



# **XXVI SIC – SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

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

**PERÍODO: 8 de outubro de 2019**



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.12-PAV do CSA

Tarde

**13h40 às 14h**

OTIMIZAÇÃO DO PONTO DE IGNIÇÃO DE UM MOTOR DE BAIXA CILINDRADA  
ATRAVÉS DA ANÁLISE DE VIBRAÇÃO

**BRUNO HENRIQUE VIANA MENDES / VINICIUS AUGUSTO DINIZ SILVA - DEMEC**

**14h às 14h20**

MONITORAMENTO ON-LINE DE FALHAS EM ROLAMENTOS ATRAVÉS DA ANÁLISE  
DE VIBRAÇÕES E LÓGICA FUZZY

**LEONARDO VASCONCELOS BESSA / VINICIUS AUGUSTO DINIZ SILVA - DEMEC**

**14h20 às 14h40**

DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO PARA DETECÇÃO DO TIPO DE  
DESALINHAMENTO EM MOTORES ELÉTRICOS

**LEONARDO VASCONCELOS BESSA / VINICIUS AUGUSTO DINIZ SILVA - DEMEC**

**14h40 às 15h**

DETECÇÃO DE DESBALANCEAMENTO E FOLGA MECÂNICA EM MÁQUINAS  
ROTATIVAS ATRAVÉS DE LÓGICA FUZZY

**MARIANA FERNANDES SOUTO / VINICIUS AUGUSTO DINIZ SILVA - DEMEC**

**15h às 15h20**

DESENVOLVIMENTO DE UMA UNIDADE CONTROLADORA DE PROCESSOS DE  
SECAGEM SOLAR DE BIOMASSA

**FLAVIA DE CARVALHO OLIVEIRA / ANDREA LUCIA TEIXEIRA CHARBEL - DCTEF**

**15h20 às 15h40**

DESENVOLVIMENTO DE UM MATERIAL COMPÓSITO DE MATRIZ CIMENTÍCIA COM  
FASE DISPERSA DE RESÍDUOS DE COURO

**NATALIA RIBEIRO / LEANDRO JOSE DA SILVA – DEMEC**

**15h40 às 16h – INTERVALO**

**16h às 16h20**

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE COMPÓSITO ESTRUTURAL TIPO  
SANDUÍCHE PARA USO EM CADEIRAS DE RODAS

**LUIZA FERNANDES SOARES / MAIKSON LUIZ PASSAIA TONATTO – DEMEC**

**16h20 às 16h40**

COMPÓSITOS TIPO SANDUÍCHE REFORÇADOS COM FIBRAS DE VIDRO E NÚCLEO  
HONEYCOMB SUSTENTÁVEL

**MATHEUS MILAGRES VIEIRA / RODRIGO TEIXEIRA SANTOS FREIRE – DCNAT**



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.12-PAV do CSA

Tarde (continuação)

**16h40 às 17h**

INFLUÊNCIA DOS ELEMENTOS DE LIGA NA CORROSÃO POR PITE DE AÇOS INOXIDÁVEIS SUPERMARTENSÍTICOS 13Cr EM MEIOS CONTENDO CO<sub>2</sub> OU O<sub>2</sub> A DIFERENTES TEMPERATURAS

**LUCAS NASCIMENTO SANTANA PRACHEDES** / ALYSSON HELTON SANTOS BUENO – DEMEC

**17h às 17h20**

ANÁLISE DE ROLAMENTOS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

**ANNY KAROLAYNE DO CARMO SENNA CARVALHO** / JORGE NEI BRITO – DEMEC

**17h20 às 17h40**

DETECÇÃO DE FALHAS EM UM MOTOR DE IGNIÇÃO POR CENTELHA PELA ANÁLISE DE VIBRAÇÃO ATRAVÉS DE LÓGICA FUZZY

**MARCEL HENRIQUE LOPES** / JORGE NEI BRITO – DEMEC



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.15-PAV do CSA

Tarde

**13h40 às 14h**

CORREÇÃO DE DADOS UTILIZANDO ESTRATÉGIA DE EVOLUÇÃO E SIMULAÇÃO MONTE CARLO CRONOLÓGICA PARA CALIBRAÇÃO DE TAXAS DE FALHA E TEMPO DE REPARO EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO E TEMPO DE CHAVEAMENTO EM CHAVES DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO FIC E DIC

**KAIQUE FRANCIS DE ASSIS / LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO – DEPEL**

**14h às 14h20**

FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA SOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES COM VARIÁVEIS COMPLEXAS E BAIXO CONDICIONAMENTO NUMÉRICO APLICADOS EM DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

**MAICK EUGENIO / LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO – DEPEL**

**14h20 às 14h40**

AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE SISTEMAS DE GERAÇÃO CONSIDERANDO ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

**JOSE FABIANO VELLOZO DALTERIO MOREIRA / LEONIDAS CHAVES DE RESENDE – DEPEL**

**14h40 às 15h**

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS PARA REDUÇÃO DOS EFEITOS DO SOMBREAMENTO PARCIAL EM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

**ANDRE AUGUSTO RODRIGUES / EDUARDO MOREIRA VICENTE – DEPEL**

**15h às 15h20h**

TEMPERATURA COMO PARÂMETRO DE BIFURCAÇÃO EM CIRCUITO CAÓTICO

**THALITA EMANUELLE DE NAZARE / ERIVELTON GERALDO NEPOMUCENO – DEPEL**

**15h20 às 15h40h – INTERVALO**

**15h40 às 16h**

LEVANTAMENTO DOS PARÂMETROS DO CIRCUITO EQUIVALENTE DE UM MÓDULO FOTOVOLTAICO

**EMERSON ABREU BASTOS JUNIOR / FERNANDO LESSA TOFOLI – DEPEL**

**16h às 16h20**

DIMENSIONAMENTO ÓTIMO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICOS DESEQUILIBRADOS

**WEBERTI LUCAS DA SILVA / FRANCISCO CARLOS RODRIGUES COELHO – DEPEL**



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.15-PAV do CSA

Tarde (continuação)

**16h20 às 16h40**

DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE DO PROTÓTIPO EM TAMANHO REAL DE UMA CADEIRA DE RODAS INTELIGENTE

**HELENA CELESTINO MAIA** / MARCIO FALCAO SANTOS BARROSO – DEPEL

**16h40 às 17h**

ESTABILIDADE E CONTROLE POR REALIMENTAÇÃO DE ESTADOS PARA SISTEMAS LINEARES DISCRETOS COM PARÂMETROS VARIANTES NO TEMPO

**PAULO SERGIO PEREIRA PESSIM** / MARCIO JUNIOR LACERDA – DEPEL

**17h às 17h20**

MODELO PREDITOR DE INTERVALOS PARA DADOS COM INCERTEZAS NA MEDIÇÃO

**RAPHAEL DONISETE FERREIRA GOMES** / MARCIO JUNIOR LACERDA – DEPEL

**17h20 às 17h40**

ANÁLISE DA CORRENTE DE PARTIDA ATRAVÉS DA TRANSFORMADA WAVELET

**MATHEUS AUGUSTO GUILARDUCCI CALSAVARA** / LANE MARIA RABELO BACCARINI – DEPEL



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.12-PAV do CSA

Noite

**19h às 19h20**

AMPLIAÇÃO DO MÉTODO DA RESTRIÇÃO NORMAL PARA MELHOR EXPLORAÇÃO DA FRONTEIRA DE PARETO PARA TRÊS OU MAIS FUNÇÕES OBJETIVO

**RAYANI APARECIDA RODRIGUES RIBEIRO / ROBSON BRUNO DUTRA PEREIRA – DEMEC**

**19h20 às 19h40**

APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO LINEAR PARA OTIMIZAÇÃO DA RECEITA DE UMA LOJA DE PEQUENO PORTE

**GUSTAVO AUGUSTO DE FRANCA SANTOS / ALLEXANDRE FORTES DA SILVA REIS – DEMEC**

**19h40 às 20h**

IMPLEMENTAÇÃO DE HEURÍSTICA CONSTRUTIVA PARA O PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS CAPACITADO

**MATHEUS AUGUSTO LADEIRA CAYRES / ALLEXANDRE FORTES DA SILVA REIS – DEMEC**

**20h às 20h20h**

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA ÁGIL SCRUM COMO MODELO DE GESTÃO DO PROJETO PARAMEC-UFSJ

**LARA JAQUES LEANDRO / GUILHERME GERMANO BRAGA – DEMEC**

**20h20 às 20h40h – INTERVALO**

**20h40 às 21h**

FATORES HUMANOS APLICADOS AO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

**MARIANA JAQUES CAMARGOS / GUILHERME GERMANO BRAGA – DEMEC**

**21h às 21h20**

GESTÃO DA INFORMAÇÃO NA INDÚSTRIA 4.0: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

**URSULA SCARLATT APARECIDA SANTOS SILVA / GUILHERME GERMANO BRAGA – DEMEC**

**21h20 às 21h40**

ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE PROCESSAMENTO E ENSAIO MECÂNICO DA ARGILA BRANCA DE RESENDE COSTA-MG NÃO LAVADA E LAVADA.

**EDUARDA GABRIELLA SILVA PIRES / ROSELI MARINS BALESTRA – DEMEC**



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.12-PAV do CSA

Noite (continuação)

**21h40 às 22h**

FABRICAÇÃO DE COMPÓSITOS GEOPOLIMÉRICOS DE BAIXA DENSIDADE À BASE  
DE CINZA VOLANTE ATRAVÉS DA INCORPORAÇÃO DE POLIESTIRENO  
EXPANDIDO

**VITOR REZENDE ALVES / KURT STRECKER – DEMEC**



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.15-PAV do CSA

Noite

**19h às 19h20**

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE MPPT EM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS SOMBREADOS  
**LUCAS MENDONCA ANDRADE / PAULA DOS SANTOS VICENTE – DEPEL**

**19h20 às 19h40**

ESTUDO COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE DEMODULAÇÃO DE SINAIS PARA  
DETECÇÃO DE FALHAS EM MOTORES ELÉTRICOS  
**ANA CAROLINA SANTOS ARAUJO / PAULO CEZAR MONTEIRO LAMIM FILHO –  
DEPEL**

**19h40 às 20h**

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS MODELOS DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS NAS  
SOBRETENSÕES ATMOSFÉRICAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO  
**ANDRE INACIO DA SILVEIRA / RODOLFO ANTONIO RIBEIRO DE MOURA – DEPEL**

**20h às 20h20h**

MODELAGEM DE SISTEMAS COM HISTERESES UTILIZANDO REDES NEURAIS  
FUZZY AUTO-ESTRUTURANTES  
**OTAVIO AUGUSTO RODRIGUES DE OLIVEIRA FREITAS / SAMIR ANGELO MILANI  
MARTINS – DEPEL**

**20h20 às 20h40h – INTERVALO**

**20h40 às 21h**

INFLUÊNCIA DO PERÍODO DE AMOSTRAGEM NA DETECÇÃO DE ESTRUTURAS EM  
MODELOS NARX POLINOMIAIS  
**SAMUEL CARLOS PESSOA OLIVEIRA / SAMIR ANGELO MILANI MARTINS – DEPEL**

**21h às 21h20**

AMORTECIMENTO DE OSCILAÇÕES ELETROMECAÑICAS EM SEP UTILIZANDO UM  
CONTROLE CENTRALIZADO COM SINAIS REMOTOS AMOSTRADOS POR  
UNIDADES DE MEDIÇÃO FASORIAL SINCRONIZADA  
**PEDRO MOREIRA DE OLIVEIRA / WESLEY PERES – DEPEL**

**21h20 às 21h40**

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE PRÓTESE TOTAL DE JOELHO ATRAVÉS DE  
ELEMENTOS FINITOS  
**ELEN KASSIA DE ASSIS / ARTUR HENRIQUE DE FREITAS AVELAR – DEMEC**



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 1.15-PAV do CSA

Noite (continuação)

**21h40 às 22h**

O MINDWAVE COMO FERRAMENTA PARA A MEDIÇÃO DO NÍVEL DE STRESS EM  
UNIVERSITÁRIOS SUBMETIDOS A DIFERENTES CENÁRIOS DE APRENDIZADO  
**HUGO ROQUE DA SILVA / VINICIUS ROSA COTA – DEPEL**

