



# XIV CONGRESSO

de Produção Científica e Acadêmica

De 3 a 7 de outubro de 2016 - [www.ufsj.edu.br/cpc](http://www.ufsj.edu.br/cpc)

## XIV CONGRESSO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E ACADÊMICA DA UFSJ

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

PERÍODO: 3 a 7 de outubro de 2016



Dia 4/10, terça-feira  
Local: Sala 3.06 – CSA (prédio principal)

## Noite

### **19h às 19h20**

PROJETO AERODINÂMICO DE UM TÚNEL DE VENTO SUBSÔNICO DIDÁTICO DE CIRCUITO ABERTO

MARIANE KELLY PAIM RESENDE / JOSE DE AVILA JUNIOR – DEMEC

### **19h20 às 19h40**

ESTUDO DA SATURAÇÃO DE CHUMBO (Pb) EM HIDROXIAPATITA OBTIDA ATRAVÉS DO OSSO BOVIDO

BARBARA OLIVEIRA GONTIJO / ROSELI MARINS BALESTRA – DEMEC

### **19h40 às 20h**

SINTERIZAÇÃO EM MICRO-ONDAS DE COMPÓSITOS DE MATRIZ METÁLICA DE MAGNÉSIO: MELHORIA DE PROPRIEDADES PELA ADIÇÃO DE TERRAS RARAS

HENRIQUE PINHO DUARTE / ANTONIO LUIZ RIBEIRO SABARIZ – DEMEC

### **20h às 20h20**

DESENVOLVIMENTO DE LIGAS ULTRALEVES DE MAGNÉSIO POR MEIO DA ADIÇÃO DE TERRAS RARAS

MARIA EDUARDA DIAS SERENARIO / ANTONIO LUIZ RIBEIRO SABARIZ – DEMEC

### **20h20 às 20h40 – INTERVALO**

### **20h40 às 21h**

PRODUÇÃO DE CIMENTO GEOPOLIMÉRICO A PARTIR DE CINZA VOLANTE E SOLUÇÕES ATIVADORAS SIMPLES E COMPOSTAS COM DIFERENTES COMPOSIÇÕES QUÍMICAS

LIVIA ABREU BARROS / KURT STRECKER – DEMEC

### **21h às 21h20**

A CARACTERIZAÇÃO DE CAMADAS OXIDADAS CICLICAMENTE EM ALTAS TEMPERATURAS EM LIGAS Fe-5Si-5Cr E LIGAS Fe-Mn-Si-Cr-Ni

ALEF JOSE ARAUJO / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC

### **21h20 às 21h40**

OXIDAÇÃO CÍCLICA EM ALTA TEMPERATURA EM LIGAS FESICR E CARACTERIZAÇÃO DAS CAMADAS OXIDADAS

JOSUE LUCAS DO NASCIMENTO SANTOS / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC

### **21h40 às 22h**

ANÁLISE POR ELEMENTOS FINITOS DA ADERÊNCIA DE CAMADAS DE ÓXIDOS FORMADAS EM LIGAS Fe-Mn-Si-Cr-Ni DURANTE OXIDAÇÃO CÍCLICA

VALDECY RODRIGO DO NASCIMENTO / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC



Dia 5/out, quarta-feira  
Local: Sala 3.06 – CSA (prédio principal)

Tarde

**14h às 14h20**

PROJETO DE CÉLULA DE CARGA PARA INSTRUMENTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ENSAIOS DE FADIGA EM FLEXÃO PLANA

BARBARA ANDRADE VARGAS / JOSE DE AVILA JUNIOR – DEMEC

**14h20 às 14h40**

PROJETO ESTRUTURAL DE UMA FRESADORA CNC DE BANCADA DE BAIXO CUSTO PARA FINS DIDÁTICOS E DE PESQUISA

CINTIA WELLEN SOUSA e LETÍCIA VENÂNCIO MOREIRA / JOSE DE AVILA JUNIOR – DEMEC

**14h40 às 15h**

PROJETO DE UMA MÁQUINA DE ESTAMPAGEM INCREMENTAL DEDICADA DE PEQUENO PORTE

DENIS JAQUES DE RESENDE / MARCIO EDUARDO SILVEIRA – DEMEC

**15h às 15h20**

AVALIAÇÃO NUMÉRICA DE UM EIXO DE PVC LAMINADO COM FIBRA DE SISAL COMO REFORÇO ESTRUTURAL

RENAN BORGES COSTA / MARCIO EDUARDO SILVEIRA – DEMEC

**15h20 às 15h40h**

CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS DE FIBRAS DESCONTÍNUAS DE SISAL E PARTÍCULAS DE CIMENTO PORTLAND EM MATRIZ EPÓXI

FRANCISCO MARGOTTI DOS SANTOS / FABIANO BIANCHINI BATISTA – DEMEC

**15h40 às 16h – INTERVALO**

**16h às 16h20**

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DAS TENSÕES RESIDUAIS EM ENGRENAGENS FORJADAS E ENGRENAGENS USINADAS

MARCIA CRISTINA BELICIO ALVES SOUZA / FREDERICO OZANAN NEVES – DEMEC

**16h20 às 16h40**

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA LUBRIFICAÇÃO NA FORMAÇÃO DE TENSÕES RESIDUAIS DE UMA PEÇA ESTAMPADA

RAFAEL DE BRITES NASCIMENTO / FREDERICO OZANAN NEVES – DEMEC

**16h40 às 17h**

PADRONIZAÇÃO DO PROCESSO DE MEDIÇÃO E ESTUDO DA REPETITIVIDADE E REPRODUTIVIDADE NA MEDIÇÃO DE CILINDRICIDADE DE FUROS USINADOS POR FRESAMENTO HELICOIDAL INTERPOLADO

LARISSA CAROLLINA MARQUES ROCHA / LINCOLN CARDOSO BRANDAO – DEMEC

**17h às 17h20**

PROJETO DE PARÂMETRO ROBUSTO DO PROCESSO DE FRESAMENTO DE TOPO CONSIDERANDO A DEFLEXÃO DA FERRAMENTA

VANESSA FLAVIANNE SANTANA RODRIGUES / LINCOLN CARDOSO BRANDAO – DEMEC



Dia 5/out, quarta-feira  
Local: Sala 3.06 – CSA (prédio principal)

## Noite

### **19h às 19h20**

ESTUDO E ANÁLISE DO DESEMPANHO DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 60 HZ ACIONADOS EM 50 HZ

JOSEMAR DE SOUZA MOREIRA / GERALDO ROBERTO DE SOUSA – DEMEC

### **19h20 às 19h40**

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO ARRASTO AERODINÂMICO NO CONSUMO DE PROTÓTIPOS DA EQUIPE KOMIKETO BAJA UFSJ

PHILIPPE DUARTE REIS / JOSE ANTONIO DA SILVA – DCTEF

### **19h40 às 20h**

ESTUDO DA REPETIVIDADE E REPRODUTIVIDADE NA MEDIÇÃO DE RUGOSIDADE, CIRCULARIDADE E CILINDRICIDADE DE FUROS USINADOS POR FRESAMENTO HELICOIDAL INTERPOLADO

GABRIEL VILELA FIRMO e LUCAS LUAN GIAROLA / ROBSON BRUNO DUTRA PEREIRA – DEMEC

### **20h às 20h20**

ESTUDO DO PROCESSO DE FRESAMENTO HELICOIDAL INTERPOLADO DO AÇO H13

OTAVIO AUGUSTO CARAZZA SIQUEIRA / ROBSON BRUNO DUTRA PEREIRA – DEMEC

### **20h20 às 20h40 – INTERVALO**

### **20h40 às 21h**

OTIMIZAÇÃO ROBUSTA MULTIOBJETIVO DO PROCESSO DE FRESAMENTO HELICOIDAL UTILIZANDO O MÉTODO DA COMPONENTE PRINCIPAL PONDERADA E O MÉTODO &949;-CONSTRAINT RECURSIVO

RODRIGO REIS LEITE / ROBSON BRUNO DUTRA PEREIRA – DEMEC

### **21h às 21h20**

ESTUDO SOBRE O DESEMPENHO LOGÍSTICO DO BRASIL, SEGUNDO O BANCO MUNDIAL DE ACORDO COM O ÍNDICE DE DESEMPENHO LOGÍSTICO OU LOGISTICS PERFORMANCE INDEX

RODRIGO DE PAULA FONSECA / FLAVIO NAPOLITANO – DEMEC

### **21h20 às 21h40**

ESTUDO SOBRE SIMULAÇÃO A EVENTOS DISCRETOS

DANIELA PEREIRA ZANON ALVES / WILSON TRIGUEIRO DE SOUSA JUNIOR – DEMEC

### **21h40 às 22h**

PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DA GESTÃO DA QUALIDADE NA ÁREA OPERACIONAL

SILMARA CALDARELI RODRIGUES / WILSON TRIGUEIRO DE SOUSA JUNIOR – DEMEC



Dia 6/10, quinta-feira  
Local: Sala 3.06 – CSA (prédio principal)

Tarde

**13h40 às 14h**

ESTIMADOR DE VELOCIDADE APLICADO AO CONTROLE VETORIAL INDIRETO  
ALEX DA COSTA SILVA / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

**14h às 14h20**

DETECÇÃO DE FALHAS ATRAVÉS DA ANÁLISE DO TORQUE ELETROMAGNÉTICO  
JOAO MARCOS RABELO BACCARINI / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

**14h20 às 14h40**

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFICAÇÕES: ANÁLISE DO PRÉDIO DO CURSO DE  
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
DIEGO NOGUEIRA DIAS / TERESA CRISTINA BESSA NOGUEIRA ASSUNCAO –  
DEPEL

**14h40 às 15h**

A INFLUÊNCIA DA INÉRCIA NA PARTIDA DO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO  
JORDANA COSTA BRAGA / TERESA CRISTINA BESSA NOGUEIRA ASSUNCAO –  
DEPEL

**15h às 15h20**

ANÁLISE DE TOPOLOGIAS DE CONVERSORES ESTÁTICOS BASEADOS NA CÉLULA  
DE COMUTAÇÃO DE TRÊS ESTADOS  
JULIO ISMAEL DE ASSIS SALDANHA / FERNANDO LESSA TOFOLI – DEPEL

**15h20 às 15h40h – INTERVALO**

**15h40 às 16h**

INFLUÊNCIA DO MODO DE ARREDONDAMENTO NA PREDIÇÃO LIVRE DE MODELOS  
POLINOMIAIS NAR  
IGOR CARLINI SILVA / ERIVELTON GERALDO NEPOMUCENO – DEPEL

**16h às 16h20**

ANÁLISE INTERVALAR DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DO CIRCUITO DE CHUA  
LUCAS GIOVANI NARDO / ERIVELTON GERALDO NEPOMUCENO – DEPEL

**16h20 às 16h40**

INVESTIGAÇÃO DO REGIME TRANSITÓRIO NA CONSTRUÇÃO DE DIAGRAMAS DE  
BIFURCAÇÃO PARA MAPAS DISCRETOS  
PEDRO HENRIQUE OLIVEIRA SILVA / ERIVELTON GERALDO NEPOMUCENO –  
DEPEL

**16h40 às 17h**

REPRESENTAÇÕES DE PARA-RAIOS FRANKLIN E DE GAIOLA DE FARADAY DE  
EDIFICAÇÕES EM ESCALA REDUZIDA: ÊNFASE NAS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA  
DE ATERRAMENTO E DA DISTRIBUIÇÃO DE POTENCIAL NO NÍVEL DO SOLO  
FLAVIA CAROLINE PEREIRA / MARCO AURELIO DE OLIVEIRA SCHROEDER – DEPEL

**17h às 17h20**

DESEMPENHO DE LINHA DE TRANSMISSÃO FRENTE À DESCARGA ATMOSFÉRICA  
COM ÊNFASE NA MODELAGEM DE PARA-RAIOS  
JEZRREL TOSHIO IMAI / MARCO AURELIO DE OLIVEIRA SCHROEDER – DEPEL



Dia 6/10, quinta-feira  
Local: Sala 3.06 – CSA (prédio principal)

Noite

**19h às 19h20**

UTILIZAÇÃO DE MECANISMOS BASEADOS EM DESEMPENHO PARA AVALIAR METAS DE CONTINUIDADE EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

ISABELA OLIVEIRA GUIMARAES / LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO – DEPEL

**19h20 às 19h40**

FLUXO DE POTÊNCIA AC UTILIZANDO PROCESSAMENTO DE GPUS

MARCOS FLAVIO MARTINS SANTOS / LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO – DEPEL

**19h40 às 20h**

TOOLBOX PARA A IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS E SINTONIA DE CONTROLADORES PID A DOIS GRAUS DE LIBERDADE UTILIZANDO SCILAB

LUCAS FERMINO DE PAULA / HUMBERTO MENDES MAZZINI – DEPEL

**20h às 20h20**

DETERMINAÇÃO DA ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DE UM MOTOR DE INDUÇÃO EM CONDIÇÕES DE SOBRECARGA POR MEIO DO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

FABIO GOMES VIEIRA FILHO / MARCO TULIO ALVES EVO – DEPEL

**20h20 às 20h40h – INTERVALO**

**20h40 às 21h**

ESTIMAÇÃO ESTÁTICA DE ESTADO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INCLUINDO MEDIÇÕES FASORIAIS SINCRONIZADAS

RODRIGO DE CASTRO E SOUZA / WESLEY PERES – DEPEL

**21h às 21h20**

EFEITOS DOS CANAIS RETIFICADORES DE ENTRADA DE K+ DURANTE AS ATIVIDADES EPILEPTIFORMES NÃO-SINÁPTICAS

JONATAS LUCIEL SILVINO / ANTONIO MARCIO RODRIGUES – DEPEB

**21h20 às 21h40**

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO MNEMÔNICA EM ANIMAIS SUBMETIDOS À ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA EM DISTINTOS PADRÕES TEMPORAIS

LARISSA ALTOE REBOLI / VINICIUS ROSA COTA – DEPEB

**21h40 às 22h**

ESTUDO DA RUGOSIDADE EM LIGAS DE TITÂNIO NA FORMAÇÃO DE REVESTIMENTO DE FOSFATO DE CÁLCIO PARA APLICAÇÃO COMO BIOMATERIAIS

THAMYRES CRISTINA MENDES VALE BAETA / ROSELI MÂRINS BALESTRA – DEMEC

