REDE MINEIRA DE QUÍMICA

Fundada em dezembro de 2009, a Rede Mineira de Química é constituída pelas onze Universidades Federais de Minas Gerais e uma Estadual.

Coordenador: Prof. Wagner Batista de Almeida Departamento de Química - ICEx - UFMG

Conheça mais sobre a RQ-MG no site www.rqmg.com.br

OBJETIVOS

- Corrigir Distorções e Desigualdades Regionais
- Identificar e Integrar Competências Humanas
- Incentivar Colaborações Científicas
- Aquisição de Equipamentos de Alta Tecnologia para Uso Compartilhado
- Manutenção e Instalação de Equipamentos
- Solicitação de Bolsas Nível PG/IC e Apoio Técnico
- Organizar Encontros da Comunidade para Discussões Científica e Políticas
- Gerar Diretrizes para o Relacionamento da Comunidade de Química com o Governo e Sociedade

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES



Realização:





Apoio:













II ENCONTRO DA REDE MINEIRA DE QUÍMICA

Integração da Química no Estado de Minas Gerais

ENCONTRO TEMÁTICO: Materiais e Nanotecnologia

03 A 05 DE MAIO DE 2012





REDE MINEIRA DE QUIMICA

Coordenador: Prof. Wagner Batista de Almeida Dep. de Química/ICEx - UFMG Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha Belo Horizonte/IMG - CEP:31270-901 email: wholealmeida@gmail.com Departamento de Ciências Naturais Universidade Federal de São João del-Rei - MG

www.rqmg.com.br

Programação do Evento

Materiais e Nanotecnologia

A nanotecnologia abrange a ciência de materiais no domínio de partículas e interfaces com dimensões extremamente pequenas, da ordem de um a cem nanômetros. Partículas deste tamanho, ou "nanopartículas", apresentam uma grande área superficial e, frequentemente, exibem propriedades mecânicas, ópticas, magnéticas ou químicas distintas de partículas e superfícies macroscópicas. O aproveitamento dessas propriedades em aplicações tecnológicas forma a base da nanotecnologia de materiais, a qual necessita de conhecimentos oriundos das ciências básicas, especialmente química e física, além da engenharia.

Nesse contexto, a Química desempenha um papel fundamental ao esclarecer a relação existente entre a estrutura do material na escala atômica/molecular e suas propriedades macroscópicas. A investigação química concentra-se no estudo da estrutura, propriedade, processo e desempenho dos materiais.

Quinta-Feira - 03 de maio de 2012

Local: Miniauditório da Biblioteca - Campus Dom Bosco

14h às 15h50 Minicurso: Microscopia eletrônica de 16h10 às 18h transmissão, princípios básicos e aplicações

Douglas Rodrigues Miquita Centro de Microscopia - UFMG

14h às 15h50 Pausa Café

Reunião do Comitê da RQ-MG Concomitante ao minicurso

18h às 19h Pausa

19h Abertura do Encontro

Palestra de Abertura: Fibroína e Celulose como precursores de materiais fotônicos.

Prof. Sidney José Lima Ribeiro (IQ-UNESP).

Sexta-Feira - 04 de maio de 2012

09h às 09h40 Palestra 1: Desenvolvimento de materiais

inorgânicos contendo lantanídeos para

aplicação em fotônica

Prof. Jefferson Luis Ferrari (UFSJ)

09h40 às 10h20 Palestra 2: Nanocompósitos poliméricos com

nanotubos de carbono

Prof. Rodrigo Lassarote Lavall (UFMG)

10h20 às 10h40 Pausa café

10h40 às 11h20 Palestra 3: Processamento e propriedades de

materiais cerâmicos eletrônicos

Prof. Anderson Dias (UFOP)

11h20 às 12h Palestra 4: Desenvolvimento de materiais

compatíveis para aplicações odontológicas

Prof. Rossano Gimenes (UNIFEI)

12h às 12h40 Palestra 5: Adsorção de moléculas modelo em

nanotubos de carbono

Prof. Luis Henrique Mendes da Silva (UFV)

12h40 às 14h Almoço

14h às 14h40 Palestra 6: Espectroscopia raman aplicada ao

estudo de materiais

Prof. Gustavo Fernandes Souza (UFJF)

14h40 às 15h20 Palestra 7: Novos vidros e vitrocerâmicas para

aplicações tecnológicas

Prof. Gael Yves Poirier (UNIFAL)

15h20 às 16h Palestra 8: Desenvolvimento de nanocompósitos

magnéticos do tipo MnFe2O4 - modificados com

carboidratos para a remoção de cátions metálicos em água

Prof Luís Carlos de Morais (UFTM)

16h às 16h20 Pausa Café

16h20 às 17h Palestra 9: Preparação de matrizes para liberação

controlada de fármacos a partir do acetato de celulose obtido a partir da celulose extraída de

fontes lignocelulósicas alternativas Profa. Rosana Assunção (UFU - Pontal)

17h às 17h40 Palestra 10: Catalisadores a base de óxido

de ferro para aplicações ambientais Prof. Mario Cesar Guerreiro (UFLA)

17h40 às 18h20 Palestra 11: Desenvolvimento de novas tecnologias

baseadas em óxidos de ferro magnéticos

nanoparticulados

Prof. José Domingos Fabris (UFVJM)

18h20 às 19h00 Palestra Convidada: Novos candidatos a

metalofármacos antitumorais e antimicrobianos

Profa. Heloísa de Oliveira Beraldo (UFMG)

Sábado - 05 de maio de 2012

09h30 às 11h30 Mesa Redonda: Materiais e Nanotecnologia em

Minas Gerais: Avanços e Perspectivas

11h30 às 12h Encerramento

Prof. Wagner Batista De Almeida (Coodenador RQ-MG)

Inscrições: De 10/04 a 28/04

Taxa: R\$ 50,00

Ficha de inscrição disponível em: www.ufsj.edu.br/dcnat

Informações: encontrorqmg@gmail.com