

XVI

CONGRESSO
DE PRODUÇÃO
CIENTÍFICA E
ACADÊMICA



XXV SIC – SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**Cronograma de apresentações no
*Campus Santo Antônio***

PERÍODO: 1 a 5 de outubro de 2018



Dia 3/10, quarta-feira
Local: Sala 1.12 PAV do CSA

Tarde

13h40 às 14h

ESTUDO DE COMPÓSITOS PARTICULADOS HÍBRIDOS VIA OTIMIZAÇÃO DE DELINEAMENTO DE MISTURA
BERNARDO FRANCO RUFINI / TULIO HALLAK PANZERA – DEMEC

14h às 14h20

ESTAMPABILIDADE DE UM COMPÓSITO SANDUÍCHE METAL-PVC INFLUÊNCIA DA LUBRIFICAÇÃO COM FLUÍDOS DE FONTES RENOVÁVEIS COMBINADOS COM ELEMENTOS SÓLIDOS
ALEXANDRE CONDE LEITE / FREDERICO OZANAN NEVES – DEMEC

14h20 às 14h40

OTIMIZAÇÃO DO DESVIO DIMENSIONAL DE PEÇAS COM GEOMETRIAS COMPLEXAS FRESADAS USANDO MÉTODOS MULTIOBJETIVOS
KATHLEN LOPES FAZZION / LINCOLN CARDOSO BRANDAO – DEMEC

14h40 às 15h

USINAGEM NÃO CONVENCIONAL PARA POLÍMEROS PRODUZIDOS POR MANUFATURA ADITIVA
PEDRO COELHO SILVA / LINCOLN CARDOSO BRANDAO – DEMEC

15h às 15h20h

DESENVOLVIMENTO DE COMANDOS DE VÁLVULAS PARA UM PROTÓTIPO TIPO FORMULA SAE COM MOTOR HONDA CB600F
VITOR FAVARETO NUNES / FELIPE SOTO PAU – DCTEF

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

ANÁLISE EXERGÉTICA EM BANCADA DE CICLO DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO DE VAPOR
JADER BATISTA PEREIRA / LUIZ GUSTAVO MONTEIRO GUIMARAES – DCTEF

16h às 16h20

ANÁLISE EXPERIMENTAL PARA A DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE MATERIAIS METÁLICOS SÓLIDOS
NATALIA RIBEIRO / LUIZ GUSTAVO MONTEIRO GUIMARAES – DCTEF

16h20 às 16h40

COMPARAÇÃO DE ALGORITMOS EVOLUCIONÁRIOS EM PROBLEMAS DE DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL
JOAO PEDRO ALVES MENDONCA / FELIPE DOS SANTOS LOUREIRO – DCTEF



16h40 às 17h

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS NO ALINHAMENTO DE EIXOS UTILIZANDO A MEDIÇÃO DA FORMA DE DEFLEXÃO OPERACIONAL (ODS)
JOSUE NATAN SILVA / VINÍCIUS AUGUSTO DINIZ SILVA – DEMEC

17h às 17h20

ESTUDO DAS OSCILAÇÕES DA PRESSÃO NO INTERIOR DO CILINDRO EM UM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA SOB DIFERENTES CONDIÇÕES OPERACIONAIS APLICANDO TÉCNICAS ESTATÍSTICAS
URIEL MOUTINHO DE PAULA / JOSE ANTONIO DA SILVA – DCTEF



Dia 3/10, quarta-feira
Local: Sala 1.12 PAV do CSA

Noite

18h40 às 19h

ANÁLISE DO CONSUMO ENERGÉTICO DO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE TÉCNICAS PREDITIVAS

ANA CLAUDIA MARQUES / JORGE NEI BRITO – DEMEC

19h às 19h20h

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO VIBRACIONAL DE UM MOTOR DE IGNIÇÃO POR CENTELHA PELO MÉTODO DA TRANSFORMADA DE WAVELET

ELEN KASSIA DE ASSIS / JORGE NEI BRITO – DEMEC

19h20 às 19h40h

ANÁLISE DE FALHAS EM ROLAMENTOS ATRAVÉS DA TÉCNICA DE LTRASSONOGRRAFIA E VALIDAÇÃO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE VIBRAÇÃO

GABRIEL BORATTO DE OLIVEIRA / JORGE NEI BRITO – DEMEC

19h40 às 20h

ANÁLISE ESTRUTURAL DE UM CHASSI TUBULAR ATRAVÉS DAS TÉCNICAS DE ODS E ANÁLISE DE VIBRAÇÃO

JOSUE NATAN SILVA / JORGE NEI BRITO – DEMEC

20h às 20h20

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE AERODINÂMICA DE PÁ DE TURBINA EÓLICA

DIEGO MAGELA LEMOS / DANIEL SAMPAIO SOUZA – DCTEF

20h20 às 20h40h – INTERVALO

20h40 às 21h

DIAGNÓSTICO ERGONÔMICO PARA APLICAÇÃO NO PROTÓTIPO DE CADEIRA DE RODAS DO PROJETO PARAMEC-UFSJ

GABRIELA CAROLINA NOGUEIRA / GUILHERME GERMANO BRAGA – DEMEC

21h às 21h20

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE CEMENTAÇÃO NO AÇO SAE 1020

TOMAS BARBOSA DA COSTA / ROSELI MARINS BALESTRA – DEMEC

21h20 às 21h40

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO MOLIBDÊNIO E NÍQUEL NA RESISTÊNCIA A CORROSÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS 13 Cr MARTENSÍTICOS E SUPER MARTENSÍTICOS EM AMBIENTES COM NaCl E GÁS CO₂

KARYNE ASSUNCAO BRAZ / ALYSSON HELTON SANTOS BUENO – DEMEC



21h40 às 22h

CARACTERIZAÇÃO DA ARGILA BRANCA DE RESENDE COSTA-MG E DO PÓ DA FIBRA DE COCO

EDUARDA GABRIELLA SILVA PIRES / ISABELLA DE CASTRO CORTELETTI LAWRENCE ROCHA – DCNAT

22h às 22h20

ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DA ARGILA VERMELHA DE LORENA – SP E DA FIBRA DO PÓ DE COCO

RAUL OTÁVIO DA SILVA BENTO / ISABELLA DE CASTRO CORTELETTI LAWRENCE ROCHA – DCNAT



Dia 4/10, quinta-feira
Local: Sala 1.12 PAV do CSA

Tarde

13h40 às 14h

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO SOCIAL EM ANIMAIS SUBMETIDOS À ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA EM DISTINTOS PADRÕES TEMPORAIS
LARISSA ALTOE REBOLI / VINICIUS ROSA COTA – DEPEL

14h às 14h20

OPEM STIM: ESTIMULADOR ELÉTRICO OPEN SOURCE BASEADO EM PLATAFORMA ARDUINO: DESENVOLVIMENTO DO SHIELD DE POTÊNCIA E INTERFACE COM O USUÁRIO
MAIKON LORRAN SANTOS / VINICIUS ROSA COTA – DEPEL

14h20 às 14h40

ANÁLISE DA REPRODUTIBILIDADE DE UM CIRCUITO CAÓTICO JERK
THALITA EMANUELLE DE NAZARE E MARIA FERNANDA RODRIGUES / ERIVELTON GERALDO NEPOMUCENO – DEPEL

14h40 às 15h

DESENVOLVIMENTO DO CONTROLE DE UM PROTÓTIPO EM ESCALA REDUZIDA DE UMA CADEIRA DE RODAS INTELIGENTE
HELENA CELESTINO MAIA / MARCIO FALCAO SANTOS BARROSO – DEPEL

15h às 15h20h

MODELOS NARX POLINOMIAIS APLICADOS À COMPENSAÇÃO DE HISTERESE
ARTHUR ARCHILA ENNES / SAMIR ANGELO MILANI MARTINS – DEPEL

15h20 às 15h40h – INTERVALO

15h40 às 16h

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE E ALARME PARA MOTOCICLETAS
DARIO HENRIQUE MOTA LOSQUI / EDUARDO MOREIRA VICENTE – DEPEL

16h às 16h20

DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDES NEURAIS
GREICIELY APARECIDA DOS SANTOS / GLEISON FRANSOARES VASCONCELOS AMARAL – DEPEL

16h20 às 16h40

ESTIMAÇÃO DE ESTADOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INCLUINDO MEDIÇÕES FASORIAIS SINCRONIZADAS
LEONARDO FLEURY LINHARES / WESLEY PERES – DEPEL



16h40 às 17h

ANÁLISE DOS MODELOS DE CONVERSÃO DE SÉRIES HISTÓRICAS DE INCIDÊNCIA SOLAR PARA POTÊNCIA ELÉTRICA

MAGNO OTTON SCHNEIDER / SILVAN ANTONIO FLAVIO – DEPEL

17h às 17h20

ESTUDO E PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CONTROLE PI-PD UTILIZANDO IMC APLICADO A PROCESSOS COM TEMPO DE ATRASO

PAULA RIBEIRO NASCIMENTO / HUMBERTO MENDES MAZZINI – DEPEL



Dia 4/10, quinta-feira
Local: Sala 1.12 PAV do CSA

Noite

18h40 às 19h

ESTABILIDADE DE SISTEMAS INCERTOS USANDO FUNÇÕES DE LYAPUNOV COM TERMOS DE ORDEM SUPERIOR
PAULO SERGIO PEREIRA PESSIM / MARCIO JUNIOR LACERDA – DEPEL

19h às 19h20h

ESTIMADOR DE TORQUE APLICADO AO CONTROLE DIRETO DE TORQUE DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS
MATHEUS AUGUSTO GUILARDUCCI CALSAVARA / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL

19h20 às 19h40h

UM FRAMEWORK DE AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO: CORRELACIONANDO INDICADORES DE QUALIDADE COM CARACTERÍSTICAS DE DOMÍNIO
DIEGO AUGUSTO SANTOS DE CARVALHO / LEONARDO CHAVES DUTRA DA ROCHA – DCOMP

19h40 às 20h

REALIDADE VIRTUAL APLICADA À SIMULAÇÃO NA PREVENÇÃO DE QUEDAS EM IDOSOS
IAGO DE CASTRO ALVARENGA / DIEGO ROBERTO COLOMBO DIAS – DCOMP

20h às 20h20

DESENVOLVIMENTO DE BLOCOS EM OPENGL PARA A FERRAMENTA MOSAICODE
ANDRE LUCAS NASCIMENTO GOMES / FLAVIO LUIZ SCHIAVONI – DCOMP

20h20 às 20h40h – INTERVALO

20h40 às 21h

DESENVOLVIMENTO DE PLUGINS DE CONTROLE PARA A FERRAMENTA MOSAICODE
GABRIEL LOPES ROCHA / FLAVIO LUIZ SCHIAVONI – DCOMP

21h às 21h20

DESENVOLVIMENTO DE PLUGINS DE SOM PARA A FERRAMENTA MOSAICODE
LUAN LUIZ GONÇALVES / FLAVIO LUIZ SCHIAVONI – DCOMP

21h20 às 21h40

DESENVOLVIMENTO DE PLUGINS DE GUI PARA A FERRAMENTA MOSAICODE
THIAGO THADEU SOUTO CARDOSO / FLAVIO LUIZ SCHIAVONI – DCOMP



21h40 às 22h

ANÁLISE, DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS
CRIPTOGRÁFICOS PÓS-QUÂNTICOS

SAMUEL RIBEIRO RODRIGUES / CHARLES FIGUEREDO DE BARROS – DCOMP

