torres Pio, Volume 24, Issue 5, pages 1141–1146, May 2012. doi: 10.1002/elan.201200018

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1567-5394

Título da produção:Development of a sensor for L-Dopa based on Co(DMG)₂CIPy/multi-walled carbon nanotubes composite immobilized on basal plane pyrolytic graphite electrode

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Leite, F.R. ; OLIVEIRA, A. B. ; MARONEZE, C. M. ; SANTOS, W. T. P. ; DAMOS, F. S. ; LUZ, R. C. S. *Bioelectrochemistry (Amsterdam)*, v. 86, p. 22-29, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bioelechem.2012.01.001> ISSN: 1567-5394

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1572-6657

Título da produção:Study of the effects of surface pKa and electron transfer kinetics of electroactive 4-nitrothiophenol/4-mercaptobenzoic acid binary SAM on the simultaneous determination of epinephrine and uric acid.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Justino, D. D. ; Lage, A. L. A. ; SOUTO, D. P. ; SILVA, J. V. ; Santos, W. T. P. ; LUZ, R C S. ; DAMOS, FLÁVIO SANTOS . Journal of Electroanalytical Chemistry, artigo Aceito ISSN: 1572-6657

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-410

Título da produção:Flow-Injection Amperometric Method for Indirect Determination Dopamine in the Presence of a Large Excess of Ascorbic Acid.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

GIMENES, D. T. ; SANTOS, W. T. P. ; Tormin T. F. ; MUNOZ, R. A. A. ; RICHTER, E. M. Electroanalysis (New York), v. 22, p. 74-78, 2010. DOI: 10.1002/elan.200900331 ISSN 1521-410

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Flow injection analysis with multiple pulse amperometric detection: Potentialities and applications.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, W. T. P. ; Denise Tofanello Gimenes ; RICHTER, E. M. ; ANGNES, L.; Química Nova (Impresso), v. 34, p. 1753-1761, 2011. 0100-4042

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1388-2481

Título da produção:Internal standard in flow injection analysis with amperometric detection

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

GIMENES, D. T. ; SANTOS, W. T. P. ; MUNOZ, R. A. A. ; RICHTER, E. M; Electrochemistry Communications, v. 12, p. 216-218, 2010. ISSN: 1388-2481

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-410

Título da produção:Simultaneous flow injection analysis of paracetamol and ascorbic acid with multiple pulse amperometric detection.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SANTOS, W. T. P. ; ALMEIDA, E. G. N. ; FERREIRA, H. E. A. ; GIMENES, D. T. ; RICHTER, E. M., Electroanalysis (New York), v. 20, p. 1878-1883, 2008. ISSN 1521-410

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1678-4790

Título da produção:Simple flow injection amperometric system for simultaneous determination of dipyrone and paracetamol in pharmaceutical formulations.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SANTOS, W. T. P. ; GIMENES, D. T. ; ALMEIDA, E. G. N. ; ALBUQUERQUE, Yaico D T de ; RICHTER, E. M. ; EIRAS, S. P. ; Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 20, p. 1249-1255, 2009. ISSN 1678-4790

Tipo de produção:Técnico Científica - Outros

Título da produção:DETECTOR ELETROQUÍMICO EM FLUXO.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

ALBUQUERQUE, Y. D. T. ; RICHTER, E. M. ; AZEVEDO, E. F. ; SANTOS, W. T. P. ; Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0806868, data de depósito: 03/09/2008, título: "DETECTOR ELETROQUÍMICO EM FLUXO" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Federal de Uberlândia.

JOAO MARCOS MADURRO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:Tyramine electropolymerization revisited by DFT and experimental study.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

JR., ODONÍRIO ABRAHÃO ; Machado, Antonio Eduardo da Hora ; SILVA, FERNANDO FREITAS SIQUEIRA ; Madurro, João Marcos ; DE

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1093-3263

Título da produção:Molecular modeling study on the possible polymers formed during the electropolymerization of 3-hydroxyphenylacetic acid.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferreira, Deusmaque Carneiro ; Machado, Antonio Eduardo da Hora ; Tiago, Fernanda de Souza ; Madurro, João Marcos ; Madurro, Ana Graci Brito ; Abrahão, Odonório . Journal of Molecular Graphics & Modelling, v. 34, p. 18-27, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1932-6203

Título da produção:Functional Epitope Core Motif of the Anaplasma marginale Major Surface Protein 1a and Its Incorporation onto Bioelectrodes for Antibody Detection.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, Paula S. ; Nascimento, Rafael ; Rodrigues, Luciano P. ; Santos, Fabiana A. A. ; Faria, Paula C. B. ; Martins, João R. S. ; Brito-Madurro, Ana G. ; Madurro, João M. ; Goulart, Luiz R. . Plos One, v. 7, p. e33045, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0928-4931

Título da produção:Bioelectrode for detection of human salivary amylase.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Silva Santos, Tatiane Vanessa ; Teixeira, Renata Roland ; Franco, Diego Leoni ; Madurro, João Marcos ; Brito-Madurro, Ana Graci ; Espindola, Foued Salmen .Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print), v. 32, p. 530-535, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-8488

Título da produção:Surface properties of sensors based on aminophenol-polymerized film.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Coelho, N. M. ; Melo, E. I. ; Rezende, H. C. ; MADURRO, A. G. B. ; Madurro, João Marcos .Journal of Solid State Electrochemistry (Print), v. 16, p. 945-951, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1093-4715

Título da produção:Recent advances in nano-based electrochemical biosensors: application in diagnosis and monitoring of diseases.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Iost, Rodrigo, M. ; Silva, W. C. ; MADURRO, J. M. ; Brito-Madurro A. G. ; FERREIRA, L. F. ; Crespilho, F. N. . Frontiers in Bioscience (Print), v. 3, p. 663-689, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção:Strategies of Nano-Manipulation for Application in Electrochemical Biosensors.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Iost, R. M. ; Madurro, João M. ; Brito-Madurro A. G. ; NANTES, I. L. ; CASELI, L. ; Crespilho, F. N. . International Journal of Electrochemical Science (Online), v. 6, p. 2965-2997, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:Formation of novel polymeric films derived from 4-hydroxybenzoic acid.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferreira, Lucas F. ; Souza, Letícia M. ; Franco, Diego L. ; Castro, Ana C.H. ; Oliveira, Alex A. ; Boodts, Julien F.C. ; Brito-Madurro, Ana G. ; Madurro, João M. . Materials Chemistry and Physics, v. 129, p. 46-52, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2461

Título da produção:Electrochemical and morphological studies of an electroactive material derived from 3-hydroxyphenylacetic acid: a new matrix for oligonucleotide hybridization.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Oliveira, Ronalt M. L. ; Vieira, Sabrina N. ; Alves, Heden C. ; França, Erick G. ; Franco, Diego L. ; Ferreira, Lucas F. ; Brito-Madurro, Ana G. ;

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1040-8401

Título da produção:Biomarkers for Serum Diagnosis of Infectious Diseases and Their Potential Application in Novel Sensor Platforms.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

GOULART, L. R. ; Vieira, C. U. ; FRESCHI, A. P. P. ; Caparelli F. E. ; Fugimura, P. T. ; Almeida, J. F. ; FERREIRA, L. F. ; Goulart, I. m. B. ; MADURRO, A. G. B. ; Madurro, João M. . Critical Reviews in Immunology, v. 30, p. 201-222, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4628

Título da produção:A promising bioelectrode based on gene of Mycobacterium leprae immobilized onto poly(4-aminophenol).

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Afonso, André S. ; Goulart, Luiz R. ; Goulart, Isabela M. B. ; Machado, Antonio E. H. ; Madurro, João M. ; Brito-Madurro, Ana G. . Journal of Applied Polymer Science (Print), v. 118, p. 2921-2928, 2010.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Métodos imunoaglutinação micro e nanoesferas poliestireno

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

GOULART, L. R. ; FRESCHI, A. P. P. ; MADURRO, J. M. ; Cardoso, R. ; CAPPARELLI, F. E. ; Almeida, J. F. ; GATTI, R. R. ; Prudêncio, C. R. ; Souza, G. R. L. . Métodos imunoaglutinação micro e nanoesferas poliestireno PI 06 03590-6. 2006, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI06035906, data de depósito: 21/08/2006, título: "Métodos imunoaglutinação micro e nanoesferas poliestireno PI 06 03590-6" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): CNPq

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Peptídeos recombinantes motiv protéic associad doença Chagas

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

GOULART, L. R. ; Brito-Madurro, Ana Graci ; Messias, F. ; Prudêncio, C. R. ; SANTOS, F. ; Madurro, João Marcos ; Almeida, J. F. ; SANTOS, P. S. ; NASCIMENTO, R. ; RODRIGUES JUNIOR, V. . Peptídeos recombinantes motiv protéic associad doença Chagas PI 09 04827-8. 2009, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI09048278, data de depósito: 06/11/2009, título: "Peptídeos recombinantes motiv protéic associad doença Chagas PI 09 04827-8" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Peptíd recombinantes motiv proteicos mimétic antígen leishmania

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Almeida, J. ; GOULART, L. R. ; Caparelli F. E. ; Messias, F. ; FRESCHI, A. P. P. ; Cardoso, R. ; Souza, G. R. L. ; Prudêncio, C. ; Brito-Madurro, Ana G. ; MADURRO, J. M. . Peptíd recombinantes motiv proteicos mimétic antígen leishmania PI 09 03089-1. 2009, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI09030891, data de depósito: 12/08/2009, título: "Peptíd recombinantes motiv proteicos mimétic antígen leishmania PI 09 03089-1" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): FINEP

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Metod. constr. util. genossensor eletroq. diag. hepatite B

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

França, Erick G. ; CASTRO, A. C. H. ; Balvedi, R. P. A. ; Paula, L. F. ; MADURRO, J. M. ; MADURRO, A. G. B. . Metod. constr. util. genossensor eletroq. diag. hepatite B BR 10 2012 012879-9. 2012, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0055562, data de depósito: 01/03/2012, título: "Metod. constr. util. genossensor eletroq. diag. hepatite B BR 10 2012 012879-9" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Disposit. óptic detecção marcador especif. lesão cardíaca

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rodrigues, L. P. ; SANTOS, P. S. ; Maia, Y. C. P. ; Paula, L. F. ; MONTE, A. F. G. ; GOULART, L. R. ; Cunha Junior, J. P. ; MADURRO, A. G. B. ; MADURRO, J. M. . Disposit. óptic detecção marcador especif. lesão cardíac BR 10 2012 003901-0. 2012, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0039010, data de depósito: 01/03/2012, título: "Disposit. óptic detecção marcador especif. lesão cardíac BR 10 2012 003901-0" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): FAPEMIG.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Método de preparo de flocos de prata

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Paula, L. F. ; Alves, Heden C. ; Brito-Madurro A. G. ; MADURRO, J. M. . Método de preparo de flocos de prata BR 10 2012 012879 9. 2012, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0128799, data de depósito: 29/05/2012, título: "Método de preparo de flocos de prata BR 10 2012 012879 9" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Composição e método de preparo de tinta condutiva de prata

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Paula, L. F. ; Brito-Madurro A. G. ; MADURRO, J. M. . Composição e método de preparo de tinta condutiva de prata BR 10 2013 001459 1. 2013, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0014591, data de depósito: 21/01/2013, título: "Composição e método de preparo de tinta condutiva de prata BR 10 2013 001459 1" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

MARCIO CESAR PEREIRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Iron-bearing minerals in ashes emanated from Osorno volcano, in Chile.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, A. C. ; ESCUDEY, M. ; FORSTER, J. E. ; PIZARRO, C. ; Ardisson, José Domingos ; BARRAL, U. M. ; Pereira, Márcio C. ; Fabris, J.D. . Hyperfine Interactions, p. 1-7, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1388-0764

Título da produção:FeOOH: a superparamagnetic material for controlled heat release under AC magnetic field.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

CHAGAS, P. ; SILVA, A. C. ; PASSAMANI, E. C. ; ARDISSON, J. D. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; FABRIS, J. D. ; PANIAGO, R. M. ; MONTEIRO, D. S. ; Pereira, M.C. . Journal of Nanoparticle Research (Online), v. 15, p. 1544, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Whiteness process of tile ceramics: using a synthetic flow as a modifier agent of color firing.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, G. R. ; Pereira, M.C. ; DIONYSIO, M. O. ; SOUZA, S. D. ; MORELLI, M. R. . Hyperfine Interactions, v. 4, p. 1-7, 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Óxidos de ferro e suas aplicações em processos catalíticos: uma revisão.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Oliveira, Luiz C. A. ; Fabris, José D. ; Pereira, Márcio C. . Química Nova (Impresso), v. 36, p. 123-130, 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1388-0764

Título da produção:Catalytic growth of carbon nanofibers on Cr nanoparticles on a carbon substrate: adsorbents for organic dyes in water.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA, L. C. A. ; SILVA, A. C. ; MACHADO, A. R. T. ; DINIZ, R. ; Pereira, Márcio C. . Journal of Nanoparticle Research, v. 15, p. 1631-1634, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-8558

Título da produção:An unusually thermally stable magnetite from a niobium mine in Brazil.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, A. C. ; PEREIRA, M. C. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; CAVALCANTE, L. C. D. ; FABRIS, J. D. ; MURAD, E. . An unusually thermally stable magnetite from a niobium mine in Brazil. Clay Minerals (Print), v. 47, p. 69-79, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:Investigation of iron oxide reduction by ethanol as a potential route to produce hydrogen.

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Rosmaninho, M.G. ; Moura, F.C.C. ; Souza, L.R. ; Nogueira, R.K. ; Gomes, G.M. ; Nascimento, J.S. ; Pereira, M.C. ; Fabris, J.D. ; Ardisson, J.D. ; Nazzarro, M.S. ; SAPAG, K. ; Araújo, M.H. ; Lago, R.M. . Applied Catalysis. B, Environmental (Print), v. 115-116, p. 45-52, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0016-2361

Título da produção:Amphiphilic catalysts based on onion-like carbon over magnetic iron oxide for petrochemical industry use

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Souza, Wladimir F. ; Pereira, Márcio C. ; A. Oliveira, Luiz C. .. Fuel (Guildford), v. 96, p. 604-607, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:Nanostructured -FeOOH: An efficient Fenton-like catalyst for the oxidation of organics in water.

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pinto, Izabela S.X. ; Pacheco, Pedro H.V.V. ; Coelho, Jakelyne Viana ; Lorençon, Eudes ; Ardisson, José D. ; Fabris, José D. ; de Souza, Patterson P. ; Krambrock, Klaus W.H. ; Oliveira, Luiz C.A. ; Pereira, Márcio C. .Applied Catalysis. B, Environmental (Print), v. 119-120, p. 175-182, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-8558

Título da produção:Iron oxide catalysts: Fenton and Fenton-like reactions - a review.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, M. C. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; MURAD, E. . Clay Minerals (Print), v. 47, p. 285-302, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1566-7367

Título da produção:Synthesis and Characterization of Iron/Niobium composites: Catalyst for Dye Wastewater Treatments.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rezende, Carlos C. ; Neto, Jonas L. ; Silva, Adilson C. ; Lima, Verônica M. ; Pereira, Márcio C. ; Oliveira, Luiz C.A. . Catalysis Communications (Print), v. 26, p. 209-213, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Isomerization of -pinene oxide catalyzed by iron-modified mesoporous silicates.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Coelho, Jakelyne V. ; MEIRELES, A. ; ROCHA, K. ; Pereira, Márcio C. ; OLIVEIRA, L.C.A. ; GUSEVSKAYA, E. ; Pereira, Marcio C. ; Gusevskaya, Elena V. ; Rocha, Kelly A. da Silva ; Meireles, Augusto L.P. de ; Oliveira, Luiz C.A. .Applied Catalysis. A, General (Print), v. 1, p. 1-2, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1385-8947

Título da produção:CONTROLLED REDUCTION OF STEEL WASTE TO PRODUCE ACTIVE IRON PHASES FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

AMORIM, C. C. ; DUTRA, P. R. ; LEO, M. L. ; Pereira, Márcio César ; HENRIQUES, A. B. ; FABRIS, J. D. ; LAGO, R. M. . Chemical Engineering Journal (1996), v. 1, p. 1-5, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Preparation of composite with silica-coated nanoparticles of iron oxide spinels for applications based on magnetically induced hyperthermia.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

ANDRADE, ANGELA L. ; Fabris, José D. ; Pereira, Márcio C. ; Domingues, Rosana Z. ; Ardisson, José D. . Hyperfine Interactions, v. 1, p. 1-2, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Cobalt iron magnetic composites as heterogeneous catalysts for the aerobic oxidation of thiols under alkali free conditions.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Menini, Luciano ; Pereira, Márcio C. ; Ferreira, André C. ; Fabris, José D. ; Gusevskaya, Elena V. . Applied Catalysis. A, General (Print), v. 392, p. 151-157, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1385-8947

Título da produção:Composites prepared from natural iron oxides and sucrose: A highly reactive system for the oxidation of organic contaminants in water.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pereira, Márcio C. ; Cavalcante, Luis C.D. ; Magalhães, Fabiano ; Fabris, José D. ; Stucki, Joseph W. ; Oliveira, Luiz C.A. ; Murad, Enver . Chemical Engineering Journal (1996), v. 166, p. 962-969, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Structural characteristics of chalcopyrite from a Cu(Au) ore deposit in the Carajás Mineral Province, Brazil.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

RIBEIRO, A. A. ; OLIVEIRA, D. Q. L. ; Duarte, H. A. ; MURAD, E. ; PEREIRA, M. C. ; ARDISSON, J. D. ; FABRIS, J. D. . Hyperfine Interactions, v. 1, p. 1-3, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:Heterogeneous catalyst based on peroxo-niobium complexes immobilized over iron oxide for organic oxidation in water.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silva, Adilson C. ; Cepera, Renata M. ; Pereira, Márcio C. ; Lima, Diana Q. ; Fabris, José D. ; Oliveira, Luiz C.A. . Applied Catalysis. B, Environmental (Print), v. 107, p. 237-244, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Nanostructured γ -FeOOH: a novel photocatalyst for water splitting.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pereira, Márcio César ; Garcia, Eric Marsalha ; Cândido da Silva, Adilson ; Lorençon, Eudes ; Ardisson, José Domingos ; Murad, Enver ; Fabris, José Domingos ; Matencio, Tulio ; de Castro Ramalho, Teodorico ; Rocha, Marcus Vinícius J. . Journal of Materials Chemistry (Print), v. 21, p. 10280-10282, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Nanostructured γ -FeOOH: a novel photocatalyst for water splitting.

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pereira, Márcio César ; Garcia, Eric Marsalha ; Cândido da Silva, Adilson ; Lorençon, Eudes ; Ardisson, José Domingos ; Murad, Enver ; Fabris, José Domingos ; Matencio, Tulio ; de Castro Ramalho, Teodorico ; Rocha, Marcus Vinícius J. . Journal of Materials Chemistry (Print), v. 21, p. 10280-10282, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:The influence of chemical disorder enhancement on the martensitic transformation of the Ni₅₀Mn₃₆Sn₁₄ Heusler-type alloy.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Passamani, E.C. ; Nascimento, V.P. ; LARICA, C. ; Takeuchi, A.Y. ; Alves, A.L. ; Proveti, J.R. ; Pereira, M.C. ; Fabris, J.D. . The influence of chemical disorder enhancement on the martensitic transformation of the Ni₅₀Mn₃₆Sn₁₄ Heusler-type alloy. Journal of Alloys and Compounds, v. 509, p. 7826-7832, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Hyperfine structure of ⁵⁷Fe in minerals from a manganese ore deposit.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

NASCIMENTO, C. K. ; PEREIRA, M. C. ; CAVALCANTE, L. C. D. ; LANA, A. M. ; MURAD, E. ; BRAGA, J. P. ; FABRIS, J. D. . Hyperfine Interactions, v. 1, p. 1-3, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:pH effect on the synthesis of magnetite nanoparticles by the chemical reduction-precipitation method.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Andrade, Ângela L. ; Souza, Diana M. ; Pereira, Márcio C. ; Fabris, José D. ; Domingues, Rosana Z. . *Química Nova (Impresso)*, v. 33, p. 524-527, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Magnetic minerals from volcanic Ultisols as heterogeneous Fenton catalysts.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

ARAVENA, S. ; PIZARRO, C. ; RUBIO, M. A. ; CAVALCANTE, L. C. D. ; GARG, V. K. ; PEREIRA, M. C. ; FABRIS, J. D. . *Hyperfine Interactions*, v. 195, p. 35-41, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Supported iron based redox systems for hydrogen production and storage from ethanol.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

ROSMANINHO, M. G. ; Souza, L. R. ; GOMES, G. M. ; ZICA, R. F. ; Nascimento, J. S. ; PEREIRA, M. C. ; FABRIS, J. D. ; Ardison, J. D. ; MOURA, F. C. C. ; LAGO, R. M. ; ARAUJO, M. H. . *Hyperfine Interactions*, v. 195, p. 49-54, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3843

Título da produção:Hematite reaction with tar to produce carbon/iron composites for the reduction of Cr(VI) contaminant.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Magalhães, Fabiano ; Pereira, Márcio César ; Fabris, José Domingos ; Costa Bottrel, Sue Ellen ; Amaya, Alejandro ; Mogliazza, Nestor ; Lago, Rochel Montero . *Hyperfine Interactions*, v. 195, p. 43-48, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0045-6535

Título da produção:Use of activated carbon as a reactive support to produce highly active-regenerable Fe-based reduction system for environmental remediation.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pereira, Márcio C. ; Coelho, Flávia S. ; Nascentes, Clésia C. ; Fabris, José D. ; Araújo, Maria H. ; Sapag, Karim ; Oliveira, Luiz C.A. ; Lago, Rochel M. . *Chemosphere (Oxford)*, v. 81, p. 7-12, 2010.

MAURICIO FROTA SARAIVA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0008-6215

Título da produção:Synthesis and antitubercular evaluation of new fluoroquinolone derivatives coupled with carbohydrates

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Saraiva, M.F.; De Souza, M.V.N.; Tran Huu Dau, M.E.; Araújo, D.P.; De Carvalho, G.S.G.; De Almeida, M.V., *Carbohydrate Research (Chicago, Ill. Print)*, V. 345, p. 761-767, 2010.

doi: 10.1016/j.carres.2010.01.016

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0960-894X

Título da produção:Synthesis and antitubercular activity of lipophilic moxifloxacin and gatifloxacin derivatives

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Saraiva, M.F.; De Almeida, M.V.; Souza, M.V.N.; Costa, C.F.; Lourenço, V.C.S.; Vicente, F.R.C., *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, V. 17, p. 5661-5664, 2007.

doi: 10.1016/j.bmcl.2007.07.073

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0040-4020

Título da produção:The Barton ester free-radical reaction: a brief review of applications

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Saraiva, M.F.; Couri, M.R.C.; Le Hyaric, M.; Almeida, M.V., Tetrahedron (Oxford Print), V. 65, p. 3563-3572, 2009.

doi: 10.1016/j.tet.2009.01.103

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1573-4064

Título da produção:Antibacterial Activity of Lipophilic Fluoroquinolone Derivatives

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Saraiva, M.F.; Almeida, C.G.; Diniz, C.G.; Silva, V.L.; Le Hyaric, M.; De Almeida, M.V., Medicinal Chemistry (Hilversum), V. 5, p. 419-421, 2009.

doi: 10.2174/157340609789117859

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-3263

Título da produção:Rhodium-Catalyzed Intramolecular Formation of N-Sulfamoyl 2,3-Aziridino-lactones and Their Use for the Enantiospecific Synthesis of Diamino Acid Derivatives

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Saraiva, M.F.; Valle, M.S.; De Almeida, M.V.; Dodd, R.H.; Retailau, P., Journal of Organic Chemistry

doi: 10.1021/jo300468j

FILIBERTO GONZALEZ GARCIA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4628

Título da produção:Influence of Chemical Structure of Hardener on Mechanical and Adhesive Properties

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Filiberto González Garcia; Maria. E. Leyva. González, Marcia G. de Oliveira, Alexandre Z. Simões, Alvaro A. A. de Queiroz, Journal of Applied Polymer Science, v. 117, p. 2213-2219, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0143-7496

Título da produção:Durability of adhesives based on different epoxy/aliphatic amine networks.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

González Garcia, Filiberto ; Leyva, Maria Elena ; Queiroz, Alvaro Antonio Alencar de ; Simões, Alexandre Zirpoli . International Journal of Adhesion and Adhesives, v. 31, p. 177-181, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0104-1428

Título da produção:Influência da estrutura química do co-mônômero nas propriedades termomecânicas e durabilidade de uniões adesivas submetidas à ação da água.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

González Garcia, Filiberto ; LEYVA, Maria E. ; de Queiroz, Alvaro A. A. . Polímeros (São Carlos. Impresso), v. 21, p. 253-258, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1820-6131

Título da produção:Structural and functional characterization of barium zirconium titanate/epoxy composite

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

González Garcia, Filiberto ; FOSCHINI, C. R. ; VARELA, J. A. ; LONGO, E. ; MOURA, F. ; SIMOES, A. Z. . . Processing and application of ceramics, v. 5, p. 205-213, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4628

Título da produção:Influence of Aliphatic Amine Epoxy Hardener on the Adhesive Properties of Blends of Mono-carboxyl-Terminated Poly(2-Ethylhexyl Acrylate-co-Methyl Methacrylate) with Epoxy Resin.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

González Garcia ; SOARES, Bluma Guenther ; GONZÁLEZ, Maria Elena Leyva ; A.Z. Simões . Journal of Applied Polymer Science (Online), v. 117, p. 2762-2770, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1984 9001

Título da produção:Propriedades magnéticas e biocompatíveis de nanocompósitos para utilização em magneto-hipertemia.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Vinicius Fortes de Castro ; Juliana Celestino ; QUEIROZ, A. A. A. ; González Garcia . Revista Brasileira de Física Médica, v. 4, p. 79-82, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Determinação da massa equivalente de hidrogênio amina em endurecedores do tipo amina alifática por titulação potenciométrica

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Filiberto González Garcia, Felipe Matusalém, Maria E. Leyva; Alvaro A. A. de Queiroz, Revista: Matéria. v. 15, p. 70-75, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0104-1428

Título da produção:Influência da estrutura química do co-mônômero nas propriedades mecânicas e adesivas de redes epoxídicas

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

González Garcia ; LEYVA, Maria E. ; QUEIROZ, A. A. A. Polímeros (São Carlos. Impresso), v. 20, p. 148-152, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0957-4522

Título da produção:Electrical properties of the DGEBA/PANI-Ag composites.

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Leyva, Maria Elena ; Garcia, Filiberto González ; Queiroz, Alvaro Antonio Alencar ; Soares, Demétrio Artur Werner . Journal of Materials Science. Materials in Electronics, v. 22, p. 376-383, 2011.

IARA DO ROSARIO GUIMARAES

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Highly reactive magnetite covered with islands of carbon: Oxidation of N and S-containing compounds in a biphasic system

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1] ; Giroto, AS (Giroto, Amanda S.)[1] ; de Souza, WF (de Souza, Wladimir F.)[2] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 450 Pages: 106-113 DOI: 10.1016/j.apcata.2012.10.017 Published: JAN 15 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1381-1169

Título da produção:Natural goethite reduced with dithionite: Evaluation of the reduction process by XANES and Mossbauer spectroscopy and application of the catalyst in the oxidation of model organic compounds

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): de Abreu, AL (de Abreu, Anelise L.)[1] ; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1] ; Anastacio, AD (Anastacio, Alexandre dos S.)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 356 Pages: 128-136 DOI: 10.1016/j.molcata.2012.01.005

Published: APR 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-7028

Título da produção:(0) Save to: more options In-Situ Monitoring of the Structure of a Goethite-Based Catalyst During Methane Oxidation by X-ray Absorption Near-Edge Structure (XANES) Spectroscopy Assisted by Chemometric Methods

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[1] ; Resende, EC (Resende, Eliane C.)[1] ; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1] ; Anastacio, AS (Anastacio, Alexandre S.)[2] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: APPLIED SPECTROSCOPY Volume: 65 Issue: 6 Pages: 692-697 DOI: 10.1366/10-06202 Published: JUN 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Effect of Ni incorporation into goethite in the catalytic activity for the oxidation of nitrogen compounds in petroleum

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): de Souza, WF (de Souza, Wladimir F.)[2] ; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1] ; Oliveira, LCA (Oliveira, Luiz C. A.)[1] ; Giroto, AS (Giroto, Amanda S.)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1] ; Silva, CLT (Silva, Carmen L. T.)[2]

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:Synthesis and thermal treatment of cu-doped goethite: Oxidation of quinoline through heterogeneous fenton process

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1]; Giroto, A (Giroto, Amanda)[1]; Oliveira, LCA (Oliveira, Luiz C. A.)[1]; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]; Lima, DQ (Lima, Diana Q.)[2]; Fabris, JD (Fabris, Jose D.)[2]

Source: APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 91 Issue: 3-4 Pages: 581-586 DOI: 10.1016/j.apcatb.2009.06.030 Published: SEP 28 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3894

Título da produção:Preparation of activated carbons from coffee husks utilizing FeCl₃ and ZnCl₂ as activating agents

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Oliveira, LCA (Oliveira, Luiz C. A.)[1]; Pereira, E (Pereira, Elaine)[1]; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1]; Vallone, A (Vallone, Andrea)[2]; Pereira, M (Pereira, Marcio)[3]; Mesquita, JP (Mesquita, Joao P.)[3]; Sapag, K (Sapag, Karim)[2]

Source: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 165 Issue: 1-3 Pages: 87-94 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2008.09.064 Published: JUN 15 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Catalytic oxidation of sulfur and nitrogen compounds from diesel fuel

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): de Souza, WF (de Souza, Wladimir F.)[2]; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1]; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario Cesar)[1]; Oliveira, LCA (Oliveira, Luiz C. A.)[1]

Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 360 Issue: 2 Pages: 205-209 DOI: 10.1016/j.apcata.2009.03.023 Published: JUN 1 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Modified goethites as catalyst for oxidation of quinoline: Evidence of heterogeneous Fenton process

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1]; Oliveira, LCA (Oliveira, Luiz C. A.)[1]; Queiroz, PF (Queiroz, Paulo F.)[1]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]; Pereira, M (Pereira, Marcio)[2]; Fabris, JD (Fabris, Jose D.)[2]; Ardisson, JD (Ardisson, Jose D.)[3]

Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 347 Issue: 1 Pages: 89-93 DOI: 10.1016/j.apcata.2008.06.001 Published: SEP 1 2008

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Natural and H₂-reduced limonite for organic oxidation by a Fenton-like system: Mechanism study via ESI-MS and theoretical calculations

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): de Souza, WF (de Souza, Wladimir F.); Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.); Oliveira, LCA (Oliveira, Luiz C. A.); Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.); Guarieiro, ALN (Guarieiro, Aline L. N.); Carvalho, KTG (Carvalho, Kele T. G.)

Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 278 Issue: 1-2 Pages: 145-151 DOI: 10.1016/j.molcata.2007.09.003 Published: DEC 14 2007

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:SÍNTESE A APLICAÇÃO DE CATALISADORES REDOX A BASE DE ÓXIDOS DE FERRO-BORO

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerreiro, Mário C. ; GUIMARAES, I. R. ; MESQUITA, A. M. ; CASTRO, G. M. M.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0157666, data de depósito: 02/07/2012, título: "SÍNTESE A APLICAÇÃO DE CATALISADORES REDOX A BASE DE ÓXIDOS DE FERRO-BORO", Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): FAPEMIG, CAPES.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:OXIDAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE CORANTES POR ARGILAS PILARIZADAS COM FERRO: NOVA ROTA DE SÍNTESE PARA FORMAÇÃO DE MATERIAIS FOTO-SENSÍVEIS COM ÁREA DESENVOLVIDA

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

TIRELI, A. A. ; GUERREIRO, M. C. ; GUIMARÃES, I. R. ; TERRA, J. C. S. ;

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR 10 2012 02130, data de depósito: 09/10/2012, título: "OXIDAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE CORANTES POR ARGILAS PILARIZADAS COM FERRO: NOVA ROTA DE SÍNTESE PARA FORMAÇÃO DE MATERIAIS FOTO-SENSÍVEIS COM ÁREA DESENVOLVIDA" , Instituição de registro:Outro.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Produção de materiais carbonáceos com área desenvolvida e atividade catalítica: ativação química combinada Cr/Zn para obtenção de carvão ativado contendo Cr como catalisador para decloração de compostos de interesse ambiental

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerreiro, Mário Cesar ; TIRELLI, A.A. ; Guimaraes, Iara R. ; TERRA, J. C. S. ;

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0335409, data de depósito: 04/03/2013, título: "Produção de materiais carbonáceos com área desenvolvida e atividade catalítica: ativação química combinada Cr/Zn para obtenção de carvão ativado contendo Cr como catalisador para decloração de compostos de interesse ambiental" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Remoção de contaminantes sulfurados presentes na corrente de diesel: nova rota baseada em processo de adsorção oxidativa

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

RESENDE, E. C. ; GUIMARÃES, I. R. ; CHAGAS, G. M. ; Guerreiro, Mário César .

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI102013006830, data de depósito: 25/03/2013, título: "Remoção de contaminantes sulfurados presentes na corrente de diesel: nova rota baseada em processo de adsorção oxidativa" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

RODRIGO MOREIRA VERLY

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0264-410X

Título da produção:Epitope mapping and protective immunity elicited by adenovirus expressing the Leishmania amastigote specific A2 antigen: Correlation with IFN- γ and cytolytic activity by CD8 $^{+}$ T cells.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

RESENDE, D ; CAETANO, B ; DUTRA, M ; PENIDO, M ; ABRANTES, C ; VERLY, R. M. ; RESENDE, J ; PILOVELOSO, D ; REZENDE, S ; BRUNAROMERO, O . Vaccine (Guildford), v. 26, p. 4585-4593, 2008. ISSN: 0264-410X

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1091-6490

Título da produção:Membrane structure and conformational changes of the antibiotic heterodimeric peptide distinctin by solid-state NMR spectroscopy.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Resende, J. M. ; MORAES, C. M. ; MUNHOZ, V. H. O. ; Aisenbrey, C. ; VERLY, R. M. ; Bertani, P. ; Cesar, A. ; PILO-VELOSO, D. ; Bechinger, B. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v. 106, p. 16639-16644, 2009. ISSN 1091-6490 .

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0006- 3495

Título da produção:Structure and Membrane Interactions of the Antibiotic Peptide Dermadistinctin K by Multidimensional Solution and Oriented ^{15}N and ^{31}P Solid-State NMR Spectroscopy.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Verly, Rodrigo M. ; Moraes, Cléria Mendonça de ; Resende, Jarbas M. ; Aisenbrey, Christopher ; Bemquerer, Marcelo Porto ; Piló-Veloso, Dorila ; Valente, Ana Paula ; Almeida, Fábio C.L. ; Bechinger, Burkhard . Biophysical Journal, v. 96, p. 2194-2203, 2009. ISSN: 0006- 3495

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0939-4451

Título da produção:LyeTx I, a potent antimicrobial peptide from the venom of the spider *Lycosa erythrognatha*

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Santos, D. M. ; VERLY, R. M. ; Piló-Veloso, D. ; Maria, M. ; Carvalho, M. A. R. ; Cisalpino, P. S. ; Soares, B. M. ; Diniz, C. G. ; Farias, L. M. ; Moreira, D. F. F. ; Frézard, F. ; BEMQUERER, M. P. ; Pimenta, A. M. C. ; Lima, M. E. Amino Acids (Wien), v. 39, p. 135-144, 2010 ISSN: 0939-4451

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1932-6203

Título da produção:Conformational and Functional Effects Induced by D- and L-Amino Acid Epimerization on a Single Gene Encoded Peptide

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

MAGALHAES, M. T. Q. ; BARBOSA, E. A. ; PRATES, M ; Verly, Rodrigo M. ; MUNHOZ, V. H. O. ; ARAUJO, I. E. ; BLOCHJR, C . Plos One, v. xx, p. xxxx, 2013. ISSN-1932-6203

FREDERICO BARROS DE SOUSA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-7330

Título da produção:Discovery and Characterization of Alamandine, a Novel Component of the Renin-Angiotensin System

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Roberto Q. Lautner, Daniel C Villela, Rodrigo A Fraga-Silva, Neiva Caldeira Silva, Thiago Verano-Braga, Fabiana Costa-Fraga, Joachim Jankowski, Vera Jankowski, Frederico B. De Sousa, Andréia Carvalho Alzamora, Everton Rocha Soares, Claudiane Maria Barbosa, Frank Kjeldsen, Aline Cristina Oliveira, Janaína Felix Braga, Silvia Quintao Savergnini, Gisele Maia Etelvino, Antonio Augusto Bastos Peluso, Danielle Gomes Passos-Silva, Anderson J. Ferreira, Fabiana Alves, Almir sousa Martins, Mohan K. Raizada, Renata D Paula, Daisy Motta-Santos, Friederike Klempin, Adriano M C Pimenta, Natalia Alenina, Ruben D. M. Sinisterra, Michael Bader, Maria José Campagnole-Santos, Robson Augusto Souza Santos, Circulation Research, in press, doi: 10.1161/8203.CIRCRESAHA.113.301077

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-5173

Título da produção:Corrigendum to "Multi-equilibrium system based on sertraline and β -cyclodextrin supramolecular complex in aqueous solution

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Joel J. Passos, Frederico B. De Sousa, Ivana S. Lula, Elison A. Barreto, Juliana Fedoce Lopes, Wagner B. De Almeida, Rubén D. Sinisterra, International Journal of Pharmaceutics, v. 444, p. 201, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2013.01.064>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1388-0764

Título da produção:Optimized dispersion of ZnO nanoparticles and antimicrobial activity against foodborne pathogens and spoilage microorganisms

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Paula Judith Perez Espitia, Nilda de Fatima Ferreira Soares, Reinaldo F. Teofilo, Debora M. Vitor, Jane Selia dos Reis Coimbra, Nelio Jose de Andrade, Frederico B. de Sousa, Ruben D. Sinisterra, Eber Antonio Alves Medeiros, Journal of Nanoparticle Research, v. 15, p. 1324-1340, doi: 10.1007/s11051-012-1324-4

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-5173

Título da produção:Insights into the multi-equilibrium, superstructure system based on β -cyclodextrin and a highly water soluble guest

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Elgte Elmin B. De Paula, Frederico B. De Sousa, Júlio César C. Da Silva, Flaviana R. Fernandes, Maria Norma Melo, Frédéric Frézard, Richard M. Grazul, Rubén D. Sinisterra, Flávia C. Machado, International Journal of Pharmaceutics, v. 439, p. 207–215, 2012, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2012.09.039>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1860-5397

Título da produção:Self-assembled organic–inorganic magnetic hybrid adsorbent ferrite based on cyclodextrin nanoparticles

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ângelo M. L. Denadai, Frederico B. De Sousa, Joel J. Passos, Fernando C. Guatimosim, Kirla D. Barbosa, Ana E. Burgos, Fernando Castro de Oliveira, Jeann C. da Silva, Bernardo R. A. Neves, Nelcy D. S. Mohallem, Rubén D. Sinisterra, Beilstein Journal of Organic Chemistry, V. 8, p. 1867–1876, 2012, doi: 10.3762/bjoc.8.215

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2090-0384

Título da produção:Beneficial Effects of Long-Term Administration of an Oral Formulation of Angiotensin-(1–7) in Infarcted Rats

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Fulvia D. Marques, Marcos B. Melo, Leandro E. Souza, Maria Claudia C. Irigoyen, Ruben D. Sinisterra, Frederico B. de Sousa, Silvia Q. Savergnini, Vinicius B. A. Braga, Anderson J. Ferreira, Robson A. S. Santos, International Journal of Hypertension, V.12, (ID 795452) p. 1-12, 2012, doi: 10.1155/2012/795452

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-5173

Título da produção:Multi-equilibrium system based on sertraline and β -cyclodextrin supramolecular complex in aqueous solution

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Joel J. Passos, Frederico B. De Sousa, Ivana S. Lula, Elison A. Barreto, Juliana Fedoce Lopes,

Wagner B. De Almeida, Rubén D. Sinisterra, International Journal of Pharmaceutics, V. 421 p. 24-33, 2011, doi: 10.1016/j.ijpharm.2011.09.026

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0928-4931

Título da produção:Interaction between bradykinin potentiating nonapeptide (BPP9a) and β -cyclodextrin: A structural and thermodynamic study

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ivana Lula, Frederico B. De Sousa, Ângelo M.L. Denadai, Guilherme Ferreira de Lima,

Hélio Anderson Duarte, Thiago R. dos Mares Guia, Adelaide Faljoni-Alario, Marcelo M. Santoro, Antônio C.M. de Camargo, Robson A.S. dos Santos, Rubén D. Sinisterra, Materials Science and Engineering C, V. 32, p.244-253, 2012, doi: 10.1016/j.msec.2011.10.025

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Study of the BPP7a Peptide and its β -Cyclodextrin Complex: Physicochemical Characterization and Complete Sequence Specific NMR Assignments

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ivana Lula, Frederico B. de Sousa, Ângelo M. L. Denadai, Danielle Ianzer, Antônio C. M. de Camargo, Robson A. S. Santos and Rubén D.

Sinisterra, Journal of the Brazilian Chemical Society, V. 22, p. 1765-1773, 2011, doi: 10.1590/S0103-50532011000900020

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1807-5932

Título da produção:An orally active formulation of angiotensin-(1-7) produces an antithrombotic effect

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rodrigo Araujo Fraga-Silva, Fabiana P. Costa-Fraga, Frederico B. De Sousa, Natalia Alenina, Michael Bader, Ruben D. Sinisterra, Robson A. S.

Santos, Clinics, V. 66, p. 837-841, 2011, doi: 10.1590/S1807-59322011000500021

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0194-911X

Título da produção:An Oral Formulation of Angiotensin-(1-7) Produces Cardioprotective Effects in Infarcted and Isoproterenol-Treated Rats

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Fulvia D. Marques, Anderson J. Ferreira, Ruben D.M. Sinisterra, Bruno A. Jacoby, Frederico B. Sousa, Marcelo V. Caliari, Gerluza A.B. Silva,

Marcos B. Melo, Ana P. Nadu, Leandro E. Souza, Maria C.C. Irigoyen, Alvaír P. Almeida, Robson A.S. Santos Hypertension, V. 57, p. 477-483, 2011, doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.110.167346

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Photo-response behavior of electrospun nanofibers based on spiropyran-cyclodextrin modified polymer

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Frederico B. De Sousa, Joao D. T. Guerreiro, Minglin Ma, Daniel G. Anderson, Chester L. Drum, Ruben D. Sinisterra and Robert Langer, Journal of Materials Chemistry, V. 20, p. 9910-9917, 2010, doi:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0923-0750

Título da produção:Structural and physical-chemical evaluation of Bradykinin Potentiating Peptide and its high soluble supramolecular complex

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Frederico B. De Sousa, Angelo M. Leite Denadai, Ivana S. Lula Danielle Ianzer, Erica R. Malaspina, Antonio C. M. de Camargo, Robson A. S.

dos Santos, Ruben D. Sinisterra, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, V. 67, p. 407-422, 2010. doi: 10.1007/s10847-009-9723-6

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0002-7863

Título da produção:Supramolecular Self-Assembly of Cyclodextrin and Higher Water Soluble Guest: Thermodynamics and Topological Studies

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-5173

Título da produção:In vivo evaluation of the highly soluble oral beta-cyclodextrin–Sertraline supramolecular complexes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Joel J. Passos, Frederico B. De Sousa, Iram M. Mundim, Ricardo R. Bonfim, Robson Melo, Alice F. Viana, Eveline D. Stolz, Milene Borsoi, Stela M.K. Rates, Rubén D. Sinisterra, International Journal of Pharmaceutics, V. 436, p.478-485, 2012, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2012.06.061>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1463-9076

Título da produção:Superstructure based on b-CD self-assembly induced by a small guest molecule

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Frederico B. De Sousa, Ana C. Lima, Angelo M. L. Denadai, Cleber P. A. Anconi, Wagner B. De Almeida, Willian T. G. Novato, Helio F. Dos Santos, Chester L. Drum, Robert Langer, Ruben D. Sinisterra Physical Chemistry Chemical Physics, V. 14, p. 1934-1944, 2012, doi: 10.1039/C2CP22768A

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1385-8947

Título da produção:Double continuous injection preparation method of cyclodextrin inclusion compounds by spray drying

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Joel J. Passos, Frederico B. De Sousa, Iram M. Mundim, Ricardo R. Bonfim, Robson Melo, Alice F. Viana, Eveline D. Stolz, Milene Borsoi, Stela M. K. Rates, Rubén D. Sinisterra. Chemical Engineering Journal

MARCO ANTONIO SCHIAVON

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1932-7455

Título da produção:Two-photon Absorption of ZnS Quantum Dots: Interpreting the Nonlinear Spectrum

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

VIVAS, MARCELO G ; CURY, JOHN F ; Schiavon, Marco Antonio ; MENDONCA, CLEBER RENATO. Journal of Physical Chemistry. C. (Online), 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1381-1169

Título da produção:Pyrazole or tris(pyrazolyl)ethanol oxo-vanadium(IV) complexes as homogeneous or supported catalysts for oxidation of cyclohexane under mild conditions

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SILVA, TELMA F.S. ; LEOD, TATIANA C.O. MAC ; MARTINS, LUÍSA M.D.R.S. ; GUEDES DA SILVA, M. FÁTIMA C. ; Schiavon, Marco A. ; Pombeiro, Armando J.L. . Journal of Molecular Catalysis. A, Chemical (Print), v. 367, p. 52-60, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1516-1439

Título da produção:Full factorial design analysis of carbon nanotube polymer-cement composites

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Panzer, T.H. ; COTA, F. P. ; SCHIAVON, M. A. ; BOWEN, C. R. ; Christóforo, A.L. ; BORGES, P. H. R. ; SCARPA, F. . . Materials Research (São Carlos. Impresso), v. 15, p. 573-580, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1875-3892

Título da produção:Synthesis and characterization of SnO₂ thin films prepared by dip-coating method

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Carvalho, D. H.Q. ; Schiavon, M.A. ; Raposo, M.T. ; de Paiva, R. ; Alves, J.L.A. ; Paniago, Roberto. M. ; Speziali, N.L. ; Ferlauto, A.S. ; Ardisson, J.D. . . Physics Procedia, v. 28, p. 22-27, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1573-4803

Título da produção:The role of the surface ligand in the optical properties of CdS quantum dots in poly(vinyl alcohol) matrix

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

6. Vieira, Kayo O. ; Santos, Herisson F. ; Guimarães, Victor L. ; Balzuweit, Karla ; Raposo, Marco T. ; Schiavon, Marco A. . . Journal of Materials Science, v. 47, p. 7217-7224, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1387-1811

Título da produção:Polymer-derived mesoporous SiOC/ZnO nanocomposite for the purification of water contaminated with organic dyes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Hojamberdiev, Mirabbos ; Prasad, Ravi Mohan ; Morita, Koji ; Schiavon, Marco Antônio ; Riedel, Ralf ; Schiavon, Marco Antonio. Microporous and Mesoporous Materials (Print), v. 151, p. 330-338, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0040-6090

Título da produção:Film based on Y₂O₃:Eu³⁺ (5mol% of Eu³⁺) for flat panel display

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERRARI, J. L. ; Schiavon, M.A. ; GONCALVES, R. R. ; PIRES, A. M. ; DAVOLOS, M. R. .. Thin Solid Films, v. 524, p. 299-303, 2012.
ISSN:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Precipitação seletiva de tamanhos em nanopartículas semicondutoras coloidais de CdTe e CdSe: um estudo por espectroscopia UV-Vis

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

10. Viol, L. C. S. ; Silva, F. O. ; Ferreira, D. L. ; Alves, J. L. A. ; SCHIAVON, M. A. . . Química Nova (Impresso), v. 34, p. 595-600, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:synthesis of polymer-derived mesoporous SiOC/TiO₂ and SiOC/N-doped TiO₂ ceramic composites for application in the removal of organic dyes from contaminated water

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

11. Hojamberdiev, Mirabbos ; Prasad, Ravi Mohan ; Morita, Koji ; Zhu, Yongfa ; Schiavon, Marco Antônio ; Gurlo, Aleksander ; Riedel, Ralf . Template-free . Applied Catalysis. B, Environmental (Print), p. 303-313, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-4628

Título da produção:Synthesis and characterization of semi-interpenetrating networks based on poly(dimethylsiloxane) and poly(vinyl alcohol)

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

12. Marques, Rosalva S. ; Mac Leod, Tatiana C. O. ; Yoshida, Inez Valéria Pagotto ; Mano, Valdir ; Assis, Marilda D. ; Schiavon, Marco A. . . Journal of Applied Polymer Science (Print), v. 115, p. 158-166, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-9606

Título da produção:Theoretical and experimental studies of stressed nanoparticles of II-VI semiconductors

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

13. Ferreira, D. Lourenconi ; Silva, F. Oliveira ; Viol, L. Cristina de Souza ; Licinio, P. ; Schiavon, M. Antonio ; Alves, J. Luiz Aarestrup. . The Journal of Chemical Physics, v. 132, p. 014107, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:O estado da arte da síntese de semicondutores nanocristalinos coloidais

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Silva, F. O. ; Viol, L. C. S. ; Ferreira, D. L. ; Alves, J. L. A. ; SCHIAVON, M. A. .. Química Nova (Impresso), v. 33, p. 1933-1939, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:An environmentally friendly triphasic catalytic system: Mn(salen) occluded in membranes based on PDMS/PVA

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

16. Mac Leod, T.C.O. ; Marques, R.S. ; Schiavon, M.A. ; Assis, M.D. Applied Catalysis. B, Environmental (Print), p. 55-61, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1573-4803

Título da produção:Silicon oxycarbide glasses derived from polymeric networks with different molecular architecture prepared by hydrosilylation reaction

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

SOUSA, BRENO F. ; YOSHIDA, I. VALÉRIA P. ; FERRARI, JEFFERSON L. ; Schiavon, Marco A. . Journal of Materials Science (Dordrecht. Online), v. 48, p. 1911-1919, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1516-1439

Título da produção:Effect of steatite waste additions on the physical and mechanical properties of clay composites

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Panzerá, Túlio Hallak ; Strecker, Kurt ; Oliveira, Luiddimar Geraldo de ; Vasconcelos, Wander Luiz ; Schiavon, Marco Antônio . . Materials Research (São Carlos. Impresso), v. 13, p. 535-540, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1556-276-X

Título da produção:Effect of surface ligands on the optical properties of aqueous soluble CdTe quantum dots

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

8. SILVA, FERNANDA O ; CARVALHO, MELISSA S ; MENDONÇA, RENATO ; MACEDO, WALDEMAR A A ; Balzuweit, Karla ; REISS, PETER ; SCHIAVON, MARCO A. Nanoscale Research Letters (Online), v. 7, p. 536, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0094-243X

Título da produção:Size selective precipitation of CdSe colloidal quantum dots

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

14. Ferreira, D. L. ; Silva, F. O. ; Viol, L. C. S. ; SCHIAVON, M. A. ; BARBOSA, P. L. M. ; VALADARES, M. ; CURY, L. A. ; Alves, J. L. A. AIP Conference Proceedings, v. 1199, p. 309-310, 2010.

MARIO CESAR GUERREIRO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1381-1169

Título da produção:Chemometric approaches on glycerol oxidation with H₂O₂ over supported gold nanoparticles

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, Cleiton A.; Guerreiro, Mario C.

Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 370 Pages: 145-151 DOI: 10.1016/j.molcata.2013.01.006

Published: APR 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Highly reactive magnetite covered with islands of carbon: Oxidation of N and S-containing compounds in a biphasic system

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 370 Pages: 145-151 DOI: 10.1016/j.molcata.2013.01.006

Published: APR 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:GLYCEROL OXIDATION OVER GOLD NANOPARTICLES SUPPORTED ON ACTIVATED CARBON: CHEMOMETRIC MONITORING OF THE REACTION BY ESI-MS AND MIR

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: QUIMICA NOVA Volume: 36 Issue: 1 Pages: 74-U305 Published: 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1463-9262

Título da produção:Synergistic co-processing of Red Mud waste from the Bayer process and a crude untreated waste stream from bio-diesel production

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): De Resende, EC (De Resende, Eliane Cristina)[1,2] ; Gissane, C (Gissane, Christopher)[1] ; Nicol, R (Nicol, Rob)[3,4] ; Heck, RJ (Heck, Richard J.)(4] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario Cesar)[2] ; Coelho, JV (Coelho, Jakelyne Viana)[5] ; de Oliveira, LCA (Alves de Oliveira, Luiz Carlos)[5] ; Palmisano, P (Palmisano, Pietro)[6] ; Berruti, F (Berruti, Franco)[6] ; Briens, C (Briens, Cedric)[6] ; Schlaf, M (Schlaf, Marcel)[1]

Source: GREEN CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 2 Pages: 496-510 DOI: 10.1039/c2gc36714a Published: 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-5142

Título da produção:Characterization of Brazilian green propolis throughout the seasons by headspace GC/MS and ESI-MS

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)(1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)(1]

Source: JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE Volume: 92 Issue: 2 Pages: 433-438 DOI: 10.1002/jsfa.4596

Published: JAN 30 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:MID-INFRARED SPECTROSCOPY AND SENSORY ANALYSIS APPLIED TO DETECTION OF ADULTERATION IN ROASTED COFFEE BY ADDITION OF COFFEE HUSKS

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Tavares, KM (Tavares, Katiany Mansur)(1] ; Pereira, RGFA (Fonseca Alvarenga Pereira, Rosemary Gualberto)(1] ; Nunes, CA (Nunes, Cleiton Antonio)(1] ; Pinheiro, ACM (Marques Pinheiro, Ana Carla)(1] ; Rodarte, MP (Rodarte, Mirian Pereira)(2] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario Cesar)(3]

Source: QUIMICA NOVA Volume: 35 Issue: 6 Pages: 1164-1168 Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1438-2377

Título da produção:Amino acid profiles in unripe Arabica coffee fruits processed using wet and dry methods

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Dias, EC (Dias, Eduardo Carvalho)(1] ; Borem, FM (Borem, Flavio Meira)(2] ; Pereira, RGFA (Alvarenga Pereira, Rosemary Gualberto Fonseca)(1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario Cesar)(3]

Source: EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY Volume: 234 Issue: 1 Pages: 25-32 DOI: 10.1007/s00217-011-1607-5

Published: JAN 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0169-7439

Título da produção:MIA-QSPR and effect of variable selection on the modeling of kinetic parameters related to activities of modified peptides against dengue type 2

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silla, JM (Silla, Josue M.)(1] ; Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)(1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)(2] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)(1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)(1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)(1]

Source: CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS Volume: 108 Issue: 2 Pages: 146-149 DOI:

10.1016/j.chemolab.2011.06.009 Published: OCT 15 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-7028

Título da produção:In-Situ Monitoring of the Structure of a Goethite-Based Catalyst During Methane Oxidation by X-ray Absorption Near-Edge Structure (XANES) Spectroscopy Assisted by Chemometric Methods

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)(1] ; Resende, EC (Resende, Eliane C.)(1] ; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)(1] ; Anastacio, AS (Anastacio, Alexandre S.)(2] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)(1]

Source: APPLIED SPECTROSCOPY Volume: 65 Issue: 6 Pages: 692-697 DOI: 10.1366/10-06202 Published: JUN 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:ESTERIFICATION OF FATTY ACIDS USING SULFATED ZIRCONIA AND COMPOSITES ACTIVATED CARBON/SULFATED ZIRCONIA CATALYSTS

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Brum, SS (Brum, Sarah S.)[1] ; dos Santos, VC (dos Santos, Valeria C.)[1] ; Destro, P (Destro, Priscila)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario Cesar)[1]

Source: QUIMICA NOVA Volume: 34 Issue: 9 Pages: 1511-1516 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:ESTIMATION OF SURFACE AREA AND PORE VOLUME OF ACTIVATED CARBONS BY METHYLENE BLUE AND IODINE NUMBERS

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: QUIMICA NOVA Volume: 34 Issue: 3 Pages: 472-U309 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0273-1223

Título da produção:Phenol adsorption by activated carbon produced from spent coffee grounds

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Castro, CS (Castro, Cinthia S.)[1] ; Abreu, AL (Abreu, Anelise L.)[1] ; Silva, CLT (Silva, Carmen L. T.)[2] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 64 Issue: 10 Pages: 2059-2065 DOI: 10.2166/wst.2011.786 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1523-7060

Título da produção:Experimental and Theoretical Investigation of Epoxide Quebrachitol Derivatives Through Spectroscopic Analysis

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): De Almeida, MV (De Almeida, Mauro V.)[2] ; De Assis, JV (De Assis, Joao Vitor)[2] ; Couri, MRC (Couri, Mara Rubia C.)[2] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[3] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[3] ; Dos Santos, HF (Dos Santos, Helio F.)[2] ; De Almeida, WB (De Almeida, Wagner B.)[1]

Source: ORGANIC LETTERS Volume: 12 Issue: 23 Pages: 5458-5461 DOI: 10.1021/ol102305x Published: DEC 3 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Effect of Ni incorporation into goethite in the catalytic activity for the oxidation of nitrogen compounds in petroleum

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): de Souza, WF (de Souza, Wladimir F.)[2] ; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1] ; Oliveira, LCA (Oliveira, Luiz C. A.)[1] ; Giroto, AS (Giroto, Amanda S.)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1] ; Silva, CLT (Silva, Carmen L. T.)[2]

Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 381 Issue: 1-2 Pages: 36-41 DOI: 10.1016/j.apcata.2010.03.036 Published: JUN 15 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:A new catalyst material based on niobia/iron oxide composite on the oxidation of organic contaminants in water via heterogeneous Fenton mechanisms

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Oliveira, LCA (Oliveira, L. C. A.); Goncalves, M (Goncalves, M.); Guerreiro, MC (Guerreiro, M. C.); Ramalho, TC (Ramalho, T. C.); Fabris, JD (Fabris, J. D.); Pereira, MC (Pereira, M. C.); Sapag, K (Sapag, K.)

Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 316 Issue: 1 Pages: 117-124 DOI: 10.1016/j.apcata.2006.09.027 Published: JAN 2 2007

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1381-1169

Título da produção:Natural goethite reduced with dithionite: Evaluation of the reduction process by XANES and Mossbauer spectroscopy and application of the catalyst in the oxidation of model organic compounds

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): de Abreu, AL (de Abreu, Anelise L.)[1] ; Guimaraes, IR (Guimaraes, Iara R.)[1] ; Anastacio, AD (Anastacio, Alexandre dos S.)[1] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1]

Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 356 Pages: 128-136 DOI: 10.1016/j.molcata.2012.01.005 Published: APR 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Cyclohexane oxidation continues to be a challenge

Ano da publicação:2001

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Schuchardt, U (Schuchardt, U); Cardoso, D (Cardoso, D); Sercheli, R (Sercheli, R); Pereira, R (Pereira, R); de Cruz, RS (de Cruz, RS); Guerreiro, MC (Guerreiro, MC); Mandelli, D (Mandelli, D); Spinace, EV (Spinace, EV); Fires, EL (Fires, EL)

Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 211 Issue: 1 Pages: 1-17 DOI: 10.1016/S0926-860X(01)00472-0 Published: MAR 16 2001

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:OBTENÇÃO DE GLICERATO, GLICERALDEÍDO E GLICOLATO A PARTIR DE GLICEROL UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS DE OURO SUPOSTADAS EM CARVÃO ATIVADO COMO CATALISADOR

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerreiro, Mário Cesar ; Guerreiro, Mário Cesar ; Nunes, Cleiton A ; Nunes, Cleiton A . OBTENÇÃO DE GLICERATO, GLICERALDEÍDO E GLICOLATO A PARTIR DE GLICEROL UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS DE OURO SUPOSTADAS EM CARVÃO ATIVADO COMO CATALISADOR . 2010, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI10026916, data de depósito: 13/08/2010, Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Detoxicação de tortas e farelos de oleaginosas, para uso na alimentação de ruminantes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerreiro, Mário Cesar ; Guerreiro, Mário Cesar ; GOMES, A. ; GOMES, A. ; SOUSA, R. V. ; SOUSA, R. V.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0114607, data de depósito: 15/05/2012, título: "Detoxicação de tortas e farelos de oleaginosas, para uso na alimentação de ruminantes" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Remoção de contaminantes sulfurados presentes na corrente de diesel: nova rota baseada em processo de adsorção oxidativa

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

RESENDE, E. C. ; GUIMARÃES, I. R. ; CHAGAS, G. M. ; Guerreiro, Mário César .

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI102013006830, data de depósito: 25/03/2013, título: "Remoção de contaminantes sulfurados presentes na corrente de diesel: nova rota baseada em processo de adsorção oxidativa" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:Produção de materiais carbonáceos com área desenvolvida e atividade catalítica: ativação química combinada Cr/Zn para obtenção de carvão ativado contendo Cr como catalisador para dechlorinação de compostos de interesse ambiental. 2013, Brasil.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerreiro, Mário Cesar ; TIRELLI, A.A. ; Guimaraes, Iara R. ; TERRA, J. C. S. ;

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0335409, data de depósito: 04/03/2013, título: "Produção de materiais carbonáceos com área desenvolvida e atividade catalítica: ativação química combinada Cr/Zn para obtenção de carvão ativado contendo Cr como catalisador para dechlorinação de compostos de interesse ambiental" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:SÍNTESE A APLICAÇÃO DE CATALISADORES REDOX A BASE DE ÓXIDOS DE FERRO-BORO

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerreiro, Mário C. ; GUIMARAES, I. R. ; MESQUITA, A. M. ; CASTRO, G. M. M.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0157666, data de depósito: 02/07/2012, título: "SÍNTESE A APLICAÇÃO DE CATALISADORES REDOX A BASE DE ÓXIDOS DE FERRO-BORO" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): FAPEMIG, CAPES.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:PRODUÇÃO DE CATALISADOR ÁCIDO A PARTIR DE CARVAO ATIVADO MODIFICADO COM AGENTES FOSFATANTES PBr3 ou P2O5

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerreiro, Mário Cesar ; SANTOS, V. C. ; SANTOS, VALÉRIA C.DOS .

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0074516, data de depósito: 02/04/2012, título: "PRODUÇÃO DE CATALISADOR ÁCIDO A PARTIR DE CARVAO ATIVADO MODIFICADO COM AGENTES FOSFATANTES PBr3 ou P2O5" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente Depositada

Título da produção:OXIDAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE CORANTES POR ARGILAS PILARIZADAS COM FERRO: NOVA ROTA DE SÍNTESE PARA FORMAÇÃO DE MATERIAIS FOTO-SENSÍVEIS COM ÁREA DESENVOLVIDA.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

TIRELI, A. A. ; GUERREIRO, M. C. ; GUIMARÃES, I. R. ; TERRA, J. C. S. ;

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR 10 2012 02130, data de depósito: 09/10/2012, título: "OXIDAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE CORANTES POR ARGILAS PILARIZADAS COM FERRO: NOVA ROTA DE SÍNTESE PARA FORMAÇÃO DE MATERIAIS FOTO-SENSÍVEIS COM ÁREA DESENVOLVIDA" , Instituição de registro:Outro.

ARNALDO CESAR PEREIRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-4005

Título da produção:Development of a simple, rapid and validated square wave voltametric method for determination of promethazine in raw material and pharmaceutical formulation using DNA modified multiwall carbon nanotube paste electrode

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Development of a simple, rapid and validated square wave voltametric method for determination of promethazine in raw material and pharmaceutical formulation using DNA modified multiwall carbon nanotube paste electrode

João Paulo Marco, Keyller Bastos Borges, César Ricardo Teixeira Tarley, Emerson Schwingel Ribeiro,

Sensors and Actuators B 177 (2013) 251– 259, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.11.005>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1806-2563

Título da produção:Electrochemical Properties of Carbon Nanotubes Paste Electrodes Modified with Redox Cationic Dyes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Antonio, JMR ; TARLEY, C. R. T. ; PEREIRA, A. C. . Electrochemical Properties of Carbon Nanotubes Paste Electrodes Modified with Redox Cationic Dyes. Acta Scientiarum. Technology (Impresso) , v. 34, p. 331-336, 2012. <http://dx.doi.org/10.4025>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1938-6737

Título da produção:Determination of Dopamine Employing Enzymatic Biosensor Based on Multi-Wall Carbon Nanotube and Crude Extract of Zucchini.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

RIBEIRO, F. A. S. ; TARLEY, C. R. T. ; PEREIRA, A. C. . Determination of Dopamine Employing Enzymatic Biosensor Based on Multi-Wall Carbon Nanotube and Crude Extract of Zucchini. ECS transactions, v. 43, p. 237-242, 2012. doi: 10.1149/1.4704964

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção:Development of a Carbon Paste Electrode for Lactate Detection Based on Meldola s Blue Adsorbed on Silica Gel Modified with Niobium Oxide and Lactate Oxidase

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pereira, Arnaldo C. ; Kisner, Alexandre ; Tarley, César R. T. ; Kubota, Lauro T. . Development of a Carbon Paste Electrode for Lactate Detection Based on Meldola s Blue Adsorbed on Silica Gel Modified with Niobium Oxide and Lactate Oxidase. Electroanalysis (New York, N.Y.) , v. 23, p. 1470-1477, 2011. DOI: 10.1002/elan.201000709

ISSN: 1521-4109

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1533-4880

Título da produção:The Effects of Dimensionality on Electrochemical Sensors Based on Carbon Nanotubes and Metallic Nanowires

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, A. C. ; KISNER, A. ; DURAN, N. ; KUBOTA, L. T. . The Effects of Dimensionality on Electrochemical Sensors Based on Carbon Nanotubes and Metallic Nanowires. Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Print) , v. 10, p. 651-667, 2010.

<http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2010.1722>

ISSN: 1533-4880

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1348-0634

Título da produção:Multivariate Optimization Strategies in the Development of an Electroanalytical Method for the Assay of Metoclopramide Using Mercury-Film-Modified Carbon Nanotube Paste Electrode

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mendes, Camila Bitencourt ; Andrade, Felipe Nascimento ; Segatelli, Mariana Gava ; PEREIRA, A. C. ; Dragunski, Douglas Cardoso ; Tarley, César Ricardo Teixeira . Multivariate Optimization Strategies in the Development of an Electroanalytical Method for the Assay of Metoclopramide Using Mercury-Film-Modified Carbon Nanotube Paste Electrode. Bulletin of the Chemical Society of Japan , v. 83, p. 1364-1366, 2010.

<http://dx.doi.org/10.1246/bcsj.20100135>

ISSN: 1348-0634

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS BASED ON THE DEVELOPMENT OF BIOSENSORS USING NANO-ESTRUCTURED CARBON MATERIALS.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

ROCHA, M. B. ; Somera BF ; TARLEY, C. R. T. ; Clausen DN ; PEREIRA, A. C. . Chapter 13 - DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS BASED ON THE DEVELOPMENT OF BIOSENSORS USING NANO-ESTRUCTURED CARBON MATERIALS. In: Ajay Kumar Mishra (Department of Chemical Technology, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa). (Org.). Applications of Carbon Nanotubes. 1ed.Nova York: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, 2013, v. 1 , p. 333-348.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:A Voltammetric Sensor Based On A Hemin Modified Multiwalled Carbon Nanotube For Hydroquinone Determination In Pharmaceutical Samples

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

CLAUSEN, D. N. ; DUARTE, E. H. ; PEREIRA, A. C. ; KUBOTA, L. ; TARLEY, C. R. T. . Chapter 5 - A Voltammetric Sensor Based On A Hemin Modified Multiwalled Carbon Nanotube For Hydroquinone Determination In Pharmaceutical Samples (aceito para publicação). In: In: Nadya Gotsiridze-Columbus; Stella Rosa. (Org.). (Org.). Focus on Biomimetics Research. 1ed.Nova York: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, 2013, v. 1, p. 111-132.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Amperometric Biosensor Based on Laccase and Meldola's Blue Coimmobilized on Oxidized Multi-Wall Carbon Nanotubes for Phenol Compounds Determination.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, A. C. ; FERREIRA, D.C.M. ; MENDES, R. K. ; TARLEY, C. R. T. ; DURAN, N. ; KUBOTA, L. T. . Amperometric Biosensor Based on Laccase and Meldola's Blue Coimmobilized on Oxidized Multi-Wall Carbon Nanotubes for Phenol Compounds Determination. In: Ronald V. Harrison. (Org.). Chemical Sensors:Properties, Performance and Applications. : novapublishers, 2010, v. , p. 169-181

ROBSON TADEU SOARES DE OLIVEIRA JUNIOR

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Low content cerium oxide nanoparticles on carbon for hydrogen peroxide electrosynthesis.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Assumpção, M.H.M.T.; Moraes, A.; De Souza, R.F.B.; Gaubeur, I.; Oliveira, R.T.S.; Antonin, V.S.; Malpass, G.R.P.; Rocha, R.S. ; Calegaro, M.L.; Lanza, M.R.V.; Santos, M.C. Applied Catalysis. A, General (Print), v. 411-412, p. 1-6, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2011.09.030>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2156-8251

Título da produção:Analytical Determination of Benzophenone-3 in Sunscreen Preparations Using Boron-Doped Diamond Electrodes.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

LARANJEIRA M. T.; LIMA F.; OLIVEIRA, S. C.; FERREIRA, V. S.; OLIVEIRA, R. T. S. . American Journal of Analytical Chemistry, v. 02, p. 383-391, 2011. <http://dx.doi.org/10.4236/ajac.2011.23047>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção:Comparative Study of Different Methods for the Preparation of CoxOy/C for the Electrosynthesis of Hydrogen Peroxide.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

M. H. M. T. Assumpção ; RASCIO D. C. ; Ladeira J. P. B ; SOUZA, R. F. B. ; E. Teixeira Neto ; Calegaro M. L. ; OLIVEIRA, R. T. S. ; I. Gaubeur ; M. R. V. Lanza ; SANTOS, M. C. . International Journal of Electrochemical Science (Online), v. 6, p. 1586-1596, 2011.

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol6/6051586.pdf>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Ethanol electrooxidation using Ti/(RuO₂)_x Pt(1-x) electrodes prepared by the polymeric precursor method.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Freitas, R. G ; Marchesi, L. F. Q. P ; Forim, M. R ; Bulhões, L. O. S ; Pereira, E. C ; Santos, M. C ; Oliveira, R. T. S .Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 22, p. 1709-1717, 2011. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-50532011000900013>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Degradação eletroquímica da vinhaça usando eletrodo de diamante dopado com boro.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Batista, Eveline Cristine ; Ferreira, Rafael de Queiroz ; Miwa, Douglas ; Santos, Mauro Coelho dos; Oliveira, Robson Tadeu Soares de . Química Nova (Impresso), v. 34, p. 1517-1520, 2011. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-40422011000900007>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1868-5994

Título da produção:Ethanol Electrooxidation on Bi Submonolayers Deposited on a Pt Electrode. Electrocatalysis

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Freitas, Renato Garcia; Batista, Eveline Cristine; Castro, Marcela Portes; Oliveira, Robson T. S.; Santos, Mauro Coelho; Pereira, Ernesto Chaves. , v. 2, p. 224-230, 2011. <http://dx.doi.org/10.1007/s12678-011-0058-x>

WAGNER BATISTA DE ALMEIDA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-5173

Título da produção:Inclusion Complexes of Schiff Bases as Phytogrowth Inhibitors.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERNANDES, S. A. ; TAVARES, E. C. ; TEIXEIRA, R. R. ; DA SILVA, C. M. ; MONTANARI, R. M. ; DE FATIMA, A. ; ANCONI, C. P. A. ; DE ALMEIDA, W. B. ; SANTOS, Helio F dos ; DA SILVA, A. A. .Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry (Print), v. 75, p. 197-204, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0219-6336

Título da produção:An Evaluation of Quantum Chemical Calculations of Reaction Energies for Catalytic Activation Processes: The Activation of Propane by a Rhodium Catalyst Revisited.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

ROCHA, W. R. ; XAVIER, Éder S ; SILVA, Julio Cosme S da ; DIAS, Roberta P ; Dos Santos, Hélio F. ; DE ALMEIDA, W. B. . Journal of Theoretical and Computational Chemistry, v. 11, p. 297-312, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2210-271X

Título da produção:DFT Study of Structural, Electronic and Magnetic Properties of Fe(III)-M(II) (M=Fe, Cu, Ni, Co and Mn) Mixed-Valence Complexes.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Dalva E. C. Ferreira ; DE ALMEIDA, W. B. ; A. Neves ; ROCHA, W. R. .COMPUT THEOR CHEM, v. 979, p. 89-95, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1463-9076

Título da produção:Superstructure System Based on η -CD Self-Assembly Induced by Small Guest Molecule.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

De Sousa, Frederico B. ; A.C. Lima ; A. M. L. Denadai ; ANCONI, Cleber P A ; DE ALMEIDA, W. B. ; W.T.G. Novato ; Dos Santos, Hélio F. ; C. L. Drum ; R. Langer ; SINISTERRA, R. D. PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics (Print), v. 14, p. 1934-1944, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-461X

Título da produção:Prediction of Conformational Population of Large Cycloalkanes using Ab Initio Correlated Methods: Cycloundecane, Cyclododecane and Cyclotridecane.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Dos Santos, Hélio F. ; FRANCO, Mauro L ; Mateus F. Venâncio ; Dalva E. C. Ferreira ; ROCHA, W. R. ; DE ALMEIDA, W. B. . International Journal of Quantum Chemistry, v. 112, p. 3188-3197, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2614

Título da produção:A New Topological Parameter to Monitor Subtle Aggregation Events in Host-Guest Inclusion Processes.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

W.T.G. Novato ; DE ALMEIDA, W. B. ; Dos Santos, Hélio F. . Chemical Physics Letters (Print), v. 524, p. 100-106, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-458X

Título da produção:NMR and IR analysis of O-methyl-inositol isomers: A joint experimental and theoretical study.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALMEIDA, M. V. ; J.V. De Assis ; M.R.C. Couri ; ANCONI, Cleber P A ; Dos Santos, Hélio F. ; DE ALMEIDA, W. B. . Magnetic Resonance in Chemistry, v. 50, p. 608-614, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-461X

Título da produção:Theoretical Study of Inclusion of a Dinuclear Platinum(II) Complex in alpha, beta and gamma-Cyclodextrins.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

PAIXAO, N. M. ; ESTEVES, L. F. ; ANCONI, C. P. A. ; NASCIMENTO JR., C. S. ; DE ALMEIDA, W. B. ; SANTOS, Hélio F dos ; COSTA, L. R. A. . International Journal of Quantum Chemistry, v. 112, p. 3403-3408, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1096-987X

Título da produção:The Role of Basis Set and Quantum Mechanical Level of Theory on the Prediction of the Structure and Reactivity of Cisplatin.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

PASCHOAL, D. ; MARCIAL, Bruna L ; LOPES, Juliana F ; DE ALMEIDA, W. B. ; SANTOS, Helio F dos. Journal of Computational Chemistry, v. 33, p. 2292-2302, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0928-0987

Título da produção:Experimental and Theoretical NMR determination of isoniazid and sodium p-sulfonatocalix[n]arenes Inclusion Complexes.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

J.V. De Assis ; TEIXEIRA, M. G. ; SOARES, C. G. ; LOPES, Juliana Fedoce ; CARVALHO, G. S. L. ; LOURENCO, M. C. S. ; DE ALMEIDA, M. V. ; DE ALMEIDA, W. B. ; FERNANDES, S. A. .European Journal of Pharmaceutical Sciences, v. 47, p. 539-548, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Estudo Teórico e Experimental de Espectros Infravermelho de Ésteres de Ácido Graxo presentes na Composição do Biodiesel de Soja.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

E.W.C. Almeida ; DE MIRANDA, A. M. ; DE VASCONCELOS, A. J. ; FERREIRA, E. H. M. ; ACHETE, C. A. ; ARMOND, R. A. S. Z. ; ANCONI, C. P. A. ; DE ALMEIDA, W. B. ; SANTOS, Hélio F dos . Química Nova (Impresso), v. 35, p. 1752-1757, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1932-7447

Título da produção:Theoretical Study of Covalently Bound α -Cyclodextrin Associations.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

ANCONI, Cleber P A ; NASCIMENTO JR, Clébio S ; De Almeida, W.B. ; SANTOS, Hélio F dos . Journal of Physical Chemistry. C, v. 116, p. 18958-18964, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-461X

Título da produção:DFT Study of the Ligand Effects on the Regioselectivity of the Insertion Reaction of Olefins in the Complexes [HRh(CO)₂(PR₃)(L)] (R=H, F, Et, Ph, OEt, OPh and L= Propene, Styrene)..

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

DIAS, Roberta P ; M.S.L.P. Junior ; DE ALMEIDA, W. B. ; ROCHA, W. R. . International Journal of Quantum Chemistry, v. 111, p. 1280-1292, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0219-6336

Título da produção:Quantum Chemical Study of Cisplatin-Water Complexes: An Investigation on the Nature of the Intermolecular Interactions.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

LOPES, Juliana Fedoce ; SILVA, Julio Cosme S da ; ROCHA, W. R. ; SANTOS, H. F. ; DE ALMEIDA, W. B. .Journal of Theoretical and Computational Chemistry, v. 10, p. 371-391, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-881X

Título da produção:. Interaction of chemically modified tetracyclines with catalytic Zn(II) ion in matrix metalloproteinase: Evidence for metal coordination site.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

B L Marcial ; COSTA, Luiz Antônio S ; DE ALMEIDA, W. B. ; ANCONI, Cleber P A ; Dos Santos, Hélio F. Theoretical Chemistry Accounts (Print), v. 128, p. 377-388, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0923-0750

Título da produção:Box-Behnken Design for Studying Inclusion Complexes of Triglycerides and Alpha-Cyclodextrin: Application to the Heating Protocol in Molecular-Dynamics Simulations.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

E.W.C. Almeida ; ANCONI, Cleber P A ; W.T.G. Novato ; M.A.L. De Oliveira ; DE ALMEIDA, W. B. ; Dos Santos, Hélio F. . Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, v. 71, p. 103-111, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1099-0488

Título da produção:Theoretical Study of Molecular Wires formed from Polythiophenes and Cyclodextrins.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mateus F. Venâncio ; NASCIMENTO JR, Clébio Soares ; ANCONI, Cleber P A ; LOPES, Juliana Fedoce ; ROCHA, W. R. ; Dos Santos, Hélio F. ; DE ALMEIDA, W. B. . Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics, v. 49, p. 1101-1111, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1099-0488

Título da produção:Donor-Acceptor Diethynylsilane Oligomers: A Second-Order Nonlinear Optical Material.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ana E. De A. Machado ; Leonardo A. De Souza ; Dos Santos, Hélio F. ; DE ALMEIDA, W. B. . Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics, v. 49, p. 1410-1419, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2614

Título da produção:Enhanced nonlinearities of functionalized single wall carbon nanotubes with diethynylsilane derivatives.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de A. Machado, Ana E. ; Dos Santos, Hélio F. ; de Almeida, Wagner B. . Chemical Physics Letters (Print), v. 514, p. 134-140, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2614

Título da produção:Inclusion complexes of -cyclodextrin and the cisplatin analogues oxaliplatin, carboplatin and nedaplatin: A theoretical approach.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Anconi, Cleber P.A. ; da Silva Delgado, Luciano ; Alves dos Reis, João B. ; de Almeida, Wagner B. ; Costa, Luiz Antônio S. ; Dos Santos, Hélio F. .Chemical Physics Letters (Print), v. 515, p. 127-131, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-5173

Título da produção:Multi-equilibrium system based on sertraline and -cyclodextrin supramolecular complex in aqueous solution.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Joel J. Passos ; F. B. De Sousa ; I. S. Lula ; Elison A. Barreto ; LOPES, J. F. ; De Almeida, W.B. ; Sinisterra, Rubén D. . International Journal of Pharmaceutics (Print), v. 421, p. 24-33, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-461X

Título da produção:Broken Symmetry Density Functional Study of a Mixed-Valence Unsymmetrical Dinuclear Iron Complex.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Daiva E. C. Ferreira ; DE ALMEIDA, W. B. ; A. Neves ; ROCHA, Willian R . International Journal of Quantum Chemistry, v. 110, p. 1048-1055, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1096-987X

Título da produção:DFT Study of the Full Catalytic Cycle for the Propene Hydroformylation Catalyzed by a Heterobimetallic HPt(SnCl₃)(Ph₃)₂ Model Catalyst..

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, Julio Cosme S da ; DIAS, Roberta P ; DE ALMEIDA, W. B. ; WAGNER, B. R. .Journal of Computational Chemistry, v. 31, p. 1986-2000, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Tetraciclins e Gliciliclinas: Uma Visão Geral.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

E.C. Pereira-Maia ; P.P. Silva ; DE ALMEIDA, W. B. ; SANTOS, H. F. ; MARCIAL, Bruna L ; R. Ruggiero ; W. Guerra . Química Nova (Impresso), v. 33, p. 700-706, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:An Investigation of the BSSE Effects on Ab Initio and DFT Interaction Energies for the Cisplatin-Water Complexes using Effective Core Potential.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

LOPES, Juliana Fedoce ; WAGNER, B. R. ; SANTOS, Helio F dos ; DE ALMEIDA, W. B. . Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 21, p. 887-896, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-461X

Título da produção:A Promiscuous Dicopper(II) System Promoting the Hydrolysis of Bis(2,4-Dinitrophenyl)Phosphate:.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

N.C. Rey ; A. Neves ; DE ALMEIDA, W. B. ; SANTOS, H. F. ; COSTA, Luiz Antônio Sodré . International Journal of Quantum Chemistry, v. 110, p. 1432-1442, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0002-7863

Título da produção:Determination of High Supramolecular Assembly formed between Antidepressant and Cyclodextrin.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

F. B. De Sousa ; A. M. L. Denadai ; I. S. Lula ; NASCIMENTO JR, Clebio S ; N.S.F. Neto ; A.C. Lima ; DE ALMEIDA, W. B. ; SINISTERRA, R. D. . Journal of the American Chemical Society, v. 130, p. 8426-8436, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1523-7060

Título da produção:Experimental and Theoretical Investigation of Epoxide Quebrachitol Derivatives Through Spectroscopic Analysis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

ALMEIDA, M. V. ; J.V. De Assis ; M.R.C. Couri ; ANCONI, Cleber P A ; M.C. Guerreiro ; DE ALMEIDA, W. B. . Organic Letters (Print), v. 12, p. 5458-5461, 2010.

FABIO LUIS ZABOTTO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0025-5408

Título da produção:High and tunable piezoelectric coefficients in 0.675Pb(Mg_{0.8531}Nb_{0.1469})O₃-0.325PbTiO₃ ceramics

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOI:10.1016/j.materresbull.2012.05.053 Venet, Michel ; Zabotto, Fabio Luis ; Eiras, José Antonio ; Garcia, Ducinei Materials Research

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1359-6462

Título da produção:Dielectric investigations in unconventionally processed TbMnO₃ceramics

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOI: 10.1016/j.scriptamat.2012.10.045, Gotardo, Ricardo A.M. ; Zabotto, Fabio L. ; Garcia, Ducinei ; Eiras, José A. ; Dias, Gustavo S. ; Cótica, Luiz F. ; Santos, Ivair A. ; Coelho, Adelino A. Scripta Materialia, 2013, Vol.68(5), pp.293-296

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1743-6753

Título da produção:Control of powder morphology for texture enhancement of lead barium niobate ferroelectric ceramics

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

2012, DOI: 10.1179/1743676111Y.0000000060, Autor: Zabotto, F L ; Venet, M ; Machado, R ; Eiras, J A ; Garcia, D
Publicado em: Advances in Applied Ceramics,2012, 111, 4, 175-180(6).

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8979

Título da produção:Improvement of the phase diagram for the pseudobinary PbNb₂O₆-BaNb₂O₆ system

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI: 10.1063/1.352588

Autor: Venet, M ; Zabotto, FL ; Eiras, JA ; Garcia, D, Journal Of Applied Physics, 2009, Vol.105(12)

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:00036951

Título da produção:Dynamics of normal to diffuse and relaxor phase transition in lead metaniobate-based ferroelectric ceramics

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI:10.1063/1.3122149, Michel Venet ; Jean-Claude M'Peko ; Fabio Luis Zabotto ; Fidel Guerrero ; Ducinei Garcia ; José Antonio Eiras, Applied Physics Letters 94, 172901 (2009)

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0015-0193

Título da produção:Effect of Ferrite Concentration on Dielectric and Magnetoelectric Properties in (1-x)Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})_{0.68}Ti_{0.32}O₃ +(x) CoFe₂O₄ Particulate Composites

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOI: 10.1080/00150193.2012.674434, F. L. Zabotto, A. J. Gualdi, A. J. A. De Oliveira, J. A. Eiras, and D. Garcia, , Ferroelectrics, 428:1, 122-128

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1058-4587

Título da produção:Angular Dependence of the Magnetoelectric Effect on PMN-PT/CFO particulate Composites

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOI: 10.1080/10584587.2011.616428, F. L. Zabotto, A. J. Gualdi, J. A. Eiras, A. J. A. de Oliveira, D. Garcia, Integrated Ferroelectrics 131:1 (2011), 127-133.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1516-1439

Título da produção:Influence of the Sintering Temperature on the Magnetic and Electric Properties of NiFe₂O₄ Ferrites

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOI: 10.1590/S1516-14392012005000043, Zabotto, FL ; Gualdi, AJ ; Eiras, JA ; de Oliveira, AJA ; Garcia, D, Materials Research-ibero-american Journal Of Materials, 2012, Vol.15(3), pp.428-433

RONALDO JUNIO DE OLIVEIRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1091-6490

Título da produção:Configuration-dependent diffusion can shift the kinetic transition state and barrier height of protein folding

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jorge Chahine, Ronaldo J. Oliveira, Vitor B. P. Leite, and Jin Wang

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1542-0086

Título da produção:The Origin of Nonmonotonic Complex Behavior and the Effects of Nonnative Interactions on the Diffusive Properties of Protein Folding

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

The Origin of Nonmonotonic Complex Behavior and the Effects of Nonnative Interactions on the Diffusive Properties of Protein Folding

Ronaldo J. Oliveira, Paul C. Whitford, Jorge Chahine, Jin Wang, José N. Onuchic, Vitor B.P. Leite

Biophysical Journal - 21 July 2010 (Vol. 99, Issue 2, pp. 600-608)

doi:10.1016/j.bpj.2010.04.041

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1046-2023

Título da produção:Coordinate and time-dependent diffusion dynamics in protein folding

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Ronaldo J. Oliveira, Paul C. Whitford, Jorge Chahine, Vitor B.P. Leite, Jin Wang

Coordinate and time-dependent diffusion dynamics in protein folding

Methods, Volume 52, Issue 1, September 2010, Pages 91–98

doi:10.1016/j.ymeth.2010.04.016

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1091-6469

Título da produção:Topography of funneled landscapes determines the thermodynamics and kinetics of protein folding

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jin Wang, Ronaldo J. Oliveira, Xiakun Chu, Paul C. Whitford, Jorge Chahine, Wei Han, Erkang Wang, José N. Onuchic, and Vitor B.P. Leite

Topography of funneled landscapes determines the thermodynamics and kinetics of protein folding

PNAS 2012 109 (39) 15763-15768; published ahead of print September 10, 2012, doi:10.1073/pnas.1212842109

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:Configuration-Dependent Diffusion Dynamics of Downhill and Two-State Protein Folding

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Configuration-Dependent Diffusion Dynamics of Downhill and Two-State Protein Folding

Weixin Xu, Zaizhi Lai, Ronaldo J. Oliveira, Vitor B. P. Leite, and Jin Wang

The Journal of Physical Chemistry B 2012 116 (17), 5152-5159

doi:10.1021/jp212132v

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1472-765X

Título da produção:The characterization of a thermostable and cambialistic superoxide dismutase from *Thermus filiformis*

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

The characterization of a thermostable and cambialistic superoxide dismutase from *Thermus filiformis*

F. Mandelli, J.P.L. Franco Cairo, A.P.S. Citadini, F. Büchli, T.M. Alvarez, R.J. Oliveira, V.B.P. Leite, A.F. Paes Leme, A.Z. Mercadante, F.M. Squina

Article first published online: 12 APR 2013

doi: 10.1111/lam.12071

MATHEUS PUGGINA DE FREITAS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0023-6438

Título da produção:aug-MIA-QSPR on the modeling of sweetness values of disaccharide derivatives

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2]

Source: LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 51 Issue: 2 Pages: 405-408 DOI: 10.1016/j.lwt.2012.11.019 Published: MAY 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0739-1102

Título da produção:Construction and assessment of reaction models of Class I EPSP synthase. Part II: investigation of the EPSP ketal

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Caetano, MS (Caetano, Melissa Soares)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]

Source: JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS Volume: 31 Issue: 4 Pages: 393-402 DOI: 10.1080/07391102.2012.703066 Published: APR 1 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Conformational Analysis and Intramolecular Interactions in Aminofluorobenzoic Acids

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silla, JM (Silla, Josue M.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: 117 Issue: 7 Pages: 1659-1664 DOI: 10.1021/jp311791g Published: FEB 21 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0147-6513

Título da produção:Lycopersicon esculentum submitted to Cd-stressful conditions in nutrition solution: Nutrient contents and translocation

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Bertoli, AC (Bertoli, Alexandre Carvalho)[1] ; Cannata, MG (Cannata, Marcele Gabriel)[1] ; Carvalho, R (Carvalho, Ruy)[1] ; Bastos, ARR (Ribeiro Bastos, Ana Rosa)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus Puggina)[1] ; Augusto, AD (Augusto, Amanda dos Santos)[1]

Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 86 Pages: 176-181 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2012.09.011 Published: DEC 1 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Chemoface: a Novel Free User-Friendly Interface for Chemometrics

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2] ; Pinheiro, ACM (Pinheiro, Ana Carla M.)[1] ; Bastos, SC (Bastos, Sabrina C.)[1]

Source: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 23 Issue: 11 Pages: 2003-2010 Published: NOV 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2210-271X

Título da produção:Theoretical investigation of the substituent effects in the conformational isomerism of bromoalkoxycyclohexanes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silla, JM (Silla, Josue M.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY Volume: 999 Pages: 89-92 DOI: 10.1016/j.comptc.2012.08.019 Published: NOV 1 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2040-2503

Título da produção:Rational design of small modified peptides as ACE inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silva, DG (Silva, Daniel G.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[2]

Source: MEDCHEMCOMM Volume: 3 Issue: 10 Pages: 1290-1293 DOI: 10.1039/c2md20214j Published: OCT 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-3263

Título da produção:Simultaneous gauche and Anomeric Effects in alpha-Substituted Sulfoxides

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)

Source: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Volume: 77 Issue: 17 Pages: 7607-7611 DOI: 10.1021/jo3014885 Published: SEP 7 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0365-6233

Título da produção:The MIA-QSAR Method for the Prediction of Bioactivities of Possible Acetylcholinesterase Inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Bitencourt, M (Bitencourt, Michelle)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[3]

Source: ARCHIV DER PHARMAZIE Volume: 345 Issue: 9 Pages: 723-728 DOI: 10.1002/ardp.201200079 Published: SEP 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1860-5397

Título da produção:Conformational analysis, stereoelectronic interactions and NMR properties of 2-fluorobicyclo[2.2.1]heptan-7-ols

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): de Rezende, FMP (de Rezende, Fatima M. P.)[1] ; Moreira, MA (Moreira, Marilua A.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Volume: 8 Pages: 1227-1232 DOI: 10.3762/bjoc.8.137 Published: AUG 2 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-1139

Título da produção:Density functional study of the one-bond C-F coupling constant in alpha-fluorocarbonyl and alpha-fluorosulfonyl compounds

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Buhl, M (Buehl, Michael)[2]

Source: JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY Volume: 140 Pages: 82-87 DOI: 10.1016/j.jfluchem.2012.05.007 Published: AUG 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0749-1581

Título da produção:F center dot center dot center dot HO intramolecular hydrogen bond as the main transmission mechanism for (1h)J(F),H(O) coupling constant in 2 '-fluoroflavanol

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Fonseca, TAO (Fonseca, Tania A. O.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY Volume: 50 Issue: 8 Pages: 551-556 DOI: 10.1002/mrc.3837 Published: AUG 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0169-7439

Título da produção:Computer-assisted assessment of potentially useful non-peptide HIV-1 protease inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Deeb, O (Deeb, Omar)[2] ; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[3] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS Volume: 116 Pages: 123-127 DOI: 10.1016/j.chemolab.2012.05.003 Published: JUL 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Stereoelectronic Interactions and the One-Bond C-F Coupling Constant in Sevoflurane

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Buhl, M (Buehl, Michael)[2] ; O'Hagan, D (O'Hagan, David)[2] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[3] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[3]

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: 116 Issue: 6 Pages: 1677-1682 DOI: 10.1021/jp211949m Published: FEB 16 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:Theoretical and infrared studies on the conformations of monofluorophenols

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Moreira, MA (Moreira, Marilua A.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2] ; de Rezende, FMP (de Rezende, Fatima M. P.)[1] ; Silla, JM (Silla, Josue M.)[1] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[2] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[2] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE Volume: 1009 Special Issue: SI Pages: 11-15 DOI: 10.1016/j.molstruc.2011.05.012 Published: FEB 15 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1860-5397

Título da produção:Computational evidence for intramolecular hydrogen bonding and nonbonding X center dot center dot center dot O interactions in 2 '-haloflavanols

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Fonseca, TAO (Fonseca, Tania A. O.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[2] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[2]
Source: BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Volume: 8 DOI: 10.3762/bjoc.8.12 Published: JAN 19 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:CHEMICAL DRAWINGS CORRELATE TO BIOLOGICAL PROPERTIES: MIA-QSAR

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[1] ; Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[3]
Source: QUIMICA NOVA Volume: 35 Issue: 6 Pages: 1157-1163 Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2046-2069

Título da produção:The F center dot center dot center dot HO intramolecular hydrogen bond forming five-membered rings hardly appear in monocyclic organofluorine compounds

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[1] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[1]

Source: RSC ADVANCES Volume: 2 Issue: 10 Pages: 4169-4174 DOI: 10.1039/c2ra00039c Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1359-7345

Título da produção:1,2-Difluoroethane: the angular dependance on (1)J(CF) coupling constants is independent of hyperconjugation

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2] ; Buhl, M (Buehl, Michael)[1] ; O'Hagan, D (O'Hagan, David)[1]

Source: CHEMICAL COMMUNICATIONS Volume: 48 Issue: 18 Pages: 2433-2435 DOI: 10.1039/c2cc17180e Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0749-1581

Título da produção:1hJFH coupling in 2-fluorophenol revisited: Is intramolecular hydrogen bond responsible for this long-range coupling?

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[1] ; Moreira, MA (Moreira, Marilua A.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[2] ; Anconi, CPA (Anconi, Cleber P. A.)[2] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[1] ; Contreras, RH (Contreras, Ruben H.)[3,4] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[1]

Source: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY Volume: 49 Issue: 12 Pages: 763-767 DOI: 10.1002/mrc.2838 Published: DEC 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-7608

Título da produção:The Role of the Frontier Orbitals in Acid-Base Chemistry of Organic Amines Probed by Ab Initio and Chemometric Techniques (vol 110, pg 2015, 2010)

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): La Porta, FA (La Porta, Felipe A.)[1] ; Santiago, RT (Santiago, Regis T.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Da Cunha, EFF (Da Cunha, Elaine F. F.)[1]

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 111 Issue: 15 Pages: 4505-4505 DOI: 10.1002/qua.22985
Published: DEC 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1573-4064

Título da produção:MIA-QSAR Coupled to Different Regression Methods for the Modeling of Antimalarial Activities of 2-aziridinyl and 2,3-bis-(aziridinyl)-1,4-naphtoquinonyl Sulfate and Acylate Derivatives

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 7 Issue: 6 Pages: 645-654 Published: NOV 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2670

Título da produção:Linear and nonlinear quantitative structure-activity relationship modeling of the HIV-1 reverse transcriptase inhibiting activities of thiocarbamates

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1386-1425

Título da produção:Theoretical and infrared spectroscopy study of the conformational preferences for some
3-monosubstituted-2-methylpropenes

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Schuquel, ITA (Schuquel, I. T. A.)[2] ; Pontes, RM (Pontes, R. M.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, M. P.)[3] ; Rittner, R (Rittner, R.)[1]
Source: SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY Volume: 81 Issue: 1 Pages: 135-139
DOI: 10.1016/j.saa.2011.05.073 Published: OCT 15 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1386-1425

Título da produção:Theoretical and infrared studies on the conformational isomerism of trans-2-bromo-alkoxycyclohexanes

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silla, JM (Silla, Josue M.)[1] ; Duarte, CJ (Duarte, Claudimar J.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[3] ; Santos, FP (Santos, Francisco P.)[3] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[3] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[3]
Source: SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY Volume: 81 Issue: 1 Pages: 359-362
DOI: 10.1016/j.saa.2011.06.023 Published: OCT 15 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0169-7439

Título da produção:MIA-QSPR and effect of variable selection on the modeling of kinetic parameters related to activities of modified peptides
against dengue type 2

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silla, JM (Silla, Josue M.)[1] ; Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2] ; Guerreiro, MC (Guerreiro, Mario C.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]
Source: CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS Volume: 108 Issue: 2 Pages: 146-149 DOI:
10.1016/j.chemolab.2011.06.009 Published: OCT 15 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Alkyl Group Effect on the Conformational Isomerism of trans-2-Bromoalkoxycyclohexanes Analyzed by NMR Spectroscopy
and Theoretical Calculations

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silla, JM (Silla, Josue M.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2] ; Duarte, CJ (Duarte, Claudimar J.)[3] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Barbosa, TM (Barbosa, Thais M.)[2] ; Santos, FP (Santos, Francisco P.)[2] ; Tormena, CF (Tormena, Claudio F.)[2] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[2]
Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: 115 Issue: 35 Pages: 10122-10127 DOI: 10.1021/jp206136t Published: SEP 8 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2210-271X

Título da produção:Conformational analysis and intramolecular interactions in 2-haloethanols and their methyl ethers

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Souza, FR (Souza, Felipe R.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]
Source: COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY Volume: 964 Issue: 1-3 Pages: 155-159 DOI: 10.1016/j.comptc.2010.12.014
Published: MAR 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:2D Chemical Drawings Correlate to Bioactivities: MIA-QSAR Modelling of Antimalarial Activities of
2,5-Diaminobenzophenone Derivatives

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Rittner, R (Rittner, Roberto)[2]
Source: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 22 Issue: 4 Pages: 637-U326 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0010-3624

Título da produção: Investigations on the Relationship between Extracting (DTPA) Solutions and Plant (*Phaseolus vulgaris*) in the Uptake of Cadmium and Lead from Latosols

Ano da publicação: 2011

Destaque: Não

Complemento da citação:

Author(s): Carvalho, AVS (Carvalho, Alexandre V. S.)[1]; Carvalho, R (Carvalho, Ruy)[1]; Abreu, CMP (Abreu, Celeste M. P.)[1]; Neto, AEF (Furtini Neto, Antonio E.)[2]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS Volume: 42 Issue: 21 Pages: 2615-2623 DOI: 10.1080/00103624.2011.614037 Published: 2011

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN: 0169-7439

Título da produção: QSPR predictions of heat of fusion of organic compounds using Bayesian regularized artificial neural networks

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2]; Chen, T (Chen, Tao)[3]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS Volume: 104 Issue: 2 Pages: 260-264 DOI: 10.1016/j.chemolab.2010.08.018 Published: DEC 15 2010

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN: 0223-5234

Título da produção: QSAR and docking studies of novel antileishmanial diaryl sulfides and sulfonamides

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2]; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1];

Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]

Source: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 45 Issue: 11 Pages: 4879-4889 DOI: 10.1016/j.ejmech.2010.07.060 Published: NOV 2010

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN: 1570-1786

Título da produção: Description of the Acid/Base Behavior of Organic Phosphines Using ab initio and Chemometric Approaches

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Author(s): Santiago, RT (Santiago, Regis T.)[1]; La Porta, FA (La Porta, Felipe A.)[1]; Rocha, MVJ (Rocha, Marcus V. J.)[1]; Ramalho, TC

(Ramalho, Teodorico C.)[1]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1]

Source: LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY Volume: 7 Issue: 7 Pages: 552-556 Published: OCT 2010

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN: 0223-5234

Título da produção: QSAR studies of bioactivities of 1-(azacyclyl)-3-arylsulfonyl-1H-pyrrolo[2,3-b] pyridines as 5-HT₆ receptor ligands using physicochemical descriptors and MLR and ANN-modeling

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]; Ghasemi, N (Ghasemi, Nahid)[2]

Source: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 45 Issue: 9 Pages: 3911-3915 DOI: 10.1016/j.ejmech.2010.05.045 Published: SEP 2010

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN: 0020-7608

Título da produção: The Role of the Frontier Orbitals in Acid-Base Chemistry of Organic Amines Probed by Ab Initio and Chemometric Techniques

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Author(s): La Porta, FA (La Porta, Felipe A.)[1]; Santiago, RT (Santiago, Regis T.)[1]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]; Freitas, MP

(Freitas, Matheus P.)[1]; Da Cunha, EFF (Da Cunha, Elaine F. F.)[1]

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 110 Issue: 11 Special Issue: SI Pages: 2015-2023 DOI: 10.1002/qua.22676 Published: SEP 2010

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN: 0009-2614

Título da produção: The case of infrared carbonyl stretching intensities of 2-bromocyclohexanone: Conformational and intermolecular interaction insights

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Author(s): Coelho, JV (Coelho, Jakelyne V.)[1]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]; Martins, CR

(Martins, Carina R.)[2]; Bitencourt, M (Bitencourt, Michelle)[2]; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[2]; Tormena, CF (Tormena, Claudio

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0378-3812

Título da produção:Prediction of the Hildebrand parameter of various solvents using linear and nonlinear approaches

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[1,3] ; Duchowicz, PR (Duchowicz, Pablo R.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2] ; Fernandez, FM (Fernandez, Francisco M.)[1]

Source: FLUID PHASE EQUILIBRIA Volume: 293 Issue: 2 Pages: 130-136 DOI: 10.1016/j.fluid.2010.02.025 Published: JUN 25 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0169-7439

Título da produção:pK(a) modeling and prediction of a series of pH indicators through genetic algorithm-least square support vector regression

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[1,4] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[2] ; Wu, CH (Wu, Chih H.)[3] ; Duchowicz, PR (Duchowicz, Pablo R.)[1]

Source: CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS Volume: 101 Issue: 2 Pages: 102-109 DOI: 10.1016/j.chemolab.2010.02.003 Published: APR 15 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0223-5234

Título da produção:MIA-QSAR coupled to principal component analysis-adaptive neuro-fuzzy inference systems (PCA-ANFIS) for the modeling of the anti-HIV reverse transcriptase activities of TIBO derivatives

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 45 Issue: 4 Pages: 1352-1358 DOI: 10.1016/j.ejmech.2009.12.028 Published: APR 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0166-1280

Título da produção:Orbital interactions in 2-halocyclohexanones as analyzed by means of theoretical calculations

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Coelho, JV (Coelho, Jakelyne V.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM Volume: 941 Issue: 1-3 Pages: 53-55 DOI: 10.1016/j.theochem.2009.10.039 Published: FEB 15 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0892-7022

Título da produção:MIA-QSAR, PCA-ranking and least-squares support-vector machines in the accurate prediction of the activities of phosphodiesterase type 5 (PDE-5) inhibitors

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: MOLECULAR SIMULATION Volume: 36 Issue: 11 Pages: 871-877 Article Number: PII 928179146 DOI: 10.1080/08927022.2010.490261 Published: 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0892-7022

Título da produção:PLS and N-PLS-based MIA-QSTR modelling of the acute toxicities of phenylsulphonyl carboxylates to *Vibrio fischeri*

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: MOLECULAR SIMULATION Volume: 36 Issue: 12 Pages: 953-959 DOI: 10.1080/08927022.2010.492836 Published: 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:LOOKING FOR ENVIRONMENTAL CONSERVATION: THE CONTRIBUTION OF ENVIRONMENTAL PERCEPTION FOR THE EDUCATION AND ACTUATION OF CHEMISTS.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MR (Freitas, Mirlaine R.)[1] ; Macedo, RLG (Macedo, Renato L. G.)[1] ; Ferreira, EB (Ferreira, Eric B.)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[3]

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1549-9596

Título da produção:Feature Selection and Linear/Nonlinear Regression Methods for the Accurate Prediction of Glycogen Synthase Kinase-3 beta Inhibitory Activities

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Goodarzi, M (Goodarzi, Mohammad)[2] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1] ; Jensen, R (Jensen, Richard)[3]

Source: JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING Volume: 49 Issue: 4 Pages: 824-832 DOI: 10.1021/ci9000103

Published: APR 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1573-4099

Título da produção:Multivariate QSAR: From classical descriptors to new perspectives

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)

Source: CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN Volume: 3 Issue: 4 Pages: 235-239 DOI: 10.2174/157340907782799408

Published: 2007

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0731-7085

Título da produção:Prediction of drug dissolution profiles from tablets using NIR diffuse reflectance spectroscopy: A rapid and nondestructive method

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MP (Freitas, MP); Sabadin, A (Sabadin, A); Silva, LM (Silva, LM); Giannotti, FM (Giannotti, FM); do Couto, DA (do Couto, DA); Tonhi, E (Tonhi, E); Medeiros, RS (Medeiros, RS); Coco, GL (Coco, GL); Russo, VFT (Russo, VFT); Martins, JA (Martins, JA)

Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS Volume: 39 Issue: 1-2 Pages: 17-21 DOI: 10.1016/j.jpba.2005.03.023 Published: SEP 1 2005

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:MIA-QSAR: a simple 2D image-based approach for quantitative structure-activity relationship analysis

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Freitas, MP (Freitas, MP); Brown, SD (Brown, SD); Martins, JA (Martins, JA)

Source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE Volume: 738 Issue: 1-3 Pages: 149-154 DOI: 10.1016/j.molstruc.2004.11.065

Published: MAR 14 2005

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1472-779X

Título da produção:Conformational analysis of 2-halocyclohexanones: an NMR, theoretical and solvation study

Ano da publicação:2002

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Yoshinaga, F (Yoshinaga, F); Tormena, CF (Tormena, CF); Freitas, MP (Freitas, MP); Rittner, R (Rittner, R); Abraham, RJ (Abraham, RJ)

Source: JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 2 Issue: 9 Pages: 1494-1498 DOI: 10.1039/b204635k

Published: 2002

FRANCISCO MOURA FILHO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0272-8842

Título da produção:Enhanced ferroelectric properties of La-substituted BiFeO₃ thin films on LaSrCoO₃/Pt/TiO₂/SiO₂/Si (100) substrates prepared by the soft chemical method.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Simões, A.Z. ; MOURA, F. ; Varela, J.A. ; M.A.RAMIREZ, NULL ; Foschini, C.R. ; Longo, E. . Ceramics International, v. 38, p. 3841-3849, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0272-8842

Título da produção:Low-temperature synthesis of nanosized bismuth ferrite by the soft chemical method.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0947-8396

Título da produção:Structure, microstructure, ferroelectric/electromechanical properties and retention characteristics of $[\text{Bi}_{1-x}\text{Nb}_x]\text{FeO}_3$ thin films.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

SIMÕES, A. Z. ; CAVALCANTE, L. S. ; MOURA, F. ; BATISTA, N. C. ; Longo, E. ; Varela, J. A. . Applied Physics. A, Materials Science & Processing (Internet), v. 109, p. 703-714, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0272-8842

Título da produção:Intense Photoluminescence Emission At Room Temperature In Calcium Copper Titanate Powders.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOURA, F. ; Simões, A.Z. ; DEUS, R.C. ; SILVA, M.R. ; Varela, J.A. ; Longo, E. . Ceramics International, v. 39, p. 3499-3506, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Structure, ferroelectric/magnetolectric properties and leakage current density of $(\text{Bi}_{0.85}\text{Nd}_{0.15})\text{FeO}_3$ thin films.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SIMÃO ES, A.Z. ; Longo, E. ; Cavalcante, L.S. ; Varela, J.A. ; MOURA, F. . Journal of Alloys and Compounds, v. 509, p. 5326-5335, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Dielectric properties of soft chemical method derived $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ thin films onto $\text{Pt}/\text{TiO}_2/\text{Si}(100)$ substrates

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOURA, F. ; SIMÃO ES, A.Z. ; Longo, E. ; Aguiar, E.C. ; Varela, J.A. . Journal of Alloys and Compounds, v. 509, p. 3817-3821, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1820-6131

Título da produção:Thickness-dependent piezoelectric behaviour and dielectric properties of lanthanum modified BiFeO_3 thin films.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

BIASOTTO, G. ; MOURA, F. ; Foschini, C. ; LONGO, e ; Varela, J. A. ; Simoes, A. Z. . Processing and Application of Ceramics, v. 5, p. 31-39, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1820-6131

Título da produção:Effect of oxidizing and reducing atmospheres on $\text{Ba}(\text{Ti}_{0.90}\text{Zr}_{0.10})\text{O}_3:2\text{V}$ ceramics as characterized by piezoresponse force microscopy.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOURA, FRANCISCO ; SIMÕES, Alexandre Zirpoli ; RICCARDI, Carla dos Santos ; ZAGHETE, M ; VARELA, J ; LONGO, e . Processing and Application of Ceramics, v. 5, p. 139-147, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1820-6131

Título da produção:Piezoresponse force microscopy behaviour of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ ceramics with various excess bismuth.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

AGUIAR, E ; Alexandre Zirpoli simões ; MOURA, FRANCISCO ; CILENSE, Mario ; LONGO, e ; Varela, J. A. . Processing and Application of Ceramics, v. 5, p. 1-11, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1820-6131

Título da produção:Structural and functional characterization of barium zirconium titanate/epoxy composites.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Filiberto Gonzalez Garcia ; Foschini, C. ; VERELA, J. A. ; LONGO, e ; MOURA, FRANCISCO ; Alexandre Zirpoli simões . Processing and Application of Ceramics, v. 5, p. 205-213, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:Temperature dependence on the electrical properties of $\text{Ba}(\text{Ti}_{0.90}\text{Zr}_{0.10})\text{O}_3:2\text{V}$ ceramics.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOURA, F. ; Zaghete, M.A. ; Paskocimas, C.A. ; SIMÃ ES, A.Z. ; Longo, E. ; Varela, J.A. .Materials Chemistry and Physics, v. 123, p. 772-775, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2156-7573

Título da produção:Observation of Piezoelectric Response on Tungsten Doped Barium Zirconium Titanate Ceramics.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOURA, FRANCISCO ; SimÃ es, Alexandre Zirpoli ; ZAGHETE, Maria Aparecida ; Varela, JosÃ Arana ; LONGO, Elson . Journal of Advanced Microscopy Research, v. 5, p. 31-37, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Microwave-hydrothermal synthesis of barium strontium titanate nanoparticles.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Simões, A.Z. ; MOURA, F. ; Onofre, T.B. ; Ramirez, M.A. ; Varela, J.A. ; Longo, E. . Journal of Alloys and Compounds, v. 508, p. 620-624, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2156-7573

Título da produção:Microscopic and Dielectric Analyses of Vanadium and Tungsten Modified Barium Zirconium Titanate Ceramics.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOURA, FRANCISCO ; ZAGHETE, Maria Aparecida ; SimÃ es, Alexandre Zirpoli ; Varela, JosÃ Arana ; LONGO, Elson . Journal of Advanced Microscopy Research, v. 5, p. 223-231, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2156-7573

Título da produção:Characterization of Ferroelectric Calcium Modified Lead Zirconate Titanate Films by Piezoresponse Force Microscopy.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SIMÕES, A. Z. ; Onofre, T. B. ; MOURA, FRANCISCO .Journal of Advanced Microscopy Research, v. 5, p. 129-136, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1820-6131

Título da produção:Dielectric response of tungsten modified Ba(Ti_{0.90}Zr_{0.10})O₃ ceramics obtained by mixed oxide method.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOURA, FRANCISCO ; Alexandre Zirpoli simões ; ZAGHETE, Maria Aparecida ; Varela, J.A. ; LONGO, Elson . Processing and Application of Ceramics, v. 4, p. 245-251, 2010.

JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:Enhanced Architecture of Lipid-Carbon Nanotubes as Langmuir-Blodgett Films to Investigate the Enzyme Activity of Phospholipases from Snake Venom.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

CASELI, L.; TIBURCIO, V. L. B.; VARGAS, F. F. R.; MARANGONI, S., SIQUEIRA JR., J. R. Journal of Physical Chemistry B, v.116, p.13424 - 13429, 2012. DOI: 10.1021/jp307585k

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0743-7463

Título da produção:High Enzymatic Activity Preservation with Carbon Nanotubes Incorporated in Urease-Lipid Hybrid Langmuir-Blodgett Films

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

CASELI, L; SIQUEIRA JR., J. R. Langmuir, v. 28, p. 5398-5403, 2012. DOI: 10.1021/la300193m

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1463-9076

Título da produção:Electrodeposition of catalytic and magnetic gold nanoparticles on dendrimer-carbon nanotube layer-by-layer films.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Siqueira Jr., José R.; GABRIEL, R. C.; ZUCOLOTTO, V.; SILVA, A. C. A.; DANTAS, N. O.; GASPAROTTO, L. H. S. PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics (Print), v.14, p.14340 - 14343, 2012. DOI: 10.1039/c2cp42813j

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:Supramolecular architectures in layer-by-layer films of single-walled carbon nanotubes, chitosan and cobalt (II) phthalocyanine.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SOUSA LUZ, R. A.; MARTINS, M. V. A.; MAGALHÃES, J. L.; SIQUEIRA JR., J. R.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O. N.; CRESPILO, F. N.; SILVA, W. C. Materials Chemistry and Physics, v. 130, n. 3, p. 1072-1077, 2011. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2011.08.038

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1099-0062

Título da produção:Nanostructured films based on carbon nanotubes and cobalt for the electrocatalytic reduction of H₂O₂.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nanostructured Films Based on Carbon Nanotubes and Cobalt for the Electrocatalytic Reduction of H₂O₂

GASPAROTTO, L. H. S.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O. N.; SIQUEIRA JR., J. R.; Electrochemical and Solid-State Letters, v. 4, n. 9, p. 21-23, 2011. DOI: 10.1149/1.3602200

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1530-437X

Título da produção:Low-frequency noise in field-effect devices functionalized with dendrimer/carbon-nanotube multilayers.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

GASPARYAN, F. V.; POGHOSSIAN, A.; VITUSEVICH, S. A.; PETRYCHUK, M. V.; SYDORUK, V. A.; SIQUEIRA JUNIOR, J. R.; OLIVEIRA JUNIOR, O. N.; OFFENHÄUSSER, A.; SCHÖNING M. J. IEEE Sensors Journal, v. 11, n. 1, p. 142-149, 2011. DOI: 10.1109/JSEN.2010.2052355

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1862-6300

Título da produção:Associating biosensing properties with the morphological structure of multilayers containing carbon nanotubes on field-effect devices

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SIQUEIRA JR., J. R.; BÄCKER, M.; POGHOSSIAN, A.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O. N.; SCHÖNING, M. J. Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science, v. 207, n. 4, p. 781-786, 2010. DOI: 10.1002/pssa.200983301

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1862-6300

Título da produção:Capacitive electrolyte-insulator-semiconductor structures functionalised with a polyelectrolyte-enzyme multilayer: new strategy for enhanced field-effect biosensing.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

ABOUZAR, M. H.; SIQUEIRA JR., J. R.; POGHOSSIAN, A.; OLIVEIRA JR., O. N.; MORITZ, W.; SCHÖNING, M. J. Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science, v. 207, n. 4, p. 884-890, 2010. DOI: 10.1002/pssa.200983317

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0956-5663

Título da produção:Immobilization of biomolecules on nanostructured films for biosensing

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SIQUEIRA JR., J. R.; CASELI, L.; CRESPILO, F. N.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O. N. Biosensors and Bioelectronics, v. 25, n. 6, p. 1254-1263, 2010. DOI: 10.1016/j.bios.2009.09.043

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2700

Título da produção:Use of information visualization methods eliminating cross talk in multiple sensing units investigated for a light-addressable potentiometric sensor.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SIQUEIRA JR., J. R.; MAKI, R. M.; PAULOVICH, F. V.; WERNER, C. F.; POGHOSSIAN, A.; DE OLIVEIRA, M. C. F.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O. N.; SCHÖNING, M. J. Analytical Chemistry, v. 82, n. 1, p. 61-65, 2010. DOI: 10.1021/ac9024076

JEFFERSON LUIS FERRARI

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2461

Título da produção:Silicon oxycarbide glasses derived from polymeric networks with different molecular architecture prepared by hydrosilylation reaction

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Sousa, B.F.; Yoshida, I.V.P.; Ferrari, J.L.; Schiavon, M.A., Silicon oxycarbide glasses derived from polymeric networks with different molecular architecture prepared by hydrosilylation reaction, Journal of Materials Science, v. 48, p. 1911-1919, 2013., doi: 10.1007/s10853-012-6955-4.

ISSN: 0022-2461.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-3467

Título da produção:Broadband NIR emission in novel sol gel Er³⁺-doped SiO₂ Nb₂O₅ glass ceramic planar waveguides for photonic applications

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Aquino, F.T.; Ferrari, J.L.; Ribeiro, .S.J.L.; Ferrier, A.G.P.; Gonçalves, R.R., Broadband NIR emission in novel sol gel Er³⁺-doped SiO₂ Nb₂O₅ glass ceramic planar waveguides for photonic applications. Optical Materials, v. 35, p. 387-396, 2013., doi: 10.1016/j.optmat.2012.09.029. ISSN: 09253467.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1551-2916

Título da produção:Infrared to Visible Up-Conversion Emission in Er /Yb codoped Fluoro-Phosphate Glass-ceramics,

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ledemi, Y.; Amraoui, M.E.L; Ferrari, J.L.; Fortin, P.L.; Ribeiro, S.J.L.; Messaddeq, Y., Infrared to Visible Up-Conversion Emission in Er /Yb codoped Fluoro-Phosphate Glass-ceramics, Journal of the American Ceramic Society, v. 96, p.825-832, 2012, doi: 10.1111/jace.12109. ISSN: 1551-2916.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0040-6090

Título da produção:Film based on Y₂O₃:Eu³⁺ (5mol% of Eu³⁺) for flat panel display

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferrari, J.L.; Schiavon, M.A.; Gonçalves, R.R.; Pires, A.M.; Davolos, M.R., Film based on Y₂O₃:Eu³⁺ (5mol% of Eu³⁺) for flat panel display, Thin Solid Films, v. 524, p. 299-303, 2012. Doi: 10.1016/j.tsf.2012.08.016. ISSN: 0040-6090.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:1.5 μm and visible up-conversion emissions in Er³⁺/Yb³⁺ co-doped tellurite glasses and optical fibers for photonic applications

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Manzani, D.; Ferrari, J.L.; Polachini, F.C.; Messaddeq, Y.; Ribeiro, S.J.L., 1.5 μm and visible up-conversion emissions in Er³⁺/Yb³⁺ co-doped tellurite glasses and optical fibers for photonic applications, Journal of Materials Chemistry, v. 22, p. 16540-16545, 2012. Doi: 10.1039/c2jm33057a, ISSN: 0959-9428 (Destaque).

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:NIR luminescent Er³⁺/Yb³⁺ co-doped SiO₂-ZrO₂ nanostructured planar and channel waveguides: Optical and structural properties

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Cunha, C.S.; Ferrari, J.L.; Oliveira, D.C.; Maia, L.J.Q.; Gomes, A.S.L.; Ribeiro, .S.J.L.; Gonçalves, R.R, NIR luminescent Er³⁺/Yb³⁺ co-doped SiO₂-ZrO₂ nanostructured planar and channel waveguides: Optical and structural properties , Materials Chemistry and Physics, v. 136, p.120-129, 2012. Doi: dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2012.06.040, ISSN: 0254-0584.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1533-4880

Título da produção:Broadband NIR Emission in Sol Gel Er³⁺Activated SiO₂- Ta₂O Glass Ceramic Planar and Channel Waveguides for Optical Application

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERRARI, J.L.;Lima, K.O.; MAIA, L.J.Q.; Ribeiro, S.J.L., Gomes, A.S.L.; Gonçalves, R.R., .. Broadband NIR Emission in Sol Gel Er³⁺Activated

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2313

Título da produção:Luminescent and morphological study of Sr₂CeO₄ blue phosphor prepared from oxalate precursors

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERRARI, J.L.; Pires, A.M.; Serra, A.O.; DAVOLOS, M.R., Luminescent and morphological study of Sr₂CeO₄ blue phosphor prepared from oxalate precursors, Journal of Luminescence, v. 131, p. 25-29, 2011. Doi: 10.1016/j.jlumin.2010.08.020, ISSN: 0022-2313.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1551-2916

Título da produção:Structural and Spectroscopic Properties of Luminescent Er³⁺-Doped SiO₂-Ta₂O₅ Nanocomposites,,

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferrari, J.L.; Lima, K.O.; Maia, L.J.Q.; Ribeiro, S.J.L.; Gonçalves, R.R., Structural and Spectroscopic Properties of Luminescent Er³⁺-Doped SiO₂-Ta₂O₅ Nanocomposites,, Journal of the American Ceramic Society, v. 94, p. 1230-1237, 2011. Doi: 10.1111/j.1551-2916.2010.04191.x, ISSN: 1551-2916.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:A route to obtain Gd₂O₃:Nd³⁺ with different particle size

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferrari, J.L.; Parreira, R.L.T.; Pires, A.M.; Lima, S.A.M.; Davolos, M.R., A route to obtain Gd₂O₃:Nd³⁺ with different particle size , Materials Chemistry and Physics, v. 113, p. 40-44, 2011. Doi: 10.1016/j.matchemphys.2010.11.055, ISSN: 0254-0584.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8979

Título da produção:Generation of wide color gamut visible light in rare-earth triply doped tantalum oxide crystalline ceramic powders

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Gouveia-Neto, A.S.; Bueno, L.A.; Costa, E.B.; Silva, E.A.; Ferrari, J.L.; Lima, K.O.; Gonçalves, R.R.; Generation of wide color gamut visible light in rare-earth triply doped tantalum oxide crystalline ceramic powders, Journal of Applied Physics, v. 107, p. 103539, 2010. Doi: 10.1063/1.3430998, ISSN: 0021-8979.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-4596

Título da produção:Y₂O₃:Eu³⁺ (5 mol%) with Ag nanoparticles prepared by citrate precursor

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferrari, J.L.; Cebim, M.A.; Pires, A.M.; Couto dos Santos, M.A.; Davolos, M.R. Y₂O₃:Eu³⁺ (5 mol%) with Ag nanoparticles prepared by citrate precursor , Journal of Solid State Chemistry, V. 183, p. 2110-2115, 2010. Doi: 10.1016/j.jssc.2010.07.010, ISSN: 0022-4596.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0040-6090

Título da produção:Sol-gel preparation of near-infrared broadband emitting Er³⁺-doped SiO₂-Ta₂O₅ nanocomposite films

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferrari, J.L.; Lima, K.O.; Maia, L.J.Q.; Gonçalves, R.R. Sol-gel preparation of near-infrared broadband emitting Er³⁺-doped SiO₂-Ta₂O₅ nanocomposite films, Thin Solid Films, v. 519, p. 1319-1324, 2010. Doi: 10.1016/j.tsf.2010.09.035, ISSN: 0040-6090.

AMANDA COELHO DANUELLO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Molecular dockingand molecular dynamicstudiesofsemi-syntheticpiperidinealkaloids as acetylcholinesteraseinhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

D.O.I: 10.1590/S0103-50532012000100023

DANUELLO, A., ROMEIRO, N. C., GIESEL, G. M., PIVATTO, M., VIEGAS JR, C., VERLI, H., BARREIRO, E. J., FRAGA, C. A. M., CASTRO, N. G., BOLZANI, V. S. "Molecular dockingand molecular dynamicstudiesofsemi-syntheticpiperidinealkaloids as acetylcholinesteraseinhibitors". Journal of the Brazilian Chemical Society2012, 23, 163. *artigo selecionado para capa da revista.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0163-3864

Título da produção:PyridineAlkaloidsfrom Senna multijuga as AcetylcholinesteraseInhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

D.O.I: 10.1021/np200814j

FRANCISCO, W., PIVATTO, M., DANUELLO, A., REGASINI, L. O., BACCINI, L. R., YOUNG, M. C. M., LOPES, N. P., LOPES, J. L. C., BOLZANI, V. S. "Pyridine Alkaloids from Sennamultijuga as Acetylcholinesterase Inhibitors". Journal of Natural Products2012, 75, 408.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:The Tropical Biodiversity: has it been a potential source of secondary metabolites useful for medicinal chemistry?

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.1590/S0100-40422012001100036>

VALLI, M.; PIVATTO, M.; DANUELLO, A.; SILVA, D. H. S.; CASTRO-GAMBOA, I.;CAVALHEIRO, A. J.; ARAÚJO, A. R.; FURLAN, M.; LOPES, M. N.; BOLZANI, V. S. "The Tropical Biodiversity: has it been a potential source of secondary metabolites useful for medicinal chemistry?". Química Nova2012, 35, 2278.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0929-8673

Título da produção:Anticholinesterasic, NematostaticandAnthelminticActivitiesofPyridinicandPyrazinicCompounds

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

D.O.I: 10.2174/092986711796504718

VALLI, M., DANUELLO, A., PIVATTO, M., C. SALDANA, J., HEINZEN, H., DOMINGUEZ, L., P. CAMPOS, V., P. MARQUI, S., YOUNG, M. C. M., VIEGAS JR., C., SILVA, D. H. S., BOLZANI, V. S. "Anticholinesterasic, NematostaticandAnthelminticActivitiesofPyridinicandPyrazinicCompounds". Current Medicinal Chemistry2011, 18, 3423

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0163-3864

Título da produção:Acetylcholinesterase Inhibitory Pyridine Alkaloids of the Leaves of SennaMultijuga

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

D.O.I: 10.1021/np900644x

SERRANO, M. A. R., PIVATTO, M., FRANCISCO, W., DANUELLO, A., REGASINI, L. O., LOPES, E. M. C., LOPES, M. N., YOUNG, M. C. M., BOLZANI, V. S. "Acetylcholinesterase Inhibitory Pyridine Alkaloids of the Leaves of SennaMultijuga". Journal of Natural Products2010, 73, 482.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0014-2999

Título da produção:CNS-selectivenoncompetitivecholinesteraseinhibitorsderivedfromthe natural piperidinealkaloid (-)-spectaline

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

D.O.I: 10.1016/j.ejphar.2007.11.035

CASTRO, N. G., COSTA, R. S., PIMENTEL, L. S. B., DANUELLO, A., ROMEIRO, N.C., VIEGAS JR., C., BARREIRO, E. J., FRAGA, C.A. M., BOLZANI, V. S., ROCHA, M.S. "CNS-selectivenoncompetitivecholinesteraseinhibitorsderivedfromthe natural piperidinealkaloid (-)-spectaline". EuropeanJournalofPharmacology2008, 580, 339.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0929-8673

Título da produção:Molecular Hybridization: A Useful Tool in the Design of New Drug Prototypes

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

<http://dx.doi.org/10.2174/092986707781058805>

VIEGAS JR., C., DANUELLO, A., BOLZANI, V. S., BARREIRO, E. J., FRAGA, C. A. M. "Molecular Hybridization: A Useful Tool in the Design of New Drug Prototypes". Current Medicinal Chemistry2008, 14, 1829.

MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0929-8673

Título da produção:Synthesis and HIV-1 Inhibitory Activities of Dicafeoyl and Digalloyl Esters of Quinic Acid Derivatives.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

REZENDE JUNIOR, Celso de Oliveira ; Shawn C Verde ; Rezende, Carlos A. de Magalhães ; CANESCHI, W. ; COURI, M. R. C. ; McDougall B R ; Robinson Jr E ; de Almeida, Mauro V. . Current Medicinal Chemistry, v. 20, p. 724-733, 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:A novel hydrofobic niobium oxyhydroxide as catalyst: selective cyclohexene oxidation to epoxide.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Chagas P ; Oliveira H ; Mambrini R ; Le Hyaric M ; De Almeida, M. V. ; Oliveira LCA . Applied Catalysis. A, General (Print), v. 454, p. 88-92, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2050-7518

Título da produção:Functionalized-Chitosan/Quantum Dots Nano-hybrids for Nanomedicine Applications: Towards Biolabeling and Biosorbing Phosphate Metabolites.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mansur H S ; Mansur A A P ; Curti E ; De Almeida, M. V. . Journal of Materials Chemistry B (Print), v. 1, p. 1696-1711, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0753-3322

Título da produção:In vitro leishmanicidal activity of N-dodecyl-1,2-ethanediamine.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silva, Alexandre L. Neves ; Adade, Camila M. ; Shoyama, Fernanda M. ; Neto, Cecílio Purcino S. ; Padrão, Thais S. ; de Almeida, Mauro V. ; Rezende, Carlos A. de Magalhães ; Silva, Claudio V. ; Souza, Maria A. . Biomedicine & Pharmacotherapy, v. 66, p. 180-186, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0285

Título da produção:Synthesis and Antitubercular Activity of Novel Amino Acid Derivatives.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Costa, Cristiane F. ; Pinheiro, Alessandra C. ; de Almeida, Mauro V. ; Lourenço, Maria C. S. ; De Souza, Marcus V. N. . Chemical Biology & Drug Design (Print), v. 79, p. 216-222, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0285

Título da produção:Synthesis of Lipophilic Genistein Derivatives and Their Regulation of IL-12 and TNF- in Activated J774A.1 Cells.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Castro, Sandra B. R. ; Junior, Celso O. R. ; Alves, Caio C. S. ; Dias, Alyria T. ; Alves, Livia L. ; Mazzoccoli, Luciano ; Zoet, Mateus T. ; Fernandes, Sérgio A. ; Teixeira, Henrique C. ; Almeida, Mauro V. ; FERREIRA, Ana Paula . Chemical Biology & Drug Design (Print), v. 79, p. 347-352, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1567-5769

Título da produção:Immunomodulatory effects and improved prognosis of experimental autoimmune encephalomyelitis after O-tetradecanoyl-genistein treatment.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Castro, Sandra B.R. ; Junior, Celso O.R. ; Alves, Caio C.S. ; Dias, Alyria T. ; Alves, Livia L. ; Mazzoccoli, Luciano ; Mesquita, Felipe P. ; Figueiredo, Nathália S.V. ; Juliano, Maria A. ; Castañón, Maria Christina M.N. ; Gameiro, Jacy ; Almeida, Mauro V. ; Teixeira, Henrique C. ; FERREIRA, Ana Paula . International Immunopharmacology (Print), v. 12, p. 465-470, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0285

Título da produção:Synthesis and Antimalarial Activity of Dihydroperoxides and Tetraoxanes Conjugated with Bis(benzyl)acetone Derivatives.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Franco, Lucas Lopardi ; De Almeida, Mauro Vieira ; e Silva, Luiz Francisco Rocha ; Vieira, Pedro Paulo Ribeiro ; Pohlit, Adrian Martin ; Valle, Marcelo Siqueira . Chemical Biology & Drug Design (Print), v. 79, p. 790-797, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0285

Título da produção:Lycorine Derivatives Against Trichomonas vaginalis.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Giordani, Raquel B. ; Junior, Celso O. R. ; de Andrade, Jean P. ; Bastida, Jaume ; Zuanazzi, Jose A. S. ; Tasca, Tiana ; de Almeida, Mauro V. . Chemical Biology & Drug Design (Print), v. 80, p. 129-133, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0066-4804

Título da produção:An isoniazid analogue promotes nanoparticle-Mycobacterium tuberculosis interactions and enhances bacterial killing by macrophages.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Faria, T. J. ; Roman, M. ; de Souza, N. M. ; De Vecchi, R. ; de Assis, J. V. ; dos Santos, A. L. G. ; Bechtold, I. H. ; Winter, N. ; Soares, M. J. ; Silva, L. P. ; De Almeida, M. V. ; Báfica, A. . Antimicrobial Agents and Chemotherapy (Print), v. 56, p. 2259-2267, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0144-8617

Título da produção:Bioconjugation of quantum-dots with chitosan and N,N,N-trimethyl chitosan.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mansur H S ; Mansur A A P ; Curti E ; De Almeida, M. V. . Carbohydrate Polymers, v. 90, p. 189-196, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0162-0134

Título da produção:Platinum(II) complexes containing long-chain hydrophobic N-alkyl-diamine ligands: Synthesis, characterization, molecular modeling, and cytotoxic activity.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Tavares, Tatiane Teixeira ; Teixeira, Glauca Franco ; Lopes, Carolina Mauad ; Novato, Willian Tássio Gomes ; SILVA, Heveline ; Lopes, Míriam Teresa Paz ; De Almeida, Mauro Vieira ; Grazul, Richard Michael ; Dos Santos, Hélio Ferreira ; FONTES, Ana Paula Soares . Journal of Inorganic Biochemistry, v. 115, p. 13-19, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-458X

Título da produção:¹H NMR analysis of O-methyl-inositol isomers: a joint experimental and theoretical study.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Almeida, Mauro V. ; Couri, Mara Rubia C. ; De Assis, João Vitor ; Anconi, Cleber P. A. ; Dos Santos, Hélio F. ; De Almeida, Wagner B. .Magnetic Resonance in Chemistry, v. 50, p. 608-614, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-3263

Título da produção:Rhodium-catalyzed Intramolecular Formation of N-Sulfamoyl 2,3-Aziridino-gamma-lactones and Their Use for the Enantiospecific Synthesis of alpha,beta-Diamino Acid Derivatives.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Valle, Marcelo Siqueira ; Saraiva, Mauricio Frota ; Retailleau, Pascal ; de Almeida, Mauro V. ; Dodd, Robert Hugh . Journal of Organic Chemistry, v. 77, p. 5592-5599, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1567-5769

Título da produção:Anthraquinone derivative O,O -bis-(3 -iodopropyl)-1,4-dihydroxyanthraquinone modulates immune response and improves experimental autoimmune encephalomyelitis.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALVES, C.C.S. ; Alves, Caio C.S. ; CASTRO, S. B. R. ; COSTA, C. F. ; ALVES, C. J. ; RODRIGUES, M. F. ; TEIXEIRA, H. C. ; ALMEIDA, M. V. ; FERREIRA, A. P. ; Dias, Alyria T. ; FERREIRA, Ana Paula ; Rodrigues, Michele F. ; Teixeira, Henrique C. ; Costa, Cristiane F. ; Castro, Sandra B.R. ; Almeida, Mauro V. ; Alves, Chrystian J. . International Immunopharmacology (Print), v. 14, p. 127-132, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0928-0987

Título da produção:Experimental and theoretical NMR determination of isoniazid and sodium p-sulfonatocalix[n]arenes inclusion complexes.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Assis, João V. ; Teixeira, Milena G. ; Soares, Cássia G.P. ; Lopes, Juliana F. ; Carvalho, Guilherme S.L. ; Lourenço, Maria C.S. ; de Almeida, Mauro V. ; De Almeida, Wagner B. ; Fernandes, Sergio A. . European Journal of Pharmaceutical Sciences, v. 49, p. 539-548, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0753-3322

Título da produção:Novel thalidomide analogues from diamines inhibit pro-inflammatory cytokine production and CD80 expression while enhancing IL-10.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mazzoccoli, Luciano ; Cadoso, Silvia H. ; Amarante, Giovanni W. ; de Souza, Marcus V.N. ; Domingues, Robert ; Machado, Marco A. ; de Almeida, Mauro V. ; Teixeira, Henrique C. . Biomedicine & Pharmacotherapy, v. 1, p. 1-10, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1570-1808

Título da produção:Antimalarial Activity of an N-alkyl diamine.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

De Souza N B ; Rezende C A M ; Toledo M S ; Lagatta D C ; De Oliveira R V T ; Da Costa C F ; Da Silva A D ; Alves M J M ; Cupolilo S M N ; ALMEIDA, M. V. ; Abramo C . Letters in Drug Design & Discovery, v. 8, p. 371-374, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0753-3322

Título da produção:Anti-protozoal activity of diamine derivatives.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Giordani, R.B. ; Araújo, D.P. ; Duarte, M. ; Zuanazzi, J.A. ; Tasca, T. ; de Almeida, M.V. .Biomedicine & Pharmacotherapy, v. 65, p. 60-62, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-4005

Título da produção:A colorimetric biosensor for the detection of foodborne bacteria.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pires, Ana Clarissa dos Santos ; Soares, Nilda de Fátima Ferreira ; da Silva, Luis Henrique Mendes ; da Silva, Maria do Carmo Hespanhol ; De Almeida, Mauro Vieira ; Le Hyaric, Mireille ; Andrade, Nélio José de ; Soares, Rêmili Freitas ; Mageste, Aparecida Barbosa ; Reis, Samira Gama . Sensors and Actuators. B, Chemical, v. 153, p. 17-23, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1600-5368

Título da produção:Ethyl 2-[(carbamothioylamino)imino]propanoate.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Corrêa, Charlane C. ; Graúdo, José Eugênio J.C. ; Oliveira, Luiz Fernando C. de ; Almeida, Mauro V. de ; DINIZ, Renata . Acta Crystallographica. Section E, v. 67, p. o1967-o1968, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1600-5368

Título da produção:Ethyl 2-[(carbamoylamino)imino]propanoate hemihydrate.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Corrêa, Charlane C. ; Graúdo, José Eugênio J. C. ; Oliveira, Luiz Fernando C. de ; Almeida, Mauro V. de ; DINIZ, Renata . Acta Crystallographica. Section E, v. 67, p. o1882-o1882, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0285

Título da produção:Synthesis, Characterization, and Cytotoxic Activity of Novel Platinum(II) Complexes Derived from N-Benzyl-Ethylenediamine and Oxalate .

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, Heveline ; Barra, Carolina V. ; Rocha, Fillipe V. ; de Almeida, Mauro V. ; Cesar, Eloi T. ; da Silva Siqueira, Luciana M. ; Lopes, Miriam T. P. ; Fontes, Ana P. S. . Chemical Biology & Drug Design (Print), v. 75, p. 407-411, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0285

Título da produção:Synthesis and Antileishmanial Activity of Lipidic Amino Alcohols.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Coimbra, Elaine S. ; de Almeida, Mauro V. ; JÃnior, Celso O. R. ; Taveira, Aline F. ; da Costa, Cristiane F. ; de Almeida, Ana C. ; Reis, Elaine F. C. ; da Silva, Adilson D. . Chemical Biology & Drug Design (Print), v. 75, p. 233-235, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0008-6215

Título da produção:Synthesis and antitubercular evaluation of new fluoroquinolone derivatives coupled with carbohydrates.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Síntese e caracterização de complexos de platina(IV) com derivados N-benzilados da 1,3-propanodiamina..

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FONTES, A P S ; ALMEIDA, M. V. ; FARIA, Bruno de Araújo ; CESAR, E. T. . Química Nova (Impresso), v. 33, p. 1259-1262, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0753-3322

Título da produção:Trypanocidal activity of lipophilic diamines and amino alcohols.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Júnior, C.O.R. ; Alves, R.O. ; Rezende, C.A.M. ; da Costa, C.F. ; Silva, H. ; Le Hyaric, M. ; Fontes, A.P.S. ; Alves, R.J. ; Romanha, Á.J. ; de Almeida, M.V. . Biomedicine & Pharmacotherapy, v. 64, p. 624-626, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1747-0285

Título da produção:Preparation of Amino Alcohols Condensed with Carbohydrates: Evaluation of Cytotoxicity and Inhibitory Effect on NO Production.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Corrêa, Taís A. ; Reis, Elaine F. C. ; Alves, Livia L. ; Alves, Caio C. S. ; Castro, Sandra B. R. ; Dias, Alyria T. ; Taveira, Aline F. ; Le Hyaric, Mireille ; Couri, Mara R. C. ; Ferreira, Ana P. ; de Almeida, Mauro V. . Chemical Biology & Drug Design (Print), v. 76, p. 451-456, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1523-7060

Título da produção:Experimental and Theoretical Investigation of Epoxide Quebrachitol Derivatives Through Spectroscopic Analysis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

de Almeida, Mauro V. ; De Assis, Joa?o Vitor ; Couri, Mara Rubia C. ; Anconi, Cleber P. A. ; Guerreiro, Ma?rio C. ; Dos Santos, He?lio F. ; De Almeida, Wagner B. . Organic Letters (Print), v. 12, p. 5458-5461, 2010.

DANIELA SACHS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0007-1188

Título da produção:Cooperative role of tumour necrosis factor- α , interleukin-1 β and neutrophils in a novel behavioural model that concomitantly demonstrates articular inflammation and hypernociception in mice.

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Sachs, Daniela ; Coelho, Fernanda M ; Costa, Vivian V ; Lopes, Fernando ; Pinho, Vanessa ; Amaral, Flávio A ; Silva, Tarcília A ; Teixeira, Antônio L ; Souza, Daniele G ; Teixeira, Mauro M . British Journal of Pharmacology, v. 162, p. 72-83, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0004-3591

Título da produção:NLRP3 inflammasome-mediated neutrophil recruitment and hypernociception depend on leukotriene B4 in a murine model of gout.

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Amaral, Flavio A. ; Costa, Vivian V. ; Tavares, Livia D. ; Sachs, Daniela ; Coelho, Fernanda M. ; Fagundes, Caio T. ; Soriani, Frederico M. ; Silveira, Tatiana N. ; Cunha, Larissa D. ; Zamboni, Dario S. ; Quesniaux, Valerie ; Peres, Raphael S. ; Cunha, Thiago M. ; Cunha, Fernando Q. ; Ryffel, Bernhard ; Souza, Daniele G. ; Teixeira, Mauro M. . Arthritis and Rheumatism, v. 64, p. 474-484, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Glycosaminoglycan analogs as a novel anti-inflammatory strategy.

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SEVERIN, INDIA C. ; SOARES, ADRIANO ; HANTSON, JENNIFER ; TEIXEIRA, MAURO ; Sachs, Daniela ; VALOGNES, DELPHINE ; SCHEER, ALEXANDER ; SCHWARZ, MATTHIAS K. ; WELLS, TIMOTHY N. C. ; PROUDFOOT, AMANDA E. I. ; SHAW, JEFFREY . Frontiers in Immunology, v. 3, p. 1-12, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0027-8424

Título da produção:Morphine peripheral analgesia depends on activation of the PI3K /AKT/nNOS/NO/KATP signaling pathway.

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Cunha, T.M.; Roman-Campos, D.; Lotufo, C.M.; Duarte, H.L.; Souza, G.R.; Verri, W.A.; Funez, M.I.; Dias, Q.M.; Schivo, I.R.; Domingues, A.C.; Sachs, D.; Chievegatto, S.; Teixeira, M.M.; Hothersall, J.S; Cruz, J.S.; Cunha, F.Q.; Ferreira, S.H., Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, V. 107, p. 4442-4447, 2010.

doi: 10.1073/pnas.0914733107

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0165-5728

Título da produção:TNF-a, IL-1b, IL-6, and CINC-1 levels in rat brain after meningitis induced by Streptococcus pneumonia.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Barichello, T.; Dos Santos, I.; Savi, G.D.; Simões, L.R.; Silvestre, T.; Comim, C.M.; Sachs, D.; Teixeira, M.M.; Teixeira, A.L.; Quevedo, J., Journal of Neuroimmunology (Print), V. 221, p. 42-45, 2010. doi:10.1016/j.jneuroim.2010.02.009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0361-9230

Título da produção:Depressive-like-behavior and proinflammatory interleukine levels in the brain of rats submitted to pneumococcal meningitis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Barichello, T.; Dos Santos, I.; Savi, G.D.; Simões, L.R.; Silvestre, T.; Comim, C.M.; Sachs, D.; Teixeira, M.M.; Teixeira, A.L.; Quevedo, J., Journal of Neuroimmunology (Print), V. 221, p. 42-45, 2010. doi:10.1016/j.jneuroim.2010.02.009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-1767

Título da produção:Anti-Inflammatory Effects of the Activation of the Angiotensin-(1-7) Receptor, Mas, in Experimental Models of Arthritis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Da Silveira, K.D.; Coelho, F.M.; Vieira, A.T.; Sachs, D.; Barroso, L.C.; Costa, V.V.; Bretas, T.L.B.; Bader, M.; De Sousa, L.P.; Da Silva, T.A.; Dos Santos, R.A.S.; Simões e Silva, A.C.; Teixeira, M.M., The Journal of Immunology (1950), V. 185, p. 5569-5576, 2010.

doi: 10.4049/jimmunol.1000314

NIVIA MARIA MELO COELHO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0026-265X

Título da produção:Selective extraction and preconcentration of Cr(III) using Moringa oleifera husks as biosorbent and Flame Atomic Absorption Spectrometry.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; Alves, V. N. . Microchemical Journal (Print), v. 109, p. 16-22, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0039-9140

Título da produção:Proposed flow system for spectrophotometric determination of fluoride in natural waters.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARQUES, T. L. ; COELHO, N. M. M. . Talanta (Oxford), v. 105, p. 69-74, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1930-2126

Título da produção:Assessment of the Use of Moringa oleifera Seeds for Removal of Manganese Ions from Aqueous Systems.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; MARQUES, T. L. ; Alves, V. N. ; Luciana Melo Coelho . Bioresources (Raleigh, N.C), v. 8, p. 2738-2751, 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-8488

Título da produção:Surface properties of sensors based on aminophenol-polymerized film.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

MELO, Edmar Isaias de ; COELHO, N. M. M. ; REZENDE, Helen Cristine de ; MADURRO, A. G. B. ; Madurro, J.M. . Journal of Solid State Electrochemistry (Print), v. 16, p. 945-951, 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1061-9348

Título da produção:DETERMINATION OF Zn(II) IN ALCOHOL FUEL BY FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY AFTER ON-LINE PRECONCENTRATION USING A SOLID PHASE EXTRACTION SYSTEM.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alves, V. N. ; Mosquetta ; COELHO, N. M. M. ; Carasek . Journal of Analytical Chemistry (Moscow), v. 67, p. 504-510, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0273-1223

Título da produção:Removal of Ni(II) from aqueous solution using Moringa oleifera seeds as a bioadsorbent.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARQUES, T. L. ; COELHO, Luciana Melo ; COELHO, N. M. M. . Water Science and Technology, v. 65, p. 1435-1440, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0887-0624

Título da produção:Direct determination of mercury in ethanol fuel by cold vapor atomic absorption spectrometry.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; ALMEIDA, I. L. S. . Energy & Fuels (Print), v. 26, p. 6003-6007, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0026-265X

Título da produção:Cloud point extraction for determination of cadmium in soft drinks by thermospray flame furnace atomic absorption spectrometry.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; REZENDE, Helen Cristine de ; NASCENTES, C. C. .Microchemical Journal (Print), v. 97, p. 118-121, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Uso de amêndoas de Baru (Dypterix alata) para remoção de Ni(II) em etanol combustivel.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; Mosquetta ; Munoz, R. A. A. ; RIBEIRO, G. C. ; COELHO, Luciana Melo . Química Nova (Impresso), v. 34, p. 923-927, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-3330

Título da produção:Evaluation of Vermicompost as a Raw Natural Adsorbent for Adsorption of Pesticide Methylparathion.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mendes, Camila B. ; Lima, Giovana F. ; Alves, V. N. ; COELHO, N. M. M. ; Dragunski, Douglas C. ; Tarley, C. R. T. . Environmental Technology, v. 32, p. 167-172, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0039-9140

Título da produção:POTENTIOMETRIC DETECTION OF CITRATE IN BEVERAGES USING A GRAPHITE CARBON.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; ARAUJO, C. L. ; MELO, Edmar Isaias de . Talanta (Oxford), v. 84, p. 1169-1173, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1687-8760

Título da produção:Direct zinc determination in Brazilian sugar cane spirit by solid-phase extraction using Moringa oleifera husks in a flow system with detection by FAAS.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; Alves, V. N. ; Borges, Simone S. O. . International Journal of Analytical Chemistry, v. 2011, p. 1-8, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1516-8913

Título da produção:A biosensor using poly(4-aminophenol)/acetylcholinesterase modified graphite electrode for detection of dichlorvos.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; MELO, Edmar Isaias de ; FRANCO, D. L. ; Afonso, A. S. ; REZENDE, Helen Cristine de ; MADURRO, A. G. B. ; Madurro,

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-3330

Título da produção:Removal of BTEX from aqueous solution using Moringa oleifera seed cake.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALMEIDA, I. L. S. ; Antoniosi, N. R. F. ; Alves, M. I. ; Carvalho, B. ; COELHO, N. M. M. . Environmental Technology, v. 32, p. XX-XX, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Metal speciation in surface sediments of the Uberabinha River in Uberlândia, MG, Brazil.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silva, L. A. ; COELHO, Luciana Melo ; Rosolen, V. ; COELHO, N. M. M. . Journal of the Brazilian Chemical Society (Online), v. 22, p. 2094-2100, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2090-8865

Título da produção:Determination of Low Levels of Lead in Beer Using Solid-Phase Extraction and Detection by Flame Atomic Absorption Spectrometry.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; Alves, V. N. ; Borges, Simone S. O. ; Neto, W. Borges . Journal of Automated Methods & Management in Chemistry (Print), v. 2011, p. 1-6, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0039-9140

Título da produção:Determination of cadmium in alcohol fuel using Moringa oleifera seeds as a biosorbent in an on-line system coupled to FAAS.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; Alves, V. N. ; Mosquetta, Rafael ; Bianchin, Joyce Nunes ; Roux, Kalya Cravo Di Pietro ; Martendal, Edmar ; Carasek, Eduardo . Talanta (Oxford), v. 80, p. 1133-1138, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Use of moringa oleifera lam. seeds as a natural solid adsorbent for removal of Ag(I) in aqueous solutions.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; Alves, V. N. ; MELO, Edmar Isaias de ; ARAUJO, C. S. T. . Journal of the Brazilian Chemical Society (Online), v. 21, p. 1727-1732, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção:Direct determination of copper in biodiesel using stripping analysis.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Almeida, E. S. ; Monteiro, M. A. A. ; Montes, R. H. O. ; Mosquetta, R. ; COELHO, N. M. M. ; Richter, E. M. ; Munoz, R. A. A. . Electroanalysis (New York, N.Y.), v. 22, p. 1846-1850, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0273-1223

Título da produção:Characterization and use of Moringa oleifera seeds as biosorbent for removing metal ions from aqueous effluents.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, N. M. M. ; ARAUJO, C. S. T. ; Alves, V. N. ; REZENDE, Helen Cristine de ; Almeida, I. L. S. ; Assunção, R. A. ; SEGATELLI, M. G. ; Tarley, C. R. T. . Water Science and Technology: Water Supply (Print), v. 62, p. 2198-2203, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0026-265X

Título da produção:Development of a flow system for the determination of low concentrations of silver using Moringa oleifera seeds as biosorbent and flame atomic absorption spectrometry.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

ARAÚJO, C. S. T. ; COELHO, N. M. M. ; Alves, V. N. ; REZENDE, Helen Cristine de . Microchemical Journal (Print), v. 96, p. 82-85, 2010

ADELIR APARECIDA SACZK

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0308-8146

Título da produção:Determination of ethyl carbamate in cachaca produced from copper stills by HPLC

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Machado, AMD (de Resende Machado, Ana Maria)[1,2] ; Cardoso, MD (das Gracas Cardoso, M.)[3] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[3] ; dos Anjos, JP (dos Anjos, Jeancarlo Pereira)[3] ; Zacaroni, LM (Zacaroni, Lidiany Mendonca)[3] ; Dorea, HS (Dorea, Haroldo Silveira)[4] ; Nelson, DL (Nelson, David Lee)[5]

Source: FOOD CHEMISTRY Volume: 138 Issue: 2-3 Pages: 1233-1238 DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.11.048 Published: MAY 15 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0379-0738

Título da produção:Voltammetric determination of Delta(9)-THC in glassy carbon electrode: An important contribution to forensic electroanalysis

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Balbino, MA (Balbino, Marco Antonio)[1] ; de Menezes, MMT (Teles de Menezes, Matheus Manoel)[1] ; Eleoterio, IC (Eleoterio, Izabel Cristina)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[2] ; Okumura, LL (Okumura, Leonardo Luiz)[3] ; Tristao, HM (Tristao, Heloisa Maria)[4] ; de Oliveira, MF (de Oliveira, Marcelo Firmino)[1]

Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL Volume: 221 Issue: 1-3 Pages: 29-32 DOI: 10.1016/j.forsciint.2012.03.020 Published: SEP 10 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:An Alternative Method for the Simultaneous Determination of Copper and Lead for Quality Control of Sugar Cane Spirit using a Nanotube-Based Sensor

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Tavares, EDL (Tavares, Elisangela de F. L.)[2] ; Okumura, LL (Okumura, Leonardo L.)[1] ; Cardoso, MD (Cardoso, Maria das Gracas)[2] ; de Oliveira, MF (de Oliveira, Marcelo F.)[3] ; Magriotis, ZM (Magriotis, Zuy Maria)[2] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir A.)[2]

Source: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 23 Issue: 9 Pages: 1614-1622 Published: SEP 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1385-8947

Título da produção:Macauba palm (Acrocomia aculeata) cake from biodiesel processing: An efficient and low cost substrate for the adsorption of dyes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Vieira, SS (Vieira, Sara S.)[1] ; Magriotis, ZM (Magriotis, Zuy M.)[1] ; Santos, NAV (Santos, Nadiene A. V.)[1] ; Cardoso, MD (Cardoso, Maria das Gracas)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir A.)[1]

Source: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volume: 183 Pages: 152-161 DOI: 10.1016/j.cej.2011.12.047 Published: FEB 15 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4651

Título da produção:Determination of Tetradifon in Brazilian Green Bell Pepper by Differential Pulse Voltammetry

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Aleixo, H (Aleixo, Herbert)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[2] ; de Oliveira, MF (de Oliveira, Marcelo Firmino)[3] ; Okumura, LL (Okumura, Leonardo Luiz)[1]

Source: JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY Volume: 159 Issue: 7 Pages: B775-B781 DOI: 10.1149/2.024207jes Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1040-0397

Título da produção:Voltammetric Determination of Phosphate in Brazilian Biodiesel Using Two Different Electrodes

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Torrezani, L (Torrezani, Larissa)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[2] ; de Oliveira, MF (de Oliveira, Marcelo Firmino)[3] ; Stradiotto, NR (Stradiotto, Nelson Ramos)[4] ; Okumura, LL (Okumura, Leonardo Luiz)[1]

Source: ELECTROANALYSIS Volume: 23 Issue: 10 Pages: 2456-2461 DOI: 10.1002/elan.201100333 Published: OCT 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-2945

Título da produção:ANTHOCYANINS, PIGMENT STABILITY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN JABUTICABA [Myrciaria cauliflora (Mart.) O. Berg]

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Lima, ADB (Boari Lima, Annete de Jesus)[1] ; Correa, AD (Correa, Angelita Duarte)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[1] ; Martins, MP (Martins, Mariana Pereira)[2] ; Castilho, RO (Castilho, Rachel Oliveira)[3]
Source: REVISTA BRASILEIRA DE FRUTICULTURA Volume: 33 Issue: 3 Pages: 877-887 Published: SEP 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Evolution of the Concentration of Phenolic Compounds in Cachaca during Aging in an Oak (Quercus sp.) Barrel

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): dos Anjos, JP (dos Anjos, Jeancarlo P.)[1] ; Cardoso, MD (Cardoso, Maria das Gracias)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir A.)[1] ; Dorea, HS (Dorea, Haroldo S.)[2] ; Santiago, WD (Santiago, Wilder D.)[1] ; Machado, AMR (Machado, Ana Maria R.)[1] ; Zacaroni, LM (Zacaroni, Lidiany M.)[1] ; Nelson, DL (Nelson, David Lee)[3]
Source: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 22 Issue: 7 Pages: 1307-1314 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:IDENTIFICATION OF ETHYL CARBAMATE DURING THE AGING OF CACHACA IN AN OAK BARREL (Quercus sp) AND A GLASS VESSEL

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): dos Anjos, JP (dos Anjos, Jeancarlo Pereira)[1] ; Cardoso, MD (Cardoso, Maria das Gracias)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[1] ; Zacaroni, LM (Zacaroni, Lidiany Mendonca)[1] ; Santiago, WD (Santiago, Wilder Douglas)[1] ; Dorea, HS (Dorea, Haroldo Silveira)[2] ; Machado, AMD (de Resende Machado, Ana Maria)[3]
Source: QUIMICA NOVA Volume: 34 Issue: 5 Pages: 874-878 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2719

Título da produção:DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS AND COUMARINS IN SUGAR CANE SPIRIT AGED IN DIFFERENT SPECIES OF WOOD

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Zacaroni, LM (Zacaroni, Lidiany Mendonca)[1] ; Cardoso, MD (Cardoso, Maria das Gracias)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[1] ; de Moraes, AR (de Moraes, Augusto Ramalho)[2] ; dos Anjos, JP (dos Anjos, Jeancarlo Pereira)[1] ; Machado, AMD (de Resende Machado, Ana Maria)[3] ; Nelson, DL (Nelson, David Lee)[4]
Source: ANALYTICAL LETTERS Volume: 44 Issue: 12 Pages: 2061-2073 DOI: 10.1080/00032719.2010.546017 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Electrochemical Feasibility Study of Methyl Parathion Determination on Graphite-Modified Basal Plane Pyrolytic Graphite Electrode

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Okumura, LL (Okumura, Leonardo Luiz)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[2] ; de Oliveira, MF (de Oliveira, Marcelo Firmino)[3] ; Fulgencio, ACC (Fulgencio, Ana Carolina C.)[1] ; Torrezani, L (Torrezani, Larissa)[1] ; Gomes, PEN (Gomes, Paulo Eduardo N.)[1] ; Peixoto, RM (Peixoto, Rosana M.)[1]
Source: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 22 Issue: 4 Pages: 652-659 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:ANALYSIS OF ORGANIC CONTAMINANTS AND COPPER IN CACHACA

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Zacaroni, LM (Zacaroni, Lidiany Mendonca)[1] ; Cardoso, MD (Cardoso, Maria das Gracias)[1] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[1] ; Santiago, WD (Santiago, Wilder D.)[1] ; dos Anjos, JP (dos Anjos, Jeancarlo Pereira)[1] ; Masson, J (Masson, Jose)[2] ; Duarte, FC (Duarte, Felipe C.)[2] ; Nelson, DL (Nelson, David Lee)[3]
Source: QUIMICA NOVA Volume: 34 Issue: 2 Pages: 320-324 DOI: 10.1590/S0100-40422011000200026 Published: 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0887-0624

Título da produção:Analytical Methods Employed at Quality Control of Fuel Ethanol

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): de Oliveira, MF (de Oliveira, Marcelo Firmino)[2] ; Saczk, AA (Saczk, Adelir Aparecida)[3] ; Okumura, LL (Okumura, Leonardo Luiz)[4] ; Stradiotto, NR (Stradiotto, Nelson Ramos)[1]
Source: ENERGY & FUELS Volume: 23 Pages: 4852-4859 DOI: 10.1021/ef900493k Published: OCT 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1618-2642

Título da produção:Rapid and sensitive method for the determination of acetaldehyde in fuel ethanol by high-performance liquid chromatography with UV-Vis detection

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Saczk, AA (Saczk, AA); Okumura, LL (Okumura, LL); de Oliveira, MF (de Oliveira, MF); Zanoni, MVB (Zanoni, MVB); Stradiotto, NR (Stradiotto, NR)

Source: ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY Volume: 381 Issue: 8 Pages: 1619-1624 DOI: 10.1007/s00216-005-3153-0

Published: APR 2005

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1618-2642

Título da produção:Simultaneous determination of zinc, copper, lead, and cadmium in fuel ethanol by anodic stripping voltammetry using a glassy carbon-mercury-film electrode

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): de Oliveira, MF (de Oliveira, MF); Saczk, AA (Saczk, AA); Okumura, LL (Okumura, LL); Fernandes, AP (Fernandes, AP); de Moraes, M (de Moraes, M); Stradiotto, NR (Stradiotto, NR)

Source: ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY Volume: 380 Issue: 1 Pages: 135-140 DOI: 10.1007/s00216-004-2733-8

Published: SEP 2004

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1618-2642

Título da produção:Study of metalloporphyrin covalently bound to silica as catalyst in the ortho-dianisidine oxidation

Ano da publicação:2003

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Benedito, FL (Benedito, FL); Nakagaki, S (Nakagaki, S); Saczk, AA (Saczk, AA); Peralta-Zamora, PG (Peralta-Zamora, PG); Costa, CMM (Costa, CMM)

Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 250 Issue: 1 Pages: 1-11 DOI: 10.1016/S0926-860X(02)00663-4 Published: SEP 10 2003

ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0739-1102

Título da produção:Construction and assessment of reaction models of Class I EPSP synthase. Part II: investigation of the EPSP ketal

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Caetano, MS (Caetano, Melissa Soares)[1]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]

Source: JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS Volume: 31 Issue: 4 Pages: 393-402 DOI: 10.1080/07391102.2012.703066 Published: APR 1 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2090-9063

Título da produção:Bonding, Structure, and Stability of [(Na)(n)(Phe)(m)](n+) Clusters: Some Surprising Results from an Experimental and Theoretical Investigation in Gas Phase

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Caetano, MS (Caetano, Melissa S.)[1]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]; Vieira, TG (Vieira, Tales G.)[2]; Goncalves, AD (Goncalves, Arlan da Silva)[3]; Mancini, DT (Mancini, Daiana T.)[1]; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1]

Source: JOURNAL OF CHEMISTRY Article Number: 362894 DOI: 10.1155/2013/362894 Published: 2013

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2040-2503

Título da produção:Rational design of small modified peptides as ACE inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Silva, DG (Silva, Daniel G.)[1]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]; Nunes, CA (Nunes, Cleiton A.)[2]

Source: MEDCHEMCOMM Volume: 3 Issue: 10 Pages: 1290-1293 DOI: 10.1039/c2md20214j Published: OCT 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-7608

Título da produção:Understanding the inactivation process of organophosphorus herbicides: A DFT study of glyphosate metallic complexes with Zn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Cu²⁺, Co³⁺, Fe³⁺, Cr³⁺, and Al³⁺

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Caetano, MS (Caetano, Melissa S.)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Botrel, DF (Botrel, Douglas F.)[1] ; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; de Mello, WC (de Mello, Walclee Carvalho)[1]

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 112 Issue: 15 Pages: 2752-2762 DOI: 10.1002/qua.23222

Published: AUG 5 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0169-7439

Título da produção:Computer-assisted assessment of potentially useful non-peptide HIV-1 protease inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Author(s): Deeb, O (Deeb, Omar)[2] ; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; Cormanich, RA (Cormanich, Rodrigo A.)[3] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1] ; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]

Source: CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS Volume: 116 Pages: 123-127 DOI:

10.1016/j.chemolab.2012.05.003 Published: JUL 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1420-3049

Título da produção:Application of 4D-QSAR Studies to a Series of Raloxifene Analogs and Design of Potential Selective Estrogen Receptor Modulators

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Sodero, ACR (Renno Sodero, Ana Carolina)[1,2] ; Romeiro, NC (Romeiro, Nelilma Correia)[1,3] ; da Cunha, EFF (Ferreira da Cunha, Elaine Fontes)[4] ; Magalhaes, UD (Magalhaes, Uiaran de Oliveira)[2,5] ; de Alencastro, RB (de Alencastro, Ricardo Bicca)[1] ; Rodrigues, CR (Rodrigues, Carlos Rangel)[2] ; Cabral, LM (Cabral, Lucio Mendes)[5] ; Castro, HC (Castro, Helena Carla)[6] ; Albuquerque, MG (Albuquerque, Magaly Girao)[1]

Source: MOLECULES Volume: 17 Issue: 6 Pages: 7415-7439 DOI: 10.3390/molecules17067415 Published: JUN 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1054-2523

Título da produção:Molecular modeling of the Toxoplasma gondii adenosine kinase inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; Mancini, DT (Mancini, Daiana Teixeira)[1] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]

Source: MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH Volume: 21 Issue: 5 Pages: 590-600 DOI: 10.1007/s00044-011-9554-z Published: MAY

2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0739-1102

Título da produção:First principles calculations of thermodynamics and kinetic parameters and molecular dynamics simulations of acetylcholinesterase reactivators: can mouse data provide new insights into humans?

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Matos, KS (Matos, Karina S.)[1] ; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; Goncalves, AD (Goncalves, Arlan da Silva)[2] ; Wilter, A (Wilter, Alan)[3] ; Kuca, K (Kuca, Kamil)[4,5] ; Franca, TCC (Franca, Tanos C. C.)[6] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]

Source: JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS Volume: 30 Issue: 5 Pages: 546-558 DOI:

10.1080/07391102.2012.687521 Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0739-1102

Título da produção:Molecular modeling studies on nucleoside hydrolase from the biological warfare agent Brucella suis

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Mancini, DT (Mancini, Daiana T.)[1] ; Matos, KS (Matos, Karina S.)[1] ; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1] ; Assis, TM (Assis, Tamiris M.)[1] ; Guimaraes, AP (Guimaraes, Ana P.)[2] ; Franca, TCC (Franca, Tanos C. C.)[2] ; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]

Source: JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS Volume: 30 Issue: 1 Pages: 125-136 DOI:

10.1080/07391102.2012.674293 Published: 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-7608

Título da produção:The Role of the Frontier Orbitals in Acid-Base Chemistry of Organic Amines Probed by Ab Initio and Chemometric Techniques (vol 110, pg 2015, 2010)

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): La Porta, FA (La Porta, Felipe A.)[1]; Santiago, RT (Santiago, Regis T.)[1]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]; Freitas, MP (Freitas, Matheus P.)[1]; Da Cunha, EFF (Da Cunha, Elaine F. F.)[1]
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 111 Issue: 15 Pages: 4505-4505 DOI: 10.1002/qua.22985
Published: DEC 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1610-2940

Título da produção:Analysis of Bacillus anthracis nucleoside hydrolase via in silico docking with inhibitors and molecular dynamics simulation

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Guimaraes, AP (Guimaraes, Ana P.)[1,2]; Oliveira, AA (Oliveira, Aline A.)[1]; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[2]; Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[2]; Franco, TCC (Franco, Tanos C. C.)[1]

Source: JOURNAL OF MOLECULAR MODELING Volume: 17 Issue: 11 Pages: 2939-2951 DOI: 10.1007/s00894-011-0968-9 Published: NOV 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0739-1102

Título da produção:Molecular Modeling of Mycobacterium Tuberculosis dUTpase: Docking and Catalytic Mechanism Studies

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Author(s): Ramalho, TC (Ramalho, Teodorico C.)[1]; Caetano, MS (Caetano, Melissa S.)[1]; Josa, D (Josa, Daniela)[1]; Luz, GP (Luz, Gustavo P.)[1]; Freitas, EA (Freitas, Elisangela A.)[1]; da Cunha, EFF (da Cunha, Elaine F. F.)[1]

Source: JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS Volume: 28 Issue: 6 Pages: 907-917 Published: JUN 2011

PEDRO IVO DA SILVA MAIA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1477-9226

Título da produção:Rhenium mixed-ligand complexes with S,N,S-tridentate thiosemicarbazone/thiosemicarbazide ligands

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pedro I. da S. Maia, Hung Huy Nguyen, Adelheid Hagenbach, Silke Bergemann, Ronald Gust, Victor M. Deflon and Ulrich Abram
Dalton Trans., 2013,42, 5111-5121

DOI: 10.1039/C3DT32950J

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-1669

Título da produção:Neutral Gold Complexes with Tridentate SNS Thiosemicarbazide Ligands

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Inorganic Chemistry, v. xx, p. 120110151036002-xxx, 2012

Pedro I. da S. Maia, Hung Huy Nguyen, Daniela Ponader, Adelheid Hagenbach, Silke Bergemann, Ronald Gust, Victor M. Deflon, and Ulrich Abram

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0223-5234

Título da produção:Thiosemicarbazones, semicarbazones, dithiocarbazates and hydrazide/hydrazones: Anti – Mycobacterium tuberculosis activity and cytotoxicity

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

European Journal of Medicinal Chemistry, v. 45, p. 1898-1905, 2010

Fernando R. Pavan a, Pedro I.da S. Maia b, Sergio R.A. Leite c, Victor M. Deflon b, Alzir A. Batista d, Daisy N. Sato e, Scott G. Franzblau f, Clarice Q.F. Leite

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.01.028>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Palladium(II) complexes with thiosemicarbazones. Syntheses, characterization and cytotoxicity against breast cancer cells and Anti-Mycobacterium tuberculosis activity

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pedro I. da S. Maia; Angélica Graminha; Fernando R. Pavan; Clarice Q. F. Leite; Alzir A. Batista; Davi F. Back; Ernesto S. Lang; Javier Ellena; Sebastião de S. Lemos; Heloisa S. Salistre-de-Araujo; Victor M. Deflon

J. Braz. Chem. Soc. vol.21 no.7 São Paulo 2010, <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-50532010000700004>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0162-0134

Título da produção:Dithiocarbazate complexes with the [M(PPh₃)₂]⁺ (M=═Pd or Pt) moiety: Synthesis, characterization and anti-Tripanosoma cruzi activity

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Journal of Inorganic Biochemistry, v. 104, p. 1276-1282, 2010

Pedro I. da S. Maia, André G. de A. Fernandes, Jean Jerley N. Silva, Adriano D. Andricopulo, Sebastião S. Lemos, Ernesto S. Lang, Ulrich Abram, Victor M. Deflon. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2010.08.009>

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-3749

Título da produção:Oxorhenium(V) Complexes with 2,3-Dihydroxynaphthalene

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Elizeu J. de Souza¹, André G. de A. Fernandes², Pedro Ivo da S. Maia², Sebastião S. Lemos¹, Javier Ellena³, Ulrich Abram⁴, Prof. Dr. Victor M. Deflon^{2,*}

11 NOV 2010, DOI: 10.1002/zaac.201000156, v. 636, p. 2467-2470, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:978-2-7420-08

Título da produção:Thiosemicarbazone Complexes of Group 10 Metals. Preparation, Structural Analysis and Anti-Mycobacterium tuberculosis Activity

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

In: Pele, L.; Powell, J. J.; Kinrade, S.; Jugdaohsingh, R.; Collery, P.; Maynard, I.; Badawi, A. (Org.). Metal Ions in Biology and Medicine. 1ed.Paris: John LibbeyEurotext, 2011, v. 11, p. 164-171. MAIA, P. I. DA S.; PAVAN, F. R.; LEITE, C. Q. F.; ABRAM, U. ; Lang E. S.; Batista, A. A.; DEFLON, V. M.

Laetitia Pele, Jonathan J. Powell, Stephen Kinrade, Ravin Jugdaohsingh, Philippe Collery, Ivan Maynard, Abdelfattah Badawi, 2011, Series : Metal Ions

330 pages, Published in : English.

TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Nanostructured d-FeOOH: a novel photocatalyst for water splitting

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pereira, M.C. ; Garcia, E.M ; Silva, A.C. ; Lorençon, E. ; Ardisson, J.D. ; Murad, E. ; Fabris, J.D. ; Matencio, T. ; RAMALHO, T. C. ; ROCHA, M. V. . . Journal of Materials Chemistry (Print) , v. 21, p. 10280-10282, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-3373

Título da produção:Catalytic properties of goethite prepared in Nb presence on oxidation reactions in water: computational and experimental studies.

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Oliveira, L.C.A. ; RAMALHO, T. C. ; SOUZA, E. F. ; Guerreiro, MC . Catalytic properties of goethite prepared in Nb presence on oxidation reactions in water: computational and experimental studies. Applied Catalysis. B, Environmental , v. 83, p. 169-176, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0739-1102

Título da produção:Construction and assessment of reaction models of Class I EPSP synthase: molecular docking and density functional theoretical calculations.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

RAMALHO, T. C. ; CAETANO, M. S. ; DA CUNHA, ELAINE F. F. ; ROCHA, M. V. ; de Souza, T. C. S. . Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 27, p. 195-208, 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0304-3894

Título da produção:Photocatalytic activity of TiO₂-Cu on methylene blue degradation: theoretical and experimental study

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

de Carvalho, H.W.P. ; Batista, A.P.L. ; Hammer, P. ; RAMALHO, T. C. . . Journal of Hazardous Materials (Print) , v. 184, p. 273-280, 2010.

ISSN: 0304-3894

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Construction and assessment of reaction models of Class I EPSP synthase - Part II: investigation of the EPSP ketal.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

CAETANO, M. S. ; Freitas MP ; DA CUNHA, ELAINE F. F. ; RAMALHO, T. C. . Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 31, p. 393-402, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0276-7333

Título da produção:Methane Dehydrogenation by Niobium Ions: A First-Principles Study of the Gas-Phase Catalytic Reactions

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALMEIDA, K. J. ; RAMALHO, T. C. ; NETO, J. L. ; SANTIAGO, R. T. ; FELICISSIMO, V. C. ; Duarte, H.A. Organometallics , v. 32, p. 989-999, 2013.

ISSN 0276-7333

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1573-4803

Título da produção:TiO₂-Cu photocatalysts: a study on the long and short range chemical environment of the dopant

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Carvalho, H.W.P. ; Hammer, P. ; RAMALHO, T. C. Journal of Materials Science , v. 48, p. 3904-3912, 2013.

ISSN 1573-4803;

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1687-4110

Título da produção:Molecular Dynamics of Film Formation of Metal Tetrasulfonated Phthalocyanine and Poly Amidoamine Dendrimers.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, L. G. ; NETO, A. M. J. C. ; GAFFO, L. ; BORGES, R. S. ; RAMALHO, T. C. ; MACHADO, N. T. . Journal of Nanomaterials (Print) , v. 2013, p. 1-7, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Bonding, structure and stability of [(Na)_n(Phe)_m]_n clusters: some surprising results from an experimental and theoretical investigation in gas phase

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

CAETANO, M. S. ; RAMALHO, T. C. ; GONCALVES, A. S. ; CUNHA, EFF .. E-J CHEM , v. 2013, p. 1-8, 2013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Molecular modeling studies on Nucleoside Hydrolase from the biological warfare agent Brucella suis

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mancini, D.T. ; Matos, K.S. ; CUNHA, EFF ; ASSIS, T. M. ; GUIMARAES, A. P. ; França TCC ; RAMALHO, T. C. .. Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 30, p. 125-136, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:First principles calculations of thermodynamics and kinetic parameters and molecular dynamics simulations of Acetyl cholinesterase reactivators: can mouse data provide new insights into humans?.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Matos, K.S. ; CUNHA, EFF ; GONCALVES, A. S. ; da Silva, A.W.S. ; França TCC ; Kuca, K. ; RAMALHO, T. C. . Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 30, p. 546-558, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1477-9226

Título da produção:A versatile low temperature solid-state synthesis of vanadium nitride (VN) via guanidinium-route': experimental and theoretical studies from the key-intermediate to the final product.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

SOUZA, E. F. ; de Alencastro, RB ; RAMALHO, T. C. . Dalton Transactions (2003. Print) , v. 41, p. 14381-14390, 2012.

ISSN:1477-9226 (print) .

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2040-2503

Título da produção:Computational evidence of intramolecular hydrogen bonding and non-bonding X O interactions in 2'-haloflavonols.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Freitas MP ; Tormena, C. ; RAMALHO, T. C. ; Cormanich, R. ; RITTNER, R ; Fonseca, T. . Beilstein Journal of Organic Chemistry , v. 8, p. 112-117, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2040-2503

Título da produção:Rational design of small modified peptides as ACE inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

GEDDER, D. ; Freitas MP ; CUNHA, EFF ; NUNES, C. ; RAMALHO, T. C. . Rational design of small modified peptides as ACE inhibitors. MedChemComm , v. 3, p. 1290-1293, 2012. ISSN • 2040-2503 (print)

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1054-2523

Título da produção:Molecular modeling of the toxoplasma gondii adenosine kinase inhibitors

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

DA CUNHA, ELAINE F. F. ; Mancini, D.T. ; RAMALHO, T. C. . . Medicinal Chemistry Research (Print) , v. 21, p. 590-600, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-7608

Título da produção:Understanding the inactivation process of organophosphorus herbicides: a DFT study of glyphosate metallic complexes with Zn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Cu²⁺, Co³⁺, Fe³⁺, Cr³⁺ and Al³⁺.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

CAETANO, M. S. ; RAMALHO, T. C. ; MELO, W. C. ; CUNHA, EFF ; BOTREL, D. . International Journal of Quantum Chemistry , v. 112, p. 2752-2762, 2012.

ISSN: 0020-7608

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0020-7608

Título da produção:Theoretical insights into the visible near-infrared absorption spectra of Bis(hexafluoroacetylacetonate)copper(II) in pyridine.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALMEIDA, K. J. ; RAMALHO, T. C. ; VAHTRAS, O. . International Journal of Quantum Chemistry , v. 112, p. 2571-2577, 2012.

ISSN: 0020-7608 Online ISSN: 1097-461X.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2860

Título da produção:Theoretical and infrared studies on the conformations of monofluorophenols.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

MOREIRA, M. A. ; Cormanich, R. ; REZENDE, F. M. P. ; SILLA, J. M. ; Tormena, C. ; RITTNER, R ; RAMALHO, T. C. ; Freitas MP . Journal of Molecular Structure (Print) , v. 1009, p. 11-15, 2012.

ISSN: 0022-2860

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1567-7230

Título da produção:Adsorption of aromatic compounds under Magnetic Field Influence.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Brito, J.F. ; SILVA, J. P. ; Ferreira, L.O. ; RAMALHO, T. C. Water, Air and Soil Pollution (Print) , v. 223, p. 3545-3551, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0169-7439

Título da produção:Computer-assisted assessment of potentially useful non-peptide HIV-1 protease inhibitors.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Freitas MP ; Deeb, O ; DA CUNHA, ELAINE F. F. ; RAMALHO, T. C. . Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (Print) , v. 116, p. 123-127, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1097-458X

Título da produção:F...HO intramolecular hydrogen bond as the main transmission mechanism for 1hJF,H(O) coupling constant in 2'-fluoroflavonol.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Fonseca, T. ; RAMALHO, T. C. ; Freitas MP . Magnetic Resonance in Chemistry , v. 50, p. 551-556, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1678-7064

Título da produção:Tratamento da água de purificação do biodiesel utilizando eletrofloculação.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Brito, J.F. ; SILVA, J. P. ; RAMALHO, T. C. . Química Nova (Impresso) , v. 35, p. 728-732, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2153-036X

Título da produção:Exploring MIA/QSARs for farnesyltransferase inhibitory effect of antimalarial compounds refined by docking simulations.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Deeb, O ; Freitas MP ; CUNHA, EFF ; RAMALHO, T. C. . Journal of Biophysical Chemistry, v. 3, p. 58-71, 2012.

ISSN Print: 2153-036X

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1984-6835

Título da produção:Toxoplasmose: Perspectivas no Estudo de Novos Alvos Terapêuticos.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mancini, D.T. ; ASSIS, L. C. ; DA CUNHA, ELAINE F. F. ; RAMALHO, T. C. . Revista Virtual de Química, v. 4, p. 434-455, 2012.

ISSN 1984-6835

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2165-8749

Título da produção:Computational Insights into the Role of the Frontiers Orbital in the Chemistry of Tridentate Ligands.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

PORTA, F. L. ; GIACOPPO, J. O. S. ; RAMALHO, T. C. ; Guerreiro, MC . American Journal of Chemistry, v. 2, p. 255-262, 2012.

p-ISSN: 2165-8749 e-ISSN: 2165-8781

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Thermodynamic Framework of the Interaction between Protein and Solvent Drives Protein Folding

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAMALHO, T. C. ; CUNHA, EFF . Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 28, p. 645-646, 2011.

ISSN 0959-9428

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Design of New Chemotherapeutics Against the Deadly Anthrax Disease. Docking and Molecular Dynamics Studies of Inhibitors Containing Pyrrolidine and Riboamidrazone Rings on Nucleoside Hydrolase from Bacillus anthracis.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

GUIMARAES, A. P. ; França TCC ; OLIVEIRA, A. A. ; DA CUNHA, ELAINE F. F. ; RAMALHO, T. C. . Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 28, p. 455-470, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Molecular modeling of Mycobacterium tuberculosis dUTpase: docking and catalytic mechanism studies.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAMALHO, T. C. ; CAETANO, M. S. ; Josa, D. ; Pereira, GH ; FREITAS, E. A. ; DA CUNHA, ELAINE F. F. . Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 28, p. 907-917, 2011. ISSN 0959-9428 (print)

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-9428

Título da produção:Molecular Modeling Studies of Yersinia pestis Dihydropholate Reductase.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

RENNO, M. N. ; Fraga Nanssour. C.A. ; RAMALHO, T. C. ; França TCC . Journal of Biomolecular Structure & Dynamics , v. 29, p. 351-367, 2011.

ISSN 0959-9428 (print)

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Orbital Signatures as a Descriptor of Regioselectivity and Chemical Reactivity: The Role of the Frontier Orbitals on 1,3-Dipolar Cycloadditions.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

PORTA, F. L. ; RAMALHO, T. C. ; SANTIAGO, R. T. ; ROCHA, M. V. The Journal of Physical Chemistry. A , v. 115, p. 824-833, 2011.

ISSN 1089-5639

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:Theoretical Study of Specific Solvent Effects on the Optical and Magnetic Properties of Copper(II) Acetylacetonate.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALMEIDA, K. J. ; RAMALHO, T. C. ; RINKEVICIUS, Z. ; VAHTRAS, O. ; AGREN, H. ; CESAR, A. . The Journal of Physical Chemistry. A , v. 115, p. 1331-1339, 2011. ISSN 1089-5639

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1022-5528

Título da produção:Photocatalytic Degradation of Organic Compound in Water using Synthetic Niobia: Experimental and Theoretical Studies.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

NOGUEIRA, A. E. ; Oliveira, L.C.A. ; RAMALHO, T. C. . Topics in Catalysis , v. 54, p. 270-276, 2011.

ISSN: 1022-5528

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1386-1425

Título da produção:Theoretical and infrared studies on the conformational isomerism of trans-2-bromo-alkoxycyclohexanes.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILLA, J. M. ; RAMALHO, T. C. ; Cormanich, R. ; Tormena, C. ; RITTNER, R ; Freitas MP . Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print) , v. 81, p. 359-362, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0926-860X

Título da produção:Nb-containing Hematites Fe₂-xNb_xO₃: The Role of Nb⁵⁺ on the Reactivity in presence of the H₂O₂ or ultraviolet light

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Silva, A.C. ; OLIVEIRA, D. Q. L. ; ANASTACIO, A. S. ; RAMALHO, T. C. ; LOPES, J. H. ; de Carvalho, H.W.P. ; TORRES, C. E. R. .. Applied Catalysis. A, General , v. 357, p. 79-84, 2009.

ISSN: 0926-860X

JOSEFREDO RODRIGUES PLIEGO JUNIOR

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:Absolute Single-Ion Solvation Free Energy Scale in Methanol Determined by the Lithium Cluster-Continuum Approach

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Absolute Single-Ion Solvation Free Energy Scale in Methanol Determined by the Lithium Cluster-Continuum Approach. Pliego Jr, J. R.; Miguel, E.L.M., the Journal of Physical Chemistry B, V. 117, publicado on line em 09/04/2013. DOI: 10.1021/jp400069r ISSN: 1520-6106

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2155-5435

Título da produção:Unraveling the Mechanism of the Cinchoninium Ion Asymmetric Phase-Transfer-Catalyzed Alkylation Reaction

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Unraveling the Mechanism of the Cinchoninium Ion Asymmetric Phase-Transfer-Catalyzed Alkylation Reaction. Martins, E. F.; Pliego Jr, J. R., ACS Catalysis, V. 3, p. 613-616, DOI: 10.1021/cs400021r ISSN: 2155-5435

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1381-1169

Título da produção:New insights on reaction pathway selectivity promoted by crown ether phase-transfer catalysis: Model ab initio calculations of nucleophilic fluorination

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pliego Jr, J. R.; Riveros, J.M., Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, V. 363-364, p. 489-494, DOI: 10.1016/j.molcata.2012.07.030 ISSN: 1381-1169

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1463-9076

Título da produção:Chemical reactions inside structured nano-environment: SN2 vs. E2 reactions for the F- + CH3CH2Cl system

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pliego Jr, J. R.; Physical Chemistry Chemical Physics, V.13, p. 779-782, DOI: 10.1039/C0CP01182G ISSN 1463-9076

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-881X

Título da produção:Shells theory of solvation and the long-range Born correction

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pliego Jr, J. R.; Theoretical Chemistry Accounts, V.128, p. 275-283, DOI: 10.1007/s00214-010-0844-1 ISSN: 1432-881X

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-5053

Título da produção:Dual Bifunctional Catalysis and the alpha-effect in the Reaction of Hydroxylamine with Phenylacetate

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mazera, D. J.; Pliego Jr, J. R.; Almerindo, G. I.; Gesser, J. C.; Journal of the Brazilian Chemical Society, V.22, p. 2165-2170, DOI: 10.1590/S0103-50532011001100020 ISSN 0103-5053

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0009-2614

Título da produção:Stability of hydroxylamine isomers in aqueous solution: Ab initio study using continuum, cluster-continuum and Shells Theory of Solvation

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Lima, G. F.; Pliego Jr, J. R.; Duarte, H. A.; Chemical Physics Letters, V.518, p. 61-64, DOI: 10.1016/j.cplett.2011.11.001 ISSN: 0009-2614

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:Dynamical Discrete/Continuum Linear Response Shells Theory of Solvation: Convergence Test for NH4+ and OH- Ions in Water Solution Using DFT and DFTB Methods

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Lima, G. F.; Duarte, H. A.; Pliego Jr, J. R.; Journal of Physical Chemistry B, V.114, p. 15941-15947, DOI: 10.1021/jp110202e ISSN: 1520-6106

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0002-7863

Título da produção:Intramolecular Catalysis of Phosphodiester Hydrolysis by Two Imidazoles

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Orth, E. S.; Brandão, T. A. S.; Souza, B. S.; Pliego Jr, J. R.; Vaz, B. G.; Eberlin, M. N.; Kirby, A. J.; Nome, F.; Journal of the American Chemical Society, V.132, p. 8513-8523, DOI: 10.1021/ja1034733 ISSN: 0002-7863

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:The cluster-continuum model for the calculation of the Solvation Free Energy of Ionic Species

Ano da publicação:2001

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pliego Jr, J. R.; Riveros, J. M.; Journal of Physical Chemistry A, V.105, p. 7241-7247, DOI: 10.1021/jp004192w ISSN: 1089-5639

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:On the Calculation of the Absolute Solvation Free Energy of Ionic Species: Application of the Extrapolation Method to

Ano da publicação:2000

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pliego Jr, J. R.; Riveros, J. M.; Journal of Physical Chemistry B, V.104, p. 5155-5160, DOI: 10.1021/jp000041h ISSN: 1520-6106

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1520-6106

Título da produção:First Solvation Shell Effects on Ionic Chemical Reactions: New Insights for Supramolecular Catalysis

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pliego Jr, J. R.; Journal of Physical Chemistry B, V.113, p. 505-510, DOI: 10.1021/jp808581t ISSN: 1520-6106

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1089-5639

Título da produção:A New Mechanism For The Reaction Of Carbenes With OH Groups

Ano da publicação:1999

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pliego Jr, J. R.; de Almeida, W. B.; Journal of Physical Chemistry A, V.103, p. 3904-3909, DOI: 10.1021/jp9838644 ISSN: 1089-5639

RITA DE CASSIA SILVA LUZ

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção:Highly sensitive and selective basal plane pyrolytic graphite electrode modified with 1,4-naphthoquinone/MWCNT for simultaneous determination of dopamine, ascorbate and urate

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA, A. X. ; SILVA, S. M. ; KUBOTA, L. T. ; DAMOS, F. S. ; LUZ, R. C. S. Electroanalysis (New York, N.Y.), v. 25, p. 723-731, 2013. doi: 10.1002/elan.201200515 ISSN:1521-4109

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0956-5663

Título da produção:Development of a label-free immunosensor based on surface plasmon resonance technique for the detection of anti-Leishmania infantum antibodies in canine serum

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

SOUTO, D. P. ; SILVA, J. V. ; MARTINS, H. R. ; REIS, A. B. ; LUZ, R. C. S. ; KUBOTA, L. T. ; DAMOS, F. S. Biosensors & Bioelectronics, v. 46, p. 22-29, 2013. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2013.01.067> ISSN: 0956-5663

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1567-5394

Título da produção:Development of a sensor for L-Dopa based on Co(DMG)2CIPy/multi-walled carbon nanotubes composite immobilized on basal plane pyrolytic graphite electrode

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Leite, F.R. ; OLIVEIRA, A. B. ; MARONEZE, C. M. ; SANTOS, W. T. P. ; DAMOS, F. S. ; LUZ, R. C. S. Bioelectrochemistry (Amsterdam), v. 86, p. 22-29, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bioelechem.2012.01.001> ISSN: 1567-5394

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção:Direct Electron Transfer Kinetics of Horseradish Peroxidase on Self-Assembled Monolayer/Gold Nanoparticles Decorated Multi-walled Carbon Nanotubes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, S. M. ; Pimentel, D. M. ; LUZ, R. C. S. ; DAMOS, F. S. International Journal of Electrochemical Science (Online), v. 7, p. 1348-1358, 2012. ISSN 1452-3981

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Study of the effects of surface pKa and electron transfer kinetics of electroactive 4-nitrothiophenol/4-mercaptobenzoic acid binary SAM on the simultaneous determination of epinephrine and uric acid.

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Justino, D. D. ; Lage, A. L. A. ; SOUTO, D. P. ; SILVA, J. V. ; Santos, W. T. P. ; LUZ, R. C. S. ; DAMOS, FLÁVIO SANTOS . Journal of Electroanalytical Chemistry, Artigo Aceito

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção: Simultaneous Determination of Caffeine and Acetylsalicylic Acid in Pharmaceutical Formulations Using a Boron-Doped Diamond Film Electrode by Differential Pulse Voltammetry

Ano da publicação: 2012

Destaque: Não

Complemento da citação:

Faria, Eric Oliveira ; Lopes Junior, Antônio Carlos Viera ; Souto, Dênio Emanuel Pires ; Leite, Fernando Roberto Figueiredo ; Damos, Flávio Santos ; de Cássia Silva Luz, Rita ; dos Santos, Alexandre Soares ; Franco, Diego Leoni ; dos Santos, Wallans Torres Pio, doi: 10.1002/elan.201200018

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1678-4790

Título da produção: Determination of sildenafil citrate (Viagra) in various pharmaceutical formulations by flow injection analysis with multiple pulse amperometric detection. Journal of the Brazilian Chemical Society

Ano da publicação: 2012

Destaque: Não

Complemento da citação:

CARLOS, A. ; LUZ, R. C. S. ; DAMOS, F. S. ; SANTOS, A. S. ; FRANCO, D. L. ; SANTOS, W. T. P. , Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 23, p. 1800-1806, 2012. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-50532012005000047> ISSN 1678-4790

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0026-3672

Título da produção: The electrocatalytic activity of a supramolecular assembly of CoTsPc/FeT4MPyP on multi-walled carbon nanotubes towards L-glutathione, and its determination in human erythrocytes

Ano da publicação: 2010

Destaque: Sim

Complemento da citação:

Luz, Rita C. S. ; Maroneze, Camila M. ; Tanaka, Auro A. ; Kubota, Lauro T. ; Gushikem, Yoshitaka ; Damos, Flavio S, Mikrochimica Acta (1966. Print), v. 171, p. 169-178, 2010. doi: 10.1007/s00604-010-0417-y ISSN: 0026-3672

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1572-6657

Título da produção: Development of an electroactive layer-by-layer assembly based on host guest supramolecular interactions

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Damos, Flavio S. ; Luz, Rita C.S. ; Tanaka, Auro A. ; Kubota, Lauro T, Journal of Electroanalytical Chemistry (1992), v. 639, p. 36-42, 2010 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2009.11.008>,. ISSN: 1572-6657

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção: Derivative potentiometric stripping analysis of Cu(II) at nanomolar levels exploiting the 4-[10,15,20-tris(4-sulfophenyl)-21,22-dihydroporphyrin-5-yl] benzenesulfonic acid host compound on multi-walled carbon nanotubes.

Ano da publicação: 2013

Destaque: Não

Complemento da citação:

PIMENTEL, D. M. ; SILVA, S. M. ; LEITE, F.R.F. ; TANAKA, A. A. ; SANTOS, W. T. P. ; DAMOS, F. S. ; LUZ, R. C. S. International Journal of Electrochemical Science (Online), aceito 2013 ISSN 1452-3981

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção: Preparation and Properties of the Hybrid Material n -Propyl(3-methylpyridinium)silsesquioxane Chloride. Application in Electrochemical Determination of Nitrite

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Magosso, HÁ ricaã??A. ; LUZ, R C S. ; Gushikem, Yoshitaka, Electroanalysis (New York), v. 22, p. 216-222, 2010. doi: 10.1002/elan.200900297 ISSN: 1521-4109

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-8488

Título da produção: SiO₂/TiO₂/Sb₂O₅/graphite carbon ceramic conducting material: preparation, characterization, and its use as an electrochemical sensor

Ano da publicação: 2010

Destaque: Não

Complemento da citação:

Maroneze, Camila M. ; Luz, Rita C. S. ; Landers, Richard ; Gushikem, Yoshitaka, Journal of Solid State Electrochemistry, v. 14, p. 115-121, 2010. doi: 10.1007/s10008-009-0796-3 ISSN: 1432-8488

Tipo de produção: Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2670

Título da produção: Dissolved oxygen amperometric sensor based on layer-by-layer assembly using host guest supramolecular interactions

Ano da publicação: 2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

. Analytica Chimica Acta (Print), v. 664, p. 144-150, 2010. Damos, Flavio S. ; Luz, Rita C.S. ; Tanaka, Auro A. ; Kubota, Lauro T. Analytica Chimica Acta (Print), v. 664, p. 144-150, 2010. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2010.02.011> ISSN: 0003-2670

MARCIO POZZOBON PEDROSO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-9673

Título da produção:Prediction of the Physicochemical Properties of Gasoline by Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography and Multivariate Data Processing

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Journal of Chromatography

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2670

Título da produção:Quantitative analysis of essential oils in perfume using multivariate curve resolution combined with comprehensive two-dimensional gas chromatography

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Analytica Chimica Acta

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1615-9306

Título da produção:Identification of volatiles from pineapple (Ananas comosus L.) pulp by comprehensive two-dimensional gas chromatography and gas chromatography/mass spectrometry

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Journal of Separation Science

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-9673

Título da produção:Identification of gasoline adulteration using comprehensive two-dimensional gas chromatography combined to multivariate data processing

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Journal of Chromatography

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2670

Título da produção:Multivariate curve resolution combined with gas chromatography to enhance analytical separation in complex samples: A review.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Hantao, Leandro Wang ; Aleme, Helga Gabriela ; Pedroso, M.P. ; Sabin, Guilherme Post ; POPPI, Ronei Jesus ; POPPI, Ronei Jesus ; Augusto, Fabio . Analytica Chimica Acta (Print), v. 731, p. 11-23, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-5405

Título da produção:Solarização em microcosmo: efeito de materiais vegetais na sobrevivência de fitopatógenos de solo e na produção de voláteis.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Basseto, M.A. ; Bueno, C.J. ; Augusto, Fabio ; Furlan, M.F. ; PEDROSO, M. P. ; PADOVANI, C. R. ; Furtado, E.L. . Summa Phytopathologica (Impresso), v. 38, p. 123-130, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2670

Título da produção:. Quantitative analysis of essential oils in perfume using multivariate curve resolution combined with comprehensive two-dimensional gas chromatography.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Godoy, Luiz Antonio Fonseca ; Hantao, Leandro Wang ; Pedroso, Marcio Pozzobon ; Poppi, Ronei Jesus ; Augusto, Fabio Analytica Chimica Acta (Print), p. 120-125, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1615-9314

Título da produção:Identification of volatiles from pineapple (*Ananas comosus* L.) pulp by comprehensive two-dimensional gas chromatography and gas chromatography/mass spectrometry.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pedroso, Marcio P. ; Ferreira, Ernesto C. ; Hantao, Leandro W. ; Bogusz, Stanislaw ; Augusto, Fabio . Journal of Separation Science (Print), p. n/a-n/a, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1556-3758

Título da produção:Volatile Composition Changes of Pineapple during Drying in Modified and Controlled Atmosphere.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Braga, Alice M. P. ; Silva, Maria A. ; Pedroso, Marcio P. ; Augusto, Fabio ; Barata, Lauro E. S. . International Journal of Food Engineering, v. 6, p. 12-12, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0959-3993

Título da produção:Volatile organic compounds produced by *Saccharomyces cerevisiae* inhibit the in vitro development of *Guignardia citricarpa*, the causal agent of citrus black spot.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Fialho, Mauricio Batista ; Toffano, Leonardo ; Pedroso, Marcio Pozzobon ; Augusto, Fabio ; Pascholati, Sérgio Florentino . World Journal of Microbiology & Biotechnology, v. 26, p. 925-932, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:GCXGC FID for Qualitative and Quantitative Analysis of Perfumes.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

AUGUSTO, F. ; Poppi, R.J. ; PEDROSO, M. P. ; Godoy, L.A.F. ; Hantao, L.W. . Chester: Advanstar House, v. 23, p. 430, 2010

FLAVIO SANTOS DAMOS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1572-6657

Título da produção:Study of the effects of surface pKa and electron transfer kinetics of electroactive 4-nitrothiophenol/4-mercaptobenzoic acid binary SAM on the simultaneous determination of epinephrine and uric acid.

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Justino, D. D. ; Lage, A. L. A. ; SOUTO, D. P. ; SILVA, J. V. ; Santos, W. T. P. ; LUZ, R C S. ; DAMOS, FLÁVIO SANTOS . Journal of Electroanalytical Chemistry, Artigo Aceito ISSN: 1572-6657

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção:Derivative potentiometric stripping analysis of Cu(II) at nanomolar levels exploiting the 4-[10,15,20-tris(4-sulfophenyl)-21,22-dihydroporphyrin-5-yl] benzenesulfonic acid host compound on multi-walled carbon nanotubes

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

PIMENTEL, D. M. ; SILVA, S. M. ; LEITE, F.R.F. ; TANAKA, A. A. ; SANTOS, W. T. P. ; DAMOS, F. S. ; LUZ, R. C. S. International Journal of Electrochemical Science (Online), aceito 2013 ISSN 1452-3981

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção:Highly sensitive and selective basal plane pyrolytic graphite electrode modified with 1,4-naphthoquinone/MWCNT for simultaneous determination of dopamine, ascorbate and urate

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA, A. X. ; SILVA, S. M. ; KUBOTA, L. T. ; DAMOS, F. S. ; LUZ, R. C. S. Electroanalysis (New York, N.Y.), v. 25, p. 723-731, 2013. doi: 10.1002/elan.201200515 ISSN: 1521-4109

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0956-5663

Título da produção:Development of a label-free immunosensor based on surface plasmon resonance technique for the detection of anti-*Leishmania infantum* antibodies in canine serum

Ano da publicação:2013

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SOUTO, D. P. ; SILVA, J. V. ; MARTINS, H. R. ; REIS, A. B. ; LUZ, R. C. S. ; KUBOTA, L. T. ; DAMOS, F. S. Biosensors & Bioelectronics, v. 46, p. 22-29, 2013. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2013.01.067> ISSN: 0956-5663

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1567-5394

Título da produção:Development of a sensor for L-Dopa based on Co(DMG)2CIPy/multi-walled carbon nanotubes composite immobilized on basal plane pyrolytic graphite electrode

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Leite, F.R. ; OLIVEIRA, A. B. ; MARONEZE, C. M. ; SANTOS, W. T. P. ; DAMOS, F. S. ; LUZ, R. C. S. Bioelectrochemistry (Amsterdam), v. 86, p. 22-29, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bioelechem.2012.01.001> ISSN: 1567-5394

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção:Direct Electron Transfer Kinetics of Horseradish Peroxidase on Self-Assembled Monolayer/Gold Nanoparticles Decorated Multi-walled Carbon Nanotubes

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, S. M. ; Pimentel, D. M. ; LUZ, R. C. S. ; DAMOS, F. S. International Journal of Electrochemical Science (Online), v. 7, p. 1348-1358, 2012. ISSN 1452-3981

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção:Simultaneous Determination of Caffeine and Acetylsalicylic Acid in Pharmaceutical Formulations Using a Boron-Doped Diamond Film Electrode by Differential Pulse Voltammetry

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Faria, Eric Oliveira ; Lopes Junior, Antônio Carlos Viera ; Souto, Dênio Emanuel Pires ; Leite, Fernando Roberto Figueiredo ; Damos, Flávio Santos ; de Cássia Silva Luz, Rita ; dos Santos, Alexandre Soares ; Franco, Diego Leoni ; dos Santos, Wallans Torres Pio, doi: 10.1002/elan.201200018 Electroanalysis

Volume 24, Issue 5, pages 1141–1146. ISSN: 1521-4109

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1678-4790

Título da produção:Determination of sildenafil citrate (Viagra) in various pharmaceutical formulations by flow injection analysis with multiple pulse amperometric detection.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

CARLOS, A. ; LUZ, R. C. S. ; DAMOS, F. S. ; SANTOS, A. S. ; FRANCO, D. L. ; SANTOS, W. T. P. , Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 23, p. 1800-1806, 2012. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-50532012005000047> ISSN 1678-4790

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0026-3672

Título da produção:The electrocatalytic activity of a supramolecular assembly of CoTsPc/FeT4MPyP on multi-walled carbon nanotubes towards L-glutathione, and its determination in human erythrocytes

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Luz, Rita C. S. ; Maroneze, Camila M. ; Tanaka, Auro A. ; Kubota, Lauro T. ; Gushikem, Yoshitaka ; Damos, Flavio S, Mikrochimica Acta (1966. Print), v. 171, p. 169-178, 2010. doi: 10.1007/s00604-010-0417-y ISSN: 0026-3672

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1572-6657

Título da produção:Development of an electroactive layer-by-layer assembly based on host guest supramolecular interactions

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Damos, Flavio S. ; Luz, Rita C.S. ; Tanaka, Auro A. ; Kubota, Lauro T, Journal of Electroanalytical Chemistry (1992), v. 639, p. 36-42, 2010 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2009.11.008> ISSN: 1572-6657

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1521-4109

Título da produção:Preparation and Properties of the Hybrid Material n -Propyl(3-methylpyridinium)silsesquioxane Chloride. Application in Electrochemical Determination of Nitrite

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Magosso, HÁ ricaã??A. ; LUZ, R C S. ; Gushikem, Yoshitaka, Electroanalysis (New York), v. 22, p. 216-222, 2010. doi: 10.1002/elan.200900297

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-8488

Título da produção:SiO₂/TiO₂/Sb₂O₅/graphite carbon ceramic conducting material: preparation, characterization, and its use as an electrochemical sensor

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Maroneze, Camila M. ; Luz, Rita C. S. ; Landers, Richard ; Gushikem, Yoshitaka, Journal of Solid State Electrochemistry, v. 14, p. 115-121, 2010. doi: 10.1007/s10008-009-0796-3 ISSN: 1432-8488

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0003-2670

Título da produção:Dissolved oxygen amperometric sensor based on layer-by-layer assembly using host guest supramolecular interactions. Analytica Chimica Acta (Print), v. 664, p. 144-150, 2010

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Damos, Flavio S. ; Luz, Rita C.S. ; Tanaka, Auro A. ; Kubota, Lauro T. Analytica Chimica Acta (Print), v. 664, p. 144-150, 2010. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2010.02.011> ISSN: 0003-2670

LEONARDO MORAIS DA SILVA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4686

Título da produção:Electrochemical Impedance Spectroscopy Study During Accelerated Life Test: Ti/(Ru+Ti+Ce)O₂-system

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Da Silva, L.M.; Fernandes, K.C.; Faria, L.A.; Boodts, J.F.C. Electrochimica Acta, v. 49, p. 4893-4906. 2004 doi: 10.1016/j.electacta.2004.05.043, ISSN: 0013-4686

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4686

Título da produção:Electrochemical ozone production: influence of the supporting electrolyte on the current efficiency

Ano da publicação:2003

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Da Silva, L.M; Faria, L.A.; Boodts, J.F.C. Electrochimica Acta, v. 48, p. 699-709, 2003. doi: 10.1016/S0013-4686(02)00739-9, ISSN: 0013-4686

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4686

Título da produção:Determination of the morphology factor of oxide layers

Ano da publicação:2001

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Da Silva, Faria, L.A. Boodts, J.F.C. Electrochimica Acta, v. 47, p. 395-401. 2001. doi: 10.1016/S0013-4686(01)00738-1 ISSN: 0013-4686

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0366-6352

Título da produção:Influence of lead dioxide electrodes morphology on kinetics and current efficiency of oxygen-ozone evolution reactions

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Da Silva, L.M.; Rufino, E.C.G.; Santana, M.H.P.; De Faria, L.A. Chemical Papers, v. 64, p. 749-757. 2010. doi: 10.2478/s11696-010-0062-2 ISSN: 0366-6352

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-891X

Título da produção:Characterization of an electrochemical reactor for the ozone production in electrolyte-free water.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Da Silva, L.M.; Franco, D.V.; Sousa, L. G.; Gonçalves, I.C. . Journal of Applied Electrochemistry, v. 40, p. 855-864. 2010. doi: 10.1007/s10800-009-0069-y ISSN: 0021-891X

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-8488

Título da produção:Synthesis, characterization and electrochemical behavior of the vanadium pentoxide/cetyl pyridinium chloride hybrid material

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guerra E. M.; Cestarolli, D.T.; Oliveira, H.P.; Da Silva, L.M. Journal of Solid State Electrochemistry, v. 14, p. 305-312. 2010. doi:

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Descoloração e degradação do azo corante Vermelho GRLX-220 por ozonização

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, P.K. ; De Faria, L.A.; Fernandes, K.C.; Freitas A.C; Da Silva, L.M. Química Nova, v. 34, p. 1315-1322. doi:

10.1590/S0100-40422011000800004 ISSN: 0100-4042

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Influência das condições de resfriamento sobre as propriedades superficiais e eletroquímicas de anodos dimensionalmente estáveis

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rufino, E.C.G.; De Faria, L.A.; Da Silva, L.M. Química Nova, v. 34, p. 200-205, 2011. doi: 10.1590/S0100-40422011000200006 ISSN: 0100-4042

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4686

Título da produção:Fabrication and characterization of a porous gas-evolving anode constituted of lead dioxide microfibers electroformed on a carbon cloth substrate

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Costa, F.R.; Da Silva, L.M. . Electrochimica Acta, v. 70, p. 365-374, 2012. doi: 10.1016/j.electacta.2012.03.089 ISSN: 0013-4686

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-4042

Título da produção:Fatores que influenciam a formação da fase beta-PbO₂ em filmes eletrossintetizados galvanostaticamente sobre substrato de tecido de carbono

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Costa, F.R.; Da Silva, L.M. Química Nova, v. 35, p. 962-967, 2012. doi: 10.1590/S0100-40422012000500018 ISSN:0100-4042

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4686

Título da produção:Electrochemical impedance spectroscopy study of the oxygen evolution reaction on a gas-evolving anode composed of lead dioxide microfibers

Ano da publicação:2013

Destaque:Não

Complemento da citação:

Costa,F.R.; Franco,, D.V.; Da Silva, L.M. Electrochimica Acta, v. 90, p. 332-343, 2013. doi: 10.1016/j.electacta.2012.12.043 ISSN: 0013-4686

Projetos de Pesquisa

Nome do projeto:SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE NOVOS DERIVADOS FLUOROQUINOLÔNICOS

Linha de pesquisa:Química Medicinal

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

A tuberculose é considerada atualmente uma epidemia global e encontra-se entre os maiores problemas de saúde pública do mundo, sendo a segunda maior causa de morte por doença infecciosa. De acordo com os dados apresentados pela organização mundial de saúde (OMS) dois bilhões de pessoas estão infectadas pelo M. tuberculosis, ou seja aproximadamente 32% da população mundial. Destas 8 a 9 milhões desenvolvem a forma ativa da doença levando ao óbito 1,6 milhões de pessoas. No contexto da terapia farmacêutica para o tratamento da tuberculose, os antibióticos da classe das fluoroquinolonas têm ocupado uma posição de destaque tendo dois representantes a gatifloxacina e a moxifloxacina como os únicos compostos atualmente em fase III de testes clínicos. Diante da alta eficácia destes fármacos, o presente projeto visa, a síntese de novos derivados fluoroquinolônicos lipofílicos, análogos da gati e da moxifloxacina, essa lipofilia acrescida visa facilitar a penetração do fármaco através da espessa parede lipofílica característica das micobacterias.

Docente:

MAURICIO FROTA SARAIVA

MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nome do projeto:DETERMINAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO

Linha de pesquisa:Química Ambiental

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Substâncias tóxicas podem ser emitidas por veículos, indústrias ou queima de biomassa, e se inseridas no organismo humano, podem causar efeitos deletérios a saúde, como o desenvolvimento/agravamento de doenças respiratórias, cardiovasculares e até neoplasias. A combustão incompleta é uma grande fonte de partículas inaláveis, que podem atingir os alvéolos pulmonares carregando muitas substâncias

cancerígenas/mutagênicas como os Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs). Os poluentes emitidos pela frota veicular de Itajubá, mais de 38 mil veículos, juntamente com os incêndios florestais que acontecem na região são as principais fontes de poluição do ar no município. No presente projeto pretende-se: 1) avaliar a ocorrência de HPAs em material particulado atmosférico na cidade de Itajubá/MG; 2) avaliar o risco potencial de câncer associado à exposição à HPAs com base na concentração de benzo[a]pireno equivalente (BaPeq), onde a toxicidade de uma mistura de HPAs é definida pela concentração de cada substância multiplicada pelo seu fator de equivalência de toxicidade relativa (FET); 3) identificar fontes de contaminação por modelos receptores, onde se utilizará ferramentas estatísticas multivariadas como a análise hierárquica de agrupamentos (HCA) e análise de componentes principais (PCA) para interpretação dos resultados de uma base de dados com um grande número de variáveis e amostras. A quantificação e conseqüentemente avaliação do ônus gerado pela poluição ambiental é utilizada como ferramenta indicativa de como melhor alocar o recurso de saúde de modo que maximize o ganho da sociedade, como o aumento da qualidade de vida.

Docente:

FLAVIO SOARES SILVA

Nome do projeto: ESTUDO TEÓRICO DOS PROCESSOS DE REDUÇÃO DE COMPOSTOS COM AÇÃO ANTICANCERÍGENA DE PLATINA(IV)

Linha de pesquisa: Química Teórica e Computacional

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

Compostos de Pt(IV) são quimioterápicos do câncer alternativos à cisplatina. A redução à complexos de Pt(II) é reconhecida como a etapa principal para a atividade biológica. Compostos de Au(III) têm sido apontados como futuros promissores quimioterápicos do câncer alternativos à compostos inorgânicos como a cisplatina. Metodologias de química teórica são ferramentas para o entendimento destes mecanismos definindo, em nível molecular, quais estruturas participam destas reações identificando, inclusive, intermediários e estados de transição. O objetivo geral desta proposta é utilizar teoria para elucidar os mecanismos envolvidos na ação anticancerígena de reações de redução de compostos de Pt(IV) e Au(III). Os cálculos serão realizados utilizando métodos de mecânica quântica envolvendo a construção de um ciclo termodinâmico que descreva a redução. Com esta estratégia podemos determinar o potencial de redução em qualquer nível de teoria.

Financiador: FAPEMIG; Edital UNIVERSAL-2012 APQ01812-12. Valor: R\$ 31.031,00

Docente:

JULIANA FEDOCE LOPES

Nome do projeto: DENDRÍMEROS MULTIBIOFUNCIONAIS PARA UTILIZAÇÃO EM MAGNETOTERMOCITÓLISE.

Linha de pesquisa: Físico-Química de Macromoléculas e Colóides

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

Nos últimos anos, novas formas de diagnósticos e terapias de combate ao câncer têm sido desenvolvidas pela nanotecnologia, aumentando as chances de diagnósticos em estágios iniciais da doença e potencializando as chances de cura. Esta proposta é baseada na incorporação de nanopartículas de ferro, particularmente Y₃Fe₅-xAl_xO₁₂ (YFeAl), na nanoplataforma PGLD(Sk).(AAS) para o tratamento do câncer por magnetotermocitólise. O magnetodendrímico multibiofuncional PGLD.(Sk).(AAS).(YFeAl) será caracterizado por difração de raios X (DRX) para caracterização estrutural das nanopartículas magnéticas presentes na cavidade do dendrímico, espalhamento de luz dinâmico (DLS) e microscopia eletrônica de transmissão (TEM) para análise da distribuição de tamanhos, espectroscopia Mossbauer para a obtenção de informações sobre a ligação química e estrutura molecular, microscopia de força atômica (AFM) para estudo da topologia da estrutura dendrítica, estudos de magnetização em função do campo e temperatura e análise térmica (análise termogravimétrica-TGA e calorimetria exploratória diferencial-DSC) para o estudo da estabilidade do nanocompósito híbrido (PGLD.(Sk).(AAS).(YFeAl) frente às variações de temperatura induzidas pelo campo magnético oscilante. Além disso, ensaios in vitro serão realizados em três linhagens celulares: osteosarcoma humano (MG63), linhagem celular normal pulmonar humana de origem fibroblástica (MRC-5), carcinoma de pulmão humano (A-549) e carcinoma de mama (MCF-7), para avaliar seu compartimento contra células neoplásicas. A indução da apoptose pelo PGLD(Sk).(AAS).(YFeAl) nas linhagens celulares estudadas será avaliada por microscopia diferencial de fluorescência para observação da morfologia das células após o ensaio de coloração com brometo de etídio e laranja de acridina. Os resultados experimentais deverão evidenciar que eventos apoptóticos podem ser iniciados pelo PGLD(Sk).(AAS).(YFeAl) na presença de campos magnéticos alternados, fazendo do magnetodendrímico.

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa

Docente:

ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ

Nome do projeto: Modificações estruturais de compostos neuroativos obtidos a partir de plantas medicinais

Linha de pesquisa: Química Medicinal

Ano Início: 2013

Descrição do Projeto:

A utilização dos produtos naturais tem sido uma estratégia de sucesso na descoberta de novos fármacos. Metabólitos secundários de origem marinha ou terrestre apresentam amplo uso no tratamento de diversas patologias, sendo considerados moléculas líderes tanto em sua forma natural quanto como modelos para modificações estruturais ou mesmo como inspiração para a síntese total de novas substâncias. Compostos capazes de atuarem no sistema nervoso central são de grande interesse da indústria farmacêutica e a riqueza da biodiversidade brasileira aliada a dados etnofarmacológicos sobre a utilização de plantas com propriedades psicoativas pelos índios formam um cenário promissor para a descoberta e desenvolvimento de novas substâncias neuroativas. Uma vez obtido um metabólito secundário bioativo ou mesmo uma mistura enriquecida em compostos de uma mesma classe química, em quantidades significativas, é interessante realizar estudos envolvendo modificação molecular que, muitas vezes, pode potencializar a atividade biológica. Diversas alterações estruturais podem ser realizadas numa molécula, dependendo de seus grupos reativos, como a introdução de grupos que conferem ao composto uma maior ou menor hidrofobicidade ou grupos doadores e/ou aceptores de elétrons, permitindo posteriormente a aplicação de algum método de correlação entre a estrutura química e a atividade biológica. Neste sentido, a utilização da modelagem molecular pode auxiliar na compreensão das interações ligante-receptor. Modificações estruturais, tanto nos compostos puros quanto em misturas serão efetuadas para verificar possível sinergismo entre os metabólitos secundários e realizar um estudo de relação entre estrutura química e atividade biológica.

Docente:

AMANDA COELHO DANUELLO

Nome do projeto: Desenvolvimento de novos quimioterápicos envolvendo complexos quadráticos planos de metais dos grupos 10 e 11 com ligant

Linha de pesquisa:Química Inorgânica Preparativa

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Química Inorgânica apresenta um grande potencial para o desenvolvimento de novos agentes para terapia de câncer e outras doenças com dificuldade de serem tratadas. O presente projeto trata do desenvolvimento de novos compostos de coordenação envolvendo metais de transição e ligantes bioativos do tipo tiossemicarbazonas, com o objetivo de obter potenciais agentes biologicamente ativos. Deste modo, espera-se obter compostos que possam potencializar a atividade ou evitar resistência adquirida por moléculas com atividade já conhecida através da coordenação destas aos metais, podendo haver uma modificação no mecanismo de ação. Parceria com o Prof. Dr. Victor Marcelo Deflon – Instituto de Química- IQSC-USP

Docente:

PEDRO IVO DA SILVA MAIA

Nome do projeto:Síntese e Caracterização de Novos Materiais Dopados com Íons de Terras-Raras .

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Proponho, neste projeto, ampliação e consolidação das linhas de pesquisas da UFTM, quanto a processos/metodologias de desenvolvimentos, caracterizações e estudos de novos materiais. Esses novos materiais podem ser a combinação de um hospedeiro com nanocristais semicondutores e os íons Terras-Raras. O avanço está intimamente ligado ao desenvolvimento de novas técnicas de análise e controle, bem como ao desenvolvimento de equipamentos hoje disponíveis aos pesquisadores. Poderosas técnicas nas mãos dos pesquisadores permitem manipular a matéria e estudar as propriedades ópticas, térmicas e estruturais destes novos materiais (hospedeiros mais dopantes). Assim realizar um estudo da influência do hospedeiro nas mais diversas propriedades e, fazer a reengenharia destes materiais visando as suas particularidades aplicações.

Este projeto de pesquisa tem como objetivo principal o desenvolvimento de novos materiais visando futuros novos produtos óptico-eletrônicos e caracterizações possibilitando a capacitação de Recursos Humanos e assim, suprimindo as necessidades da sociedade que é o verdadeiro papel da universidade. O projeto proposto visa ampliar a pesquisa-científica no âmbito do Departamento de Física da UFTM e a formação de recursos humanos na área da Física da Matéria Condensada. Já os resultados esperados, com o desenvolvimento deste projeto de pesquisa, serão reflexos das metas, ampliando a quantidade e qualidade dos artigos científicos e a participação em congressos nacionais e internacionais.

Docente:

RICARDO SOUZA DA SILVA

ELIAS OLIVEIRA SERQUEIRA

FABIO LUIS ZABOTTO

RONALDO JUNIO DE OLIVEIRA

Nome do projeto:Investigação do perfil metabólico de eucaliptos submetidos a estresse por fungos usando microextração em fase sólida (SPME)

Linha de pesquisa:Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Desenvolvimento de novas estratégias de análise a problemas bioquímicos envolvendo metabólitos voláteis e semi-voláteis de folhas de eucaliptos submetidas a estresse por fungos, através da extração desses metabólitos por microextração em fase sólida (SPME) e cromatografia gasosa com detecção por espectrometria de massas (GC/MS). Desenvolvimento de metodologias para a caracterização analítica de metabólitos primários e secundários de folhas de diferentes espécies de eucaliptos, empregando SPME e GC/MS para identificação de compostos marcadores de estresse por fungos possam ser empregados como ferramenta na compreensão dos processos bioquímicos durante o processo de infecção no patossistema fungo x eucalipto.

Docente:

MARCIO POZZOBON PEDROSO

Nome do projeto:Desenvolvimento De Eletrocatalisadores Semicondutores Difusores De Fluido À Base De Cobalto E Níquel E Suas Aplicações E

Linha de pesquisa:Eletroquímica e Eletrocatalise

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Confecção e caracterização de anodos permeáveis à fluidos do tipo malha fina constituídos de óxidos condutores mistos com características superficiais microporosas. Aplicação dos materiais confeccionados na construção de reatores eletroquímicos do tipo eletrólito polimérico sólido para a combustão de fármacos considerados poluentes emergentes.

Docente:

LEONARDO MORAIS DA SILVA

Nome do projeto:DESENVOLVIMENTO DE REATORES DO TIPO FILTRO-PRENSA PARA APLICAÇÕES NA COMBUSTÃO ELETROQUÍMICA

Linha de pesquisa:Eletroquímica e Eletrocatalise

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

O projeto contempla o desenvolvimento e a aplicação de novas tecnologias voltadas ao tratamento de águas contendo poluentes orgânicos emergentes, como é o caso dos fármacos de uso corrente pela população. E contemplado o desenvolvimento de reatores eletroquímicos de baixo custo do tipo filtro-prensa que operam sem a necessidade do uso de eletrólitos líquidos e suas aplicações na remoção de fármacos encontrados em águas contaminadas. Os fármacos poluentes alvos escolhidos foram o analgésico Paracetamol e o agente contraceptivo Levonorgestrel devido o grande consumo destas substâncias pela população. O processo de tratamento eletroquímico visando a remoção dos fármacos supracitados dos efluentes simulados será estudado em função dos seguintes parâmetros operacionais: (i) corrente elétrica aplicada ao reator; (ii) tensão mecânica superficial aplicada ao conjunto eletrodo-membrana, e (iii) velocidade linear do fluido. Os estudos cinéticos de degradação dos fármacos serão realizados mediante a recirculação contínua no reator filtro-prensa em diferentes condições hidrodinâmicas. A eficiência do processo eletroquímico proposto será avaliada mediante o consumo de energia elétrica total normalizado pela massa removida de poluente expressa em W-h/g

Docente:

Nome do projeto:UTILIZAÇÃO DE GRAFENO MODIFICADO COMO UMA NOVA PLATAFORMA PARA O DESENVOLVIMENTO DE (BIO)SENS**Linha de pesquisa:**Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores**Ano Início:**2012**Descrição do Projeto:**

As propriedades únicas de nanofios, nanotubos e grafeno têm oferecido grandes possibilidades para melhoria das propriedades ópticas e elétricas de materiais usados no desenvolvimento de (bio)sensores químicos. Dentre estas estruturas, o grafeno têm aberto novas possibilidades às áreas dos sensores químicos, em particular via (bio)sensores eletroquímicos, tendo por fundamento a possibilidade de maior controle das propriedades das fases sensoras (eletrônicas, mecânicas, químicas, biológica, etc...), além de apresentarem um custo inferior aos nanotubos de carbono. Neste sentido, este projeto visa o desenvolvimento de (bio)sensores eletroquímicos à base de grafeno funcionalizados com diferentes complexos, tais como porfirinas e ftalocianinas, entre outros compostos, com a finalidade de desenvolver sistemas com propriedades melhoradas e assim obter dispositivos altamente sensíveis, seletivos e robustos para a determinação de espécies de interesse biológico e/ou ambiental. Além de se avaliar as propriedades eletrocatalíticas dos materiais imobilizados, estudos voltamétricos serão realizados para obtenção de parâmetros da cinética eletrodica. Para a caracterização da superfície dos eletrodos modificados serão utilizadas técnicas como a Microscopia Eletroquímica de Varredura, Microscopia Eletrônica de Varredura, Microbalança Eletroquímica de Cristal de Quartzo, Ressonância de Plásmon de Superfície e técnicas eletroquímicas

Docente:

RITA DE CASSIA SILVA LUZ

Nome do projeto:DESENVOLVIMENTO DE IMUNOSENSOR PIEZELÉTRICO PARA LESHMANIA INFANTUM EXPLORANDO INTERFACES MU**Linha de pesquisa:**Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores**Ano Início:**2012**Descrição do Projeto:**

Este projeto de pesquisa visa a construção e caracterização de sistemas nanoestruturados fundamentados na química supramolecular de moléculas de ciclodextrina e dendrímeros (Parte 1) bem como estudo das propriedades e aplicações destes sistemas no desenvolvimento de interfaces para construção de um imunossensor para Leshmania infantum (Parte 2). A química supramolecular fundamentada na química de ciclodextrinas surge como uma alternativa promissora para o desenvolvimento de dispositivos moleculares tendo em vista as propriedades únicas destes oligosacarídeos, incluindo sua capacidade de encapsulamento molecular seletivo bem como a possibilidade de controle da reatividade de seus grupos químicos. Assim sendo, pretende-se explorar as técnicas de fabricação molecular: monocamadas auto-organizadas de ciclodextrina em conjugação a moléculas dendrímeras uma vez que estes sistemas supramoleculares podem ser bem controlados tanto em dimensão como em suas propriedades bem como excluem a necessidade de uso de matrizes complexas como suporte para sua imobilização. Como resultado de suas características únicas como encapsulamento seletivo aliado à possibilidade de construção de estruturas de pequenas dimensões mediante implicando em uma nova classe de superfícies hospedeiras cujas aplicações podem se estender aos mais variados campos incluindo sensores químicos. Neste sentido, tais interfaces serão exploradas na construção de sensores para detecção de anticorpos anti-Leshmania infantum buscando maior controle na distribuição do antígeno imobilizado produzindo superfícies mais sensíveis e seletivas.

Docente:

RITA DE CASSIA SILVA LUZ

Nome do projeto:Síntese química, caracterização, estudos estruturais e avaliação do potencial biológico de glicopeptídeos derivados de peptídeos**Linha de pesquisa:**Síntese Orgânica**Ano Início:**2012**Descrição do Projeto:**

O presente projeto de pesquisa propõe o estudo estrutural e ensaios biológicos de glicopeptídeos análogos de peptídeos antimicrobianos isolados de espécies de anuros que habitam florestas brasileiras. Para isso, os glicopeptídeos serão sintetizados pelo método de síntese química de peptídeos em fase sólida, incluindo reações de cicloadição [3+2] entre azidas de carboidratos acetilados e propargilglicina catalisadas por Cu (I). A purificação e a caracterização dos glicopeptídeos sintéticos serão realizadas por cromatografia líquida de alta eficiência e espectrometria de massas, respectivamente. Os objetivos investigativos aqui propostos partem da obtenção de informações sobre a estruturação desses glicopeptídeos em membranas - utilizando a técnica de Ressonância Magnética Nuclear em soluções que simulam meios biomiméticos - para, em seguida, verificar alterações nos potenciais biológicos dos peptídeos antimicrobianos causadas pela glicosilação. Esses estudos permitirão compreender a relação entre estrutura e atividade biológica destas moléculas e serão desenvolvidos por estudantes de graduação e pós-graduação de diferentes áreas, a fim de se formar recursos humanos nas áreas de síntese, purificação, caracterização e determinação estrutural de moléculas orgânicas.

Docente:

RODRIGO MOREIRA VERLY

Nome do projeto:Cinética da dimerização, estudos estruturais e ensaios biológicos do peptídeo antimicrobiano homotarsinina**Linha de pesquisa:**Síntese Orgânica**Ano Início:**2012**Descrição do Projeto:**

O projeto de pesquisa propõe o estudo estrutural e ensaios biológicos do peptídeo antimicrobiano homotarsinina isolado da espécie de anuro phyllomedusa tarsius que habitam florestas brasileiras. Para isso, o peptídeo será sintetizado pelo método de síntese química de peptídeos em fase sólida, através da estratégia Fmoc. A purificação e a caracterização será realizada por cromatografia líquida de alta eficiência e espectrometria de massas, respectivamente. Será realizada um estudo da cinética de dimerização do peptídeo antimicrobiano acima citado por cromatografia líquida de alta eficiência. Os objetivos investigativos aqui propostos partem da obtenção de informações sobre a estruturação desses glicopeptídeos em membranas - utilizando a técnica de Ressonância Magnética Nuclear em soluções que simulam meios biomiméticos.

Docente:

RODRIGO MOREIRA VERLY

Nome do projeto:DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE ANÁLISE EM FLUXO COM DETECÇÃO ELETROQUÍMICA PARA CONTROLO**Linha de pesquisa:**Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos**Ano Início:**2013

Descrição do Projeto:

O presente projeto tem a finalidade de demonstrar a potencialidade dos métodos eletroanalíticos em fluxo para serem explorados no controle de qualidade de fármacos de baixo índice terapêutico. Nesse contexto, o desenvolvimento de metodologias analíticas eficientes para determinação desses princípios ativos é de extrema importância para o controle de qualidade das respectivas formulações farmacêuticas. As principais vantagens dos métodos eletroanalíticos em fluxo frente aos atuais procedimentos rotineiramente utilizados são: a diminuição da geração de resíduos orgânicos; maior rapidez nas análises; simplicidade de aplicação; e diminuição significativa no custo de aquisição dos equipamentos e aplicação das análises. A proposta deste projeto para alcançar todas estas vantagens, e ainda proporcionar uma análise altamente seletiva, sensível e reproduzível, que está relacionada com a utilização de uma nova metodologia eletroquímica para estes compostos por meio da detecção amperométrica pulsada em fluxo sobre um eletrodo de trabalho de diamante dopado com boro. Devido à alta estabilidade deste eletrodo e à limpeza contínua da superfície deste sensor pela técnica amperométrica pulsada em fluxo, esta metodologia contorna a grande dificuldade dos métodos eletroanalíticos no que tange a baixa reprodutibilidade das análises. Dessa forma, este projeto pretende demonstrar que os métodos eletroquímicos em fluxo são eficientes e viáveis economicamente para serem usados no controle de qualidade destes medicamentos, tanto pelas indústrias farmacêuticas, quanto pelas farmácias de manipulação.

Docente:

WALLANS TORRES PIO DOS SANTOS

Nome do projeto: Tratamento de Resíduos**Linha de pesquisa:** Química Ambiental**Ano Início:** 2009**Descrição do Projeto:**

Implantar um programa de gerenciamento de resíduos químicos na UFLA, com ações provenientes de minimização e adequação do destino final dos resíduos oriundos das atividades de ensino e pesquisa.

Financiador: Financiadora de Estudos Projetos Finep.

Docente:

ADELIR APARECIDA SACZK

Nome do projeto: Dinâmica Molecular de Nanotubos Estruturados com Ciclodextrinas**Linha de pesquisa:** Química Teórica e Computacional**Ano Início:** 2011**Descrição do Projeto:**

O projeto compreende duas abordagens distintas: desenvolvimento de software e estudo por Dinâmica Molecular (DM) de nanotubos (TMs) estruturados com ciclodextrinas (CDs), sistemas de interesse em Química de Materiais. No escopo da primeira abordagem, o plano de trabalho contempla a ampliação do software previamente desenvolvido de forma a possibilitar a obtenção de tubos estruturados com beta e gama CDs. A versão atual do software permite apenas o estudo teórico de nanotubos estruturados com alfa CDs. No escopo da segunda abordagem, tendo em foco inicialmente TMs de alfa CD, o plano de trabalho contempla o estudo estrutural por DM considerando os seguintes fatores: número de unidades, orientação relativa de unidades adjacentes, número de conexões covalentes e tipo de conexão. Dessa maneira, pretende-se avaliar a possível influência desses fatores nas propriedades esperadas para essa classe de moléculas, em sistemas do tipo hóspede hospedeiro.

Financiador: FAPEMIG; processo CEX APQ 04335-10

Docente:

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI

Nome do projeto: ESTUDOS DE CORRELAÇÕES QUANTITATIVAS ESTRUTURA-ATIVIDADE ENTRE INIBIDORES NÃO ESTEROIDAIIS DA AROMATASE**Linha de pesquisa:** Química Medicinal**Ano Início:** 2012**Descrição do Projeto:**

O câncer é uma doença com alto índice de mortalidade atingindo pessoas de diferentes raças, costumes, condições financeiras e sociais. Entre as mulheres o câncer de mama é o tipo mais comum. No Brasil, o número de novos casos deste tipo de câncer esperados para 2010 e 2011 é de 49.240, consoante estudos realizados pelo Instituto Nacional de Câncer (INCA). Compostos não esteroidais têm sido estudados para o tratamento de câncer de mama hormônio-dependente em mulheres na pós-menopausa. Esses compostos são capazes de inibir a ação da enzima aromatase, que produz estrogênio, um hormônio altamente relacionado com o crescimento do tumor. Estudos de correlações quantitativas estrutura-atividade (QSAR) multidimensional serão realizados com 43 compostos não esteroidais inibidores da enzima aromatase humana, divididos em 35 compostos para o grupo de treinamento e 08 compostos para o grupo de teste. Com isso pretende-se: sugerir características relacionadas ao sítio de ligação da aromatase importantes para o aperfeiçoamento de fármacos para tratamento do câncer de mama; aperfeiçoar as propriedades de um composto de referência, com algumas propostas de modificações dos substituintes nas posições estabelecidas; e priorizar combinações para síntese sugerindo novos compostos.

Financiamento: Edital PPM I 14/2012 - FAPEMIG (Processo Nº: PPM-00524-11)

Docente:

ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA

Nome do projeto: DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES MISTOS À BASE DE ÓXIDOS DE FERRO PARA APLICAÇÃO EM PROCESSOS OXIDATIVOS**Linha de pesquisa:** Catálise**Ano Início:** 2012**Descrição do Projeto:**

DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES MISTOS À BASE DE ÓXIDOS DE FERRO PARA APLICAÇÃO EM PROCESSOS OXIDATIVOS.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa de Minas Gerais - Bolsa.

Docente:

MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto: Materiais baseados em resíduo do beneficiamento da bauxita (lama vermelha) para uso em processos oxidativos avançados**Linha de pesquisa:** Química Ambiental**Ano Início:** 2012**Descrição do Projeto:**

A crescente preocupação com a preservação do ambiente tem atraído à atenção tanto da sociedade quanto da comunidade científica, para os diversos riscos ao ambiente e à saúde humana, inerentes as atividades industriais. Apesar da reconhecida importância dos recursos naturais, bem como das indústrias brasileiras no cenário mundial, tanto o biodiesel quanto a indústria de alumínio, têm sido associados à geração da enorme quantidade de resíduos. A indústria de extração da bauxita tem sido destacada por gerar grandes quantidades de resíduo, conhecido como lama vermelha, denominação atribuída ao resíduo insolúvel gerado no processo de beneficiamento da bauxita para produção da alumina (Al₂O₃), durante a etapa de clarificação do processo Bayer. A utilização de fontes de combustíveis renováveis têm sido estimulado frente a utilização de combustíveis fósseis convencionais, o Brasil tem se destacado com a produção de biodiesel que gera cerca como subproduto 10% (m/m) de glicerol. O objetivo do trabalho é a utilização de ambos resíduos de grande importância no Brasil (lama vermelha e glicerol) para a produção de novos materiais que possam ser utilizados como catalisadores para oxidação de contaminantes orgânicos que podem ser utilizados em processos para a descontaminação de recursos hídricos.

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Docente:

MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto: Modificação química em argilas naturais para produção de materiais pilarizados e ácidos para aplicação em reações de oxidação

Linha de pesquisa: Catálise

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

o objetivo dessa proposta é o preparo de materiais a base de argilas pilarizadas com óxido de alumínio para o desenvolvimento de novos materiais, de baixo custo e boa disponibilidade, que sejam eficientes no processo de oxidação seletiva de tolueno ou para aplicações ambientais, como oxidação de compostos modelo de corantes.

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Docente:

MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto: MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS - HPLC, CGMS, TGA E DSC

Linha de pesquisa: Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CGMS, TGA, DSC E HPLC.

Financiador: Fundação de Amparo a Pesquisa de Minas Gerais - Outra.

Docente:

IARA DO ROSARIO GUIMARAES

MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto: Preparação e caracterização de catalisadores de zircônia dopada com ferro

Linha de pesquisa: Catálise

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

PREPARO DE CATALISADORES BASEADOS EM NANOPARTÍCULAS DE RÓDIO ou RÓDIO/OURO SUPORTADAS EM CARVÃO ATIVADO PARA A OXIDAÇÃO DE GLICEROL.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa de Minas Gerais - Bolsa.

Docente:

MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto: PREPARO DE CATALISADORES BASEADOS EM NANOPARTÍCULAS DE RÓDIO ou RÓDIO/OURO SUPORTADAS EM CARVÃO ATIVADO

Linha de pesquisa: Catálise

Ano Início: 2010

Descrição do Projeto:

Os principais objetivos do presente projeto são a produção e caracterização de catalisadores baseados em ródio nano-disperso em uma matriz de carvão ativado. Esses materiais serão utilizados na oxidação de glicerol em fase líquida usando peróxido de hidrogênio ou oxigênio molecular como agente oxidante. Pretende-se também preparar catalisadores bimetálicos a base de ródio e ouro e sua utilização na oxidação do glicerol.

Visando alcançar o objetivo, deverão ser cumpridas as seguintes metas: - preparo de catalisador de nanopartículas de ródio suportadas em carvão ativado; - preparo de catalisador de nanopartículas de ródio e ouro suportadas em carvão ativado; - caracterização dos catalisadores por diferentes técnicas, tais como: espectrofotometria UV-Vis, microscopia eletrônica de transmissão e determinação de área superficial específica. - estudo da aplicação dos catalisadores nanoparticulados na reação de oxidação de glicerol em fase líquida.

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente:

MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto: Análise Conformacional de Compostos Orgânicos e Modelagem QSAR

Linha de pesquisa: Química Teórica e Computacional

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

Sem descrição

Docente:

MATHEUS PUGGINA DE FREITAS

Nome do projeto: Planejamento por Modelagem Molecular, Através de Métodos de Mecânica Molecular e Métodos Híbridos (QM/MM), de Potenciais

Linha de pesquisa: Química Teórica e Computacional

Ano Início: 2008

Descrição do Projeto:

Sem descrição

Docente:
TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nome do projeto: Novos análogos do glifosato: possíveis inibidores da EPSP sintase

Linha de pesquisa: Química Teórica e Computacional

Ano Início: 2007

Descrição do Projeto:

Novos análogos do glifosato: possíveis inibidores da EPSP sintase

Docente:
TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nome do projeto: UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS POLIMÉRICOS NANOMÉTRICOS BIOCAMPATÍVEIS OBTIDOS POR ELETROFIAÇÃO PARA A

Linha de pesquisa: Ciência dos Materiais

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

A automontagem tem sido considerada uma metodologia eficaz para a obtenção de estruturas complexas como aquelas observadas na natureza. Neste sentido, a auto-organização de átomos, moléculas e mesmo nanoestruturas é considerada uma técnica eficiente para a construção de nanoestruturas com propriedades desejadas, sob condições termodinâmicas apropriadas. Entretanto, projetar essas estruturas em escala nanométrica com forma e tamanho uniformes, controlar sua composição com propriedades de superfície características e ainda organizá-las em uma, duas e três dimensões com uma estrutura espacial previsível ainda é um grande desafio para os cientistas que trabalham com química supramolecular e de materiais. De maneira específica, a utilização dos nanomateriais no setor de sistema de liberação de modificada de fármacos pode contribuir de forma eficaz no direcionamento de moléculas bioativas de interesse incluídas na nanoestrutura do material a um ponto específico do organismo, aperfeiçoando assim seu processo de liberação. Neste sentido, diversas alternativas para sistemas de liberação têm sido estudadas. Entretanto apesar dos grandes avanços no desenvolvimento e estudo de diferentes sistemas para a liberação controlada de fármacos para algumas classes de macromoléculas com potencial ação terapêutica, como é o caso dos peptídeos e das proteínas, a administração por via oral não é favorável, devido às diferentes barreiras apresentadas no sistema gastrointestinal. Desta forma, diversas alternativas para sistemas de liberação, visando à administração oral de peptídeos e de proteínas têm sido estudadas. Dentre esses sistemas a utilização de polímeros naturais ou sintéticos, biodegradáveis ou não, representam grande parte das alternativas utilizadas. Mais ainda a associação de estratégias supramoleculares utilizando ciclodextrinas com sistemas poliméricos pode viabilizar o estudo de sistemas de liberação de fármacos ou peptídeos com potencial aplicação farmacêutica através de dispositivos por via oral ou mesmo implantes. Desta forma, a presente proposta de pesquisa tem como objetivo central a obtenção de dispositivos poliméricos biocompatíveis combinados com ciclodextrinas carregados com peptídeos bioativos para serem utilizados como sistemas de liberação utilizando a técnica de eletrofiação.

Financiador: CNPq; processo 477529/2012-7

Docente:
JULIANA FEDOCE LOPES
MAURICIO FROTA SARAIVA
FREDERICO BARROS DE SOUSA

Nome do projeto: Desenvolvimento de Revestimentos Poliméricos para Stents Coronários

Linha de pesquisa: Ciência dos Materiais

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

O presente projeto visa o desenvolvimento de revestimentos poliméricos à base de formulações epoxídicas para stents coronários de aço inoxidável (liga 316L) utilizados na intervenção cirúrgica coronária percutânea. Estes dispositivos metálicos são utilizados para tratamento cirúrgico pela ocorrência da obstrução das artérias e/ou vasos sanguíneos. O tratamento consiste na utilização de um cateter balão para o local do bloqueio que obstrui a artéria, e inflar o balão para dilatar o local, e deste modo colocar o dispositivo metálico para restabelecer o fluxo sanguíneo. A complicação mais importante, associada a esta terapia é a restenose, isto é, o estreitamento posterior do vaso, que ocorre em 30 – 40 % das lesões após 6 meses da intervenção.

Este tipo de liga metálica é considerada biocompatível, mas é susceptível à corrosão acompanhada pela liberação gradual de íons de ferro, cromo, níquel e molibdênio no tecido circundante no período terapêutico e pode perder a sua integridade mecânica como resultado da corrosão. Isso pode provocar resposta imune local acompanhada de reação inflamatória. Uma solução para este problema tem sido a utilização de revestimentos poliméricos inertes ou não trombogênicos para este dispositivo em contato com o sangue. É importante resaltar que as formulações poliméricas mencionadas neste projeto para revestimento dos stents coronários não têm sido proposta por nenhum grupo de pesquisa especializado na área cardiovascular até o momento. Nosso grupo é pioneiro na divulgação de formulações epoxídicas com atividade não trombogênicas e biocompatíveis. Com a realização desta proposta poderemos acrescentar nossa experiência na utilização deste tipo de polímeros agora para uma aplicação cardiovascular, e será possível avaliar as características físico-químicas dos primeiros stents coronários revestidos com este tipo de polímeros tanto nacional como internacional para esta aplicação médica.

Financiador: FAPEMIG; processo APQ 01736/11

Docente:
ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ
FILIBERTO GONZALEZ GARCIA

Nome do projeto: Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em material particulado atmosférico

Linha de pesquisa: Química Ambiental

Ano Início: 2013

Descrição do Projeto:

Substâncias tóxicas podem ser emitidas por veículos, indústrias ou queima de biomassa, e se inseridas no organismo humano, podem causar efeitos deletérios a saúde, como o desenvolvimento/agravamento de doenças respiratórias, cardiovasculares e até neoplasias. A combustão incompleta é uma grande fonte de partículas inaláveis, que podem atingir os alvéolos pulmonares carregando muitas substâncias cancerígenas/mutagênicas como os Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs). Os poluentes emitidos pela frota veicular de Itajubá, mais de 38 mil veículos, juntamente com os incêndios florestais que acontecem na região são as principais fontes de poluição do ar no município. No presente projeto pretende-se: 1) avaliar a ocorrência de HPAs em material particulado atmosférico na cidade de Itajubá/MG; 2) avaliar o risco

potencial de câncer associado à exposição à HPAs com base na concentração de benzo[a]pireno equivalente (BaP_{eq}), onde a toxicidade de uma mistura de HPAs é definida pela concentração de cada substância multiplicada pelo seu fator de equivalência de toxicidade relativa (FET); 3) identificar fontes de contaminação por modelos receptores, onde se utilizará ferramentas estatísticas multivariadas como a análise hierárquica de agrupamentos (HCA) e análise de componentes principais (PCA) para interpretação dos resultados de uma base de dados com um grande número de variáveis e amostras. A quantificação e conseqüentemente avaliação do ônus gerado pela poluição ambiental é utilizada como ferramenta indicativa de como melhor alocar o recurso de saúde de modo que maximize o ganho da sociedade, como o aumento da qualidade de vida.

Docente:

FLAVIO SOARES SILVA

Nome do projeto:CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E BIOLÓGICA DE BIOCMPÓSITOS DE PRATA

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

O objetivo geral do projeto envolve a avaliação das propriedades bioativas e biocompatíveis de membranas poliméricas contendo prata. A prata possui um efeito oligodinâmico, tal que, os íons prata são capazes de causar inibição no crescimento bacteriano. A dissolução das nanopartículas de prata sobre as feridas acelera o processo de cicatrização minimizando os efeitos infecciosos e inflamatórios. O íon de prata causa precipitação de proteínas e age diretamente na membrana citoplasmática da célula bacteriana, exercendo ação bacteriana imediata e ação bacteriostática residual pela liberação de pequenas quantidades de prata iônica. A principal vertente do projeto é contribuir diretamente para evidenciar o estado da arte da apropriação, utilização e desenvolvimento de tecnologias de cuidado na área de tratamento de feridas.

Financiador: LM-Farma

Docente:

ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ

DANIELA SACHS

Nome do projeto:Processamento e caracterização de pós cerâmicas multifuncionais a base de CaCu₃Ti₄O₁₂

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Processamento e caracterização de pós cerâmicas multifuncionais a base de CaCu₃Ti₄O₁₂

A miniaturização de dispositivos eletrônicos mais rápidos e eficientes tem sido um desafio para a microeletrônica e para o desenvolvimento de novos materiais. Em supercapacitores e dispositivos de memória de acesso aleatório (DRAM e FERAM), os materiais utilizados necessariamente devem possuir uma alta permissividade dielétrica (ACD). Materiais com permissividade dielétrica (􀀀) maior que a apresentada pelo nitreto de silício (􀀀 > 7) são considerados materiais com ACD, Valores de 􀀀 >1000 geralmente estão associados a materiais com comportamento ferroelétrico. CCTO não é ferroelétrico e nem relaxor devido ao fato dos materiais relaxores apresentarem normalmente soluções sólidas (por exemplo, Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ - PMN), nas quais a fonte de desordem é uma sub-rede, que pode ser identificada na difração de raios-X. Alguns pesquisadores reportam-se ao efeito gigante na permissividade dielétrica do CCTO, atribuindo o grande valor a vários efeitos intrínsecos como deslocamento do Ti no centro do octaedro ao longo da direção (111), comum em materiais contendo o cluster de TiO₆. Deslocamento dos átomos de Ca ou distorções do próprio octaedro de TiO₆. Estas hipóteses não foram bem aceitas por outros autores, pois compostos tipo perovskita isoestruturais à base de titanatos não apresentam o fenômeno de 􀀀 gigante. As dificuldades para entender o fenômeno da permissividade dielétrica gigante, baseado na origem intrínseca e a alguns modelos teóricos que levaram muitos pesquisadores a estudar a origem extrínseca: defeitos pontuais e lineares, contornos antifase, contornos de twins , contornos de grão e a microestrutura em geral, como os mecanismos mais prováveis para explicar o fenômeno.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. . Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Francisco Moura Filho - Coordenador / A. Z. Simões - Integrante / Maria Aparecida Zaghete - Integrante.

Docente:

FRANCISCO MOURA FILHO

Nome do projeto:UTILIZAÇÃO DE GRAFENO MODIFICADO COMO UMA NOVA PLATAFORMA PARA O DESENVOLVIMENTO DE (BIO)SENS

Linha de pesquisa:Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

As propriedades únicas de nanofios, nanotubos e grafeno têm oferecido grandes possibilidades para melhoria das propriedades ópticas e elétricas de materiais usados no desenvolvimento de (bio)sensores químicos. Dentre estas estruturas, o grafeno têm aberto novas possibilidades às áreas dos sensores químicos, em particular via (bio)sensores eletroquímicos, tendo por fundamento a possibilidade de maior controle das propriedades das fases sensoras (eletrônicas, mecânicas, químicas, biológica, etc...), além de apresentarem um custo inferior aos nanotubos de carbono. Neste sentido, este projeto visa o desenvolvimento de (bio)sensores eletroquímicos à base de grafeno funcionalizados com diferentes complexos, tais como porfirinas e ftalocianinas, entre outros compostos, com a finalidade de desenvolver sistemas com propriedades melhoradas e assim obter dispositivos altamente sensíveis, seletivos e robustos para a determinação de espécies de interesse biológico e/ou ambiental. Além de se avaliar as propriedades eletrocatalíticas dos materiais imobilizados, estudos voltamétricos serão realizados para obtenção de parâmetros da cinética eletrodica. Para a caracterização da superfície dos eletrodos modificados serão utilizadas técnicas como a Microscopia Eletroquímica de Varredura, Microscopia Eletrônica de Varredura, Microbalança Eletroquímica de Cristal de Quartzo, Ressonância de Plásmo de Superfície e técnicas eletroquímicas.

Financiador: CNPQ Universal

Docente:

RITA DE CASSIA SILVA LUZ

FLAVIO SANTOS DAMOS

Nome do projeto:DESENVOLVIMENTO DE IMUNOSENSOR PIEZELÉTRICO PARA LESHMANIA INFANTUM EXPLORANDO INTERFACES M

Linha de pesquisa:Eletoanalítica e Desenvolvimento de Sensores

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto de pesquisa visa a construção e caracterização de sistemas nanoestruturados fundamentados na química supramolecular de moléculas de ciclodextrina e dendrímeros (Parte 1) bem como estudo das propriedades e aplicações destes sistemas no desenvolvimento de interfaces para construção de um imunossensor para Leshmania infantum (Parte 2). A química supramolecular fundamentada na química de ciclodextrinas surge como uma alternativa promissora para o desenvolvimento de dispositivos moleculares tendo em vista as propriedades únicas destes oligosacarídeos, incluindo sua capacidade de encapsulamento molecular seletivo bem como a possibilidade de controle da reatividade de seus grupos químicos. Assim sendo, pretende-se explorar as técnicas de fabricação molecular: monocamadas auto-organizadas de ciclodextrina em conjunção a moléculas dendrímeras uma vez que estes sistemas supramoleculares podem ser bem controlados tanto em dimensão como em suas propriedades bem como excluem a necessidade de uso de matrizes complexas como suporte para sua imobilização. Como resultado de suas características únicas como encapsulamento seletivo aliado à possibilidade de construção de estruturas de pequenas dimensões mediante implicando em uma nova classe de superfícies hospedeiras cujas aplicações podem se estender aos mais variados campos incluindo sensores químicos. Neste sentido, tais interfaces serão exploradas na construção de sensores para detecção de anticorpos anti-Leshmania infantum buscando maior controle na distribuição do antígeno imobilizado produzindo superfícies mais sensíveis e seletivas.

Docente:

RITA DE CASSIA SILVA LUZ

FLAVIO SANTOS DAMOS

Nome do projeto:Bioanalítica - INCT - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

Linha de pesquisa:Eletoanalítica e Desenvolvimento de Sensores

Ano Início:2009

Descrição do Projeto:

O projeto INCT Bioanalítica agrega pesquisadores de diversas áreas, incluindo eletroanalítica, quimiometria, métodos cromatográficos bem como outras técnicas de separação. Os pesquisadores envolvidos estão distribuídos em vários estados do País e a Equipe é liderada pelo coordenador Prof. Dr. Lauro Tatsuo Kubota da UNICAMP.

Docente:

FLAVIO SANTOS DAMOS

Nome do projeto:AVALIAÇÃO QUÍMICA, FÍSICO-QUÍMICA E TOXICOLÓGICA DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO TODOS OS SANTOS, VIS

Linha de pesquisa:Química Ambiental

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Este projeto visa a determinação da concentração de metais e semi-metais em amostras ambientais no Vale do Mucuri, utilizando a técnica da Espectrometria de Massas com Plasma Acoplado Indutivamente. Também serão realizadas análises físico-químicas, bem como testes de atividade mutagênica. Serão também realizados estudos estatísticos de variações sazonais dos metais.

Financiador: FAPEMIG; ppp

Docente:

JAIRO LISBOA RODRIGUES

Nome do projeto:DETERMINAÇÃO DE METAIS EM MATERIAL PARTICULADO DO AR ATMOSFÉRICO NO NORTE E NORDESTE DE MINAS

Linha de pesquisa:Química Ambiental

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Será monitorada a concentração de metais em material particulado do ar atmosférico, coletados por sistemas de coleta para partículas de até 10 micrômetros (PM10) e para partículas de até 2,5micrômetros (PM2,5) para avaliação da qualidade ambiental.

Financiador: CNPq.

Docente:

JAIRO LISBOA RODRIGUES

Nome do projeto:SÍNTESE DE ÓXIDOS DE FERRO AMORFOS E NANOPARTICULADOS ASSISTIDOS PELA TÉCNICA DE SONOQUÍMICA

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Em catálise, a atividade e seletividade de submicron e nanomateriais são fatores fortemente dependentes de sua forma, tamanho de partícula, estrutura superficial assim como sua composição interna. Nesse contexto, a síntese, o desenvolvimento e a aplicação de novos materiais nanoparticulados com propriedades catalíticas têm sido frequentemente descritos na literatura. Exemplos da utilização de nano/microcatalisadores podem ser observados na degradação de compostos orgânicos recalcitrantes, sendo potencialmente aplicáveis na remediação de ambientes contaminados uma vez que podem ser ativos em regiões inacessíveis a catalisadores sólidos tradicionais. Em comparação com seus homólogos sintetizados em maior escala, submicron e nanopartículas mostram elevadas atividades devido à alta área superficial específica, que propicia que um grande número de sítios ativos na catálise estejam expostos.

Devido à demanda pelo desenvolvimento de novos materiais em micro/nano-escala, tem havido um rápido aumento na aplicação de métodos não-convencionais em processos de síntese. Diferentemente dos métodos químicos tradicionais, a sonoquímica é baseada na cavitação acústica, descrita pela formação, crescimento e colapso de bolhas em um líquido. A síntese sonoquímica assistida por radiação ultrassom (20kHz-10MHz) é um novo método para formação de nanopartículas, fundamentalmente àquelas com propriedades catalíticas.

Comparado às metodologias clássicas, é um método de síntese fácil, rápido e que não demanda aparatos experimentais sofisticados. Aliado a isso, adiciona-se o fato de que o método pode ser facilmente aplicado em escala industrial.

Dentro desse contexto, o objetivo deste projeto de pesquisa consiste em avaliar o efeito da aplicação da técnica de sonoquímica na síntese de nanopartículas amorfas de óxido de ferro e compará-las quanto às propriedades químicas e estruturais a óxidos de ferro sintetizados sob a rota clássica de precipitação.

Docente:

IARA DO ROSARIO GUIMARAES
MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto:NOVOS MATERIAIS BASEADOS EM ÓXIDO DE FERRO NANOPARTICULADO COM ESTRUTURA DO TIPO CORE-SHELL: A

Linha de pesquisa:Catálise

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

A síntese de nanopartículas superparamagnéticas tem sido intensamente desenvolvida com interesse não apenas como ciência fundamental, mas também para diversas aplicações tecnológicas, como em catálise. As nanopartículas apresentam uma ou mais propriedades que as diferem mensuravelmente do material mássico, influenciando positivamente a taxa de reação. Um dos pontos centrais que explicam esse comportamento está relacionado ao aumento de domínios atômicos na superfície do material nanoparticulado em relação àqueles disponíveis em seu interior.

O processo de síntese, contudo, é complexo. As razões para essas limitações são múltiplas, algumas delas refletindo especialmente sínteses em fase aquosa. Embora sínteses altamente bem sucedidas de materiais mássicos sejam conhecidas, elas não são necessariamente adaptadas aos seus homólogos em escala nano. Além disso, soluções aquosas apresentam uma química bastante complexa, principalmente devido ao alto grau de reatividade dos óxidos metálicos precursores e ao duplo papel da água como ligante e solvente. Outro grande e um dos principais entraves reside no fato que, à medida que o tamanho de óxidos é reduzido de níveis micrométricos para nanométricos, a energia da superfície é aumentada e conduz, inevitavelmente, a uma instabilidade das camadas superficiais. Conseqüentemente, óxidos nanometálicos são propensos a aglomeração. Diante dos dados acima mencionados, o objetivo desse projeto consiste na utilização de catalisadores baseados em óxidos de ferro nanoestruturados simétricos (esféricos) do tipo core-shell, baseados na síntese em sistemas não aquosos que garantam reprodutibilidade e eficiência catalítica. Uma série de materiais catalíticos será sintetizada com objetivo de promover informações com relação ao estado de oxidação ferro e relaciona-lo à atividade do material em reações de oxidação de compostos orgânicos de relevância ambiental.

Docente:

IARA DO ROSARIO GUIMARAES
MARIO CESAR GUERREIRO

Nome do projeto:OXIDAÇÃO PARCIAL DE METANO SOBRE ÓXIDOS DE FERRO NANOPARTICULADOS ESTABILIZADOS COM UM ELEMEN

Linha de pesquisa:Catálise

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Esse projeto de pesquisa objetiva encontrar um elemento que estabilize a fase amorfa nanoparticulada e metaestável obtida pela síntese sonoquímica de óxidos de ferro. A estabilização ocorrerá pela introdução de um elemento dopante que impeça a reorganização para o estado cristalino de menor energia. Os materiais serão impregnados com óxidos de cério e/ou gadolínio aplicados na oxidação parcial de metano. A conversão direta do CH₄ é dependente da disponibilidade de oxigênio, sobretudo na superfície do catalisador. Assim, os grandes inconvenientes das reações catalisadas por óxidos de ferro são possíveis desativações causadas por deposição de carbono e mudanças no estado de oxidação da fase ativa. Nesse contexto, a literatura aponta para utilização de óxidos básicos (como o óxido de gadolínio) como promotores a fim de garantir um aumento no tempo de vida dos catalisadores. Uma proposta paralela consiste no ganho catalítico relacionado à deposição de óxidos de cério na superfície do material nanoparticulado. Esse ganho está relacionado à facilidade deste metal em transitar em seus estados de oxidação e à grande capacidade de estocar e liberar oxigênio, o que permite um melhor controle estequiométrico do meio reacional (CH₄ + ½ O₂ → CO + 2 H₂).

Docente:

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI
IARA DO ROSARIO GUIMARAES

Nome do projeto:Interações Químicas em Sistemas Estruturados com Ciclodextrinas

Linha de pesquisa:Química Teórica e Computacional

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

A pesquisa proposta contempla o estudo teórico de complexos de inclusão e tubos moleculares estruturados com ciclodextrinas (CDs). No que se refere aos complexos de inclusão, algumas moléculas com interesse em Ciências da Vida foram escolhidas como foco de estudos tais como

compostos de platina, valproato e tetraciclina. No que se refere aos tubos moleculares, pretende-se investigar aspectos estruturais desses sistemas, solvatação e interação com moléculas menores no contexto dos sistemas do tipo hóspede-hospedeiro.

Financiador: CNPq; processo 301001/2012-0

Docente:

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI

Nome do projeto: Investigação do perfil metabólico de eucaliptos submetidos a estresse por fungos usando microextração em fase sólida (SPME)

Linha de pesquisa: Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

Desenvolvimento de novas estratégias de análise a problemas bioquímicos envolvendo metabólitos voláteis e semi-voláteis de folhas de eucaliptos submetidas a estresse por fungos, através da extração desses metabólitos por microextração em fase sólida (SPME) e cromatografia gasosa com detecção por espectrometria de massas (GC/MS). Desenvolvimento de metodologias para a caracterização analítica de metabólitos primários e secundários de folhas de diferentes espécies de eucaliptos, empregando SPME e GC/MS para identificação de compostos marcadores de estresse por fungos possam ser empregados como ferramenta na compreensão dos processos bioquímicos durante o processo de infecção no patossistema fungo x eucalipto.

Financiador: FAPEMIG; processo CEX APQ 04331-10

Docente:

MARCIO POZZOBON PEDROSO

Nome do projeto: Análise Conformacional de Compostos Orgânicos e Modelagem QSAR

Linha de pesquisa: Química Teórica e Computacional

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

Atualmente, o proponente é coordenador de um Projeto de Grupos Emergentes - FAPEMIG (APQ 02753/09), cuja proposta é aplicar métodos experimentais e in silico em estudos mecanísticos, análise conformacional e QSAR. Em conjunto com uma equipe qualificada de alunos e professores, mecanismos de ação de fármacos e agroquímicos vêm sendo compreendidos, o que permite a proposição de novas estruturas capazes de exercer determinada atividade biológica de uma melhor forma. Além disso, a análise conformacional de compostos modelo vem sendo elaborada tanto experimentalmente, por meio de espectroscopias no infravermelho e de ressonância magnética nuclear, como teoricamente. Dessa forma, interações intra e intermoleculares têm sido investigadas de modo que se definam os efeitos governantes de equilíbrios conformacionais e que se correlacionem os mesmos com propriedades conhecidas dos compostos em questão ou de seus derivados. Além disso, relações quantitativas entre estrutura química e atividade biológica (QSAR) têm sido realizadas com as finalidades de se aperfeiçoar um método QSAR recentemente desenvolvido pelo proponente e também para se proporem novos e melhores fármacos. Como perspectiva remanescente de trabalho, é de interesse e está em andamento o estudo conformacional de flavonóis, fenóis, naftóis e norbornanóis halo-substituídos. Até o momento, verificou-se ineditamente, através de estudos de constante de acoplamento, que ligação de hidrogênio intramolecular entre hidroxila e flúor é operante em 2-flúor-fenol e é governante de seu isomerismo conformacional. Esses trabalhos vêm sendo conduzidos por três alunos de iniciação científica e um de mestrado. Neste ano, dois novos alunos de mestrado iniciaram suas atividades em duas frentes de pesquisa: estudos QSAR para modelagem de novos anti-hipertensivos e avaliação do efeito anomérico no equilíbrio conformacional do sevoflurano, bem como sua importância na atividade anestésica desse composto. Acredita-se que esses estudos contribuam para a formação de recursos humanos para atuação na área de química orgânica e físico-química orgânica, e que gerem produção científica relevante em meios de comunicação importantes, tais como revistas de elevado fator de impacto e comunicações em congressos nacionais. A infraestrutura disponível é adequada, com espaço físico apropriado e número suficiente de computadores com elevada capacidade de processamento, para elaboração dos cálculos teóricos. O Departamento de Química da UFLA, agora locado em seus novos prédios, também dispõe de laboratórios para eventuais sínteses, bem como de equipamentos de pequeno a grande porte, tais como espectrômetros de massas e infravermelho. O proponente também conta com a colaboração de pesquisadores e professores da UFLA e externos, sobretudo da UNICAMP, para realização de experimentos por enquanto inviáveis, como análises de RMN.

Financiador: FAPEMIG; processo CEX-PPM-00016-11

Docente:

MATHEUS PUGGINA DE FREITAS

ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA

TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nome do projeto: Estudo Teórico de Reações Químicas e Catálise em Fase Condensada e Superfícies

Linha de pesquisa: Química Teórica e Computacional

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

Este projeto tem por objetivo avançar em nossa compreensão de reações de importância em química orgânica, processos catalíticos, bem como desenvolvimentos na área de teoria e modelagem de solvatação. O foco são as reações SN2 e reações de transesterificação. No primeiro caso, investigaremos o efeito de ambientes nano-estruturados na reatividade e seletividade de reações SN2 iônicas. Também investigaremos catálise de transferência de fase, objetivando-se descrever os vários equilíbrios envolvidos, a cinética global do processo, e como catalisadores assimétricos induzem enantioselectividade. Parte do projeto também envolverá o design de novos catalisadores. Nas reações de transesterificação, pretende-se estudar os vários tipos de catálise homogênea e heterogênea.

Financiador: FAPEMIG; processo CEX - PPM-00264-12

Docente:

JOSEFREDO RODRIGUES PLIEGO JUNIOR

Nome do projeto: Exploração Sintética de Derivados de Curcumina e Chalconas Conjugados com Diidroperóxidos e Tetraoxanos na Preparação de

Linha de pesquisa: Química Medicinal

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

: Um dos fármacos mais eficazes para o tratamento de formas brandas da malária é obtido a partir da planta *Artemisia annua*. A sua ação terapêutica deve-se à substância Artemisinina, que elimina o parasita do sangue e funciona muito bem contra os parasitas *Plasmodium*

falciparum, os quais são resistentes às outras drogas. A função endoperóxido é vital para a atividade antimalarial. O presente projeto de pesquisa visa o emprego de Bis(arilideno)acetonas, que são derivados de Curcumina, e de Chalconas como materiais de partida, ambas com propriedades antimalarias, facilmente obtidas em laboratório, conjugados com peróxidos, tais como tetraoxanos e diidroperóxidos, na obtenção de novos derivados potencialmente bioativos contra a malária.

Financiamento: Processo nº CEX APQ 01393/12 FAPEMIG

Docente:

MARCELO SIQUEIRA VALLE

MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nome do projeto:Preparação e Caracterização de Nanocompósitos à base de Quitosana Aplicados na Fotodegradação de Corantes

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Preparação e caracterização de sistemas poliméricos à base de quitosana na forma de membranas e filmes, como um forte potencial na adsorção de diferentes classes de corantes, associada a sua degradação por meio de fotodegradação oxidativa usando TiO₂ e radiação UV. A esses novos nanocompósitos de quitosana na forma de filmes e membranas pretende-se incorporar nanopartículas fotoluminescentes, como semicondutores nanocristalinos coloidais ou óxidos contendo íons lantanídeos com propriedades óticas interessantes. A incorporação de nanopartículas de TiO₂ puro e TiO₂ dopado com lantanídeos também serão estudados, de modo a obter um sistema que possibilite o processo de fotocatalise in situ e com propriedades fotoluminescentes.

Financiador: CNPq; processo 400537/2012-5

Docente:

MARCO ANTONIO SCHIAVON

JEFFERSON LUIS FERRARI

Nome do projeto:Semicondutores Nanocristalinos Coloidais: síntese, caracterização e aplicações em dispositivos de captação de energia solar

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Neste projeto, tem-se como objetivo dar continuidade às sínteses, via rotas sintéticas coloidais em meio aquoso, e às caracterizações de pontos quânticos no sistema II-VI, como CdTe, CdSe, CdTe/CdS, CdSe/CdS, já em desenvolvimento no Grupo de Pesquisa. Pretende-se nesta etapa do trabalho relacionar a distribuição de tamanhos da NPs em função dos ligantes de superfície e do método de síntese usado. Com a obtenção de NCs com valores de rendimentos quântico mais altos possíveis, distribuição estreita de tamanhos, boa estabilidade química e fotoquímica, pretende-se aplicar esses semicondutores nanocristalinos em sistemas de captação de energia como Células Solares Extra Finas baseadas em nanofios de ZnO.

Financiador: CNPq; processo 479695/2012-1

Docente:

MARCO ANTONIO SCHIAVON

Nome do projeto:Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Células Solares Extra Finas Preparadas usando semicondutores Nanocristalinos Coloidais

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Este projeto de pesquisa tem como objetivos pesquisar, desenvolver e preparar células solares sólidas extra finas a partir de semicondutores nanocristalinos coloidais como CdTe, CdSe e estruturas do tipo core-shell de CdTe/CdS, e substratos nanoestruturados, baseados em nanofios de ZnO ou TiO₂, dopados ou não com íons terras raras, em escala de laboratório, com células de dimensões de 1 cm², e em escala piloto, com células com dimensões de até 25 cm², para o aproveitamento da energia solar no Brasil. Pretende-se contribuir significativamente com a concessionária no desenvolvimento de materiais e dispositivos que possam contribuir para a geração de energia de forma limpa, sem emissão de substâncias poluentes e sem geração de resíduos, como as células solares fotovoltaicas, contribuindo com a matriz energética alternativa nacional. Pretende-se desenvolver dispositivos que apresentem custos mais baixos e rendimentos de conversão os mais altos possíveis.

Financiador: FURNAS Centrais Elétricas S.A. (código ANEEL PD-0394-21.16)

Docente:

KEYLLER BASTOS BORGES

MARCO ANTONIO SCHIAVON

JEFFERSON LUIS FERRARI

Nome do projeto:Avaliação da cromatografia líquida de ultra-eficiência e de técnicas miniaturizadas de preparo de amostras no desenvolvimento de novos fármacos

Linha de pesquisa:Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

A importância da análise estereosseletiva na área farmacêutica é sempre muito destacada, pois diversos fármacos quirais são comercializados como misturas racêmicas, embora seus enantiômeros apresentem propriedades farmacodinâmicas e/ou farmacocinéticas diferenciadas, requerendo métodos estereosseletivos que permitam discriminá-los. As técnicas mais utilizadas no preparo de amostras são a extração líquido-líquido e a extração em fase sólida. Entretanto, essas técnicas apresentam algumas desvantagens, sendo a principal delas o uso de grandes quantidades de solventes. Assim, a microextração em fase sólida (SPME), a microextração líquido-líquido dispersiva (DLLME) e a microextração em fase líquida com membrana porosa (HF-LPME), destacam-se por terem como vantagens a utilização de quantidades mínimas de solventes orgânicos, o alto poder de concentração, a remoção dos interferentes da matriz e a simplicidade de automação. O desenvolvimento de novas metodologias com o emprego de fungos para a obtenção de fármacos na sua forma enantiomericamente pura, principalmente metabólitos farmacologicamente ativos podem levar a descobertas importantes dentro da biotecnologia. A utilização de fungos tem sido pouco explorada no processo de biotransformação de fármacos, apesar das inúmeras vantagens. Uma das vantagens é que a manipulação das condições de cultivo dos fungos pode resultar em grandes quantidades dos metabólitos de interesse com baixo custo de produção. Além disso, a biotransformação com fungos não requer o uso de animais de laboratório ou envolve a participação de voluntários sadios ou doentes. Assim, no presente projeto pretende-se desenvolver metodologias analíticas enantiosseletivas para análise do carvedilol e seus principais metabólitos

em processos de biotransformação empregando fungos. Para tanto será empregada a cromatografia líquida de ultra-eficiência utilizando colunas quirais e as técnicas de miniaturizados de extração.

Financiador: FAPEMIG; processo APQ-00891-12

Docente:

KEYLLER BASTOS BORGES

Nome do projeto: Pesquisa e desenvolvimento de materiais inorgânicos fotoluminescentes contendo íons lantanídeos para aplicação em fotônica

Linha de pesquisa: Química Inorgânica Preparativa

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

Pesquisas recentes, envolvendo materiais óxidos e/ou óxidos binários contendo íons lantanídeos têm aumentado no mundo todo, devido às suas potencialidades tecnológicas. Esse aumento se deve também às suas versatilidades frente aos métodos de preparação, resultando em materiais nos mais variados formatos, possibilitando aplicações em diversos dispositivos fotônicos. O desenvolvimento deste projeto concentra-se na obtenção de materiais óxidos e óxidos binários fotoluminescentes na forma de pó contendo íons lantanídeos. Dentre os íons lantanídeos que serão utilizados destacam-se: Eu^{3+} , Tb^{3+} , Er^{3+} , Yb^{3+} , Ce^{3+} , Ho^{3+} e Tm^{3+} . Os materiais obtidos serão vitrocerâmicas e óxidos para aplicação na área da fotônica. Estudos das estruturas cristalinas, separação de fase, concentração de íons lantanídeos, diferentes métodos de preparação, efeito do tamanho de partículas e das propriedades óticas dos materiais serão os principais pontos investigados. As matrizes que serão utilizadas para "hospedar" os íons lantanídeos serão Y_2O_3 , Gd_2O_3 , ZnO , La_2O_3 , $\text{SiO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$, $\text{SiO}_2\text{-La}_2\text{O}_3$, e $\text{SiO}_2\text{-ZnO}$. Dentre esses de materiais que serão obtidos, diferentes aplicações, como: marcação biológica, potencial aplicação em dispositivos geradores de imagem, amplificadores ópticos, entre outras, serão avaliadas de acordo com especificidade fotoluminescente. É objetivo também a implementação de uma nova linha de pesquisa envolvendo fotoluminescência de materiais contendo íons lantanídeos, a ser inserida dentro do Grupo de Pesquisa em Química de Materiais cujo corpo docente é composto pelo Prof. Dr. Marco Antonio Schiavon, Prof. Dr. Valdir Mano e Prof. Dr. Jefferson Luis Ferrari (solicitante desta proposta). É meta também contribuir para o crescimento e desenvolvimento do Programa de Pós-graduação em Física e Química de Materiais (FQMat) da UFSJ, propiciando um aumento no índice de produtividade com publicações de artigos científicos e formação de recursos humanos.

Docente:

JEFFERSON LUIS FERRARI

Nome do projeto: DESENVOLVIMENTO DE ELETRODOS QUIMICAMENTE MODIFICADOS (EQM) COM MATERIAIS INORGÂNICOS VISANDO

Linha de pesquisa: Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores

Ano Início: 2012

Descrição do Projeto:

Este Projeto visa a determinação de diferentes fármacos em medicamentos através do desenvolvimento de sensores eletroquímicos, os quais serão constituídos, em geral, de um eletrodo de pasta de carbono modificado com matriz inorgânica (sílica gel modificada com óxido de alumínio e óxido de nióbio, óxido de alumínio e óxido de titânio, grupo amino, etc, contendo diferentes modificadores, tais como, corantes, protoporfirinas de diferentes metais (Co, Fe, etc) imobilizado em sua superfície). Uma importante estratégia no desenvolvimento dos EQM é através da incorporação de componentes biológicos ou não tais como enzimas, anticorpos, bactérias, corantes orgânicos entre outras moléculas. Esta estratégia visa dotar o sensor da alta seletividade destas espécies por seus substratos. Entretanto, estes componentes precisam ser acoplados a transdutores para a obtenção dos chamados sensores ou biossensores. Por outro lado, as principais limitações de seu uso são: a pouca estabilidade, refletida em sensores com tempos de vida curtos (semanas ou no máximo alguns meses); em alguns casos, apenas algumas horas e a eficiência do transdutor. Em vista destes problemas, novas matrizes e tecnologias de imobilização vem sendo incorporadas, visando o melhoramento dos materiais compósitos. Os eletrodos modificados com materiais inorgânicos praticamente formam uma nova categoria dos eletrodos quimicamente modificados. No entanto, os materiais inorgânicos podem ser incorporados a materiais compósitos, geralmente, com a finalidade de aumentar a estabilidade das espécies eletroativas imobilizadas. Várias matrizes inorgânicas têm sido usadas como agentes modificadores de eletrodos convencionais. Estas incluem sílica-gel e sol-gel, óxidos e fosfatos metálicos, Al_2O_3 -alumina, zeólitas, entre outros tipos. A variedade de materiais à base de sílica juntamente com a química de sua superfície implica num grande potencial para a aplicação dessas espécies em eletroquímica.

Docente:

ARNALDO CESAR PEREIRA

Nome do projeto: O uso de quimeras lipo-peptídicas na produção de Vacinas contra a esquistossomose

Linha de pesquisa: Química Medicinal

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

Compostos de Pt(IV) são quimioterápicos do câncer alternativos à cisplatina. A redução à complexos de Pt(II) é reconhecida como a etapa principal para a atividade biológica. Compostos de Au(II) têm sido apontados como futuros promissores quimioterápicos do câncer alternativos à compostos inorgânicos como a cisplatina. Metodologias de química teórica são ferramentas para o entendimento destes mecanismos definindo, em nível molecular, quais estruturas participam destas reações identificando, inclusive, intermediários e estados de transição. O objetivo geral desta proposta é utilizar teoria para elucidar os mecanismos envolvidos na ação anticancerígena de reações de redução de compostos de Pt(IV) e Au(III) . Os cálculos serão realizados utilizando métodos de mecânica quântica envolvendo a construção de um ciclo termodinâmico que descreva a redução. Com esta estratégia podemos determinar o potencial de redução em qualquer nível de teoria. Projeto Financiado pela FAPEMIG Edital UNIVERSAL-2012 APQ01812-12

Docente:

JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR

Nome do projeto: Efeito antitumoral de novos compostos glicosídeos cardíacos

Linha de pesquisa: Química Medicinal

Ano Início: 2010

Descrição do Projeto:

Os glicosídeos cardíacos são substâncias comuns no reino das plantas. Eles são constituídos de 3 estruturas: um núcleo esteroidal, uma lactona insaturada (conjuntamente chamadas de aglicona) e um carboidrato. O principal efeito farmacológico conhecido de digoxina e digitoxina em doses terapêuticas é a inibição da Na,K-ATPase , o que leva a uma série de efeitos levando ao aumento da contratilidade cardíaca. O

objetivo deste projeto é a síntese de novos digitálicos baseados em modificações estruturais na cadeia da digoxina.

Docente:

JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR

Nome do projeto:Síntese de Chalconas e flavonas para o estudo de inibição de crescimento de Plasmodium Falciparum.

Linha de pesquisa:Síntese Orgânica

Ano Início:2009

Descrição do Projeto:

A esquistossomose faz parte da lista das principais doenças negligenciadas e causa mortalidade em todo o mundo. No Brasil estima-se que existam aproximadamente 7 milhões de pessoas infectadas pela esquistossomose, entretanto estudos recentes indicam que a extensão geográfica e a carga da doença podem exceder as estimativas oficiais. O Objetivo deste projeto é produzir quimeras lipo-peptídicas a partir de epítomos de proteínas presentes no tegumento do Schistosoma mansoni e avaliar a capacidade destes bioconjugados em induzir imunoproteção em animais experimentais via lipossomos

Docente:

JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR

Nome do projeto:Utilização de D-manitol como precursor para a síntese de compostos quirais.

Linha de pesquisa:Síntese Orgânica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O D-manitol (2R,3R,4R,5R)-hexano-1,2,3,4,5,6-hexol é um açúcar natural encontrado em diversos vegetais. Apesar de ser encontrado em fontes naturais, esse composto é produzido comercialmente a partir da D-sacarose. Em síntese orgânica, o D-manitol é um ótimo material de partida para síntese de blocos de construção quirais (chiral building blocks) úteis na obtenção de diversos compostos enantiomericamente puros e biologicamente ativos. No que diz respeito à síntese de produtos naturais, o D-manitol já foi extensivamente utilizado para obtenção de substâncias bastante complexas. O objetivo deste trabalho é a utilização de derivados do D-manitol no preparo de reagentes organometálicos para a síntese de moléculas quirais e na síntese de lactonas assimétricas.

Docente:

JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR

Nome do projeto:Modificações estruturais de compostos neuroativos obtidos a partir de plantas medicinais

Linha de pesquisa:Química de Produtos Naturais

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

A utilização dos produtos naturais tem sido uma estratégia de sucesso na descoberta de novos fármacos. Metabólitos secundários de origem marinha ou terrestre apresentam amplo uso no tratamento de diversas patologias, sendo considerados moléculas líderes tanto em sua forma natural quanto como modelos para modificações estruturais ou mesmo como inspiração para a síntese total de novas substâncias. Compostos capazes de atuar no sistema nervoso central são de grande interesse da indústria farmacêutica e a riqueza da biodiversidade brasileira aliada a dados etnofarmacológicos sobre a utilização de plantas com propriedades psicoativas pelos índios formam um cenário promissor para a descoberta e desenvolvimento de novas substâncias neuroativas. Uma vez obtido um metabólito secundário bioativo ou mesmo uma mistura enriquecida em compostos de uma mesma classe química, em quantidades significativas, é interessante realizar estudos envolvendo modificação molecular que, muitas vezes, pode potencializar a atividade biológica. Diversas alterações estruturais podem ser realizadas numa molécula, dependendo de seus grupos reativos, como a introdução de grupos que conferem ao composto uma maior ou menor hidrofobicidade ou grupos doadores e/ou aceptores de elétrons, permitindo posteriormente a aplicação de algum método de correlação entre a estrutura química e a atividade biológica. Neste sentido, a utilização da modelagem molecular pode auxiliar na compreensão das interações ligante-receptor. Modificações estruturais, tanto nos compostos puros quanto em misturas serão efetuadas para verificar possível sinergismo entre os metabólitos secundários e realizar um estudo de relação entre estrutura química e atividade biológica.

Docente:

AMANDA COELHO DANUELLO

Nome do projeto:Estudo De Técnicas De Crescimento De Monocristais Que Exibam O Efeito Magnetocalórico E Monocristais De Baixa Dimensionalidade

Linha de pesquisa:Determinação Estrutural de Sólidos Cristalinos e Amorfo

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto visa o estudo de técnicas de crescimento de monocristais que exibam o efeito magnetocalórico e monocristais de baixa dimensionalidade

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

MARIO SERGIO DA LUZ

Nome do projeto:Propriedades de transporte em Materiais Supercondutores e Quasi - unidimensionais

Linha de pesquisa:Físico-Química de Sólidos e Interfaces

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto tem como objetivo principal dar inicio, em conjunto a outros pesquisadores, ao laboratório de pesquisa em ciência de materiais na Universidade Federal do Triângulo Mineiro. Pretende-se estudar técnicas de crescimento de monocristais de baixa dimensionalidade, do ponto de vista elétrico, e suas propriedades de transporte. Serão estudados monocristais da família AxMoO3, onde x pode ser Li, K, Rb uma vez que estes compostos permitem comparação com modelos teóricos em situações consideradas ideais do ponto de vista elétrico. Para tal, medidas de Transporte elétrico, incluindo, resistência elétrica, resistência Hall e anisotropia serão realizadas.

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

MARIO SERGIO DA LUZ

Nome do projeto:Estudo da síntese de amostras supercondutoras por moagem de alta energia

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto tem como objetivo principal verificar a viabilidade do uso da técnica de moagem de alta energia na obtenção de amostras supercondutoras. Esta técnica será testada para amostras dos sistemas Hg-Pb e Ti-In-C.

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

MARIO SERGIO DA LUZ

Nome do projeto:Efeito de compostos surfactantes no coeficiente de reaeração superficial (K2)

Linha de pesquisa:Química Ambiental

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

O objetivo principal deste projeto é conduzir de forma sistemática um estudo sobre a influência de compostos surfactantes no processo de reaeração superficial. Objetiva-se conhecer o comportamento do coeficiente de reaeração superficial (K2) em função da concentração de compostos tensoativos. Estes dados serão utilizados na construção de um modelo matemático que poderá ser usado, posteriormente, para melhorar a avaliação do processo de autodepuração natural de rios e lagos.

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

MARIO SERGIO DA LUZ

Nome do projeto:Estudo do Efeito Magnetocalórico

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

Descrição: Trata-se do estudo experimental do efeito magnetocalórico em compostos à base de MnAs e derivados. Estuda-se os processos de preparação e otimização dos materiais em relação à sua microestrutura e propriedades magnéticas, e também da modificação de suas propriedades via dopagem química. Estudamos o efeito do processamento, como moagem de alta energia, nas propriedades magnetocalóricas. Estudamos a influência da pressão hidrostática nas propriedades estruturais e magnéticas dos compostos de interesse. De especial interesse são as propriedades dos materiais mostrando transições magnéticas de primeira ordem, e o comportamento das fases coexistentes em função da temperatura, campo magnético aplicado e pressão. Para o efeito magnetocalórico, temos especial interesse nos materiais com efeito magnetocalórico gigante.

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

MARIO SERGIO DA LUZ

Nome do projeto:MATERIAIS MULTIFUNCIONAIS MAGNETOELÉTRICOS COMPÓSITOS LIVRE DE ÓXIDO DE CHUMBO: DESENVOLVIMEN

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

As pesquisas sobre o acoplamento magnetoelétrico em meios compósitos tem tido destaque internacional devido à grande potencialidade destes materiais no desenvolvimento de um vasto número de novos dispositivos, que vão desde sensores de campo magnético, passando por transdutores piezoelétricos com frequência sintonizável por campo magnético e até mesmo dispositivos passivos de leitura e escrita de informação. Nestes compósitos, altos valores de acoplamento magnetoelétrico (ME) efetivo, como resultado de um acoplamento mecânico entre fases piezoelétricas e magnetostrictivas, podem ser obtidos. Baseando-se nestas potencialidades destes materiais, investigações de novas matrizes piezoelétricas livres de chumbo de estruturas perovskita e tungstênio bronze (puras e dopadas com íons de Ca, La, Ti, Ba, Cu, Mg) são priorizados para o desenvolvimento de novos sistemas multifuncionais magnetoelétricos compósitos. Neste projeto será realizado uma interpretação fenomenológica da relação entre (estímulo aplicado)/(propriedade induzida) nestes materiais compósitos, avaliando a potencialidade destes sistemas para a aplicação em sensores multifuncionais.

Docente:

ELIAS OLIVEIRA SERQUEIRA

FABIO LUIS ZABOTTO

JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

Nome do projeto:Manipulação de nanotubos de carbono em filmes nanoestruturados aplicados em sensores e biossensores

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

O uso de filmes nanoestruturados em sensores trouxe novas possibilidades devido à melhora significativa nas suas propriedades quando tais filmes são utilizados. A produção destes filmes tem sido amplamente empregada nos últimos anos para a produção de uma nova geração de sensores e biossensores com propriedades melhoradas. Neste contexto, nanotubos de carbono (NTCs) têm sido um dos nanomateriais mais estudados em nanociência com grande destaque na aplicação em sensores e biossensores. O interesse de integrar NTCs e sistemas biológicos em dispositivos de sensoriamento advém especialmente da compatibilidade do tamanho, pois os componentes dos circuitos eletrônicos têm dimensões comparáveis às entidades biológicas. Nesta linha de pesquisa se pretende investigar detalhadamente a imobilização de biomoléculas (enzimas) e nanotubos de carbono em filmes nanoestruturados que serão preparados utilizando a técnica de automontagem (layer-by-layer). O interesse almeja o entendimento no nível molecular das interações entre os componentes dos filmes para a formação de unidades de sensoriamento no desenvolvimento dos seguintes tipos de sensores e biossensores aplicados em diagnóstico clínico e ambiental: i) Sensores elétricos usando espectroscopia de impedância elétrica; ii) Sensores capacitivos baseados em dispositivos de efeito de campo; iii) Sensores amperométricos utilizando técnicas de varredura voltamétrica; iv) Sensores óticos utilizando espectroscopia UV-Vis.

Docente:

RICARDO SOUZA DA SILVA

JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

Nome do projeto:Fabricação de filmes automontados de nanotubos de carbono e nanopartículas metálicas aplicados em biossensores

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Nanomateriais, tais como nanotubos de carbono (NTCs) e nanopartículas metálicas (NpMs) têm se mostrado versáteis e de grande interesse em diferentes áreas de nanotecnologia. A manipulação desses materiais com controle no nível molecular tem permitido que novos dispositivos com características melhoradas sejam fabricados devido às suas propriedades únicas. Neste contexto, a pesquisa em sensores e biossensores têm sido beneficiadas com a utilização desses materiais. A integração desses nanomateriais com materiais biológicos podem ser obtida via imobilização na forma de filmes automontados, resultando em estruturas com diferentes arquiteturas e preservação da atividade biológica. Nesse processo a interação entre os materiais é, em muitos casos, facilitada pela compatibilidade de tamanhos e pode ocorrer de maneira sinérgica, fazendo com que propriedades melhoradas ou totalmente novas sejam obtidas, levando a criação de biossensores com desempenho e sensibilidade otimizadas. Este projeto visa à fabricação de filmes automontados baseados na manipulação de NTCs e NpMs combinados com biomoléculas. Através do entendimento das interações no nível molecular e dos mecanismos de transporte de carga, espera-se identificar arquiteturas moleculares específicas que serão utilizadas como unidades de sensor para detecção de compostos que abrange áreas de diagnóstico clínico.

Docente:

RICARDO SOUZA DA SILVA

JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

Nome do projeto:Estudo De Técnicas De Crescimento De Monocristais Que Exibam O Efeito Magnetocalórico E Monocristais De Baixa Dimensio

Linha de pesquisa:Determinação Estrutural de Sólidos Cristalinos e Amorfos

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto visa o estudo de técnicas de crescimento de monocristais que exibam o efeito magnetocalórico e monocristais de baixa dimensionalidade

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

Nome do projeto:Propriedades de transporte em Materiais Supercondutores e Quasi - unidimensionais

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto tem como objetivo principal dar início, em conjunto a outros pesquisadores, ao laboratório de pesquisa em ciência de materiais na Universidade Federal do Triângulo Mineiro. Pretende-se estudar técnicas de crescimento de monocristais de baixa dimensionalidade, do ponto de vista elétrico, e suas propriedades de transporte. Serão estudados monocristais da família $AxMoO_3$, onde x pode ser Li, K, Rb uma vez que estes compostos permitem comparação com modelos teóricos em situações consideradas ideais do ponto de vista elétrico. Para tal, medidas de Transporte elétrico, incluindo, resistência elétrica, resistência Hall e anisotropia serão realizadas.

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

MARIO SERGIO DA LUZ

Nome do projeto:Estudo da síntese de amostras supercondutoras por moagem de alta energia

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto tem como objetivo principal verificar a viabilidade do uso da técnica de moagem de alta energia na obtenção de amostras supercondutoras. Esta técnica será testada para amostras dos sistemas Hg-Pb e Ti-In-C.

Docente:

ARIANA DE CAMPOS

MARIO SERGIO DA LUZ

Nome do projeto:Síntese de pontos quânticos semicondutores, magnéticos e semicondutores magnéticos diluídos.

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

Pontos quânticos são materiais com grande potencial em aplicações em diversas áreas da optoeletrônica, tais como óptica não-linear, luminescência, eletrônica, conversão de energia solar e telecomunicações. Além disso, tem sido estudado em biomedicina como marcadores fluorescentes. Essa diversidade de aplicações se deve às suas propriedades eletrônicas e químicas únicas. O objetivo deste projeto visa à síntese de nanocristais semicondutores, magnéticos e semicondutores magnéticos diluídos em matrizes dielétricas através dos métodos de fusão, sol-gel e coloidal. O controle do tamanho e da forma dos PQs, além de suas propriedades ópticas, magnéticas e estruturais serão investigados, permitindo que possam ser aplicados em dispositivos eletrônicos, tais como lasers, moduladores ópticos, equipamentos de chaveamento óptico e de processamento de sinais, detectores, soluções coloidais com marcadores fluorescentes transportadores de fármacos, spintrônica e outros.

Docente:

RICARDO SOUZA DA SILVA

JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

Nome do projeto:Modelos Computacionais Minimalistas Aplicados à Sistemas Biológicos e Biotecnológicos.

Linha de pesquisa:Química Teórica e Computacional

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

A teoria de superfície de energia mostra-se uma ferramenta fundamental para compreender complexos mecanismos biológicos. Aliado à teoria,

o desenvolvimento de modelos computacionais minimalistas permite que seja acessível as escalas temporais que envolvem as reações biomoleculares como enovelamento de proteína e processos enzimáticos. Apesar disso, esses mecanismos ainda não foram completamente compreendidos. Sendo assim, este projeto propõe o estudo de dois problemas de interesse biológico: o enovelamento de proteína como processo difusivo e o estudo da termoestabilidade de enzimas de aplicação biotecnológica, em especial as envolvidas na geração de bioetanol de segunda geração.

Docente:

RONALDO JUNIO DE OLIVEIRA

Nome do projeto:Desenvolvimento de metodologias analíticas enantiosseletivas para a determinação de fármacos e seus metabólitos visando ap

Linha de pesquisa:Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

A utilização de fungos tem sido pouco explorada no processo de biotransformação de fármacos, apesar das inúmeras vantagens. O emprego de fungos em processos de biotransformação de fármacos pode levar a descoberta de informações muito relevantes, tais como: a descoberta de novos fármacos, o desenvolvimento de novas metodologias para obtenção de fármacos na sua forma enantiomericamente pura e o desenvolvimento de novas metodologias para obtenção de metabólitos, principalmente metabólitos farmacologicamente ativos. Outra vantagem é que a manipulação das condições de cultivo dos fungos pode resultar em grandes quantidades dos metabólitos de interesse com baixo custo de produção. Além disso, a biotransformação com fungos não requer o uso de animais de laboratório ou envolve a participação de voluntários sadios ou doentes. Neste contexto, no presente projeto pretende-se avaliar a capacidade de diversos fungos em metabolizar fármacos que possuem propriedades estereosseletivas. Fármacos modelos, tais como a bupropiona e o maraviroc foram selecionados para serem estudados, uma vez que são amplamente utilizados na clínica e apresentam metabólitos farmacologicamente ativos e potencialmente terapêuticos. Porém, para determinação precisa e exata dos resultados o método precisa ser cuidadosamente validado. Assim, no presente projeto pretende-se desenvolver metodologias analíticas enantiosseletivas para análise desses fármacos e metabólitos em processos de biotransformação empregando fungos. Para tanto será empregado na separação dos estereoisômeros a cromatografia líquida de alta eficiência utilizando colunas quirais e a extração dos fármacos e metabólitos será realizada empregando diferentes procedimentos de preparo de amostras, dentre eles algumas técnicas miniaturizadas.

Financiador: FAPEMIG; processo APQ-01170-11

Docente:

KEYLLER BASTOS BORGES

Nome do projeto:ASPECTOS TEÓRICOS E EVIDÊNCIAS EXPERIMENTAIS APLICADOS AO ESTUDO DE NOVOS MATERIAIS NANOESTRUTUR

Linha de pesquisa:Físico-Química de Sólidos e Interfaces

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Descrição: Recentemente óxidos de nióbio têm atraído uma grande atenção devido sua potencial aplicação em catálise heterogênea. Apesar do contínuo aumento do interesse das aplicações do óxido de nióbio em seus vários segmentos, existem poucos trabalhos relatando seu uso como catalisador direto, ou seja, sem a presença de outros óxidos, e em processos de interesse ambiental. Neste projeto, propomos o preparo do óxido de nióbio nanoestruturado e a investigação de suas propriedades catalíticas obtidos pelo método de co-precipitação. Desta forma, propomos o emprego de várias metodologias experimentais aplicadas na obtenção e elucidação das estruturas destes materiais, e o emprego de técnicas quânticas e de varias metodologias teóricas destinadas ao estudo dinâmico em fase gasosa destes compostos, incluindo propriedades de estrutura eletrônica, potenciais de ionização e interações não ligantes que são extremamente úteis na racionalização de dados experimentais. Em casos como estes, é certo que ferramentas de química quântica são extremamente úteis na racionalização a nível molecular de dados experimentais. Este projeto é uma parceria entre pesquisadores de diferentes instituições nacionais, focando principalmente no entendimento teórico e experimental do mecanismo de nucleação de novos materiais e em suas propriedades..

Financiamento: Edital Universal 14/2012 - (CNPq - 474757/2012-9)

Docente:

TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nome do projeto:Processos catalíticos para ativação e conversão de metano e outros alcanos.

Linha de pesquisa:Físico-Química de Sólidos e Interfaces

Ano Início:2009

Descrição do Projeto:

Esse projeto tem como objetivo central a utilização de técnicas computacionais para investigar os mecanismos de reação de processos catalíticos ativação de moléculas de alcanos inertes. Como exemplos de reações de interesse, podem ser citadas as reações em fase gasosa de ativação do metano (CH₄) pelos íons actinídeos e átomos lantanídeos, a cloração oxidativa de alcanos por catalisadores de LaCl₃ e ativação de alcanos por superfícies ou aglomerados metálicos. O presente trabalho pode fornecer informações importantes sobre para o melhor entendimento da química dos metais de transição, em particular, para os lantanídeos e actinídeos. Uma especial atenção é direcionada aos aspectos de configurações eletrônicas dos estados eletrônicos fundamental e excitados, estados de spin envolvidos no processo de ativação e a participação dos elétrons em orbitais. Essas informações, que a princípio são somente acessíveis utilizando metodologia de cálculos quânticos, são de grande interesse para os experimentalistas e podem fornecer um guia para novos estudos experimentais e teóricos. Além disso, uma racionalização dos aspectos eletrônicos possibilita um melhor entendimento da química dos metais de transição, em particular os de transição interna, "bloco-f", que constitui um grande desafio experimental e teórico.

Financiamento: Bolsa de PD e auxílio- CAPES

Docente:

TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nome do projeto:Processos catalíticos para ativação e conversão de metano e outros alcanos.

Linha de pesquisa:Catálise

Ano Início:2009

Descrição do Projeto:

Esse projeto tem como objetivo central a utilização de técnicas computacionais para investigar os mecanismos de reação de processos catalíticos ativação de moléculas de alcanos inertes. Como exemplos de reações de interesse, podem ser citadas as reações em fase gasosa de

ativação do metano (CH₄) pelos íons actinídeos e átomos lantanídeos, a cloração oxidativa de alcanos por catalisadores de LaCl₃ e ativação de alcanos por superfícies ou aglomerados metálicos. O presente trabalho pode fornecer informações importantes sobre para o melhor entendimento da química dos metais de transição, em particular, para os lantanídeos e actinídeos. Uma especial atenção é direcionada aos aspectos de configurações eletrônicas dos estados eletrônicos fundamental e excitados, estados de spin envolvidos no processo de ativação e a participação dos elétrons em orbitais. Essas informações, que a princípio são somente acessíveis utilizando metodologia de cálculos quânticos, são de grande interesse para os experimentalistas e podem fornecer um guia para novos estudos experimentais e teóricos. Além disso, uma racionalização dos aspectos eletrônicos possibilita um melhor entendimento da química dos metais de transição, em particular os de transição interna, "bloco-f", que constitui um grande desafio experimental e teórico.

Financiamento: Bolsa de PD e auxílio- CAPES

Docente:

ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA
TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nome do projeto:Estudo Teórico Empírico e Quântico de Sistemas e Processos Químicos na Fase Gasosa e em Solução

Linha de pesquisa:Química Teórica e Computacional

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Descrição: Estudo Teórico utilizando Métodos Clássicos e Quânticos de Moléculas, Complexos Moleculares e Sistemas Interagentes na fase gasosa e condensada, visando a determinação da Estrutura Molecular, Propriedades Elétricas, Espectroscópicas e Termodinâmicas de Sistemas Químicos de interesse Acadêmico, Biológico, Tecnológico e Ambiental. Vários sub-projetos enquadrados nas áreas abaixo constituem o projeto. Áreas de Interesse em Pesquisa: - Estudo Ab initio de Complexos Moleculares Fracamente Ligados - Química Atmosférica - Cinética e Mecanismos de Reações Químicas na Fase Gasosa e em Solução - Estrutura Molecular e Propriedades Elétricas, Espectroscópicas e Termodinâmicas de Moléculas e Associações Moleculares - Estudo Teórico de Sistemas Poliméricos - Química de Compostos Organometálicos e Complexos de Coordenação - Modelagem Molecular de Sistemas de Interesse Biológico, Tecnológico e Ambiental .

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

Docente:

JULIANA FEDOCE LOPES
WAGNER BATISTA DE ALMEIDA

Nome do projeto:Desenvolvimento de um protótipo de pilha a combustível de óxido sólido com potência de geração de 1 kW

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

As pilhas a combustível são dispositivos eficientes de geração de energia elétrica com a mínima emissão de poluentes tóxicos. Este projeto prevê a construção de um protótipo de pilha a combustível de óxido sólido de 1 kW. Para isso serão fabricados e caracterizados os pós cerâmicos dos materiais de anodo, catodo e eletrólito, em seguida serão obtidas suspensões cerâmicas e posteriormente os filmes serão obtidos.

Em todas as etapas de fabricação os materiais serão caracterizados e o desempenho dos mesmos frente à operação será testado a altas temperaturas em atmosfera de H₂ (anodo) e oxigênio (catodo), a partir de medidas eletroquímicas.

Docente:

HOSANE APARECIDA TAROCO

Nome do projeto:Determinação de Propriedades Estruturais, Eletrônicas, Espectroscópicas e Termodinâmicas de Sistemas Químicos através de

Linha de pesquisa:Química Teórica e Computacional

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O presente projeto visa a investigação da estrutura molecular, propriedades eletrônicas, espectroscópicas e termodinâmicas de moléculas, complexos e associações moleculares, compostos de coordenação e sistemas reagentes, utilizando-se de cálculos de orbitais moleculares nos níveis Ab initio Hartree-Fock (HF), Pós-HF e Teoria do Funcional de Densidade (DFT), utilizando-se conjunto de funções de base adequados. Métodos semiempíricos e Empíricos (Mecânica Molecular) poderão também ser usados, como estratégia inicial, no estudo teórico de sistemas moleculares maiores, de interesse biológico, ambiental e tecnológico. Nossa linha de pesquisa é interdisciplinar, envolvendo projetos em colaboração direta com grupos de pesquisa experimentais, englobando vários tópicos dentro de três áreas clássicas da química: Físico-Química, Química Orgânica e Química Inorgânica. Portanto, o projeto principal foi dividido em vários sub-projetos englobando temas diversificados como: (i) Modo de Ação de Compostos com Atividade Biológica (ii) Processos de Formação de Complexos de Inclusão com Ciclodextrinas e Calixarenos (iii) Química Supramolecular (iv) Propriedades Ópticas não lineares de Sistemas Compósitos contendo Nanotubos de Carbono Funcionalizados e Oligômeros Substituídos (v) Catálise Enzimática (vi) Estrutura Molecular, Estabilidade Relativa, Propriedades Termodinâmicas e Espectroscópicas de Complexos Moleculares (vii) Modelos Teóricos para o Cálculo de Correções Térmicas em Moléculas/Complexos Moleculares Produtividade em Pesquisa - PQ – 2011 - CNPq; No. do Processo: 305742/2011-6; Valor concedido: R\$ 168.000,00

Docente:

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI
JULIANA FEDOCE LOPES
WAGNER BATISTA DE ALMEIDA
MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nome do projeto:Estudo Teórico de Sistemas e Processos Químicos

Linha de pesquisa:Química Teórica e Computacional

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O presente projeto visa a investigação da estrutura molecular, propriedades eletrônicas, espectroscópicas e termodinâmicas de moléculas,

complexos e associações moleculares, compostos de coordenação e sistemas reagentes, utilizando-se de cálculos de orbitais moleculares nos níveis Ab initio Hartree-Fock (HF), Pós-HF e Teoria do Funcional de Densidade (DFT), utilizando-se conjunto de funções de base adequados. Métodos semiempíricos e Empíricos (Mecânica Molecular) poderão também ser usados, como estratégia inicial, no estudo teórico de sistemas moleculares maiores, de interesse biológico, ambiental e tecnológico. Nossa linha de pesquisa é interdisciplinar, envolvendo projetos em colaboração com grupos de pesquisa experimentais, englobando vários tópicos dentro de três áreas clássicas da química: Físico-Química, Química Orgânica e Química Inorgânica. Portanto, o projeto principal foi dividido em vários sub-projetos englobando temas diversificados como: (i) Modo de Ação de Compostos com Atividade Biológica (ii) Processos de Formação de Complexos de Inclusão com Ciclodextrinas e Calixarenos (iii) Química Supramolecular (iv) Propriedades Ópticas não lineares de Sistemas Compósitos contendo Nanotubos de Carbono Funcionalizados e Oligômeros Substituídos (v) Catálise Enzimática (vi) Estrutura Molecular, Estabilidade Relativa, Propriedades Termodinâmicas e Espectroscópicas de Complexos Moleculares (vii) Modelos Teóricos para o Cálculo de Correções Térmicas em Moléculas/Complexos Moleculares. Edital Programa Pesquisador Mineiro - FAPEMIG - PPM-VI; No. do Processo: CEX - PPM-00419-12; Valor concedido: R\$ 24.000,00 – Nível I.

Docente:

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI
JULIANA FEDOCE LOPES
WAGNER BATISTA DE ALMEIDA
MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nome do projeto:SÍNTESE DE COMPLEXOS DE OURO COM LIGANTES SULFURADOS E AMINADOS, POTENCIAIS AGENTES ANTI-ARTRITE

Linha de pesquisa:Síntese Orgânica

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

Muitos complexos metálicos têm sido utilizados na medicina para o tratamento de diversas doenças. Dentre eles, podemos citar os complexos de ouro(I) que possuem aplicações como agentes antimicrobianos e antitumorais. Dados na literatura mostram que compostos de ouro(I) contendo tiolatos e uma porção de fosfina com arranjo linear S-Au-P constituem atual interesse como metalodrogas anticancerígenas. Esse projeto visa a preparação de novos complexos de ouro(I) e (III) contendo ligantes aromáticos ou carboidratos e grupamentos tiolatos e/ou aminados para avaliações. Os complexos finais serão testados quanto as suas ações anticancer e anti-artrite..

Docente:

MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nome do projeto:SÍNTESE E AVALIAÇÃO IMUNOSSUPRESSORA E ANTI-INFLAMATORIA DE DERIVADOS ANTRAQUINÔNICOS, TETRAHIDRO

Linha de pesquisa:Síntese Orgânica

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

O sistema imunológico atua numa rede envolvendo a participação de muitos componentes estruturais, moleculares e celulares. Uma perturbação neste sistema pode ocasionar uma maior susceptibilidade a infecções alérgicas, doenças auto-imunes, tumores, entre outros. O conhecimento dos principais mecanismos de defesa imune permite a compreensão de resposta imune do organismo contra várias patologias. A resposta imune é também muito importante nos mecanismos de rejeição de órgãos e tecidos após transplante. As drogas imunossupressoras se apresentam como as principais drogas que podem afetar a resposta imune, aumentando-a ou modificando-a. Elas vêm sendo utilizadas no tratamento de algumas alergias, de várias doenças auto-imunes, como lúpus eritematoso, artrite reumatóide e psoríase e em pacientes transplantados. Os derivados antraquinônicos têm sido usados no tratamento de diferentes tipos de câncer. A descoberta da ação antitumoral da ametantrona e da mitoxantrona tem despertado o interesse de muitos pesquisadores para a preparação e avaliação biológica de novos compostos análogos. Além disso, derivados antraquinônicos têm sido sintetizados e avaliados quanto às suas ações em doenças auto-imunes e/ou neurodegenerativas. Por exemplo, mitoxantrona foi aprovada por vários órgãos de saúde para o tratamento da esclerose múltipla. Por outro lado, a genisteína ou derivados contendo o anel tetraidropirimidínico têm sido sintetizados e avaliados para o tratamento de diferentes doenças, dentre elas aquelas relacionadas a processos inflamatórios e desordens neurodegenerativas, como doença de Parkinson e mal de Alzheimer. Dessa forma, esse projeto trata da preparação, purificação, caracterização e avaliação antiinflamatória e imunossupressora de novos derivados dessas classes de substância, buscando a obtenção de novos compostos protótipos que atuem em diferentes doenças do sistema imune e/ou neurodegenerativas.

Docente:

MARCELO SIQUEIRA VALLE
MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nome do projeto:SÍNTESE DE DERIVADOS DE PRODUTOS NATURAIS, CANDIDATOS A NOVOS AGENTES ANTI-HIV

Linha de pesquisa:Síntese Orgânica

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

A Síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) consiste em um conjunto de sintomas e infecções em seres humanos resultantes do dano específico do sistema imunológico ocasionado pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV). O HIV é um retrovírus, ou seja, um vírus com genoma de RNA, que infecta as células e, através da sua enzima transcriptase reversa, produz uma cópia do seu genoma em DNA que pode integrar-se ao genoma do hospedeiro. O surgimento e a velocidade de aparecimento de cepas resistentes a diferentes combinações de fármacos disponíveis no mercado é um fator limitante. Além disso, outro fator que torna ainda mais difícil a terapia anti-HIV é a alta incidência de efeitos colaterais causados pelos fármacos atualmente disponíveis ou à elevada citotoxicidade. Compostos de origem natural podem ser utilizados como agentes terapêuticos para uma grande gama de doenças. Estes também podem tornar-se excelentes compostos-protótipos para desenvolvimento de derivados mais potentes ou com melhoria de alguma propriedade biológica ou físico-química que permita que sejam utilizados como fármacos. Os compostos da classe dos ácidos dicafeoilquínicos, derivados do ácido quínico, isolados de plantas medicinais e seu derivado sintético, o ácido L-chicórico, são potentes inibidores in vitro da enzima HIV integrase. Além das duas classes de substâncias naturais descritas anteriormente, flavonoides e isoflavonoides, como a genisteína e a quercetina, possuem várias atividades biológicas e farmacológicas tais como antioxidantes, anti-hipertensivos, antitumorais, anti-inflamatórias, antialérgicas, antivirais e contra esclerose múltipla. Dessa forma, esse projeto trata da preparação, purificação, caracterização e avaliação biológica de diferentes derivados do ácido quínico, da genisteína e da quercetina, visando a obtenção de novos compostos com potente ação biológica, principalmente antiviral.

Docente:
MAURICIO FROTA SARAIVA
MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nome do projeto:DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE CONTAMINANTES EM ÁLCOOL COMBUSTÍVEL

Linha de pesquisa:Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

A produção de álcool em Minas Gerais, na safra 2008/2009, foi recorde, segundo a estimativa do Sindicato da Indústria do Açúcar no Estado de Minas Gerais (Sindaçúcar). Deve ser produzido mais de 2 bilhões de litros, o que representa uma alta de 36,7% em comparação com a safra 2007/2008, que produziu 1,76 bilhões de litros. Nos últimos cinco anos, a produção no Estado teve uma taxa de crescimento de 22,59% por ano, o dobro da nacional, que foi de 11,83% por ano. Do total produzido em Minas, o Triângulo Mineiro representa 65%, com produção estimada, na safra 2008/2009, de 1,6 bilhões de litros de álcool, que permite a exportação de álcool para outros Estados e também para alguns países. Recentemente, várias usinas e indústrias para produção de álcool estão sendo instaladas na Região do Triângulo Mineiro exigindo uma demanda crescente por profissionais e pesquisas na área de fontes energéticas alternativas, com ênfase à certificação do etanol combustível. Sendo um centro de referência regional, a Universidade Federal de Uberlândia poderá contribuir significativamente à formação de recursos humanos altamente qualificados e ao fortalecimento do potencial científico-tecnológico regional no tema do projeto proposto Contaminantes em Álcool Combustível. A presente proposta "Desenvolvimento de métodos analíticos para quantificação de contaminantes em álcool combustível" tem por objetivo propor novos métodos para análise de contaminantes em álcool combustível com ênfase a metais pesados utilizando técnicas atômicas. Para a área de química analítica, principalmente no tema "certificação de combustíveis" a pesquisa é relevante desde que se propõem procedimentos, ainda não estabelecidos na literatura, combinando vantagens do sistema proposto como eficiência, seletividade e sensibilidade aliado ao custo reduzido dos equipamentos. As várias etapas tediosas e demoradas exclusivas dos métodos convencionais de análise podem ser eliminadas com o uso da Espectrometria de Absorção.

Docente:
NIVIA MARIA MELO COELHO

Nome do projeto:CONTAMINANTES INORGÂNICOS EM ÁLCOOL COMBUSTÍVEL

Linha de pesquisa:Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos

Ano Início:2010

Descrição do Projeto:

A qualidade dos combustíveis nos últimos anos tem sido cada vez mais prioridade das agências reguladoras, não só pelo papel no desempenho dos veículos, mas pelos impactos ambientais de suas emissões. A presença de alguns íons metálicos em álcool combustível, exceto no caso de aditivos, é geralmente indesejável, porque estes elementos podem causar corrosão nos motores, prejudicar a eficiência do combustível devido a reações oxidativas de decomposição e gerar poluentes ambientais. O etanol apresenta-se como um combustível limpo, renovável, estritamente nacional e que pode contribuir de maneira significativa para a autonomia energética do Brasil. No entanto, para que o etanol combustível brasileiro seja introduzido com êxito no mercado internacional, é de extrema importância um maior rigor na regulamentação quanto aos constituintes e possíveis impurezas, orgânicas ou inorgânicas, presentes neste combustível. Os procedimentos convencionais para a determinação de metais traço e outros contaminantes em soluções etanólicas são geralmente tediosos e demorados. Desta forma, o desenvolvimento de procedimentos voltados a este problema analítico é importante. O presente trabalho tem por objetivo desenvolver metodologias analíticas para a determinação de contaminantes inorgânicos em álcool combustível integrando as etapas de pré-concentração (emprego de adsorventes naturais) e detecção por espectrometria de absorção atômica com chama e termo-spray em sistema de análises em fluxo. Desta forma, pretende-se fortalecer as pesquisas desenvolvidas na Instituição e no Estado de Minas Gerais relacionadas à análise de combustíveis, especialmente no segmento de certificação do etanol combustível, espectrometria atômica, instrumentação e automação analítica

Docente:
NIVIA MARIA MELO COELHO

Nome do projeto:Desenvolvimento de Tecnologias para Remediação Ambiental Baseadas em Nanoestruturas de Óxidos de Ferro Dopados com M

Linha de pesquisa:Química Ambiental

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Neste projeto é reportado a utilização de novos catalisadores heterogêneos baseados em óxidos de ferro nanométricos, mais especificamente FeOOH puro e dopado com diferentes teores de Nb, Mo, W e V para o desenvolvimento de novas tecnologias ambientais voltadas para a descontaminação de efluentes aquosos.

PROJETO APROVADO NA DEMANDA UNIVERSAL CNPq/ PROCESSO 470738/2011-1. Valor R\$ 20.000,00

Docente:
JAIRO LISBOA RODRIGUES
MARCIO CESAR PEREIRA

Nome do projeto:Desenvolvimento de nanomateriais à base de filmes ultrafinos de d-FeOOH dopado com Nb obtidos pela técnica de Langmuir-Blodgett

Linha de pesquisa:Química Ambiental

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Neste projeto serão desenvolvidos filmes ultrafinos de d-FeOOH dopado com Nb usando a técnica de Langmuir-Blodgett para uso em sistemas fotocatalíticos de produção de H₂. Processo CNPq: 550341/2012-9 Valor Aprovado: 102.970,70.

Docente:
MARCIO CESAR PEREIRA
TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nome do projeto:Compostos fenólicos e HPA's: certificação de uma técnica analítica alternativa para caracterização e quantificação em cachaças

Linha de pesquisa:Química de Produtos Naturais

Ano Início:2009

Descrição do Projeto:

Este projeto tem como objetivo certificar uma técnica analítica alternativa para caracterizar e quantificar os compostos fenólicos e HPA s presentes em cachaças envelhecidas e não envelhecidas do estado de Minas Gerais.

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Edital: Linha 2 - PPCTI. Número processo: 578766/2008-6

Docente:

ADELIR APARECIDA SACZK

Nome do projeto:Síntese e caracterização de catalisadores de metais de transição utilizando espectroscopia Raman

Linha de pesquisa:Espectroscopia Molecular

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O desenvolvimento de novos processos catalíticos industriais exige a pesquisa de catalisadores mais ativos, seletivos e com uma maior estabilidade. A preparação, determinação das propriedades catalíticas e mecânicas e o estudo das características físico-químicas estabelecem correlações que permitam o seu desenvolvimento e otimização . Um dado processo de transformação química é, normalmente, catalisado por um número muito restrito de catalisadores. Um catalisador, adaptado a um dado processo, é normalmente um sólido de composição complexa, constituído por uma fase ativa que apresenta uma área específica máxima depositada sobre um suporte . Pretendemos, neste projeto, sintetizar diversos catalisadores diferenciados, e caracterizar os mesmos por técnicas de superfície, com ênfase em espectroscopia Raman. .

Docente:

LUIZ FERNANDO CAPP A DE OLIVEIRA

Nome do projeto:Síntese, caracterização e modelagem molecular de supramoléculas e nanossistemas auto-organizados com potencial para o desenvolvimento de materiais

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Este projeto visa o estudo de supramoléculas e sistemas nanoestruturados autoorganizados, com potencial para o desenvolvimento de materiais avançados. Para o desenvolvimento do projeto, propõem-se três linhas de pesquisa: (a) síntese e caracterização de supramoléculas, envolvendo complexos de inclusão e associações moleculares de ciclodextrinas, complexos de coordenação auto-organizados e materiais vítreos; (b) síntese e caracterização de nanoestruturas, envolvendo nanopartículas metálicas, filmes nanoestruturados e nanomateriais de carbono, e (c) a modelagem molecular dos sistemas, com a descrição de estruturas e propriedades, utilizando níveis de teoria sofisticados. Para tanto, busca-se interdisciplinaridade através da atuação inter-institucional, visando o estabelecimento de infraestrutura de pesquisa em espectroscopia vibracional, com a aquisição de instrumento Raman com excitação no visível, para estudos envolvendo sistemas nanoestruturados, sediado na UFJF; melhoria da infraestrutura do parque de computadores dos laboratórios de Química Computacional, ligados à UFMG, UFJF, UFSJ, UNIFAL e UFLA; desenvolvimento de metodologias de produção de materiais supramoleculares e nanoestruturados, como a síntese de nanopartículas anisotrópicas de ouro, prata ou cobre, com controle sobre a dispersão de tamanhos e produção de filmes finos metálicos nanoestruturados pela adsorção das nanopartículas sobre vidro funcionalizado, de tamanhos que permitam ressonância do plasmon de superfície localizado (LSPR) com a radiação excitante; síntese de coacervatos com nanopartículas de Ag para aplicações in vitro e in vivo, e preparação de nanotubos de carbono e grafenos com modificação de superfície para integração em matrizes poliméricas; obtenção de espectros Raman intensificados pela superfície (SERS), Raman ressonante intensificado pela superfície (SERRS) e LSPR de analitos adsorvidos sobre as nanoestruturas metálicas coloidais ou nos filmes finos..

Docente:

LUIZ FERNANDO CAPP A DE OLIVEIRA

MARCO ANTONIO SCHIAVON

MARIO CESAR GUERREIRO

WAGNER BATISTA DE ALMEIDA

Nome do projeto:ARQUITETURA MOLECULAR: PLANEJAMENTO, SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DE COMPOSTOS SUPRAMOLECULARES

Linha de pesquisa:Espectroscopia Molecular

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

O presente projeto tem como tema central da pesquisa o planejamento, a síntese e a caracterização espectroscópica de compostos supramoleculares, visando o entendimento da química desses sistemas e projetando aplicações diversas. Duas linhas principais de pesquisa foram definidas: (i) estruturas poliméricas utilizando íons de metais de transição, oxocarbonos e ligantes nitrogenados como ligantes e (ii) macromoléculas derivadas de porfirinas. Na primeira linha os objetivos são obter polímeros de coordenação com íons metálicos da primeira série de transição, utilizando oxocarbonos como blocos construtores e ligantes nitrogenados como espaçadores. Nesta parte do projeto, as metas são definir a estratégia de síntese dos compostos de interesse, elucidar a estrutura molecular e compreender a natureza das interações responsáveis pela manutenção das estruturas supramoleculares. Na outra parte da proposta, pretende-se estudar compostos supramoleculares derivados de porfirinas; as metas contemplam também a análise da viabilidade de aplicação dos sistemas e a compreensão de suas propriedades espectroscópicas e estruturais

Docente:

LUIZ FERNANDO CAPP A DE OLIVEIRA

Nome do projeto:Estudos de estabilidade, compatibilidade e produtos de degradação de Beta-Galactosidase em formulações farmacêuticas

Linha de pesquisa:Química Medicinal

Ano Início:2013

Descrição do Projeto:

Atualmente, a biotecnologia aliada à indústria farmacêutica, constitui um cenário bastante promissor, do ponto de vista científico e tecnológico tornando-se alvo de grandes investimentos. Diante da importância das formulações farmacêuticas de origem biológica/ biotecnologia, as autoridades elaboraram regulamentação específica para garantir o controle de qualidade destes produtos. Enfatiza-se que estas formulações apresentam elevada complexidade, relacionada à variabilidade intrínseca do processo de produção, onde juntamente com a molécula de interesse, estão presentes outras moléculas (resíduos de DNA, proteínas, indutores e antibióticos). Alguns desses derivados, denominados produtos de degradação, apresentam atividade, segurança e eficácia diferentes à molécula de interesse, sendo considerados um problema. A identificação dos produtos de degradação é importante ainda para avaliar a estabilidade do produto ao longo do tempo. Estudos de

estabilidade, que inclui a submissão do produto a reações de degradação forçada e armazenamento sob determinadas condições de temperatura e umidade, devem ser realizados durante o desenvolvimento para que se possa prever e evitar possíveis problemas na formulação. Tanto as condições de armazenamento, quanto os métodos analíticos utilizados devem ser definidos de acordo com o produto estudado. Neste projeto será avaliada a estabilidade de formulações farmacêuticas contendo a enzima β -Galactosidase. Esta formulação produz resultados terapêuticos satisfatórios contra a intolerância à lactose, enfermidade que acomete uma grande parte da população mundial. Este estudo será realizado a partir de pesquisas relacionadas à compatibilidade e formação de produtos de degradação utilizando diferentes técnicas analíticas (DSC, UPLC-DAD e 2D-PAGE) a fim de garantir a sua eficácia..

Docente:

JERUSA SIMONE GARCIA

Nome do projeto:Desenvolvimento de Fertilizantes Organominerais Destinados a Agricultura

Linha de pesquisa:Química Ambiental

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Atualmente o Brasil é o maior exportador mundial de aves respondendo por 41% do mercado de frango, onde projeta-se ainda um aumento no consumo. Nesse cenário, o sudeste detêm mais de 80% da produção inspecionada tendo São Paulo 30% e Minas Gerais registrando 12% do total nacional. Entretanto, toda essa produção tem impacto no meio ambiente com o aumento do volume de dejetos. Estima-se que sejam eliminados 12 ton de esterco/dia para cada 100.000 galinhas. O poder contaminante desse material, se disposto de forma inadequada na natureza, é determinado pelas muitas espécies patogênicas. Deve-se considerar que o descarte inadequado dos dejetos de animais além de comprometer o meio ambiente e saúde pública também determina perda de seu potencial energético e fertilizante quando reciclados. Nessa temática, propõe-se ações visando à melhoria do aproveitamento desses materiais como fertilizante agrícola. No contraponto, temos uma empresa parceira que visualiza a demanda mercadológica desses fertilizantes de base orgânica, mas que se limita pela necessidade de tecnologias para o desenvolvimento de produtos que se enquadrem na legislação e que se adéquem a comercialização e utilização pelo produtor rural. Nessa interface, objetivaremos desenvolver um fertilizante composto organomineral viável comercialmente, cuja inovações tecnológicas no processamento industrial e formulação permitirão destacada resposta no campo. Nesse sentido, o projeto visa desenvolver produto biotecnológico, cujo alcance contribuirá para a adequada utilização de resíduos poluentes de aves, criação de fertilizante organomineral com demanda mercadológica, geração de patente, incremento biotecnológico na empresa da região com perspectivas de geração de empregos, formação de RH, contato dos docentes com problemática empresarial de enfoque biotecnológico e produção científica. Assim, esses aspectos resultarão em impactos econômicos, sociais, de saúde pública e ambiental

Docente:

JERUSA SIMONE GARCIA

Nome do projeto:Apoio à Infraestrutura Multiusuária de Pesquisa em Biotecnologia e Áreas Afins

Linha de pesquisa:Química Medicinal

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto trata da aquisição de grandes equipamentos para apoio à Infraestrutura Multiusuária de Pesquisa em Biotecnologia e Áreas Afins.

Docente:

JOAO MARCOS MADURRO

Nome do projeto:Plataformas Funcionalizadas com Biomarcadores Específicos para Diagnóstico de Doenças Cardiovasculares, Processos Inflam

Linha de pesquisa:Química Medicinal

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Este projeto trata do desenvolvimento de Plataformas Funcionalizadas com Biomarcadores Específicos para Diagnóstico de Doenças Cardiovasculares, Processos Inflamatórios, Leishmaniose e Meningite..

Docente:

JOAO MARCOS MADURRO

Nome do projeto:Novos materiais para imobilização de biomoléculas: preparação, caracterização e aplicações em biossensores e biocélulas a cor

Linha de pesquisa:Ciência dos Materiais

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Esta proposta refere-se ao desenvolvimento de eletrodos modificados com matrizes poliméricas eletroativas e funcionalizadas, depositadas sobre materiais condutores, tendo biomoléculas e mediadores eletroquímicos incorporados a estas matrizes, para aplicações em biossensores e biocélulas a combustível

Docente:

JOAO MARCOS MADURRO

Docente Disciplinas [Permanente]

FLAVIO SOARES SILVA

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE Mestrado
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I

ARIANA DE CAMPOS

Nível	Disciplina
Mestrado	CRISTALOGRAFIA ESTRUTURAL
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	NANOMATERIAIS
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Mestrado	TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	TERMODINÂMICA AVANÇADA
Doutorado	TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA
Doutorado	TERMODINÂMICA AVANÇADA

MARCELO SIQUEIRA VALLE

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Mestrado	QUÍMICA MEDICINAL
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I

MARIO SERGIO DA LUZ

Nível	Disciplina
Mestrado	CRISTALOGRAFIA ESTRUTURAL
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	NANOMATERIAIS
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA IV
Doutorado	CRISTALOGRAFIA ESTRUTURAL
Doutorado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR

Nível	Disciplina
--------------	-------------------

Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Doutorado	SÍNTESE ORGÂNICA
Mestrado	TÓPICOS EM QUÍMICA I
Mestrado	QUÍMICA MEDICINAL
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Doutorado	QUÍMICA MEDICINAL
Doutorado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	NANOMATERIAIS
Doutorado	FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS
Doutorado	NANOMATERIAIS

LEONARDO MARMO MOREIRA

Nível	Disciplina
Mestrado	TÓPICOS EM QUÍMICA I
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I

HOSANE APARECIDA TAROCO

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA
Doutorado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

RICARDO SOUZA DA SILVA

Nível	Disciplina
Mestrado	TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA

Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA
Mestrado	TERMODINÂMICA AVANÇADA
Doutorado	FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA

JAIRO LISBOA RODRIGUES

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II

JULIANA FEDOCE LOPES

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Mestrado	QUÍMICA QUÂNTICA
Mestrado	MÉTODOS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE LÍQUIDOS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	MÉTODOS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE LÍQUIDOS

KEYLLER BASTOS BORGES

Nível	Disciplina
Mestrado	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR
Mestrado	MÉTODOS DE SEPARAÇÃO
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Mestrado	PLANEJAMENTO, OTIMIZAÇÃO e ANÁLISES DE EXPERIMENTOS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA III
Doutorado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE

ELIAS OLIVEIRA SERQUEIRA

Nível	Disciplina
Mestrado	MATERIAIS VIDROS E VITROCERÂMICAS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	NANOMATERIAIS
Mestrado	FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA
Mestrado	TERMODINÂMICA AVANÇADA
Doutorado	FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA

WALLANS TORRES PIO DOS SANTOS

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE
Mestrado	PRINCÍPIOS DE AUTOMAÇÃO E ANÁLISE EM FLUXO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA
Doutorado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE
Doutorado	PRINCÍPIOS DE AUTOMAÇÃO E ANÁLISE EM FLUXO
Doutorado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

MARCIO CESAR PEREIRA

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	CATÁLISE HETEROGÊNEA
Doutorado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
Doutorado	CATÁLISE HETEROGÊNEA

MAURICIO FROTA SARAIVA

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	QUÍMICA MEDICINAL
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I

FILIBERTO GONZALEZ GARCIA

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
Doutorado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

IARA DO ROSARIO GUIMARAES

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I

Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	CATÁLISE HETEROGÊNEA

RODRIGO MOREIRA VERLY

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II
Doutorado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Doutorado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

FREDERICO BARROS DE SOUSA

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	BIOINORGÂNICA
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	BIOINORGÂNICA
Doutorado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Doutorado	NANOMATERIAIS

MARCO ANTONIO SCHIAVON

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	SEMINÁRIOS I
Doutorado	SEMINÁRIOS II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	NANOMATERIAIS
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
Doutorado	NANOMATERIAIS
Doutorado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

MARIO CESAR GUERREIRO

Nível	Disciplina
Mestrado	TÓPICOS EM QUÍMICA I
Mestrado	SEMINÁRIOS I
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	CATÁLISE HETEROGÊNEA
Mestrado	CINÉTICA QUÍMICA
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA IV
Doutorado	CATÁLISE HETEROGÊNEA
Doutorado	CINÉTICA QUÍMICA

ARNALDO CESAR PEREIRA

Nível	Disciplina
Doutorado	SEMINÁRIOS II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	NANOMATERIAIS

ROBSON TADEU SOARES DE OLIVEIRA JUNIOR

Nível	Disciplina
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA
Mestrado	TERMODINÂMICA AVANÇADA

WAGNER BATISTA DE ALMEIDA

Nível	Disciplina
Doutorado	MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA: MÉTODOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA

FABIO LUIS ZABOTTO

Nível	Disciplina
Mestrado	ESTRUTURA ELETRÔNICA E PROPRIEDADES DE SÓLIDOS E INTERFACES
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
Doutorado	ESTRUTURA ELETRÔNICA E PROPRIEDADES DE SÓLIDOS E INTERFACES

RONALDO JUNIO DE OLIVEIRA

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I

MATHEUS PUGGINA DE FREITAS

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Doutorado	SEMINÁRIOS II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA III
Doutorado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE

FRANCISCO MOURA FILHO

Nível	Disciplina
Mestrado	MATERIAIS VIDROS E VITROCERÂMICAS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
Doutorado	MATERIAIS VIDROS E VITROCERÂMICAS
Doutorado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

Nível	Disciplina
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Mestrado	NANOMATERIAIS
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
Mestrado	SENSORES E BIOSENSORES
Mestrado	FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA
Doutorado	FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA

JEFFERSON LUIS FERRARI

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I
Doutorado	SEMINÁRIOS II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

Doutorado	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS
-----------	-----------------------------

AMANDA COELHO DANUELLO

Nível	Disciplina
Mestrado	MÉTODOS FÍSICOS DA ANÁLISE
Mestrado	QUÍMICA MEDICINAL
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I

MAURO VIEIRA DE ALMEIDA

Nível	Disciplina
Doutorado	SÍNTESE ORGÂNICA

DANIELA SACHS

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA III

ADELIR APARECIDA SACZK

Nível	Disciplina
Mestrado	MÉTODOS DE SEPARAÇÃO
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA IV
Doutorado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE

ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	TERMODINÂMICA AVANÇADA

Doutorado	TERMODINÂMICA AVANÇADA
-----------	------------------------

PEDRO IVO DA SILVA MAIA

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA I
Mestrado	BIOINORGÂNICA
Mestrado	QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA II
Mestrado	QUÍMICA DOS COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE Mestrado
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	BIOINORGÂNICA
Doutorado	QUÍMICA DOS COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS

TEODORICO DE CASTRO RAMALHO

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Mestrado	MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA: MÉTODOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA
Mestrado	TÓPICOS EM QUÍMICA II
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE Mestrado
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA IV
Doutorado	MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA: MÉTODOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA

JOSEFREDO RODRIGUES PLIEGO JUNIOR

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Mestrado	QUÍMICA QUÂNTICA
Mestrado	MÉTODOS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE LÍQUIDOS
Mestrado	MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA: MÉTODOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE Mestrado
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	TERMODINÂMICA AVANÇADA
Doutorado	MÉTODOS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE LÍQUIDOS
Doutorado	TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA
Doutorado	MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA: MÉTODOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA
Doutorado	TERMODINÂMICA AVANÇADA

RITA DE CASSIA SILVA LUZ

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE
Doutorado	SEMINÁRIOS II
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA
Doutorado	SENSORES E BIOSENSORES
Doutorado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

MARCIO POZZOBON PEDROSO

Nível	Disciplina
Mestrado	MÉTODOS DE SEPARAÇÃO
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Mestrado	DISSERTAÇÃO DE MESTRADO
Mestrado	ESTÁGIO DOCÊNCIA I

FLAVIO SANTOS DAMOS

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	SENSORES E BIOSENSORES
Mestrado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA
Doutorado	TÓPICOS EM QUÍMICA III
Doutorado	SENSORES E BIOSENSORES
Doutorado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

LEONARDO MORAIS DA SILVA

Nível	Disciplina
Mestrado	FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I
Mestrado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE
Doutorado	SEMINÁRIOS II
Doutorado	TESE DE DOUTORADO
Doutorado	ESTÁGIO DOCÊNCIA II
Mestrado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA
Doutorado	MÉTODOS ELETROQUÍMICOS DE ANÁLISE
Doutorado	ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

Docente Disciplinas [Colaborador]

LUIZ FERNANDO CAPPA DE OLIVEIRA

Nível	Disciplina
Mestrado	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR

JERUSA SIMONE GARCIA

Nível	Disciplina
Mestrado	QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA I

JOAO MARCOS MADURRO

Nível	Disciplina
Doutorado	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

NIVIA MARIA MELO COELHO

Nível	Disciplina
Doutorado	PRINCÍPIOS DE AUTOMAÇÃO E ANÁLISE EM FLUXO

Docente Vínculo Titulação [Permanente]

Vínculo Institucional				Titulação				Experiência Internacional de Formação								Pesq		
IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Deppto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Sim/Não	Doutorado Sanduiche		Pós-Doutorado				CNPQ	
											Instituição	Ano Fim	Orientador Externo	Instituição	Ano Início	Ano Fim		Nível
UFLA	ADELIR APARECIDA SACZK	Professor Adjunto IV	Química	2005	UNESP	BRASIL	Doutorado	2005	Nelson Ramos Stradiotto	Não								
UNIFEI	ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ	Professor Associado IV	Instituto de Física e Química	1990	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	1993	Olga Zazuco Higa	Sim				Consejo Superior De Investigaciones Cientificas y Tecnologic	1993	1994	2	
UFTM	AMANDA COELHO DANUELLO	Professor Adjunto I	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2013	UNESP	BRASIL	Doutorado	2010	Vanderlan da Silva Bolzani	Não								
UFTM	ARIANA DE CAMPOS	Professor Adjunto I	Departamento de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2010	Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2006	Sergio Gama	Sim				Montana State University	2007	2009	2	
UFSJ	ARNALDO CESAR PEREIRA	Professor Adjunto II	Departamento de Ciências Naturais	2009	Universidade Federal de Campinas	BRASIL	Doutorado	2003	Lauro Tatsuo Kubota	Não								
UFLA	CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI	Professor Adjunto I	Química	2010	Universidade Federal de Minas Gerais	BRASIL	Doutorado	2007	Wagner Batista de Almeida	Sim								2
UNIFEI	DANIELA SACHS	Professor adjunto II	Instituto de Física e Química	2011	Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto	BRASIL	Doutorado	2004	Sérgio Henrique Ferreira	Não								
UFLA	ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA	Professor Adjunto IV	Química	2006	Universidade Federal do Rio de Janeiro	BRASIL	Doutorado	2006	Ricardo Bicca de Alencastro	Não								1D
UFTM	ELIAS OLIVEIRA SERQUEIRA	Professor Adjunto I	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2013	Universidade Federal de Uberlândia	BRASIL	Doutorado	2010	Noelio Oliveira Dantas	Não								
UFTM	FABIO LUIS ZABOTTO	Professor Adjunto I	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2013	Universidade Federal de São Carlos	BRASIL	Doutorado	2010	Ducinei Garcia	Não								
UNIFEI	FILIBERTO GONZALEZ GARCIA	Professor Adjunto III	Instituto de Física e Química	2008	Universidade Federal do Rio de Janeiro	BRASIL	Doutorado	2001	Bluma Guenther Soares	Não								2
UFVJM	FLAVIO SANTOS DAMOS	Professor Adjunto / III	Instituto de Ciência e Tecnologia	2008	Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2006	Lauro Tatsuo Kubota	Não								2
UNIFEI	FLAVIO SOARES SILVA	Professor Adjunto / I	Instituto de Física e Química	2012	UNESP ARARAQUARA	BRASIL	Doutorado	2011	Mary Rosa Rodrigues de Marchi	Não								
UNIFEI	FRANCISCO MOURA FILHO	Professor Adjunto II	Campus Avançado de Itabira	2010	UNESP ARARAQUARA	BRASIL	Doutorado	2008	Maria Aparecida Zaghete	Não								2
UNIFEI	FREDERICO BARROS DE SOUSA	Professor Adjunto I	Instituto de Física e Química	2012	Universidade Federal de Minas Gerais	BRASIL	Doutorado	2010	Rubén Dario Sinisterra Milan	Sim	Massachusetts Institute of Technology	2010	Robert Langer					

UFSJ	HOSANE APARECIDA TAROCO	Professor Adjunto / I	Campus Sete Lagoas	2011	Universidade Federal de Minas Gerais	BRASIL	Doutora do	2009	Tulio Matencio	Não							
UFLA	IARA DO ROSARIO GUIMARAES	Professor Adjunto / I	Química	2012	Universidade Federal de Lavras	BRASIL	Doutora do	2010	Luiz Carlos Alves de Oliveira	Não							
UFVJM	JAIRO LISBOA RODRIGUES	Professor Adjunto II	Instituto de Ciências e Tecnologia	2010	USP	BRASIL	Doutora do	2010	Fernando Barbosa Junior	Não						2	
UFSJ	JEFFERSON LUIS FERRARI	Professor Adjunto / I	Departamento de Ciências Naturais	2011	Universidade de São Paulo - FCFRP	BRASIL	Doutora do	2010	Rogéria Rocha Gonçalves	Sim	Universidade de Aveiro/Portugal	2009	Luiz Dias Carlos				
UFSJ	JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR	Professor Adjunto III	Campus Centro Oeste Dona Lindu - Bioquímica/Farmácia	2009	Universidade Federal do Paraná	BRASIL	Doutora do	2008	Alfredo Ricardo Marques de Oliveira	Não							
UFTM	JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR	Professor Adjunto I	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2010	USP - São Carlos	BRASIL	Doutora do	2010	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Não							
UFSJ	JOSEFREDO RODRIGUES PLIEGO JUNIOR	Professor Adjunto III	Departamento de Ciências Naturais	2009	Universidade Federal de Minas Gerais	BRASIL	Doutora do	1999	Wagner Batista de Almeida	Não						2	
UNIFEI	JULIANA FEDOCE LOPES	Professor Adjunto / I	Instituto de Física e Química	2011	Universidade Federal de Minas Gerais	BRASIL	Doutora do	2009	Wagner Batista de Almeida	Sim	Massachusetts Institute of Technology	2009	2010				
UFSJ	KEYLLER BASTOS BORGES	Professor Adjunto I	Departamento de Ciências Naturais	2011	Universidade de São Paulo - FCFRP	BRASIL	Doutora do	2010	Pierina Sueli Bonato	Sim	Universidad de Cádiz (Espanha)	2009	Isidro González Collado				
UFSJ	LEONARDO MARMO MOREIRA	Professor Adjunto II	Departamento de Zootecnia	2009	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutora do	2005	Marcel Tabak	Não							
UFVJM	LEONARDO MORAIS DA SILVA	Professor Adjunto IV	Instituto de Ciência e Tecnologia	2006	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutora do	2004	Julien Françoise Coleta Boodts	Não							
UFSJ	MARCELO SIQUEIRA VALLE	Professor adjunto II	Departamento de Ciências Naturais	2011	UNICAMP	BRASIL	Doutora do	2004	Carlos Roque D Correa	Sim	Institut de Chimie des Substances Naturelles	2005	2007				
UFVJM	MARCIO CESAR PEREIRA	Professor Adjunto II	Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia	2010	UFMG	BRASIL	Doutora do	2009	José Domingues Fabris	Sim	University of Illinois at Urbana-Champaign	2008	Joseph William Stucki			2	
UFLA	MARCIO POZZOBON PEDROSO	Professor Adjunto I	Departamento de Química	2010	UFSM	BRASIL	Doutora do	2009	Fabio Augusto	Não							
UFSJ	MARCO ANTONIO SCHIAVON	Professor Associado I	Departamento de Ciências Naturais	2004	Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutora do	2002	Inez Valéria Pagoto Yoshida	Sim	Università Degli Studi di Trento	2000	Gian Domenico Sorarù	University of Arkansas, Arkansas, USA	2009	2009	2
UFLA	MARIO CESAR GUERREIRO	Professor Associado II	Química	1998	UNICAMP	BRASIL	Doutora do	1998	Ulf Schuchardt	Não						2	
UFTM	MARIO SERGIO DA LUZ	Professor Adjunto II	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2010	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutora do	2008	Carlos Alberto Moreira dos Santos	Sim	Montana State University	2008	2009			2	
UFLA	MATHEUS PUGGINA DE FREITAS	Professor Adjunto IV	Química	2005	Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutora do	2003	Roberto Rittner Neto	Não						2	
UNIFEI	MAURICIO FROTA SARAIVA	Professor Adjunto I	Instituto de Física e Química	2010	UFJF	BRASIL	Doutora do	2010	Mauro Vieira de Almeida	Sim	Institute de Chimie des Substances Naturelles - ICSN/CNRS	2010	Robert H. Dodd				
UFJF	MAURO VIEIRA DE ALMEIDA	Professor Associado IV	Departamento de Química	1995	UNIVERSIDADE PARIS XI	FRANÇA	Doutora do	1993	Stephen Dov Gero	Sim	Texas A&M University System	1993	1994			2	
UFTM	PEDRO IVO DA SILVA MAIA	Professor Adjunto / I	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2013	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutora do	2011	Victor Marcelo Deflon	Sim	Universidade Livre de Berlin	2009	Ulrich Abram				
UFTM	RICARDO SOUZA DA SILVA	Professor Adjunto I	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2010	Universidade de Brasília	BRASIL	Doutora do	2008	Paulo Cesar de Moraes	Não						2	
UFVJM	RITA DE CASSIA SILVA LUZ	Professor Adjunto III	Instituto de Ciência e Tecnologia	2008	Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutora do	2007	Lauro Tatsuo Kubota	Não						2	
UFTM	ROBSON TADEU SOARES DE OLIVEIRA JUNIOR	Professor Adjunto II	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2011	Universidade Federal de São Carlos	BRASIL	Doutora do	2005	Ernesto Chaves Pereira	Não							
UFVJM	RODRIGO MOREIRA VERLY	Professor Adjunto I	Instituto de Ciência e Tecnologia	2011	Universidade Federal de Minas Gerais	BRASIL	Doutora do	2010	Dorila Pló Veloso	Não							
UFTM	RONALDO JUNIO DE OLIVEIRA	Professor Adjunto I	Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação	2013	UNESP	BRASIL	Doutora do	2011	Vitor Barbanti Pereira Leite	Sim	State University of New York at Stony Brook	2010	Jin Wang				
UFLA	TEODORICO DE CASTRO RAMALHO	Professor Adjunto IV	Química	2005	Instituto Militar de Engenharia	BRASIL	Doutora do	2005	José Daniel Figueroa Villar	Sim	Universit of California, San Diego	2012	2013			2	
UFMG	WAGNER BATISTA DE ALMEIDA	Professor Titular	Química	1983	University Of Manchester Institute Of Science And Technology	INGLATERRA	Doutora do	1991	Dr Alan Hinchliffe	Sim	University of Florida	1997	1998			1A	
UFVJM	WALLANS TORRES PIO DOS SANTOS	Professor Adjunto II	Farmácia	2009	Universidade Federal de Uberlândia	BRASIL	Doutora do	2009	Eduardo Mathias Richter	Não							

Docente Vínculo Titulação [Colaborador]

Vínculo Institucional					Titulação				Experiência Internacional de Formação								Pesq	
IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Depto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Sim/Não	Doutorado Sanduiche			Pós-Doutorado			CNPG	
											Ano Início	Ano Fim	Nível	Instituição	Ano Início	Ano Fim		Nível
UNIFAL	JERUSA SIMONE GARCIA				UNICAMP	BRASIL	Doutorado	2006	Marco Aurelio Zezzi Arruda	Não								2
UFU	JOAO MARCOS MADURRO				USP	BRASIL	Doutorado	1998	Jose Ricardo Romero	Não								2
UFJF	LUIZ FERNANDO CAPPA DE OLIVEIRA				USP	BRASIL	Doutorado	1991	Paulo Sergio Santos	Não								1C
UFU	NIVIA MARIA MELO COELHO				UNICAMP	BRASIL	Doutorado	1995	Nivaldo Baccan	Não								2

Docente - Orientação e Produção [Permanente]

ADELIR APARECIDA SACZK

IES de Origem: UFLA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	6	0	0	0	1	0	0	0	34	4	0	0	0	0	0	0	11

ALVARO ANTONIO ALENCAR QUEIROZ

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	24	8	0	0	33	2	0	3	61	85	0	0	0	4	0	2	8

AMANDA COELHO DANUELLO

IES de Origem: UFTM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	2	14	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1

ARIANA DE CAMPOS

IES de Origem: UFTM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	7	0	0	0	0	0	0	1	16	5	0	0	0	0	0	0	5

ARNALDO CESAR PEREIRA

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	7	1	0	0	2	0	0	5	21	13	0	0	0	0	0	0	4

CLEBER PAULO ANDRADA ANCONI

IES de Origem: UFLA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	1	0	0	0	0	0	0	1	23	0	0	0	0	0	0	0	2

DANIELA SACHS

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	0	2	0	0	1	0	0	0	22	4	0	0	0	0	0	0	3

ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA

IES de Origem: UFLA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	4	1	0	0	1	0	0	0	1	62	1	0	0	0	0	0	0	0	4

ELIAS OLIVEIRA SERQUEIRA

IES de Origem: UFTM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1

FABIO LUIS ZABOTTO

IES de Origem: UFTM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1

FILIBERTO GONZALEZ GARCIA

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	23	0	0	0	2	0	0	0	0	38	21	0	0	0	0	0	0	0	2

FLAVIO SANTOS DAMOS

IES de Origem: UFVJM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	4	2	0	0	4	0	0	0	0	34	22	0	0	0	0	0	0	0	3

FLAVIO SOARES SILVA

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	4	2	0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	0	0	2

FRANCISCO MOURA FILHO

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	8	1	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	4

FREDERICO BARROS DE SOUSA

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	2	0	0	0	0	0	0	0	0	23	27	0	0	0	4	0	0	0	1

HOSANE APARECIDA TAROCO

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*													
40	10	Sim	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	1

IARA DO ROSARIO GUIMARAES

IES de Origem: UFLA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	2	5	0	0	0	0	0	0	0	11	10	0	0	0	4	0	0	7

JAIRO LISBOA RODRIGUES

IES de Origem: UFVJM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	9	9	0	0	0	0	0	0	0	24	35	5	0	0	0	0	0	2

JEFFERSON LUIS FERRARI

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	2	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	10

JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	11	3	0	0	2	0	0	0	0	10	32	0	0	0	0	0	0	4

JOSE ROBERTO SIQUEIRA JUNIOR

IES de Origem: UFTM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	2	0	0	0	0	0	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	2

JOSEFREDO RODRIGUES PLIEGO JUNIOR

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	13	3	0	0	1	0	0	0	1	64	1	0	0	0	1	3	0	5

JULIANA FEDOCE LOPES

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	4	0	0	0	1	0	0	0	0	14	8	0	0	0	0	0	0	3

KEYLLER BASTOS BORGES

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	2	1	0	0	0	0	0	0	1	31	7	0	0	0	0	0	0	4

LEONARDO MARMO MOREIRA

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	1	2	0	0	0	0	0	0	5	25	14	0	0	0	0	0	0	1

LEONARDO MORAIS DA SILVA

IES de Origem: UFVJM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	14	4	0	0	3	0	0	1	30	14	0	0	0	1	0	1	4

MARCELO SIQUEIRA VALLE

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	5						0	0	8	22	0	0	0	1	0	0	5

MARCIO CESAR PEREIRA

IES de Origem: UFVJM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	18						0	0	44	52	0	0	0	3	0	0	7

MARCIO POZZOBON PEDROSO

IES de Origem: UFLA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	2	0	0	0	0	0	0	2	15	33	0	0	0	0	0	0	2

MARCO ANTONIO SCHIAVON

IES de Origem: UFSJ

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	21	2	0	0	12	0	0	0	43	30	0	0	0	0	0	0	5

MARIO CESAR GUERREIRO

IES de Origem: UFLA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Não	4	0	0	0	2	3	0	0	59	28	0	0	0	7	0	0	14

MARIO SERGIO DA LUZ

IES de Origem: UFTM

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	3	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	4

MATHEUS PUGGINA DE FREITAS

IES de Origem: UFLA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	5	2	0	0	4	1	1	3	110	0	0	0	0	0	0	0	9

MAURICIO FROTA SARAIVA

IES de Origem: UNIFEI

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	5	0	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	2

MAURO VIEIRA DE ALMEIDA**IES de Origem: UFJF**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	44		2		15	3	0	0	99	143	0	0	0	7	0	0	9

PEDRO IVO DA SILVA MAIA**IES de Origem: UFTM**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	1	0	0	1

RICARDO SOUZA DA SILVA**IES de Origem: UFTM**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	2	1	0	0	0	0	0	2	23	2	0	0	0	0	0	0	1

RITA DE CASSIA SILVA LUZ**IES de Origem: UFVJM**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	13	7	0	0	2	0	0	0	36	22	0	0	0	0	0	0	3

ROBSON TADEU SOARES DE OLIVEIRA JUNIOR**IES de Origem: UFTM**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	10	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	1	0	0	1

RODRIGO MOREIRA VERLY**IES de Origem: UFVJM**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	4	1	0	0	0	0	0	0	7	14	0	0	0	0	0	0	2

RONALDO JUNIO DE OLIVEIRA**IES de Origem: UFTM**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1

TEODORICO DE CASTRO RAMALHO**IES de Origem: UFLA**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	2	0	0	0	2	2	1	3	108	4	0	0	0	0	0	0	13

WAGNER BATISTA DE ALMEIDA**IES de Origem: UFMG**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	10	Sim	20				11	17	0	3	200	217	0	0	0	0	0	0	5

WALLANS TORRES PIO DOS SANTOS**IES de Origem: UFVJM**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	10	Sim	6	2	0	0	1	0	0	0	0	17	15	0	0	0	1	0	0	2

Docente - Orientação e Produção [Colaborador]**JERUSA SIMONE GARCIA****IES de Origem: UNIFAL**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	5	Sim	5	3			1													

JOAO MARCOS MADURRO**IES de Origem: UFU**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	5	Sim	20	3					17	3										

LUIZ FERNANDO CAPPA DE OLIVEIRA**IES de Origem: UFJF**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	5	Sim	35					10	4											

NIVIA MARIA MELO COELHO**IES de Origem: UFU**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	5	Sim	26	6	1			18	2											

Informações Complementares**Observações:**

A proposta de Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Química do Estado de Minas Gerais, por questões de preenchimento e encaminhamento do APCN à Capes, possui como IES proponente a UFJF. Foi cadastrado como Coordenador da mesma o Prof. Mauro Vieira de Almeida, da UFJF, que coordenou o grupo de discussões para a construção da proposta e o preenchimento do APCN. Entretanto, conforme pode ser visto na caracterização da proposta, esse Programa será constituído pelas IES Associadas com o apoio das IES Nucleadoras e gerenciado pelo seu Colegiado Geral, o qual possuirá como um dos membros o Coordenador da Rede Mineira de Química, atualmente prof. Dr. Wagner Batista de Almeida. Além do Prof. Mauro, foram também cadastrados como Docentes Colaboradores e representantes das IES Nucleadoras, os nomes dos atuais Coordenadores dos Programas de Pós-graduação em Química dessas IES: Prof. Luiz Fernando Cappa de Oliveira (UFJF), Profa. Jerusa Simone Garcia (UNIFAL) e Profa. Nivia Maria Melo Coelho (UFU). O Prof. Wagner Batista de Almeida foi cadastrado como Docente Permanente sendo, atualmente, o Coordenador da Rede Mineira de Química enquanto o Prof. João Marcos Madurro foi cadastrado como Docente Colaborador sendo, atualmente, o Vice-Coordenador da Rede Mineira de Química e Secretario da Sociedade Brasileira de Química-Regional Minas Gerais.

Não foi colocada nessa proposta a Infraestrutura das IES Nucleadoras nem os seus docentes, pois as mesmas já possuem Programas de Pós-Graduação em Química avaliados pela CAPES. O corpo Docente Permanente também está constituído por docentes das IES Associadas e nenhum deles orienta em outro Programa de Pós-Graduação em Química, com a exceção dos professores Mauro e Wagner, inseridos como Permanentes pelos motivos descritos acima. O Programa terá apenas uma área de concentração denominada "Química" envolvendo as diferentes linhas de pesquisa em Química desenvolvidas no Estado de Minas Gerais.

O Programa possui também um elenco geral de disciplinas básicas e gerais e outro de disciplinas mais específicas. A maioria dessas disciplinas já é oferecida nas IES Nucleadoras e poderão também ser ofertadas pelas IES Associadas. Quase todas as disciplinas poderão ser cursadas tanto no Mestrado quanto no Doutorado.

Essa proposta tem, evidentemente, o apoio das Chefias de Departamento ou Direções dos Institutos, das Coordenações de Curso de Pós-Graduação (quando existentes) e das Pró-Reitorias de Pós-Graduação das diferentes IES envolvidas (Nucleadoras e Associadas), além do apoio da Rede Mineira de Química e da Secretaria Regional Minas Gerais da Sociedade Brasileira de Química. A RQ-MG, as IES Nucleadoras e Associadas juntamente com seus Docentes não medirão esforços no sentido de buscar recursos financeiros para facilitar a mobilidade acadêmica.

Nessa proposta, as responsabilidades e atribuições das IES Nucleadoras e Associadas são compartilhadas e sua concepção procurou garantir todos os requisitos de qualidade, adequado funcionamento e estabilidade do curso. Dessa forma acreditamos que essa proposta se enquadra na categoria especial de curso em forma associativa.

Críticas e Sugestões:

O APCN poderia permitir cadastrar uma mesma disciplina para o mestrado e o doutorado sem termos de preencher tudo novamente.

O APCN poderia permitir o cadastro concomitante de varias disciplinas para um docente.

Documentos

Documento	Obrigatório	Enviado	Arquivo	Data
Outro documento	Não	Enviado	994_outros documentos pmpg 05-05...	05/05/2013 às 10:37:49
Regimento da IES	Não			
Regimento/Regulamento do curso	Sim	Enviado	204_regimento pmpg-qui-mg_05_05...	05/05/2013 às 10:25:50
Associação de IES	Sim	Enviado	205_associacao de ies.pdf	05/05/2013 às 10:26:08
Autorização/IES de criação do Curso	Sim	Enviado	206_cartas de adesao todas propg...	05/05/2013 às 10:27:15