

5 a 9
de Outubro
2015

XIII CONGRESSO
DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E ACADÊMICA
Conhecimento e Transformação



XIII CONGRESSO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E ACADÊMICA DA UFSJ

Conhecimento e Transformação

XXII SIC – SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Cronograma de apresentações no *Campus* Alto Paraopeba

PERÍODO: 5 a 9 de outubro de 2015

Dia 6/10, terça-feira
Local: Sala 204 Bloco 6 – CAP

Tarde

13h40 às 14h

ESTUDO DE MODELO TRIDIMENSIONAL DE DIFUSÃO APLICADA À ELETRODIÁLISE
IGOR PEREIRA VIEIRA E MARIA CLARA LANA TÓTOLA / ADELICIO CARLOS DE OLIVEIRA – DEFIM

14h às 14h20

ESTUDO DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS DE VIGAS ESBELTAS EM MEIOS VISCOSOS
LILIAN MARCIA RIBEIRO E GABRIEL RODRIGUES CHAVES CARNEIRO / ADELICIO CARLOS DE OLIVEIRA – DEFIM

14h20 às 14h40

MODELO DE AMBIENTE MARKOVIANO VIA MATRIZ FLOQUET: ESTUDO DA DINÂMICA DO OSCILADOR QUÁRTICO
PAOLA BRITO DE PAULA / ADELICIO CARLOS DE OLIVEIRA – DEFIM

14h40 às 15h

ESTUDO DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS EM MICROTÚBULOS CELULARES
RUAN YVIS BRITO DOS REIS / ADELICIO CARLOS DE OLIVEIRA – DEFIM

15h às 15h20

UMA ABORDAGEM ESTOCÁSTICA PARA SISTEMAS QUÂNTICOS ABERTOS
VINICIUS SUHETT MEDEIROS / RICARDO DE CARVALHO FALCAO – DEFIM

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

DEPENDÊNCIA NO PARÂMETRO DE CONTROLE DO TRANSPORTE DE TRAJETÓRIAS ENTRE REGIÕES DE STICKINESS NO MODELO DE FERMI-ULAM
WENDERSON CIRILO SILVA DE PAULA / DENIS GOUVEA LADEIRA – DEFIM

16h às 16h20

ESTUDO DA AÇÃO DE SISTEMAS VIBRATÓRIOS SOBRE VIGAS PELA TEORIA DE EULER-BERNOULLI
ANA CLAUDIA MARINHO TRINDADE / ALEXANDRE CELESTINO LEITE ALMEIDA – DEFIM

16h20 às 16h40

APLICAÇÃO DO CÁLCULO FRACIONÁRIO AO ESTUDO DE CURVAS CONTÍNUAS NÃO DIFERENCIÁVEIS E GEOMETRIA FRACTAL
MARCELO MOREIRA ANDRE / JOSE ELOY OTTONI – DEFIM

16h40 às 17h

APROXIMAÇÃO USANDO O MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS
MARIANA LEITE DE ANDRADE / GILCELIA REGIANE DE SOUZA – DEFIM



Dia 6/10, terça-feira
Local: Sala 205 Bloco 6 – CAP

Tarde

14h às 14h20

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO WIRELESS ? APLICAÇÃO EM DOMÓTICA

ALESSANDRO RICARDO GOMES FERREIRA / EDGAR CAMPOS FURTADO – DETEM

14h20 às 14h40

ROBÓTICA EDUCACIONAL: FERRAMENTA DE DIFUSÃO E INSERÇÃO TECNOLÓGICA EM ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO

RENATA PEREIRA NUNES E ALEXANDRE ANDRADE FIRMINO / EDGAR CAMPOS FURTADO – DETEM

14h40 às 15h

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS

CATERINE SILVA DE OLIVEIRA / MARIO CUPERTINO DA SILVA JUNIOR – DETEM

15h às 15h20

DETECÇÃO DE DISTÚRBIOS DE AFUNDAMENTO DE TENSÃO

ANA CHRISTINA ALMADA CAMPOS / MARIANA GENY MOREIRA – DETEM

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

CONTROLE AVANÇADO PARA RASTREAMENTO DE TRAJETÓRIAS POR VEÍCULOS AUTÔNOMOS

CHRISTIANO SAVIOTTI DE ARAUJO / LEONARDO AMARAL MOZELLI – DETEM

16h às 16h20

USO DO PCA PARA COMPRESSÃO DE CAMPO PRÓXIMO GERADO POR UM CÓDIGO FDTD/WP-PML

JOHNES RICARDO GONCALVES E TALES LOPES MENDONÇA / GLAUCIO LOPES RAMOS – DETEM

16h20 às 16h40

USO DA TÉCNICA DE PROCESSAMENTO DE SINAIS PCA PARA COMPRESSÃO DE CAMPOS PRÓXIMOS GERADOS POR UM CÓDIGO FDTD/WP-PML

TALES LOPES MENDONÇA / GLÁUCIO LOPES RAMOS – DETEM

16h40 às 17h

ACIONAMENTO DE COMANDOS VIA REDES NEURAIS UTILIZANDO RASTREAMENTO DA REGIÃO LABIAL

JUSSARA NAIR DE LIMA SILVA / GUSTAVO FERNANDES RODRIGUES – DETEM



Dia 6/out, terça-feira
Local: Sala 204 Bloco 6 – CAP

Noite

19h às 19h20

DERIVAÇÕES LOCALMENTE NILPOTENTES E LINEARES EM ANÉIS POLINOMIAIS
PEDRO PAULO ROCHA DE CASTRO / MARCELO OLIVEIRA VELOSO – DEFIM

19h20 às 19h40

ESTUDO SOBRE DERIVAÇÕES LOCALMENTE FINITAS
TALISSON EDUARDO DE SOUZA / MARCELO OLIVEIRA VELOSO – DEFIM

19h40 às 20h

PROPOSIÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO SEM FIO
EM SISTEMA EMBARCADO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL
HENRIQUE DE OLIVEIRA GUIMARAES SANTOS / SERGIO DE OLIVEIRA – DTECH

20h às 20h20

ANÁLISE DA SOROPREVALÊNCIA DOS ANTICORPOS ANTI DENGUE NA
POPULAÇÃO DE OURO BRANCO EM PESQUISA MULTICÊNTRICA COM VISTAS A
IDENTIFICAR FATORES DE RISCO SOROLÓGICOS E GENÉTICOS PARA A FEBRE
HEMORRÁGICA DA DENGUE
THAIS DE FATIMA SILVA MORAES / JOSE CARLOS DE MAGALHAES – DQBIO

20h20 às 20h40 – INTERVALO

20h40 às 21h

PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE A PARTIR DO SORO DE LEITE
VANESSA RIBEIRO NOGUEIRA / SANDRA DE CASSIA DIAS – DQBIO

21h às 21h20

PURIFICAÇÃO DE ANTICORPOS IGY REATIVOS PARA A PROTEÍNA NS1
RECOMBINANTE DO DENGUE VÍRUS E SUA CONJUGAÇÃO COM PEROXIDASE DE
RABANETE.
MANOELE ALEGIANCE FERNANDES PEREIRA / ANTONIO HELVECIO TOTOLA –
DQBIO

21h20 às 21h40

PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA A PARTIR DE SORO DE LEITE
WISNNER MARCIO DAS DORES CONCEICAO / ENIO NAZARE DE OLIVEIRA JUNIOR
– DQBIO

21h40 às 22h

CARACTERIZAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE CARVÃO E CORRELAÇÃO COM O
EFEITO NA PRODUTIVIDADE E CAPACIDADE DE REMOÇÃO DE DQO EM
BIODIGESTORES
DAÍSA CAROLINA ALVES, BRENDA SEDLMAIER COSTA COELHO, BRUNA ELISA
REIS PAZ, BRUNA RÂMELA DE MELO, LEILA DA COSTA LOPES E KATIALAINE
CORRÊA DE ARAÚJO / BRUNO MEIRELES XAVIER – DQBIO



Dia 6/out, terça-feira
Local: Sala 205 Bloco 6 – CAP

Noite

19h às 19h20

AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE BAROTRAUMA EM ESPÉCIES DE PERCIFORMES SUBMETIDAS À RÁPIDA DESCOMPRESSÃO
NATALIA CASTELO BRANCO MARCIANO / LUIZ GUSTAVO MARTINS DA SILVA – DTECH

19h20 às 19h40

GERADOR AUTOMÁTICO DE EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS EM ESTRUTURA DE AÇO
GLAUCIMAR LIMA DUTRA / HISASHI INOUE – DTECH

19h40 às 20h

ESTUDO DA AÇÃO DE SISTEMAS VIBRATÓRIOS SOBRE VIGAS PELA TEORIA DE TIMOSHENKO
LILIAN AGDA DE OLIVEIRA / ALEXANDRE CELESTINO LEITE ALMEIDA – DEFIM

20h às 20h20 – INTERVALO

20h20 às 20h40

ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE SOLOS REFORÇADOS COM GEOTÊXTIL PARA FINS DE APLICAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA
LUCAS VINICIUS COSTA DE OLIVEIRA / HERALDO NUNES PITANGA – DTECH

20h40 às 21h

AVALIAÇÃO DA RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM INOVADORA CONFIGURAÇÃO DE REATOR UASB TRATANDO ESGOTO DOMÉSTICO
JOZIELLE MARQUES DA ROCHA / JACKSON DE OLIVEIRA PEREIRA – DTECH

21h às 21h20

ENSAIOS DE TRATABILIDADE PARA AVALIAR A PRESENÇA DE FERRO E MANGANÊS E REMOÇÃO DE COR E TURBIDEZ EM ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE CONGONHAS/MG
MARCOS OLIVEIRA DANTAS / ELIANE PRADO CUNHA COSTA DOS SANTOS – DTECH



Dia 7/10, quarta-feira
Local: Sala 204 Bloco 6 – CAP

Tarde

14h às 14h20

ESTUDO DA PROPRIEDADE ELETROCRÔMICA DO SOL-GEL DE WO₃
BRUNO DE SOUZA GONCALVES / ELIDIA MARIA GUERRA – DQBIO

14h20 às 14h40

EFEITO DOS TENSOATIVOS HDA, CTAB E CPC NA PREPARAÇÃO DE V₂O₅
MESOPOROSO PARA APLICAÇÃO EM BATERIAS DE LÍTIO
FERNANDA RIBEIRO LEMOS / ELIDIA MARIA GUERRA – DQBIO

14h40 às 15h

DESENVOLVIMENTO DE CELULAS SOLARES UTILIZANDO WO₃
GUILHERME ELIAS SILVA / ELIDIA MARIA GUERRA – DQBIO

15h às 15h20

SÍNTESE DE FILMES DE V₂O₅, VIA SOL-GEL, PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS
FOTOVOLTAÍCAS
KAYO VINICYUS DE SOUZA OLIVEIRA / ELIDIA MARIA GUERRA – DQBIO

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

DESENVOLVIMENTO DE BIOSSENSORES DE TRANSISTORES DE EFEITO DE
CAMPO COM GATILHO ESTENDIDO (EGFET) UTILIZANDO PENTÓXIDO DE
VANÁDIO PARA DETECÇÃO DE GLICOSE
THAIS BARRETO FERREIRA / ELIDIA MARIA GUERRA – DQBIO

16h às 16h20

BIORREMEDIAÇÃO DE ÓLEOS LUBRIFICANTES RESIDUAIS EMPREGANDO-SE
MICROORGANISMOS ISOLADOS DO PARQUE ESTADUAL SERRA DE OURO
BRANCO/MG
BRUNO RODRIGUES VIEIRA / RENATA CAROLINA ZANETTI LOFRANO – DEQUE

16h20 às 16h40

BIODEGRADAÇÃO DE AZOCORANTES USADOS NA INDÚSTRIA TÊXTIL
EMPREGANDO-SE MICRO-ORGANISMOS ISOLADOS DO PARQUE ESTADUAL
SERRA DE OURO BRANCO / MG
KESIA D'AVILA PEREIRA FERNANDES / RENATA CAROLINA ZANETTI LOFRANO –
DEQUE

16h40 às 17h

ESTUDO TEÓRICO DO EFEITO DE SUBSTITUINTES NA ATIVIDADE DOS
FOTOPROTETORES CINOXATO, AMILOXATO E OCTINOXATO
ISABELA CARLA SOARES / STELLA MARIS RESENDE – DCNAT



Dia 7/10, quarta-feira
Local: Sala 205 Bloco 6 – CAP

Tarde

14h às 14h20

ESTUDO DE CATALISADORES DE FERRO SUPORTADOS EM SÍLICA MESOPOROSA DO TIPO MCM-48 NA REAÇÃO FENTON
RAPHAEL PHILIPPE SOUSA / DEMIAN PATRICK FABIANO – DEQUE

14h20 às 14h40

GASEIFICAÇÃO DE BIOMASSA PARA A PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE NA PRESENÇA DE CATALISADOR DE NI, CO OU CU/BETA
ANA PAULA NEIVA DE MOURA / MARCELO DA SILVA BATISTA – DEQUE

14h40 às 15h

PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE A PARTIR DA CASCA DE ARROZ
JORDANA ALVES DA CUNHA SILVA / MARCELO DA SILVA BATISTA – DEQUE

15h às 15h20

TRATAMENTO DAS EMISSÕES DE ÓXIDO NITROSO SOBRE CATALISADORES (CO, CU OU FE) -BETA
GABRIELLE PAMELA SILVA PINTO / MARCELO DA SILVA BATISTA – DEQUE

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

ESTUDO DA CORROSÃO EM AÇO GALVANIZADO UTILIZANDO POTENCIAL DE CIRCUITO ABERTO
CRISTINA LEONEL VASCONCELOS DE CAMPOS / DALILA MOREIRA DA SILVEIRA – DEQUE

16h às 16h20

ESTUDO DA CORROSÃO EM AÇO GALVANIZADO UTILIZANDO POLARIZAÇÃO ANÓDICA LINEAR
MARIA EDDUARDA OLIVEIRA FONSECA / DALILA MOREIRA DA SILVEIRA – DEQUE

16h20 às 16h40

ESTUDO DA CORROSÃO DE AÇO UTILIZANDO POTENCIAL DE CIRCUITO ABERTO
LUCAS OLIVEIRA FONSECA / DALILA MOREIRA DA SILVEIRA – DEQUE

16h40 às 17h

AValiação DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO FOTO-FENTON NO TRATAMENTO DE EFLUENTES CONTENDO BENZENO, TOLUENO E XILENO UTILIZANDO UM REATOR TUBULAR.
MARIA BERNADETE PINTO / FABIANO LUIZ NAVES – DEQUE



Dia 7/out, quarta-feira
Local: Sala 204 Bloco 6 – CAP

Noite

19h às 19h20

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES BIOCÁRVÕES NA ADSORÇÃO DO ANTIBIÓTICO OXITETRACICLINA EM MEIO AQUOSO
CARLA LORENA DA SILVA BENVINDO / ANA PAULA FONSECA MAIA DE URZEDO – DQBIO

19h20 às 19h40

APROVEITAMENTO DE REJEITOS DA MINERAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE UM SISTEMA FENTON HETEROGÊNEO EFETIVO NA DEGRADAÇÃO DO ANTIBIÓTICO OXITETRACICLINA EM MEIO AQUOSO
THAIS RODRIGUES ALVES SOARES / ANA PAULA FONSECA MAIA DE URZEDO – DQBIO

19h40 às 20h

DESTRUIÇÃO DO PROPRANOLOL ADSORVIDO: UTILIZAÇÃO DO REAGENTE DE FENTON NA RECUPERAÇÃO DO BIOCÁRVÃO
FELICIA MARIA SILVA MOREIRA / ANA CLAUDIA BERNARDES SILVA – DQBIO

20h às 20h20

APLICAÇÃO DE DIFERENTES BIOCÁRVÕES NA ADSORÇÃO DO PROPRANOLOL
LUDMILA DA CONCEICAO FERREIRA / ANA CLAUDIA BERNARDES SILVA – DQBIO

20h20 às 20h40 – INTERVALO

20h40 às 21h

USO DA EXTRAÇÃO SORTIVA COM ESPUMA DE POLIURETANO NA AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA POR ETÉRMINAS ORIUNDAS DO PROCESSO DE FLOTAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO
NINIVE CAMPOS CRUZ / ANA MARIA DE OLIVEIRA – DQBIO

21h às 21h20

FILOSOFIA DA MENTE E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
VIRGINIA ROCHA ALVARES / GUSTAVO LEAL TOLEDO – DTECH

21h20 às 21h40

ASPECTOS POSICIONAIS E ESTRUTURAIS DA REDE DE COLABORAÇÃO CIENTÍFICA DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SOCIOLOGIA NO BRASIL
VITOR AREDES SOUTO / VELCIMIRO INACIO MAIA – DTECH



Dia 7/out, quarta-feira
Local: Sala 205 Bloco 6 – CAP

Noite

19h às 19h20

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES À BASE DE MO E NIMO
SUPORTADOS POR IMPREGNAÇÃO SOBRE GAMA-AL₂O₃ E GAMA-AL₂O₃-ZRO₂
IGOR ANDRADE FIGUEIREDO DE SOUZA / EDUARDO PRADO BASTON – DEQUE

19h20 às 19h40

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES À BASE DE MO E NIMO
SUPORTADOS POR IMPREGNAÇÃO SOBRE Γ -AL₂O₃ E CEO₂- Γ -AL₂O₃
KAIQUE SOUZA GONCALVES CORDEIRO OLIVEIRA / EDUARDO PRADO BASTON –
DEQUE

19h40 às 20h

HIDRÓLISE ÁCIDA DILUÍDA DA CASCA DE CAFÉ VISANDO A OBTENÇÃO DE
AÇÚCARES FERMENTESCÍVEIS
AISON FELIPE CARDOSO SANTOS / BOUTROS SARROUH – DQBIO

20h às 20h20

HIDRÓLISE ALCALINA DA CASCA DE CAFÉ VISANDO A OBTENÇÃO DE
MOLÉCULAS BIOATIVAS
THAMIRES DE FATIMA ANDRADE DURSO / BOUTROS SARROUH – DQBIO

20h20 às 20h40

PRODUÇÃO DE LIPASE DE ASPERGILLUS NIGEREM REATOR DE BAIXO
CUSTO UTILIZANDO ÓLEO DE SOJA E SACAROSE COMERCIAL COMO FONTE DE
CARBONO
WILLER FERREIRA DA SILVA JÚNIOR E ARIANNE TAIRYNE DE SOUZA / BRENER
MAGNABOSCO MARRA - DQBIO

