

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

09/10/2018 (Terça-feira) – Sessão 1 – 8h15 às 10h

Sala 1 – Otimização e Pesquisa Operacional		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	178	Multi-Objective Optimization Flower Pollinization Aplicado ao Controle de Vibrações de Rotores Flexíveis
8h30-8h45	223	Multi-Objective Optimization of Portfolio Selection Using Evolutionary Algorithms: An Empirical Analysis Involving Return And Skewness
8h45-9h	242	Aplicação do Método da Penalização Robusta para Análise de Problemas de Otimização Multi-Objetivos
9h-9h15	247	Modelagem Matemática e Solução Exata do Problema de Alocação de Escalas Médicas
9h15-9h30	254	Diffusion-Reaction Model With Mono-Objective Optimization in the Aedes Aegypti Mosquito Control
9h30-9h45	303	A Scilab Framework to Test Metaheuristics: Last Results
9h45-10h	314	Determinação do Quadro de Horários para Psicólogos Usando Programação Linear Inteira

Sala 2 – Matemática Aplicada		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	15	Avaliação de Potencial Eólico e Solar com Correlações de Longo Alcance em Séries Temporais em Salvador
8h30-8h45	53	Investigando a Eficiência de Mercados por Meio de um Modelo de Previsão de Tendências de Retornos de Ativos
8h45-9h	92	Um Estudo do Método Enxame de Partículas para se Determinar Mínimos Globais de Funções Não Lineares
9h-9h15	121	Método das Soluções Fundamentais para Reconstrução de Fontes Pontuais em um Problema de Poisson
9h15-9h30	127	Performance Study of Variable Short-Time Fourier for Transient Detection in Power Systems
9h30-9h45	128	Comparison Between Two Analytical Approaches for the Modeling of Pollutant Dispersion in a Waterbody
9h45-10h	130	A New Approach to Solve the Time-Dependent Advection-Difusion Equation Applied to Model Atmospheric Air Pollution Dispersion

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

Sala 3 – Fenômeno dos Transportes		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	5	Aplicação da Técnica Adjunta em Problemas de Transporte Multigrupo de Energia do Tipo Fonte-Detector em Geometria Bidimensional Usando um Método Espectronodal
8h30-8h45	23	Uma Solução Analítica da Equação de Difusão-Advecção Fracionária Considerando a Lei de Fick Modificada
8h45-9h	34	Metodologia Numérica para Solução de Problemas de Biotransferência de Calor
9h-9h15	51	Modeling of Elastic Waves Propagation In Stratified Porous Media
9h15-9h30	108	Avaliação Numérica de Diferentes Formatos Geométricos Quadriláterais da Câmara Hidropneumática de Conversores de Energia das Ondas do Mar em Energia Elétrica do Tipo Coluna de Água Oscilante Submetidos à Incidência de Ondas Regulares
9h30-9h45	114	Dispositivos Coluna de Água Oscilante Acoplados com Volumes de Entrada Distintos: Um Estudo Numérico da Geometria Usando Design Construtal
9h45-10h	135	Análise da Influência dos Parâmetros de Malha e dos Modelos Submalha na Simulação das Grandes Escalas de Escoamentos Turbulentos em Tubos

Sala 4 – Métodos Computacionais		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	43	Predição de Ocorrência de Descargas Elétricas Nuvem-Solo Utilizando Previsões do Modelo Numérico Brams
8h30-8h45	44	Roteirização do Sink Móvel em RSSF Multi-Hop: Algoritmo Genético para Solução do TSPN
8h45-9h	50	Finite Differences Methods Applied to Two-Phase Flow With Gravity in Porous Media
9h-9h15	55	Validation of Breakage Model in the Discrete Element Method By Simulation of Single Particle Impact
9h15-9h30	-	-
9h30-9h45	78	Estudo sobre a Utilização dos Métodos de Luus-Jaakola e PSO em Relação ao Método de Newton para Resolução de Sistemas de Equações Não Lineares
9h45-10h	83	Predizendo a Resistência do Concreto à Compressão: Uma Comparação Baseada em Três Métodos de Regressão

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

Auditório – Matemática Aplicada		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	32	Um Estudo do Tempo de Primeira Passagem em Redes
8h30-8h45	174	Método de Volumes Finitos Aplicados a Problemas de Infiltração da Água no Solo
8h45-9h	185	Estudo de Vibrações Mecânicas de Dispositivos Micro-Eletromecânicos Imersos em Meio Difusivo
9h-9h15	219	Comparação Estatística entre Duas Variantes do Método de Otimização de Colisão de Partículas
9h15-9h30	222	Implementação de um Modelo Hidrológico para Estudo do Transporte de Agrotóxicos na Bacia do Rio São Lourenço em Nova Friburgo
9h30-9h45	275	Stabilized Hybrid Mixed Dgfem For The Stokes-Darcy Problem Applied To Miscible Displacements In Heterogeneous Media
9h45-10h	-	-

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

09/10/2018 (Terça-feira) – Sessão 2 – 11h às 12h30

Sala 1 – Otimização e Pesquisa Operacional		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	9	Solução Numérica da Equação de Landau-Levich para Altura de Filmes Finos
11h15-1h30	58	Programação de Escalas na Agricultura Irrigada Utilizando o Método Particle Swarm Optimization (PSO)
11h30-1h45	105	Análise Comparativa sobre o Desempenho do Método de Otimização Alcateia
11h45-12h	301	Programação de Petróleo Utilizando Otimização Bilevel em Programação Genética com Inspiração Quântica
12h-12h15	308	Uma Aplicação do Método Analytic Hierarchy Process em Jogos de Poker
12h15-12h30	332	Modelagem Multicritério para Seleção de ERP

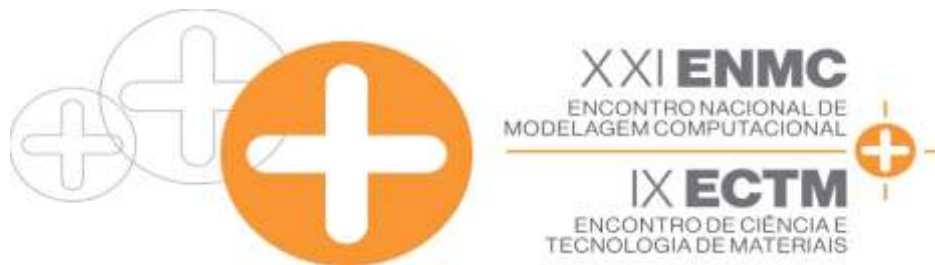
Sala 2 – Métodos Computacionais		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	88	Fintech na Bolsa: Um Estudo de Caso Usando o Método Euler-Maruyama
11h15-1h30	133	Simulação das Concentrações do Metano Através de um Mecanismo Cinético Reduzido
11h30-1h45	153	Gmres Method Reinitialized With Jacobi and Lumped Preconditioners
11h45-12h	158	Comparação entre Método dos Volumes Finitos e o Método das Soluções Fundamentais em um Problema de Difusão Bidimensional
12h-12h15	169	Modelagem de Medidor de Vazão Calorimétrico Não Intrusivo por Rede Neural Artificial
12h15-12h30	175	Use of Computational Modeling to Simulate Drift of Stranding Cetaceans in Coastal Regions - A Case Study in the Paulista Coastline

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

Sala 3 – Fenômeno dos Transportes		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	190	Comparison Between Differential Evolution and Simulated Annealing Algorithms Applied to the Constructal Design of Double-T Shaped Cavities
11h15-1h30	237	Uma Comparação entre o Método de Volumes Finitos e a Técnica da Transformada Integral Generalizada para a Solução de uma Equação de Difusão Bidimensional
11h30-1h45	261	Determinação da Viscosidade Através do Escoamento de Soluções de Sacarose por Tubos Capilares
11h45-12h	262	Comparison of Hybrid Finite Element Methods with Discontinuous Galerkin for Mixed Problems
12h-12h15	266	Projeto e Análises de Sistemas de Controle em um Problema de Condução de Calor em Placas Termicamente Finas
12h15-12h30	326	Modelagem Matemática do Lançamento de Efluentes no Rio Paraíba do Sul na Região da Cidade de Campos dos Goytacazes: Qualidade da Água e Análise de Outorgas Concedidas

Sala 4 – Métodos Computacionais		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	191	A Numerical Strategy for Speeding-Up Large-Scale Hemodynamic Simulations
11h15-1h30	198	Multicriteria Modeling of the Development Indicators of the North Fluminense Municipalities
11h30-1h45	271	Método de Elementos Finitos Híbrido Estabilizado P-Adaptativo para o Problema de Darcy
11h45-12h	289	Método Computacional para Segmentação Automática do Dossel de Árvores de Mangue a partir de Dados de Perfilamento Tridimensional a Laser
12h-12h15	333	Predator-Prey Swarm Interaction in 2D: Numerical Simulation
12h15-12h30	345	Modelo de Objetos e Algoritmo de Distribuição de Sensores para Uma Ferramenta Computacional Visando Aplicações em Agricultura de Precisão



PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

Auditório – Aplicações em Engenharia Biomédica		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	-	-
11h15-1h30	17	Mechanical and Microstructural Characterization on Commercial and Synthesized By Sol-Gel Method Using Chicken Eggs Shell as Precursor Hydroxyapatite
11h30-1h45	27	Mathematical and Computational Modeling for Leprosy's Dynamics
11h45-12h	54	Modelagem Matemática da Imunoterapia com Células Car T
12h-12h15	70	Estudo de Diferentes Fracionamentos na Dose da Radioterapia para o Modelo PDGF-Driven Glioblastomas
12h15-12h30	152	Study of the Effect of the Project Parameters of Extruder Nozzles in Bioimpression Using Computational Fluidodynamics

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

09/10/2018 (Terça-feira) – Sessão 3 – 14h às 15h

Sala 1 – Processos Estocásticos		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	18	Análise Numérica e Experimental do Fator Forma em Juntas de Cisalhamento Simples
14h15-14h30	33	Análise de Incerteza em um Sistema de Levitação Acústica de Campo Próximo
14h30-14h45	161	Algoritmo Estocástico Aplicado na Solução do Problema das P-Mediana para Localização de Centro de Facilidades
14h45-15h	216	Analytical Solution for Correlated Stochastic Process

Sala 2 – Matemática Aplicada		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	248	The Reemergence of Synchronization in the Kuramoto Model
14h15-14h30	251	Construction of a Method for Reducing the Number of Association Rules
14h30-14h45	255	Computational Modeling of the Penetration of a Fiber in a Confined Dense Granular Medium
14h45-15h	288	Iterative Methods for the Solution of Nonlinear Systems and Their Basins of Attraction

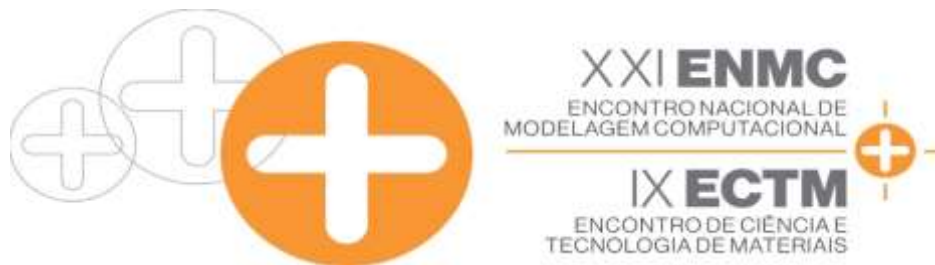
Sala 3 – Aplicações em Engenharia Biomédica		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	187	Caracterização de Pacientes com Cardiopatias Utilizando Técnicas de Inteligência Computacional
14h15-14h30	240	Inverse Problems Solution in Bioheat Transfer for Identification of Skin Melanomas By Luus-Jaakola Method
14h30-14h45	270	Enable the Possibility of Deposition on Ss Substrate Coating Powder Mixture Composed of Titanium (TICP) and PTFE Through Flame Thermal Spray Process
14h45-15h	331	Síntese e Caracterização Físico-Química de Hidroxiapatita Recoberta com Nanopartícula de Prata (AgNPs) para Regeneração Óssea Guiada

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

Sala 4 – Métodos Comput. e Computação de Alto Desempenho		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	63	Métodos Híbridos de Redes Neurais na Previsão de Séries Temporais do Custo da Cesta Básica na Microrregião Ilhéus-Itabuna
14h15-14h30	80	Identificação de Danos Estruturais Usando Redes Neurais Artificiais Baseada em um Modelo de Danos Contínuos
14h30-14h45	273	Stability Matrix and Boundary Condition Computational Implementation Alternative to the Finite Differences Method for Cartesian Thermal Problems Resolution Involving Isotropic Materials
14h45-15h	320	A Hybrid Finite Element Method Combined With an Adi Method for Solution of Miscible Displacements

Auditório – Acústica e Vibrações		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	46	Influência da Rigidez no Deslocamento de Pórtico Espacial Metálico Considerando a Ação do Vento
14h15-14h30	189	Análise do Número de Sensores e dados Experimentais na Identificação de Danos Estruturais Via Método de Monte Carlo Hamiltoniano
14h30-14h45	201	Lyapunov Stability in a Model that Describes the Radial Movement of a Particle in Acoustic Levitation
14h45-15h	-	-



PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

09/10/2018 (Terça-feira) – Sessão 4 – 17h às 18h15

Sala 1 – Aplicações em Engenharia Química		
Horário	Ref.	Título
17h-17h15	1	Desenvolvimento de Aparato de Baixo Custo para Medição do Amargor de Cervejas
17h15-17h30	8	Difusão em uma Membrana Cilíndrica Imersa em um Campo Radial
17h30-17h45	177	Optimal Kernel Parameter Setting for Faults Detection With Stochastic Methods and Data Preprocessing
17h45-18h	35	Environmental Analysis of the Maleic Anhydride Production Process
18h-18h15	36	Avaliação Comparativa da Ecoeficiência de Processos de Produção de Isopropilamina

Sala 2 – Modelagem, Simulação e Controle de Processos		
Horário	Ref.	Título
17h-17h15	82	Modelagem Computacional e Método Design Construtal Aplicados à Avaliação Geométrica de Placas Retangulares Submetidas à Carregamento Transversal Uniforme com Enrijecedores Trapezoidais
17h15-17h30	90	Study of the Predictive Control Approach Applied to a System of Two Tanks in Series
17h30-17h45	115	Aplicação do PSO para a Estimativa de Parâmetros de uma Estação de Tratamento de Efluentes
17h45-18h	159	Avaliação da Eficiência do Atendimento Ambulatorial em uma Unidade Pediátrica em Itabuna- Ba a partir do Estudo de Teoria das Filas e Simulação
18h-18h15	172	Simulação da Técnica de Ultrassom Phased Array na Inspeção de Soldas Circunferenciais de Inconel® 625

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

Sala 3 – Aplicações em Engenharia Química		
Horário	Ref.	Título
17h-17h15	38	Integração Energética e Avaliação da Ecoeficiência do Processo de Síntese de Acetato de Vinila
17h15-17h30	65	Advisory System for Choice of Ideal Filter in the Chemical Industry (SCEF)
17h30-17h45	93	Application of Differential Evolution and PA-JDE in Chemical Engineering Problem
17h45-18h	96	Modelagem Computacional de uma Blindagem para Nêutrons, Usando Métodos Determinísticos
18h-18h15	124	Simulation and Optimization of Continuous Biodiesel Production from Soybean Oil

Sala 4 – Modelagem, Simulação e Controle de Processos		
Horário	Ref.	Título
17h-17h15	235	Data Modeling Via Extreme Value Distributions and Approximate Bayesian Computation - ABC
17h15-17h30	258	Dynamic Optimization Using Adaptive Grid Refinement With Wavelets Transform in Python
17h30-17h45	291	Computational Method H-Infinity Applied to Dexterous Hand Master - DhM
17h45-18h	296	Controle Fuzzy Embarcado em Arduino: Um Estudo de Caso para uma Planta de Nível
18h-18h15	28	A Chemical Reaction Optimization Algorithm for Phase Measurement Units Placement

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

10/10/2018 (Quarta-feira) – Sessão 1 – 8h15 às 10h

Sala 1 – Problemas Inversos		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	4	Implementation of the Eit Reconstruction Technique By Using the Gauss-Newton Minimization in Combination with a Finite Element Method
8h30-8h45	7	Adjustment of Dispersion Parameters in the Macaé River with the Simulated Annealing Method
8h45-9h	21	Evolução Diferencial Aplicada ao Problema Inverso da Equação de Antoine para a Acetona e o Etanol
9h-9h15	66	Analysis of the Particle Filter Sir Using the Residue Autocorrelation
9h15-9h30	87	Determinação de Parâmetros no Processo de Difusão Anômala Usando Evolução Diferencial
9h30-9h45	99	Identificação de Danos Estruturais em uma Viga de Euler-Bernoulli com o Metamodelo Kriging
9h45-10h	125	Estimação de Energia para o Calorímetro de Telhas do Atlas Baseada na Filtragem de Wiener-Hopf

Sala 2 – Ciência dos Materiais		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	31	Óleo de Semente de Uva em Polipropileno Reciclado. Cinética de Degradação Através do Método Isoconversional Combinado ao Método dos Parâmetros Invariantes (IKP)
8h30-8h45	49	Desenvolvimento e Avaliação da Resistência a Compressão Individual de Tijolos Modulares Baseados em Papel Imprensa
8h45-9h	59	Efeito do Hidrogênio nas Tensões Residuais de Tubos de Aço API 51 X65 Fabricado pelo Processo de Soldagem ERW
9h-9h15	67	Aplicação do Método de Dinâmica Molecular para Fenômenos Simples de Auto-Difusão e Adsorção em Materiais Metálicos
9h15-9h30	110	Analysis of the Behavior in Fluence of Metal Bonded Joints

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

9h30-9h45	113	Estudo do Desempenho Térmico e Mecânico de Adesivo Epóxi Modificado com Nanotubos de Carbono e Grafeno
9h45-10h	213	Analysis of the Influence of Niobium Pentoxide in a Polypropylene Matrix for Future Development of Cancellous Bones Applied in Dentistry Field

Sala 3 – Aplicações em Engenharia Nuclear		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	24	Determination of the Manometric Height of the Fluid Distribution Systems of the Tubular Reactor Present in the Dynamic Module of Kinetics and Calculation of Reactors
8h30-8h45	62	Método Espectral Determinístico Aplicado a Problemas Globais de Reatores Nucleares em Geometria Unidimensional na Formulação das Ordenadas Discretas
8h45-9h	64	Modelagem Computacional Determinística para Cálculo da Distribuição Neutrônica em Geometria Unidimensional Utilizando o Modelo PN
9h-9h15	68	Desenvolvimento de um Aplicativo Computacional para Solução das Equações Multigrupos de Difusão de Nêutrons em Geometria Unidimensional
9h15-9h30	77	Análise da Aceleração por Extrapolação da Fonte de Fissão Considerando a Teoria de Difusão de Nêutrons em Reatores Nucleares
9h30-9h45	131	Análise da Performance de Metodologias Numéricas de Solução da Equação de Transporte de Nêutrons em Geometria SLAB na Formulação de Ordenadas Discretas
9h45-10h	-	-

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

Auditório – Aplicações em Engenharia Nuclear, Modelagem de Sistemas Biológicos e Métodos Computacionais		
Horário	Ref.	Título
8h15-8h30	119	Uma Proposta de Alinhamento em Imagem Térmica para Possível Utilização na Detecção de Falhas em Equipamentos Elétricos
8h30-8h45	137	Um Estudo Comparativo Entre Métodos Iterativos para Resolução de Sistemas Lineares
8h45-9h	313	Simulações Numéricas de Métodos Explícitos para a Equação de Korteweg-De Vries Linearizada
9h-9h15	146	Simulação Termohidráulica Realística de Estados com Perda de Refrigerante no Núcleo do Reator HTR-10 em Operação com Potência Parcial
9h15-9h30	166	A Sensibility Analysis in the Structural Reliability of Steam Generator Tubes
9h30-9h45	304	Estimação do Crescimento Celular na Fermentação em Estado Sólido para Produção de Celulases
9h45-10h	-	-

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

10/10/2018 (Quarta-feira) – Sessão 2 – 11h às 12h45

Sala 1 – Problemas Inversos		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	155	Distribuições Condicionais Completas Associadas ao Problema Inverso de Transferência de Calor em Placas Termicamente Finas
11h15-1h30	196	Aplicação da Técnica da Transformada Integral Generalizada na Análise Direta e Inversa do Problema Conjugado de Transferência de Calor por Convecção Forçada em Placas Paralelas Via Inferência Bayesiana
11h30-1h45	199	Comparação entre os Métodos Metropolis-Hastings e Monte Carlo Hamiltoniano na Identificação de Propriedades Termofísicas em Problemas de Condução de Calor
11h45-12h	206	Problema Inverso de Estimativa da Condutância Térmica em Regime Permanente com Formulação Explícita e Regularização Via Truncamento de Autofunções
12h-12h15	212	Two-Dimensional Heat Flux Estimation In Steady State With The Markov Chain Monte Carlo Method, Regularization Techniques And Infrared Thermography
12h15-12h30	217	A Topological Derivative-Based Method for an Inverse Potential Problem Modeled By a Modified Helmholtz Equation
12h30-12h45	233	Estratégias Adaptativa e de Aceitação Atrasada em Métodos de Monte Carlo com Cadeias de Markov para a Identificação de Danos Estruturais em Vigas

Sala 2 – Materiais Compósitos		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	56	Avaliação das Propriedades Mecânicas e Térmicas de Compósitos Pp/Sebs/Argila Bentonítica Organofílica
11h15-1h30	81	Desenvolvimento e Caracterização de Liga de Nb-Ni Sinterizadas em HPHT Visando Aplicações em Altas Temperaturas
11h30-1h45	111	Produção e Avaliação do Desempenho Físico-Mecânico de Compósitos Constituídos de Mistura de Celulose, Cimento e Flakes de Pet Aplicados como Material de Construção

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

11h45-12h	138	Efeitos dos Ciclos de Umedecimento e Secagem nas Propriedades Físicas de Compósitos Constituídos de Cimento, Resíduo de Celulose e Flakes de Pet
12h-12h15	163	Avaliação da Coloração de Blocos de Concreto para Pavimento com Adição de Cinza de Casca de Arroz
12h15-12h30	218	Métodos Dinâmicos Aplicados na Avaliação de Compósito de Gesso e Manta de Sisal
12h30-12h45	232	Evaluation of Fracturing Energy on Externally Reinforced Beams with Carbon Fiber Composites

Sala 3 – Materiais Metálicos		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	116	Avaliação da Taxa de Corrosão Uniforme em Cupons de Perda de Massa Submetidos a Diferentes Tratamentos Térmicos
11h15-1h30	147	Comportamento das Tensões Residuais no Tratamento Térmico do Aço AISI 4340
11h30-1h45	148	Estudo das Tensões Residuais e da Rugosidade no Torneamento do Aço SAE 1050 com Ferramentas de Corte Convencional e Wiper
11h45-12h	150	Estudo das Tensões Residuais Geradas no Fresamento de Topo de Aço AISI 4340
12h-12h15	221	Emprego de um Elemento de Indutância distribuída para Modelagem de Impedância Eletroquímica
12h15-12h30	276	Influência dos Parâmetros de Corte nas Tensões Residuais Geradas na Usinagem de Aço Inoxidável Duplex 2205
12h30-12h45	327	Problema Inverso de Estimativa de Fluxos de Calor com Variação Espacial e Temporal com Regularização por Meio de Markov Random Fields e Modelo Hierárquico para Estimação de Hiperparâmetros

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

Auditório – Ciência dos Materiais e Métodos Computacionais		
Horário	Ref.	Título
11h-11h15	-	-
11h15-1h30	220	Caracterização Estrutural de Argilas Bentoníticas para o Desenvolvimento de Nanocompósitos Poliméricos
11h30-1h45	239	Estudo das Propriedades de Compósitos de Polipropileno Carregados com Pentóxido de Nióbio e Fosfato de Cálcio
11h45-12h	265	Estudo Comparativo das Técnicas de Lente Térmica Modo Otimizado e Espectroscopia de Absorção Convencional para Aplicações em Colóides de Nanopartículas de Ouro
12h-12h15	305	Avaliação Reológica de Tintas Acrílicas Comerciais
12h15-12h30	315	Development of Simulator Equipment of Water Hammer
12h30-12h45	57	Modelagem para Estimar Valores Faltantes em Séries de Dados Meteorológicos

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS
APRESENTAÇÕES ORAIS

10/10/2018 (Quarta-feira) – Sessão 3 – 14h às 15h

Sala 1 – Problemas Inversos		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	236	Transformação Integral e Inferência Bayesiana Aplicadas na Estimativa de Parâmetros em um Modelo de Emissão Instantânea de Sedimentos Não-Coesivos
14h15-14h30	241	Estimativa de Fontes Térmicas com Variação Espacial e Temporal Empregando um Método Explícito
14h30-14h45	324	Identificação de Danos na Placa de Kirchhoff Via Metamodelo Kriging
14h45-15h	336	Aplicação do Método de Monte Carlo Hamiltoniano na Identificação de Propriedades Térmicas com um Modelo de Capacitância Global Via Inferência Bayesiana

Sala 2 – Aplicações em Engenharia Química		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	136	Produção de Fertilizante de Liberação Lenta de Fósforo Obtido a Partir de Quitina Extraída do Exoesqueleto do Camarão <i>Litopenaeus Vannamei</i>
14h15-14h30	140	Aplicação do Método Simulated Annealing na Resolução do Teste de Estabilidade Termodinâmica
14h30-14h45	279	Determinação da Conversão Não Ideal de um Reator CSTR em Diferentes Agitações Usando o Modelo de Desvio e Volume Morto
14h45-15h	283	Estudo da Ecoeficiência de Processos de Produção de Acrilonitrila

PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÕES ORAIS

Sala 3 – Modelagem de Sistemas Biológicos		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	39	Determinação de Meta-Modelos para a Representação do Processo de Desidratação Osmótica da Manga Usando Kriging
14h15-14h30	73	Estimação de Parâmetros do Modelo de Clutter para Povoamentos de Eucalyptus
14h30-14h45	86	Uso do Modelo de Hodgkin-Huxley para Simulação Numérica de Potencial de Ação
14h45-15h	205	Inverse Analysis of the Diffusive Population Dynamics with Impulsive Culling Sites Via Integral Transforms, Approximation Error Model and Bayesian Inference

Auditório – Modelagem de Sistemas Biológicos		
Horário	Ref.	Título
14h-14h15	214	Computational Model of Zika Virus Infection in Urban Area
14h15-14h30	224	Anthropophilic Behavior Study of Wild and Transgenic e Mosquitoes
14h30-14h45	294	Desenvolvimento de Bactérias Artificiais Mutantes Streptococcus Agalactiae Híbridas entre Oreochromis Niloticus e Homo Sapiens por Via de Algoritmos Genéticos e Meta-Heurísticas
14h45-15h	-	-