

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* Santo Antônio

PERÍODO: 5 a 9 de outubro de 2015

Dia 7/10, quarta-feira
Local: Sala 3.02 – CSA

Tarde

14h às 14h20

MÉTODO DE INTERSEÇÃO NORMAL À FRONTEIRA E OTIMIZAÇÃO ROBUSTA APLICADAS À COMPONENTE DE FORÇA DE USINAGEM FZ, PARÂMETRO DE CIRCULARIDADE RONT E TAXA DE REMOÇÃO DE MATERIAL MRR NO PROCESSO DE FRESAMENTO HELICOIDAL
ALINE CUNHA ALVIM / FREDERICO OZANAN NEVES – DEMEC

14h20 às 14h40

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA RESISTÊNCIA À FADIGA ENTRE PEÇAS PRÉ E PÓS-CUNHADADAS
IGOR FRANCO RUFINI / FREDERICO OZANAN NEVES – DEMEC

14h40 às 15h

AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA NA FADIGA EM FLEXÃO DE UM POLÍMERO CROMADO
GABRIELLA KAROLINE SILVA MORAIS / MARCIO EDUARDO SILVEIRA – DEMEC

15h às 15h20

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE SHOT PEENING NA FADIGA EM FLEXÃO PLANA EM CHAPAS METÁLICAS
REGIS VALKER DOS SANTOS / MARCIO EDUARDO SILVEIRA – DEMEC

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

O USO DA FERRAMENTO KAIZEN NO BALANCEAMENTO DE LINHA: ESTUDO DE CASO E IMPLANTAÇÃO EM UMA EMPRESA DO SETOR AUTOMOBILÍSTICO
ALINNE REZENDE DE PAULA / LINCOLN CARDOSO BRANDAO – DEMEC

16h às 16h20

APLICAÇÃO DE MQL COM FLUIDOS ALTERNATIVOS BIODEGRADÁVEIS NO PROCESSO DE ROSCAMENTO POR CONFORMAÇÃO
JESSICA TITO VIEIRA / LINCOLN CARDOSO BRANDAO – DEMEC

16h20 às 16h40

MICROUSINAGEM DE BIOMATERIAIS E MATERIAIS AERONÁUTICOS
SERGIO LUIZ MONI RIBEIRO FILHO / LINCOLN CARDOSO BRANDAO – DEMEC

16h40 às 17h

“ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA ALTERAÇÃO DA GEOMETRIA DE PEÇAS AUTOMOTIVAS NO COMPORTAMENTO DAS TENSÕES DE FADIGA”
CICERO ROBERTO REIS / JOSE ANTONIO DA SILVA – DCTEF



Dia 7/10, quarta-feira
Local: Sala 3.06 – CSA

Tarde

14h às 14h20

PROCEDIMENTOS PARA DIAGNÓSTICO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE SUBTRANSMISSÃO

FELIPE LAURE MIRANDA / LEONIDAS CHAVES DE RESENDE – DEPEL

14h20 às 14h40

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS NO BALANCEAMENTO DE BANCO DE CAPACITORES

HENRIQUE WITNEY MARTINS ALVES XAVIER / LEONIDAS CHAVES DE RESENDE – DEPEL

14h40 às 15h

PROJETO DE CONTROLADOR ROBUSTO PI PARA MÁQUINA CC POR REALIMENTAÇÃO DE ESTADOS

DANIEL FRANCISCO FERNANDES NOGUEIRA / VALCERES VIEIRA ROCHA E SILVA – DEPEL

15h às 15h20

AJUSTE DE CONTROLADOR HÍBRIDO PID/FUZZY PARA O CSTR VIA ALGORITMO GENÉTICO POR OTIMIZAÇÃO COLABORATIVA

PEDRO ULISSES ARANTES DE ANDRADE / VALCERES VIEIRA ROCHA E SILVA – DEPEL

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO PARA AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

BRUNO DE PAULA OSSALIN PAIVA / TERESA CRISTINA BESSA NOGUEIRA ASSUNCAO – DEPEL

16h às 16h20

MODELAMENTO TÉRMICO DE TRANSFORMADORES ELÉTRICOS A SECO

ISABELA OLIVEIRA ZAPAROLI / TERESA CRISTINA BESSA NOGUEIRA ASSUNCAO – DEPEL

16h20 às 16h40

ESTIMATIVA E VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DAS PERDAS SUPLEMENTARES OU ADICIONAIS EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS

MARCELO DE ALMEIDA CANAVEZ / TERESA CRISTINA BESSA NOGUEIRA ASSUNCAO – DEPEL

16h40 às 17h

PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO UTILIZANDO O MODELO DISJUNTIVO

DOUGLAS ANGELO QUEIROZ / LUIZ ANTONIO DA FONSECA MANSO – DEPEL



Dia 7/out, quarta-feira
Local: Sala 3.02 – CSA

Noite

19h às 19h20

A INFLUÊNCIA DO PÓS-AQUECIMENTO NA SOLDAGEM DO AÇO 1020 A PARTIR DO ESFORÇO DE TRAÇÃO PELO PROCESSO DE ELETRODO REVESTIDO
GUILHERME DE SOUZA MARIANO / ALEX SANDER CHAVES DA SILVA – DEMEC

19h20 às 19h40

ESTUDO DE BARRAS QUEBRADAS ATRAVÉS DE TÉCNICAS PREDITIVAS
DANIEL JUNIO SOARES RODRIGUES / JORGE NEI BRITO – DEMEC

19h40 às 20h

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA DETECÇÃO DE FALHAS EM BOMBAS CENTRÍFUGAS
HENRIQUE PINHO DUARTE / JORGE NEI BRITO – DEMEC

20h às 20h20

DETECÇÃO DE CONTAMINANTES EM LUBRIFICANTES INDUSTRIAIS ATRAVÉS REDES NEURAIS ARTIFICIAIS
HYGOR SANTIAGO LARA / JORGE NEI BRITO – DEMEC

20h20 às 20h40 – INTERVALO

20h40 às 21h

ACOMPANHAMENTO PREDITIVO DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS ACIONADOS POR INVERSORES DE FREQUÊNCIA
JOSEMAR DE SOUZA MOREIRA / JORGE NEI BRITO – DEMEC

21h às 21h20

AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA DOS ROLAMENTOS DE MOTORES ELÉTRICOS LUBRIFICADOS COM DIFERENTES TIPOS DE GRAXAS
PEDRO RAJAO DE FARIA / JORGE NEI BRITO – DEMEC

21h20 às 21h40

MONITORAMENTO ONLINE DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS PARA DETECÇÃO DE FALHAS DE ORIGEM MECÂNICAS ATRAVÉS DA LÓGICA FUZZY
RAFAEL RODRIGUES PEREIRA / JORGE NEI BRITO – DEMEC

21h40 às 22h

ANÁLISE COMPUTACIONAL E ANÁLISE EXPERIMENTAL DAS TENSÕES ATUANTES EM UM PROTÓTIPO DE FORMULA SAE
RAFAEL RODRIGUES PEREIRA / JORGE NEI BRITO – DEMEC



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

Noite

19h às 19h20

SINTONIA DE CONTROLADORES PID A DOIS GRAUS DE LIBERDADE APLICADOS A SISTEMAS INSTÁVEIS
DOUGLAS OLIVEIRA DA SILVA / HUMBERTO MENDES MAZZINI – DEPEL

19h20 às 19h40

ESTUDO COMPARATIVO DE MÉTODOS DE SINTONIA DE CONTROLADORES PID
RAFAEL ANTONIO SILVA CUNHA / HUMBERTO MENDES MAZZINI – DEPEL

19h40 às 20h

ACIONAMENTO DE MOTORES CC UTILIZANDO CONVERSORES ESTÁTICOS DE POTÊNCIA
GLEISSON ABREU BARATI / FERNANDO LESSA TOFOLI – DEPEL

20h às 20h20

ESTUDO DE UM CONVERSOR BOOST QUADRÁTICO EM MODO DE CONDUÇÃO CONTÍNUA
ROMILDO DE ASSIS E SILVA NETO / FERNANDO LESSA TOFOLI – DEPEL

20h20 às 20h40 – INTERVALO

20h40 às 21h

ESTIMAÇÃO DOS PARÂMETROS DO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO POR MEIO DE MÍNIMOS QUADRADOS
HENRIQUE WILLIAM RESENDE PEREIRA / GLEISON FRANSOARES VASCONCELOS AMARAL – DEPEL

21h às 21h20

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DA IRRADIÂNCIA SOLAR
CAIO MEIRA AMARAL DA LUZ / EDUARDO MOREIRA VICENTE – DEPEL

21h20 às 21h40

IMPACTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA ANÁLISE DE CONFIABILIDADE DE UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
ISABELA OLIVEIRA GUIMARAES / LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO – DEPEL

21h40 às 22h

CÁLCULO DE CAMPOS ELÉTRICO E MAGNÉTICO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS TRIFÁSICAS
PRISCILA FERNANDA DA SILVA GUEDES / MARCO AURELIO DE OLIVEIRA SCHROEDER – DEPEL



Dia 8/10, quinta-feira
Local: Sala 3.02 – CSA

Tarde

14h às 14h20

DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO DE PONTA DE ASA COM RANHURAS PARA UMA AERONAVE CARGUEIRA NÃO TRIPULADA
VINICIUS MELO PEREIRA / CLAUDIO DE CASTRO PELLEGRINI – DCTEF

14h20 às 14h40

UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CERÂMICA VERMELHA E METACAULIM COMO FONTE DE ALUMINOSILICATO EM REAÇÕES DE ATIVAÇÃO ALCALINA
CAROLINA TORGA LOMBARDI / KURT STRECKER – DEMEC

14h40 às 15h

ANÁLISE POR ELEMENTOS FINITOS DA ADERÊNCIA DE CAMADAS DE ÓXIDOS FORMADAS EM LIGAS Fe-Mn-Si-Cr-Ni DURANTE OXIDAÇÃO CÍCLICA
ALEF JOSE ARAUJO / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC

15h às 15h20

ESTUDO DE OXIDAÇÃO CÍCLICA EM ALTA TEMPERATURA EM LIGAS DE FeSiCrNi
XXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
JOAO MARCOS DE ANDRADE / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

ESTUDO DE OXIDAÇÃO CÍCLICA EM ALTA TEMPERATURA EM LIGAS COMERCIAIS RESISTENTES A ALTA TEMPERATURA
LUIS FERNANDO PEDROSA RABELO / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC

16h às 16h20

ESTUDO DE OXIDAÇÃO CÍCLICA EM ALTA TEMPERATURA EM LIGAS FeMnSiCrNi
PRISCILA RODRIGUES DE OLIVEIRA / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC

16h20 às 16h40

ANÁLISE POR ELEMENTOS FINITOS DO EFEITO DE CICLOS TÉRMICOS NA RUGOSIDADE DA CAMADA OXIDADA EM LIGAS FE-MN-SI-CR-NI
SHAIANE CARAZZA VALLIM / ARTUR MARIANO DE SOUSA MALAFAIA – DEMEC



Dia 8/10, quinta-feira
Local: Sala 3.06 – CSA

Tarde

14h às 14h20

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE MOTORES FRENTE A AFUNDAMENTOS DE TENSÃO

ALEX DA COSTA SILVA / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

14h20 às 14h40

ESTIMAÇÃO DE RENDIMENTO EM ACIONAMENTOS COM VELOCIDADE VARIÁVEL

JOAO MARCOS RABELO BACCARINI / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

14h40 às 15h

DETECÇÃO DE CURTO-CIRCUITO ENTRE ESPIRAS DO ENROLAMENTO DO ESTATOR UTILIZANDO ANÁLISE TERMOGRÁFICA

LUIS FELIPE DE MORAES ANDRADE / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

15h às 15h20

ANÁLISE COMPARATIVA DOS MODELOS DE FLUTUAÇÃO DE VENTOS APLICADOS A CONFIABILIDADE DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

LUIZ PAULO ANDRADE SOUZA / SILVAN ANTONIO FLAVIO – DEPEL

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

A ROBÓTICA E A INCLUSÃO SOCIAL: TECNOLOGIA E ACESSIBILIDADE APLICADAS AO ENSINO

LUIS FERNANDO FREIRE DE SOUZA, LÍDIA MARA FERNANDES LOPES, RENATA DE ANDRADE PEREIRA E BRUNA REIS SERPA / MÁRCIO FALCÃO SANTOS BARROSO – DEPEL

16h às 16h20

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE ESTIMATIVA DE ORIENTAÇÃO UTILIZANDO FILTRO COMPLEMENTAR E FILTRO DE KALMAN

MATEUS SOARES RODRIGUES / EDUARDO BENTO PEREIRA – DEPEL

16h20 às 16h40

EFEITOS DOS COTRANSPORTADORES K^+ / Cl^- E $Na^+ / K^+ / 2Cl^-$ SOBRE A INDUÇÃO DE ATIVIDADES EPILEPTIFORMES

DIEGO AUGUSTO SILVA / ANTONIO MARCIO RODRIGUES – DEPEB

