# XII CONGRESSO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E ACADÊMICA DA UFSJ

*Conhecimento sem fronteiras*

XXI SIC – SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Cronograma de apresentações no *Campus* Santo Antônio

PERÍODO: 6 A 10 DE OUTUBRO DE 2014

# Dia 7/out, terça-feira
# Local: Sala 3.06 – CSA

## Tarde

**14h às 14h20**
ANÁLISE E SINTONIA DE CONTROLADORES PI/PID USANDO SÍNTESE DIRETA A PARTIR DA REJEIÇÃO DE PERTURBAÇÕES
DOUGLAS OLIVEIRA DA SILVA / HUMBERTO MENDES MAZZINI – DEPEL

**14h20 às 14h40**
ESTUDO E PROJETO DE UM CONTROLADOR PID-IMC A DOIS GRAUS DE LIBERDADE APLICADO A SISTEMAS INSTÁVEIS
REBEKA BARBOSA RIBEIRO / HUMBERTO MENDES MAZZINI – DEPEL

**14h40 às 15h**
TÉCNICAS INTELIGENTES PARA O DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM MOTORES DE CORRENTE CONTÍNUA
ALEX DA COSTA SILVA / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

**15h às 15h20**
ESTIMAÇÃO DE TORQUE EM MOTORES DE INDUÇÃO
JOÃO MARCOS RABELO BACCARINI / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

**15h20 às 15h40h – INTERVALO**

**15h40 às 16h**
DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE GRÁFICA PARA A ANÁLISE DE DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
LUDMILLA PAULA DA SILVA CRUZ / WARLLEY DE SOUSA SALES – DEPEL

**16h às 16h20**
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS ELETROMIOGRÁFICOS
GABRIELLE RESENDE OLIVEIRA / MARCIO FALCÃO SANTOS BARROSO – DEPEL

**16h20 às 16h40**
MAPEAMENTO DE AMBIENTES POR MEIO DE SENSORES ULTRASSÔNICOS E CONTROLE NOS ATUADORES DE UM ROBÔ AUTÔNOMO INTEGRADO À IDENTIFICAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE POSSÍVEIS TRAJETÓRIAS
LUIS FERNANDO FREIRE DE SOUZA / MARCIO FALCÃO SANTOS BARROSO – DEPEL

# Dia 7/out, terça-feira
# Local: Sala 3.06 – CSA

## Noite

**19h às 19h20**
OTIMIZAÇÃO NA DETERMINAÇÃO DOS CONJUNTOS MÍNIMOS DE CORTE PARA ANÁLISE DE CONFIABILIDADE DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
LUIZYMARI SILVA MOREIRA / LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO – DEPEL

**19h20 às 19h40**
IMPACTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CONSIDERANDO CRITÉRIOS DE CONFIABILIDADE
LEOPOLDO HENRIQUE CAMARGOS BRASIL / LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO – DEPEL

**19h40 às 20h**
ANÁLISE DO PERFIL DE TENSÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO VIA FLUXO DE POTÊNCIA TRIFÁSICO
PEDRO HENRIQUE MORAIS LEMES / LEONIDAS CHAVES DE RESENDE – DEPEL

**20h às 20h20**
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM HELICÓPTERO QUADRIROTOR UTILIZANDO A REPRESENTAÇÃO EM ESPAÇO DE ESTADOS: UM ESTUDO DO ACOPLAMENTO ENTRE ATUADORES
TATIANE SANTOS DE OLIVEIRA / VALCERES VIEIRA ROCHA E SILVA – DEPEL

**20h20 às 20h40h – INTERVALO**

**20h40 às 21h**
APLICAÇÃO DO CONCEITO DE POTÊNCIA COMUTADA A CONVERSORES CC-CC NÃO ISOLADOS COMPLEXOS
ROMILDO DE ASSIS E SILVA NETO / FERNANDO LESSA TOFOLI – DEPEL

**21h às 21h20**
COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONVERSORES CC-CC NÃO ISOLADOS DO TIPO BOOST COM ELEVADO GANHO DE TENSÃO
PATRICIA OLIVEIRA ZACARONI / FERNANDO LESSA TOFOLI – DEPEL

**21h20 às 21h40**
ESTUDO DO CONVERSOR DE NABAE PARA OBTENÇÃO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA DE ENTRADA EM UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA
WESLEY HENRIQUE MACIEL / FERNANDO LESSA TOFOLI – DEPEL

# Dia 8/out, quarta-feira
# Local: Sala 3.06 – CSA

## Tarde

**14h às 14h20**
INFLUÊNCIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO NA ILUMINAÇÃO DO COMPLEXO REUNI (PRÉDIOS I E II) DO *CAMPUS* TANCREDO NEVES DA UFSJ
RAQUEL SILVA MENDONÇA / TERESA CRISTINA BESSA NOGUEIRA ASSUNÇÃO – DEPEL

**14h20 às 14h40**
BOMBA DE NA/K E O TÉRMINO DO PERÍODO ICTAL DE ATIVIDADES EPILEPTIFORMES NÃO-SINÁPTICAS
AECIO ALMEIDA DE OLIVEIRA JUNIOR / ANTONIO MARCIO RODRIGUES – DEPEB

**14h40 às 15h**
ATUAÇÃO DAS GAP-JUNCTIONS DURANTE AS ATIVIDADES EPILEPTIFORMES NÃO-SINÁPTICAS
ADILSON CARLOS BATISTA / ANTONIO-CARLOS GUIMARÃES DE ALMEIDA – DEPEB

**15h às 15h20 – INTERVALO**

**15h20 às 15h40h**
A NEUROPROTEÇÃO DO ÔMEGA-3 CONTRA OS EFEITOS NEURODEGENERATIVOS DA ALCOOLIZAÇÃO – AVALIAÇÃO SOBRE MECANISMOS NÃO-SINÁPTICOS
ANA PAULA DE FREITAS VIEIRA / ANTONIO-CARLOS GUIMARÃES DE ALMEIDA – DEPEB

**15h40 às 16h**
OS EFEITOS DA ABSTINÊNCIA NA ALCOOLIZAÇÃO DO TIPO “BINGE DRINKING” NA EPILEPSIA
JESSICA NAIARA LARA / GILCELIO AMARAL DA SILVEIRA – DEPEB

**16h às 16h20**
INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A DENSIDADE NEURONAL NO GIRO DENTEADO DO HIPOCAMPO DE RATOS JOVENS E ADULTOS
LETICIA VALADARES BALLOTIN / GILCELIO AMARAL DA SILVEIRA – DEPEB

# Dia 8/out, quarta-feira
# Local: Sala 3.03 – CSA

## Tarde

**14h às 14h20**
ANÁLISE DOS ESFORÇOS DE CORTE NO FRESAMENTO FRONTAL DA LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO A356 PARA DIFERENTES ÂNGULOS DE ENTRADA DA FRESA
ANGELO FREIRE MARINCEK / DURVAL UCHOAS BRAGA – DEMEC

**14h20 às 14h40**
ANÁLISE DOS ESFORÇOS E RUGOSIDADE QUANDO ALTERADOS AVANÇO E VELOCIDADE DE CORTE NO FRESAMENTO FRONTAL DO AÇO SAE 8640
CAMILO LELLIS DOS SANTOS / DURVAL UCHOAS BRAGA – DEMEC

**14h40 às 15h**
AVALIAÇÃO DOS ESFORÇOS DE USINAGEM E RUGOSIDADE DO AÇO ABNT 1045 NO TORNEAMENTO COM METAL DURO
FABIO ASSUNÇÃO ROSA / DURVAL UCHOAS BRAGA – DEMEC

**15h às 15h20**
ESTUDO DOS IMPACTOS DAS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS EM DIFERENTES TIPOS DE VEÍCULOS UTILIZANDO SIMULAÇÃO NUMÉRICA
EDUARDO DE ABREU LIMA / MARCIO EDUARDO SILVEIRA – DEMEC

**15h20 às 15h40h – INTERVALO**

**15h40 às 16h**
DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA USO DA PAS 55 NA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
ANA MARIA PEREIRA LARA / JORGE NEI BRITO – DEMEC

**16h às 16h20**
ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS INVERSORES DE FREQUÊNCIA NO ACIONAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS ATRAVÉS DE TÉCNICAS PREDITIVAS
DANIEL JUNIO SOARES RODRIGUES / JORGE NEI BRITO – DEMEC

**16h20 às 16h40**
ESTUDO COMPARATIVO PARA DETECÇÃO DE FALHAS EM REDUTORES DE VELOCIDADE ATRAVÉS DA ANÁLISE CEPSTRAL E PEAKVUE
NATANY BRITO COMINI / JORGE NEI BRITO – DEMEC

**16h40 às 17h**
DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA MONITORAMENTO DA TEMPERATURA E SINAIS DE VIBRAÇÃO EM MANCAIS DE ROLAMENTO
JOÃO VICTOR TRAJANO ALVES / JORGE NEI BRITO – DEMEC

# Dia 8/out, quarta-feira
# Local: Sala 3.03 – CSA

## Noite

**19h às 19h20**
UTILIZAÇÃO DE ANÁLISE DE VIBRAÇÕES E REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA CARACTERIZAÇÃO DE DANO EM CORPO DE PROVA DE MATERIAL COMPÓSITO DE MATRIZ CERÂMICA COM PRÉ-TRINCA DEFINIDA
BRUNO ARRAIS BEZERRA / ALEXANDRE CARLOS EDUARDO – DEMEC

**19h20 às 19h40**
APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE ELEMENTOS FINITOS EM PLACAS PLANAS LAMINADAS CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS COMPÓSITOS INSERINDO UM NÚCLEO VISCOELÁSTICO PARA CONTROLE DE VIBRAÇÃO E RUÍDO EM ESTRUTURAS
SAMUEL VICTOR MELO DE REZENDE / ALEXANDRE CARLOS EDUARDO – DEMEC

**19h40 às 20h**
OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE RESERVATÓRIOS MULTIUSO
DANIEL FIGUEREDO LAUAR / SERGIO AUGUSTO ARAUJO GAMA CERQUEIRA – DEMEC

**20h às 20h20**
OPERAÇÃO ÓTIMA DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE FONTES HIDRÁULICA E EÓLICA
LUCAS CAMPOS SILVA / SERGIO AUGUSTO ARAUJO GAMA CERQUEIRA – DEMEC

**20h20 às 20h40h – INTERVALO**

**20h40 às 21h**
ESTUDO DA PERMEABILIDADE DE UM MATERIAL COMPÓSITO A BASE DE CIMENTO PORTLAND PARA MANCAIS AEROSTÁTICOS POROSOS
PLINIO RICARDO DOS SANTOS / TULIO HALLAK PANZERA – DEMEC

**21h às 21h20**
ANÁLISE DA SOLDAGEM DO FERRO FUNDIDO CINZENTO A PARTIR DA VARIAÇÃO DOS VALORES DE CORRENTE NO PROCESSO DE ELETRODO REVESTIDO
EVANDRO FERREIRA CHAVES / ALEX SANDER CHAVES DA SILVA – DEMEC

**21h20 às 21h40**
PROGRAMA 9S: UMA METODOLOGIA PARA ORGANIZAR OS LABORATÓRIOS DE USINAGEM E FUNDIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI
RODRIGO DE PAULA FONSECA / ALEX SANDER CHAVES DA SILVA – DEMEC

**21h40 às 22h**
AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE UM COMPÓSITO PARTICULADO EM MATRIZ POLIMÉRICA REFORÇADO COM SERRAGEM DE MADEIRA E LAMINADO DE FIBRA DE SISAL
PEDRO HENRIQUE AZEVEDO JUNQUEIRA / VANIA REGINA VELLOSO SILVA – DEMEC

# Dia 9/out, quinta-feira
# Local: Sala 3.03 – CSA

## Tarde

**14h às 14h20**
ESTUDO EXPERIMENTAL EM BANCADA DINAMOMÉTRICA, DO DESEMPENHO DE MOTORES DE CICLO OTTO, USANDO BIOCOMBUSTÍVEIS E VARIANDO A TAXA DE COMPRESSÃO
SAULO QUAGLIA GOMES / FELIPE SOTO PAU – DCTEF

**14h20 às 14h40**
INFLUÊNCIA DOS PARAMETROS DE ENTRADA NA FORMAÇÃO DE REBARBAS NO PROCESSO DE FURAÇÃO DA LIGA DE ALUMINIO 7075
JESSICA TITO VIEIRA / LINCOLN CARDOSO BRANDÃO – DEMEC

**14h40 às 15h**
ANÁLISE COMPARATIVA DE FERRAMENTAS COM DIFERENTES GEOMETRIAS NO PROCESSO DE ALARGAMENTO NO AÇO ENDURECIDO AISI P20
TAINARA FERNANDES LAGOA MELO / LINCOLN CARDOSO BRANDÃO – DEMEC

**15h às 15h20**
ANÁLISE DO ESCOAMENTO PLÁSTICO NA EXTRUSÃO DIRETA DE COMPÓSITOS DE Al-Pb
THALITA CRISTINA DE PAULA / FREDERICO OZANAN NEVES – DEMEC

**15h20 às 15h40h – INTERVALO**

**15h40 às 16h**
GESTÃO DE FERRAMENTAS DE CONTROLE E MELHORIACONTÍNUAPARA O DESENVOLVIMENTO DAS CÉLULAS DE PRODUÇÃO
ISABELA FERREIRA NEVES / FREDERICO OZANAN NEVES – DEMEC

**16h às 16h20**
ESTUDO DA ESTRUTURA E DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CIMENTO PORTLAND REIDRATADO
DEYLLER DE SOUSA LIMA / KURT STRECKER – DEMEC

**16h20 às 16h40**
ESTUDO DO COMPORTAMENTO EM FLUÊNCIA DE MATERIAIS COMPÓSITOS COM MATRIZ DE MAGNÉSIO REFORÇADOS COM NANOTUBOS DE CARBONO
CHRISTIAN ALEJANDRO REYES RIGOTTI / ANTONIO LUIZ RIBEIRO SABARIZ – DEMEC

**16h40 às 17h**
ESTUDO DO EFEITO DA ADIÇÃO DE NIÓBIO E NANOTUBOS DE CARBONO NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DA FLUÊNCIA DE MATERIAIS COMPÓSITOS COM MATRIZ DE MAGNÉSIO
FRANCIS FARIA GOULART / ANTONIO LUIZ RIBEIRO SABARIZ – DEMEC