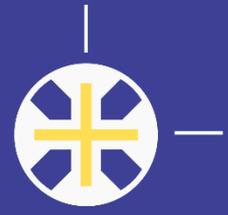


**XXVII ENMC**

ENCONTRO NACIONAL DE MODELAGEM COMPUTACIONAL

**XV ECTM**

ENCONTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS



**2024**

# Programação

XVII ENMC / XV ECTM  
Ilhéus-BA, 01 a 04 de outubro de 2024

## Programação geral

Terça-feira - 01/10				
Hora	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Saguão
9h00 - 12h00	Minicurso 1		Minicurso 2	Credenciamento
14h00 - 16h00	Abertura Palestra 1			

Quarta-feira - 02/10				
Hora	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Varanda
8h30 - 10h15	Sessão técnica 1	Sessão técnica 2	Sessão técnica 3	
10h15 - 10h45	Coffee-Break			Sessão Pôsters 1
10h45 - 12h30	Sessão técnica 4	Sessão técnica 5	Sessão técnica 6	
14h00 - 15h15	Palestra 2 - ENMC		Palestra 3 - ECTM	
15h15 - 15h45	Coffee-Break			Sessão Pôsters 2
15h45 - 17h30	Sessão técnica 7	Sessão técnica 8	Sessão técnica 9	

Quinta-feira - 03/10				
Hora	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Varanda
8h30 - 10h15	Sessão técnica 10	Sessão técnica 11	Sessão técnica 12	
10h15 - 10h45	Coffee-Break			Sessão Pôsters 3
10h45 - 12h30	Sessão técnica 13	Sessão técnica 14	Sessão técnica 15	
14h00 - 15h15	Palestra 4 - ENMC		Palestra 5 - ECTM	
15h15 - 15h45	Coffee-Break			Sessão Pôsters 4
15h45 - 17h30	Sessão técnica 16	Sessão técnica 17	Reunião de Coordenadores	

Sexta-feira - 04/10				
Hora	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Varanda
8h30 - 10h15	Sessão técnica 18	Sessão técnica 19	Sessão técnica 20	
10h15 - 10h45	Coffee-Break			Sessão Pôsters 5
10h45 - 12h30	Sessão técnica 21	Sessão técnica 22	Sessão técnica 23	
14h00 - 15h15	Palestra 6 - ENMC			
15h15 - 15h45	Premiação			
15h45 - 16h00	Encerramento			

## Palestras

### Palestra 1 – Abertura

Terça-feira 01/10 – 14h00 às 16h00



**Jefferson Gomes** *University of Aberdeen*

“AI-Assisted Predictive CFD Simulations: A Computational Toolkit for Energy Transition”

### Palestra 2 – ENMC

Quarta-feira 02/10 – 14h00 às 15h15

Sala 1



**Barbara Quintela** *Universidade Federal de Juiz de Fora*

“Modelagem Computacional do Envelhecimento e Inflammaging”

### Palestra 3 – ECTM.

Quarta-feira 02/10 – 14h00 às 15h15

Sala 3



**Alvaro Meneguzzi** *Universidade Federal de Rio Grande do Sul*

“Revestimentos Protetores na Engenharia: Inovações e Aplicações”

### Palestra 4 – ENMC

Quinta-feira 03/10 – 14h00 às 15h15

Sala 1



**Antonio Adilton Carneiro** *Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo*

“Terapia e diagnóstico combinando nanotecnologia, ultrassom, luz e magnetismo”

### Palestra 5 – ECTM

Quinta-feira 03/10 – 14h00 às 15h15

Sala 3



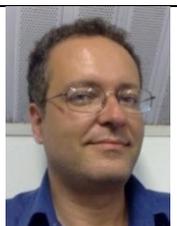
**Joyce Batista Azevedo** *Universidade Federal da Bahia*

“Desafios e Oportunidades para Novos Materiais Aplicados à Manufatura Aditiva”

### Palestra 6 – ENMC

Sexta-feira 04/10 – 14h00 às 15h15

Sala 1



**Marcelo A. Moret** *Cimatec / Universidade do Estado da Bahia*

“Protein self-similarity and protein function”

## Minicursos

### *Minicurso 1*

Terça-feira 01/10 – 09h00 às 12h00 Sala 1

**Ariadne Nascimento Matos** *Universidade de São Paulo*

**Título:** Introdução aos Modelos de ASR: Fundamentos e Aplicações.

**Descrição:** Este minicurso teórico tem como objetivo apresentar os principais modelos de Reconhecimento Automático de Fala (ASR). Inicialmente, serão abordados conceitos fundamentais do processamento de fala, incluindo as diferentes representações utilizadas. Em seguida, exploraremos os principais modelos de ASR, destacando suas arquiteturas e mecanismos de funcionamento. Na etapa final, discutiremos algumas aplicações desses modelos e conhecimentos básicos de como ajustar esses modelos utilizando o framework HuggingFace. Ao concluir o minicurso, espera-se que os participantes adquiram uma compreensão básica sobre processamento de fala, entendam o funcionamento dos principais modelos para a tarefa de ASR e possuam noções iniciais sobre a personalização desses modelos com o HuggingFace.

### *Minicurso 1*

Terça-feira 01/10 – 09h00 às 12h00 Sala 3

**Jader Lugon** *Universidade Federal Fluminense*

**Título:** Plataforma MOHID para Aplicações em Recursos Hídricos.

**Descrição:** Plataforma MOHID: Fontes de informação sobre o modelo. MOHID Land. MOHID Water. Problemas de interesse: Fontes de dados. Poluentes no oceano. Bacias hidrográficas. Estudo de caso: Estrutura das pastas. Preparação dos dados. Rodando o executável. Resultados.

## Reunião de coordenadores

### *Reunião de Coordenadores de PPGs em Modelagem Computacional*

Quinta-feira 03/10 – 15h45 às 17h30 Sala 3

**Gustavo Mendes Platt** *Universidade Federal do Rio Grande*

**Sessões Técnicas**

<b>Sessão 1: Ciência e Tecnologia dos Materiais I</b>			
<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 1		
<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>	
8h30 - 8h45	CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DAS MADEIRAS POR MEIO DE ONDAS ACÚSTICAS E ANÁLISE COMPUTACIONAL	Guilherme Rocha Zuba Parrela, Samuel Soares Cruz, Maurílio José Inácio, ANTONIO WILSON VIEIRA, Álvaro Barbosa de Carvalho Júnior	
8h45 - 9h00	UTILIZAÇÃO DE ONDAS ACÚSTICAS PARA ANÁLISE DA DEGRADAÇÃO DE UM TUBOS PVC EXPOSTO À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA	Sandy Caroline Soares Gomes, Kassandra Crystine Amaral Brandão, Emerson Melo Nery, Maria Helena Teles Lopes, Maurílio José Inácio, Álvaro Barbosa de Carvalho Júnior	
9h00 - 9h15	COMPORTAMENTO TERMOMECÂNICO DE DIFERENTES TIPOS DE CONCRETOS COM VERMICULITA	Aldo Ribeiro de Carvalho, Arthur Henrique Gasparete Casali, Gilber da Silva Júnior, Thais Mayra de Oliveira	
9h15 - 9h30	ANALYZING THE EFFECTS OF WIND LOADS ON AAAC 838 MCM CONDUCTOR: SELF-DAMPING TEST APPROACH	Paul Edson Vaincoeur, Jorge Luis de Almeida Ferreira, Felipe Maganha de Lima, José Alexander Araújo, Remy Kalombo Badibanga	
9h30 - 9h45	ESTIMATIVA DE PARÂMETROS E SELEÇÃO DE CLASSE DE MODELOS DE ENERGIA DE DEFORMAÇÃO EM UM MATERIAL HIPERELÁSTICO SUBMETIDO A COMPRESSÃO	Kauê Calenzani de Lima, Lucas da Silva Asth, Carolina Seixas Moreira, Diego Campos Knupp, Leonardo Tavares Stutz	
9h45 - 10h00	PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF CONCRETE MODIFIED WITH MARBLE POWDER AS A REPLACEMENT FOR NATURAL SAND	Aldo Ribeiro de Carvalho, Gilber da Silva Júnior, Arthur Henrique Gasparete Casali, Thais Mayra de Oliveira	

<b>Sessão 2: Modelagem de Meios Porosos</b>			
<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 2		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>	
8h30 - 8h45	MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL DE SUBSIDÊNCIA EM REGIÕES AFETADAS PELA DISSOLUÇÃO DE SAL EM MACEIÓ/AL	Raphael Cascelli dos Santos Souza, Tiago de Faria Cordeiro Santos, Tatiana Danelon de Assis, Grigori Chapiro	
8h45 - 9h00	QUANTIFICAÇÃO DE INCERTEZAS DE ESCOAMENTOS EM MEIOS POROSOS UTILIZANDO INJEÇÃO DE ESPUMA ATRAVÉS DA EXPANSÃO DE KARHUNEN-LOÈVE	Berilo de Oliveira Santos, Iury Igreja, Grigori Chapiro, Rodrigo Weber dos Santos, Bernardo Martins Rocha	

9h00 - 9h15	EVALUATING THE IMPACT OF ANISOTROPIC HYDRAULIC CONDUCTIVITY ON CHANNEL FLOW PREDICTIONS IN THE MOHID-LAND MODEL	Dhiego da Silva Sales, Jader Lugon Junior, David Costa, Rennan Mendes de Moraes dos Santos Dias, Ana Isabel Oliveira, Ramiro Joaquim de Jesus Neves, Antônio José da Silva Neto
9h15 - 9h30	ENHANCING HYDROLOGICAL MODELING ACCURACY: INTEGRATING EMBRAPA SOIL TEXTURE DATA WITH ROSETTA MODEL INPUT PARAMETERS USING THE MOHID SOIL TOOL	Dhiego da Silva Sales, Jader Lugon Junior, David Costa, Ramiro Joaquim de Jesus Neves, Antônio José da Silva Neto
9h30 - 9h45	UNCERTAINTY ANALYSIS FOR NANOPARTICLE-STABILIZED FOAM DISPLACEMENT IN POROUS MEDIA	Tatiana Danelon de Assis, Grigori Chapiro
9h45 - 10h00	ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DO MODELO DE TEXTURA IMPLÍCITA DE ESPUMA PARA ESCOAMENTOS TRIFÁSICOS EM MEIOS POROSOS	Gabriel Brandao de Miranda, Rodrigo Weber dos Santos, Grigori Chapiro, Bernardo Martins Rocha

### Sessão 3: Inteligência Computacional I

<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 3		

Horário	Trabalho	Autores
8h30 - 8h45	PREDICTION OF DRY MATTER CONSUMPTION OF DAIRY HEIFERS USING A NOVEL ERROR BASED EVOLVING TAKAGI-SUGENO FUZZY MODEL	Rafael Almeida Soares, Vicente Ribeiro Rocha Júnior, Maria Dulcinéia da Costa, Larissa Inácio Soares de Oliveira, Murilo Camargos, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo
8h45 - 9h00	APLICAÇÃO DE ALGORITMOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA NO DIAGNÓSTICO DE CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAIS UTILIZANDO DADOS DE EXPRESSÃO GÊNICA	João Arthur Souza Santos, Maurílio José Inácio, Álvaro Barbosa de Carvalho Júnior, Artur Pereira Neto, Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo
9h00 - 9h15	IMAGE DESCRIPTORS FUSION TO ENHANCE DATA REPRESENTATION FOR CLASSICAL CLASSIFIERS APPLIED TO SMALL DATASETS	Maxwell Pereira Oliveira, Daniel Lino Campos Santos, Henrique Gabriel Siqueira da Cruz, Rogério Alves Santana, Petrônio Cândido de Lima e Silva, Honovan Paz Rocha
9h15 - 9h30	ANÁLISE DE DESCRITORES DE IMAGEM E CLASSIFICADORES CLÁSSICOS PARA DIAGNÓSTICO DE COVID-19 A PARTIR DE RAIO-X DO TÓRAX	Daniel Lino Campos Santos, Maxwell Pereira Oliveira, Rogério Alves Santana, Ricardo Alves da Silva, Honovan Paz Rocha
9h30 - 9h45	CAELUS - COMPUTATIONAL SYSTEM TO CALCULATE INTENSE RAINFALL EQUATION AND WATER BALANCE	Alex Tavares Silva, Jader Lugon Junior, Wagner Rambaldi Telles
9h45 - 10h00	DETECÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E CONTAGEM DE OVOS DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI BASEADO EM APRENDIZAGEM PROFUNDA	Júlio César Porto de Carvalho, Davi Souza Santos, Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Artur Pereira Neto, Allysson Steve Mota Lacerda, Antonio Wilson Vieira

**Sessão 4: Ciência e Tecnologia dos Materiais IV e Inteligência Computacional II**

<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 1		

Horário	Trabalho	Autores
10h45 - 11h00	ENHANCEMENT OF UNIAXIAL STRAIN EFFECTS IN GRAPHENE BY MAGNETIC FIELD: INFLUENCE OF POISSON'S RATIO ON HOFSTADTER BUTTERFLY'S PATTERNS	Luigi Spreafico, Daiara Fernandes de Faria
11h00 - 11h15	NANOELECTRONICS OF MONOLAYER AND BILAYER C3N SYSTEMS: PARAMETER OPTIMIZATION FOR TIGHT-BINDING MODELS VIA FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS	Renata Alves Cardinot, Daiara Fernandes de Faria, Rodrigo Garcia Amorim, Adriano de Souza Martins
11h15 - 11h30	PROPRIEDADES ELETRÔNICAS E TOPOLÓGICAS DE SISTEMAS GRAFENO-KAGOME BICAMADA	Paulo Henrique Galão, Luigi Spreafico, Renata Alves Cardinot, Daiara Fernandes de Faria
11h30 - 11h45	ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS BASEADOS EM TEMPERATURA EM MODELOS NÃO LINEARES DE CRESCIMENTO MBE USANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA	Bassem Youssef Makhoul Junior, Eduardo Furtado de Simas Filho
11h45 - 12h00	ANÁLISE DE MÉTODOS NO TREINAMENTO DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS PARA A CLASSIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM PAINÉIS SOLARES	Marcos Vinicius França Nunes, André Luiz Carvalho Ottoni
12h00 - 12h15	REDES NEURAIS NA IDENTIFICAÇÃO DE TRANSIÇÕES DE FASE	Ana Gabriela da Silva Freitas, Kalai Santana Costa Guimarães, Zochil Gonzalez Arenas, Roberto Santana

**Sessão 5: Eficiência Energética e Fontes Renováveis de Energia**

<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 2		

Horário	Trabalho	Autores
10h45 - 11h00	IMPLEMENTATION OF AN INTEGRATED SOLUTION FOR THE PLANNING OF SMART SPACES AIMING FOR ENERGY EFFICIENCY IN INDUSTRY 4.0	Viviane Bessa Ferreira, Raphael de Aquino Gomes, José Luis Domingos, Regina Célia Bueno da Fonseca, Bruno Barzellay
11h00 - 11h15	MODELO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA PREVER O DESEMPENHO TÉRMICO DE EDIFICAÇÕES COM BASE EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS	Gabriela Oliveira, Israel Louback Ribeiro Júnior, Vítor Freitas Mendes, Júlia Castro Mendes
11h15 - 11h30	UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA BI-OBJETIVO APLICADO À VITICULTURA NA SERRA GAÚCHA	GUSTAVO MENDES PLATT, Juliana da Silveira Espindola, Vinicius Kuczynski Nunes
11h30 - 11h45	ANÁLISE DOS PARÂMETROS MAIS INFLUENTES PARA A PRODUÇÃO DE BIOGÁS CONSIDERANDO UM MODELO COMPUTACIONAL ADAPTADO	Gustavo dos Santos Oliveira, Guilherme Henrique da Silva, Marcelo H. Otênio, Barbara Quintela
11h45 - 12h00	ECO GIRO, AEROGERADOR HÍBRIDO	Yuri de Castro Covas Gomes, Maria Clara Brandão Leal Silva

<b>Sessão 6: Fenômenos de Transporte e Modelagem de Meios Porosos</b>			
<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 3		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
10h45 - 11h00	MODELAGEM E CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE DISPOSITIVO REFRIGERADOR DE BAIXO CUSTO PARA FILTRO DE ÁGUA	Thais de Jesus Soares, Guilherme Campos Decoló, Ewerson dos Santos Rodrigues, Rodrigo Weber dos Santos, Flavia Bastos
11h00 - 11h15	MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS ESTABILIZADOS DE ALTA ORDEM APLICADOS A SIMULAÇÃO DE MODELOS LES DE TURBULÊNCIA	Bernardo Coelho de Almeida Resende, Iury Igreja, Jose Jeronimo Camata
11h15 - 11h30	OPTIMIZATION METHODS TO OBTAIN UNKNOWN PARAMETERS IN GREEN ROOF ENERGY BALANCE MODELING	Roseane Albani, Matheus Henrique Silva Siqueira, Victor S. Nogueira, Douglas Ferraz Corrêa, Guido Fraga Mares Guia de Carvalho, Antônio José da Silva Neto
11h30 - 11h45	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS SIMULATIONS OF URBAN-LIKE SCENARIO INCLUDING CANOPY COVER	Roseane Albani, Guido Fraga Mares Guia de Carvalho, Matheus Henrique Silva Siqueira, Antônio José da Silva Neto, Davidson M. Moreira
11h45 - 12h00	DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS CONSTITUTIVOS EM MODELOS REOLÓGICOS PARA A CARACTERIZAÇÃO DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO USANDO O ALGORITMO DE EVOLUÇÃO DIFERENCIAL	Fran Sérgio Lobato, Fabio de Oliveira Arouca, Gustavo Barbosa Libotte, Gustavo Mendes Platt
12h00 - 12h15	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA INJEÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO EM RESERVATÓRIOS DE METANO	Elisio da costa Nhuta, Yuri Brandao dos Santos Joia, Mayksoel Medeiros de Freitas, Grazione de Souza Boy, Helio Pedro Amaral Souto

<b>Sessão 7: Ciência e Tecnologia dos Materiais II</b>			
<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	15h45 - 17h30
<b>Local:</b>	Sala 1		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
15h45 - 16h00	CHEMICAL TREATMENTS OF GREEN COCONUT FIBERS FOR APPLICATION IN NON-STRUCTURAL CONCRETE ELEMENTS: PROCEDURE	Patricia Fernandes de Pinho, Lucas de Carvalho Lopes, Caroline Luduvico Macario, Vitória Rosario Pereira da Mata, Marcos Gomes Pariz, Flavia Regina Bianchi Martinelli, Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade
16h00 - 16h15	STUDY OF THE MAGNETOCALORIC EFFECT ON AMORPHOUS METALS FORMED BY THE ER28FE72 SERIES	Vagner Luiz Oliveira de Freitas, P. P. Almeida Neto, S. S. Costa, Paula de Oliveira Ribeiro Alho, P. J. von Ranke, E. P. Nóbrega, V. S. R. de Sousa

16h15 - 16h30	DESENVOLVIMENTO DE UM SENSOR SERS PARA A DETECÇÃO DE ALDICARBE	Eduardo Ceretta Moreira, Lucas Paiva Dias, Adriane Röedel Hirdes, Flávio André Pavan
16h30 - 16h45	THERMAL ANALYSIS COMPARISON AMONG DIFFERENT GEOMETRIES OF AUTOMOTIVE BRAKE DISCS USING SOFTWARE CAE	Gabriel Benazzi Lavinias Gonçalves, Sara Del Vecchio, Ana Beatriz Nogueira Rubião Graça, Flavia Bastos
16h45 - 17h00	SÍNTESE DE CARBONOS MESOPOROSOS: ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE KOH NA ETAPA DE REMOÇÃO DO MOLDE DIRECIONADOR SÍLICA AEROSIL-200	Talita de Paiva Rosa, Angela Sanches Rocha
17h00 - 17h15	DESENVOLVIMENTO DE REPARO DE BAIXO RISCO PARA TUBULAÇÕES DA ÁREA DE PETRÓLEO	Iury Carvalho Dutra, Eduardo Martins Sampaio, Ney Robson Ferreira Rohem

### Sessão 8: Engenharia Estrutural

<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	15h45 - 17h30
<b>Local:</b>	Sala 2		

Horário	Trabalho	Autores
15h45 - 16h00	INFLUÊNCIA DA UMIDADE NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE TIJOLOS ESTRUTURAIIS DE SOLO-CIMENTO	Fernanda Assunção Valim, White José dos Santos, Francielly Las-Casas de Assis, Samuel Henrique Giarola de Oliveira, Lucas Ribeiro dos Santos
16h00 - 16h15	MONITORAMENTO DA INTEGRIDADE ESTRUTURAL DE TORRES EÓLICAS UTILIZANDO AUTOCODIFICADORES ESPARSOS	Mariana Passamai Alvarenga, Marcos Rezende Spínola Neto, Rafaelle Piazzaroli Finotti, Flávio de Souza Barbosa, Alexandre Abrahão Cury, Rodrigo Astroza
16h15 - 16h30	ESTUDO COMPARATIVO DA EFICACIA DE AUTOCODIFICADORES NA IDENTIFICAÇÃO DE DANOS ESTRUTURAIIS	Marcos Rezende Spínola Neto, Luiz Tadeu Dias Júnior, Rafaelle Piazzaroli Finotti, Flávio de Souza Barbosa, Alexandre Abrahão Cury
16h30 - 16h45	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO COMPUTACIONAL PARA A ANÁLISE DINÂMICA DO SISTEMA TREM-FERROVIA	Clayton Felicio da Silva, Ricardo Vidal Teixeira, Flávio de Souza Barbosa, Rafael Cerqueira Silva, Alexandre Abrahão Cury, Douglas de Castro Mendes
16h45 - 17h00	VIGAS DE CONCRETO ARMADO COM INCORPORAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	Gabriela Calheira Primo Lopes, Ricardo Souza Araújo, Danilo de Santana Nunes, Yuri Sotero Bomfim Fraga, Gabrielli Santos Oliveira, Thalles Murilo Santos de Almeida, Thiago Francisco Souza, Ruan Carlos de Araújo Moura
17h00 - 17h15	INDIRECT MONITORING OF RAILWAY BRIDGE TO DETECT BEARING DAMAGE USING NUMERICAL MODEL AND DEEP AUTOENCODER	Thiago Moreno Fernandes, Rafael Holdorf Lopez, Diogo Ribeiro

<b>Sessão 9: Engenharia Nuclear</b>			
<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	15h45 - 17h30
<b>Local:</b>	Sala 3		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
15h45 - 16h00	SISTEMA COMPUTACIONAL PARA A GERAÇÃO DE ARQUIVO DE ENTRADA DO PLANEJAMENTO DE BRAQUITERAPIA DE PRÓSTATA COM SEMENTES 125I COM A PREVISIBILIDADE DE EDEMA PARA SIMULAÇÃO NO CÓDIGO MCNP	Leonardo da Silva Boia, Artur Ferreira de Menezes, Ademir Xavier da Silva
16h00 - 16h15	CÁLCULO DE FUNÇÃO IMPORTÂNCIA APLICADO A PROBLEMAS UNIDIMENSIONAIS DO TRANSPORTE DE NÊUTRONS NA FORMULAÇÃO DE ORDENADAS DISCRETAS (SN)	Caio Amaro de oliveira, Fernando Carvalho da Silva, Hermes Alves Filho
16h15 - 16h30	DEEP NEURAL NETWORK AND MCNP6 CODE APPLIED FOR SCALE THICKNESS PREDICTION IN OIL PIPES	Roos Sophia de Freitas Dam, William Luna Salgado, César Marques Salgado
16h30 - 16h45	DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA NODAL SEMI-ANALÍTICA PARA PROBLEMAS DE AUTOVALOR BASEADO NA TEORIA DE TRANSPORTE DE NÊUTRONS USANDO A FORMULAÇÃO DAS ORDENADAS DISCRETAS (SN)	Natália Rocha Pinheiro, Hermes Alves Filho, Francisco Bruno Souza Oliveira
16h45 - 17h00	SIMULAÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE DUAS ENERGIAS COM O CÓDIGO XRMC NA IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS BIOLÓGICOS	Deywindir M. S. da Silva, Dany Sanchez Dominguez, Susana Marrero Iglesias, Joel Sanchez Dominguez, Felix Mas Milian
17h00 - 17h15	NEUTRONIC ANALYSIS OF CANDU SCWR FUEL DESIGNS BASED ON THORIUM USING SERPENT	Guilherme de Sena Hughes, Dany Sanchez Dominguez, Fabian Luis Mena de la Noval, Leorlen Yunier Rojas Mazaira

<b>Sessão 10: Computação de Alto Desempenho, Processamento de Imagens e Inteligência Computacional III</b>			
<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 1		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
8h30 - 8h45	ANÁLISE DO DESEMPENHO DO RECON-HAPI NA RECONSTRUÇÃO DE IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA USANDO GPU	Allan de Medeiros Martins, Dany Sanchez Dominguez, João Paulo Ferreira Guimarães, Felix Mas Milian, Joel Sanchez Dominguez
8h45 - 9h00	AVALIAÇÃO DE DUAS VERSÕES PARALELAS DO PROCESSO DE SOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS PELO MÉTODO DA EXPONENCIAL DE MATRIZ COMBINADO COM O MÉTODO DA UNIFORMIZAÇÃO	João Víctor Costa de Oliveira, Marcelo Lobosco, Rodrigo Weber dos Santos
9h00 - 9h15	UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAIS PARA ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DE ULTRASSONOGRRAFIA	Lavinia Fahning de Assis, Paulo Eduardo Ambrosio
9h15 - 9h30	SEGMENTAÇÃO DE ARTÉRIAS CORONÁRIAS EM IMAGENS DE ANGIOGRAFIA POR TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA UTILIZANDO REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS 3D	Esbel Tomas Valero Orellana, Marcelo Ossamu Honda, Paulo Eduardo Ambrosio, Cleviton Borges de Jesus, Allan de Medeiros Martins

9h30 - 9h45	TRAINING OF A LIBRAS SIGN LANGUAGE TRANSLATION MODEL USING DATA AUGMENTATION AND AUTOML AS A TOOL FOR EQUITABLE HEALTHCARE	Antonio Medeiros, Gabriel Maciel Furlong, Caio Cedrola Rocha, Flavia Bastos, Rodrigo Weber dos Santos, Beatriz Cedrola Rocha
9h45 - 10h00	METODOLOGIA PARA CORREÇÃO DO DESALINHAMENTO EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA	Joel Sanchez Dominguez, Allan de Medeiros Martins, Dany Sanchez Dominguez, Felix Mas Milian, João Paulo Ferreira Guimarães

### Sessão 11: Ciência e Tecnologia dos Materiais III

<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 2		

Horário	Trabalho	Autores
8h30 - 8h45	CYCLIC LOADING APPLIED TO IMPROVE MECHANICAL PROPERTIES OF CARBON NANOTUBE YARNS	Fernanda Clain, Tales Luiz Popiolek Júnior, Alice Gonçalves Osorio, Carlos Eduardo Marcos Guilherme, Claudio Omar Andrade Kucharski, Daniel Magalhães da Cruz
8h45 - 9h00	IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE FALHA EM MATERIAIS METÁLICOS A PARTIR DO RECONHECIMENTO DE IMAGENS UTILIZANDO REDES NEURAS CONVOLUCIONAIS	Bruno da Cunha Diniz, Sarah Beatriz Ferreira Ramos de Cerqueira, Rui Felipe Cardoso Queiroz, Maria Vitória dos Santos Alcântara e Figueiredo
9h00 - 9h15	COMPORTAMENTO MECÂNICO DA LIGA NANOCRISTALINA DE ALTA ENTROPIA HF-NB-TA-TI-ZR SOB CARREGAMENTO UNIAXIAL	Luis César Rodríguez Aliaga, Alexandre Melhorance Barboza, Filipi França dos Santos, Ivan Napoleão Bastos
9h15 - 9h30	MATRIZES DE CONCRETO COM INCORPORAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	Gabrielli Santos Oliveira, Ricardo Souza Araújo, Danilo de Santana Nunes, Yuri Sotero Bomfim Fraga, Gabriela Calheira Primo Lopes, Thalles Murilo Santos de Almeida, Thiago Francisco Souza, Ruan Carlos de Araújo Moura
9h30 - 9h45	BUILDING INFORMATION MODELING FOR MONITORING PATHOLOGICAL MANIFESTATIONS IN A CONCRETE RESERVOIR TOWER	Leonardo Nascimento dos Santos, Mariane Porto Lima, Laio Andrade Sacramento, Thayse Gama Carvalho, José Renato de Castro Pessôa
9h45 - 10h00		

<b>Sessão 12: Inteligência Computacional IV</b>			
<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 3		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
8h30 - 8h45	CLASSIFICAÇÃO DA SOBREVIDA EM CASOS DE DOENÇA DE CHAGAS COM PSO E NAIVE BAYES GAUSSIANO	André Gomes Coimbra, Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Artur Pereira Neto, Flávio Augusto Maia Santiago, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo
8h45 - 9h00	EXPLORANDO MODELOS DE APRENDIZADO PROFUNDO PARA RECONHECIMENTO DO SINAL DE FRANK	Flávio Augusto Maia Santiago, Petrônio Cândido de Lima e Silva, Andre Luiz Sena Guimaraes, Allysson Steve Mota Lacerda
9h00 - 9h15	MODELOS PREDITIVOS PARA APOIO À DEFINIÇÃO DA TERAPIA NUTRICIONAL APLICADA EM PACIENTES GRAVEMENTE ENFERMOS	Trícia Souto Santos, Matheus Miranda Brandão, Nilson Roberto Ribeiro Oliveira Júnior, Paulo Eduardo Ambrosio, Anderson Amendoeira Namen
9h15 - 9h30	ANÁLISE DO ALGORITMO DE PROPAGAÇÃO RESILIENTE EM UM SISTEMA ANFIS	Vinícius Marques Matos, Maria Victoria Almeida do Carmo, Maria Carolina Albuquerque de Souza Santos, Josiane Maria de Macedo Fernandes, Marcelo Costa Tanaka
9h30 - 9h45	ANÁLISE DE UM SISTEMA ANFIS ATRAVÉS DA VARIAÇÃO DO NÚMERO DE VARIÁVEIS LINGUÍSTICAS	Vinícius Marques Matos, Maria Victoria Almeida do Carmo, Maria Carolina Albuquerque de Souza Santos, Josiane Maria de Macedo Fernandes, Marcelo Costa Tanaka
9h45 - 10h00	ANÁLISE DE DESEMPENHO E AVALIAÇÃO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS TREINADAS A PARTIR DE POUCOS DADOS	Bruno Henrique Leão Pimentel, Angela Marim Bosetti, Matheus Garcia Soares, Sarah Modesto Sanches, Thiago Pereira das Chagas

<b>Sessão 13: Inteligência Computacional V</b>			
<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 1		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
10h45 - 11h00	PREVISÃO DE QUEDA EM IDOSOS: UMA ABORDAGEM UTILIZANDO ENSEMBLE LEARNING PARA A DETECÇÃO ANTECIPADA DE SAÍDA DE LEITO	Luciana Balieiro Cosme, Pedro Henrique Soares Medeiros, Graciely Duarte Dias, Laércio Ives Santos
11h00 - 11h15	AVALIANDO ESTRATÉGIAS DE SELEÇÃO DE CARACTERÍSTICAS NO PROBLEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE IDEIAÇÃO SUICIDA EM TEXTOS VIA ALGORITMOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA	Marcus Felipe Magalhães Mendes, Graciely Duarte Dias, Alessandro Carneiro Ribeiro, Laércio Ives Santos, Pedro Henrique Soares Medeiros, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo

11h15 - 11h30	ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS METHODOLOGY FOR FILLING IN GAPS IN DAILY PRECIPITATION DATA: A CASE STUDY IN PETROPOLIS-RJ, BRAZIL	Rennan Mendes de Moraes dos Santos Dias, David de Andrade Costa, Wagner Rambaldi Telles, Dhiego da Silva Sales, Yared Bayissa, Raghavan Srinivasan, Antônio José da Silva Neto
11h30 - 11h45	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM MÉTODO DE GERAÇÃO DE DADOS VIRTUAIS BASEADO EM PSO	Bruno Henrique Leão Pimentel, Matheus Garcia Soares, Thiago Pereira das Chagas
11h45 - 12h00	AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE UM PLANEJADOR DE TRAJETÓRIA UTILIZANDO FUZZY COMO ALTERNATIVA PARA A NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA DE UM DDMR	Matheus Soares Ladeia Alves, Thiago Pereira das Chagas
12h00 - 12h15	MODELOS ESPARSOS ADAPTATIVOS PARA REGRESSÃO KERNEL NA MODELAGEM DA CURVA DE POTÊNCIA DE AEROGERADORES	Allan Kelvin Mendes de Sales, Guilherme Alencar Barreto

**Sessão 14: Matemática Aplicada I**

<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 2		

Horário	Trabalho	Autores
10h45 - 11h00	PREY-PREDATOR DYNAMICS WITH PERSISTENT PURSUIT AND INTERMITTENT ESCAPE: A COMPUTATIONAL MATHEMATICAL MODEL AND ITS ANALYTICAL SOLUTIONS	Augusto Moura, Thiago Gomes de Mattos
11h00 - 11h15	EFEITOS QUÂNTICOS EM UNIVERSOS DE FRIEDMANN-ROBERTSON-WALKER CLÁSSICOS COM FLUIDO RADIOATIVO NA TEORIA DE EINSTEIN-AETHER	Fabio Ramos Manhães, Germano Amaral Monerat, Eduardo Vasquez Corrêa Silva, Júlio C. G. Tedesco, Flavio Gimenes Alvarenga, Gil Oliveira-Neto
11h15 - 11h30	SOLUÇÃO NUMÉRICA DO MODELO DA DEFLEXÃO DE UMA PLACA COM CONDIÇÃO INICIAL VIA ARITMÉTICA INTERVALAR RESTRITA	Ana Carla Piantella, Ana Paula Tremura Galves, Gustavo de Lima Prado, Marcos Antônio da Câmara, Marisa de Souza Costa, Rosana Sueli da Motta Jafelice
11h30 - 11h45	DERIVADA TOPOLÓGICA APLICADA AO DESIGN DE ESTRUTURAS SUBMETIDAS AO PESO PRÓPRIO E RESTRIÇÃO EM TENSÃO	CINTHIA GOMES LOPES, RENATHA BATISTA DOS SANTOS
11h45 - 12h00	MODELING AND SIMULATION OF FLUID FLOW DYNAMICS FOR CO <sub>2</sub> MIGRATION IN TWO-DIMENSIONAL SALINE AQUIFERS	Henglai Zhai, Zaibin Lin, Francisco Bruno Souza Oliveira, Jefferson Luis Melo de Almeida Gomes
12h00 - 12h15	MODELAGEM MATEMÁTICA PARA A NOVA HARMONIA PLANETÁRIA	Luiz Sampaio Athayde Junior, Evandro Menezes de Souza Amarante

<b>Sessão 15: Métodos Computacionais I</b>			
<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 3		

Horário	Trabalho	Autores
10h45 - 11h00	EMDIA – UMA PROPOSTA DE FERRAMENTA PARA MONITORAMENTO E ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO EM PACIENTES COM PREDISPOSIÇÃO E DIAGNÓSTICO DE DIABETES	Lucas Lopes Silva, Artur Pereira Neto, Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Luiz Felipe Oliveira Miranda Matos, Ana Paula Maciel Pereira, Allysson Steve Mota Lacerda
11h00 - 11h15	UTILIZAÇÃO DA TRANSFORMADA DE LAPLACE E O MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTOURNO COM INTERPOLAÇÃO DIRETA PARA SIMULAÇÃO DE ONDAS ACÚSTICAS	Aquila Jesus dos Santos, Carlos Friedrich Loeffler, Luciano de Oliveira Castro Lara
11h15 - 11h30	FORMULAÇÃO DA INTERPOLAÇÃO DIRETA COM PARTIÇÃO DE DOMÍNIOS PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE PROPAGAÇÃO ACÚSTICA EM MEIOS NÃO HOMOGÊNEOS	Thiago Galdino Balista, Carlos Friedrich Loeffler, Luciano de Oliveira Castro Lara
11h30 - 11h45	MODELAGEM DE UMA CATENÁRIA COM MOLA MALUCA	Anna Letícia Franco Monteiro, Davi Esteves dos Santos, Pedro Campos Lima
11h45 - 12h00	AVALIAÇÃO DE SIMPLIFICAÇÕES EM MODELOS DE COMBUSTÃO TURBULENTA DO ESTUDO DE CASO SANDIA-D-FLAME ATRAVÉS DO ANSYS FLUENT	Gustavo Santos de Oliveira Marques, Nicolas Lima Oliveira, José J. Camata, Patrícia Habib Hallak
12h00 - 12h15	USO DO MÉTODO SINDY PARA IDENTIFICAR UMA VERSÃO POLINOMIAL DO MODELO DE HODGKIN-HUXLEY	Mariana Aparecida Souza de Carvalho, Rodrigo Weber dos Santos, Bernardo Martins Rocha

<b>Sessão 16: Matemática Aplicada II</b>			
<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	15h45 - 17h30
<b>Local:</b>	Sala 1		

Horário	Trabalho	Autores
15h45 - 16h00	DESCONVOLUÇÃO DE SINAIS PARA ESTIMAÇÃO DA ENERGIA DO CALORÍMETRO DE TELHAS DO EXPERIMENTO ATLAS PARA OPERAÇÃO NO HL-LHC	Guilherme Barroso Morett, Bernardo Sotto-Maior Peralva, Gustavo Barbosa Libotte
16h00 - 16h15	MODELAGEM LINEAR PARA RECONSTRUÇÃO DO SINAL DE RESPOSTA DO CALORÍMETRO DE TELHAS DO EXPERIMENTO ATLAS NO CONTEXTO DO HL-LHC	Guilherme Barroso Morett, Bernardo Sotto-Maior Peralva, Gustavo Barbosa Libotte
16h15 - 16h30	INTERAÇÕES BOSÔNICAS NO SISTEMA DE COORDENADAS DA FRENTE DE LUZ	Gislan Silveira Santos, Jorge Henrique Sales
16h30 - 16h45	UM ESTUDO SOBRE ANÁLISE DE IDENTIFICABILIDADE DE MODELOS COSMOLÓGICOS	Pedro Mineiro Cordoeira, Gustavo Barbosa Libotte, Marcela Campista Borges de Carvalho
16h45 - 17h00	COMPARAÇÃO ENTRE O MÉTODO FILTRO ÓTIMO COM E SEM RESTRIÇÃO PARA ESTIMAÇÃO DA AMPLITUDE DE UM SINAL NO CONTEXTO DA ATUALIZAÇÃO DO LHC	Badilé Miranda Insali, Diogo Alves Cardinot, Gustavo Barbosa Libotte, Bernardo Sotto-Maior Peralva
17h00 - 17h15		

<b>Sessão 17: Métodos Computacionais II</b>			
<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	15h45 - 17h30
<b>Local:</b>	Sala 2		

Horário	Trabalho	Autores
15h45 - 16h00	FINITE ELEMENT COMPUTATIONAL SIMULATION OF A SUPERCONDUCTING ULTRACENTRIFUGE	Flavio Lucas dos Santos Baptista, Giancarlo Cordeiro da Costa, Renata Couto Vista, Mauricio Quelhas Antolin, Agnaldo Souza Pereira, Marcelo Azevedo Neves
16h00 - 16h15	ANALISANDO DADOS DE QUALIDADE DO AR POR MACHINE LEARNING	Ardson dos Santos Vianna Júnior, Fernando de Come
16h15 - 16h30	REGULADOR LINEAR QUADRÁTICO RESTRITO PARA SISTEMAS LINEARES DE TEMPO DISCRETO VIA ADMM	Gildson Queiros de Jesus, Thiago Pereira das Chagas, Vinicius de Souza Andrade Wanderley
16h30 - 16h45	REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE E OTIMIZAÇÃO DE ARMAZENAMENTO APLICANDO TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO DE DADOS NO CONJUNTO DE DADOS CIC-DDOS2019	Andrei Silva Santos, Gesil Sampaio Amarante Segundo, Francisco Bruno Souza Oliveira
16h45 - 17h00	MÉTODO ITERATIVO UTILIZANDO TEORIA DE ESPARSIDADE À ESTIMAÇÃO DE ENERGIA PARA UM CALORÍMETRO OPERANDO COM ALTA TAXA DE EVENTOS	Thiago Campos Acácio Paschoalin, Tiago Motta Quirino, João Paulo Bittencourt da Silveira Duarte, Luciano Manhães de Andrade Filho
17h00 - 17h15	SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA PRODUÇÃO DE SINAIS DE CALORIMETRIA PARA CANDIDATOS A MATÉRIA ESCURA NO EXPERIMENTO ATLAS	André Malvezzi Lopes, Bernardo Sotó-Maior Peralva, Edmar Egidio Purcino De Souza, Luiz Eduardo Balabram Filho, Artur Cordeiro Oudot Choi, Bertrand Laforge, José Ocariz, José Manoel de Seixas

<b>Sessão 18: Otimização e Pesquisa Operacional I</b>			
<b>Data:</b>	Sexta-feira - 04/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 1		

Horário	Trabalho	Autores
8h30 - 8h45	REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE DE UM TESTE DE ADICÇÃO À INTERNET	Igor Costa Lins de Albuquerque, Allysson Steve Mota Lacerda, Artur Pereira Neto, Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Joao Batista Mendes
8h45 - 9h00	AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE META-HEURÍSTICAS NA SOLUÇÃO DE UM PROBLEMA DE PLANEJAMENTO FLORESTAL	Gabriel Ramos da Silva, Isabella Alkmim Barral, Luciana Balieiro Cosme
9h00 - 9h15	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE SELEÇÃO DE CARACTERÍSTICAS COM ALGORITMOS QUÂNTICOS EM DADOS FINANCEIROS REAIS	Lucas Queiroz Galvão, Otto Pires, Yan Alef Chagas Silva, Maria Heloísa Fraga, Marcelo Moret Gonçalves
9h15 - 9h30	PROBLEMA DE MÁXIMA COBERTURA APLICADO A LOCALIZAÇÃO DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO EM SITUAÇÕES DE DESASTRE NO ESTADO DE SANTA CATARINA	Igor Shoiti Fujisawa, Ricardo Villarroel Dávalos

9h30 - 9h45	NOVO ALGORITMO ESTOCÁSTICO-DETERMINÍSTICO COM BASE NO MÉTODO HOOKE JEEVES PARA SOLUÇÃO DE SISTEMAS NÃO LINEARES E PROBLEMAS DE PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR IRRESTRITA	Maurício Rodrigues Silva
9h45 - 10h00	RANQUEAMENTO DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS MULTICRITÉRIO COM MÉTODO VIKOR	Bruno Rangel Souza e Silva, Henrique Rego Monteiro da Hora, Rogério Atem de Carvalho

<b>Sessão 19: Modelagem, Simulação e Controle de Processos I</b>			
<b>Data:</b>	Sexta-feira - 04/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 2		

Horário	Trabalho	Autores
8h30 - 8h45	DEVELOPMENT OF DIGITAL TWIN FOR THE MURIAÉ RIVER WATERSHED/BRAZIL	Larissa Carneiro Rangel, Jader Lugon Junior, Antônio José da Silva Neto
8h45 - 9h00	CORRELAÇÃO CRUZADA MÚLTIPLA EM DADOS METEOROLÓGICOS NA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA, BRASIL	Joice de Jesus Santos, Gilney Figueira Zebende, Andréa de Almeida Brito
9h00 - 9h15	PYTHON CODE TO AUTOMATE THE ELEMENTAL CHEMICAL QUANTIFICATION OF MATERIALS USING MONTE CARLO SIMULATION VIA THE XMI-MSIM SOFTWARE PACKAGE	Joabson Lima Alves, Joaquim Teixeira de Assis, Mariano Gazineu David, Antonio Brunetti
9h15 - 9h30	UNCERTAINTY QUANTIFICATION USING A NOVEL NUMERICAL APPROACH FOR MICROPLASTIC SETTLING VELOCITY	Nikolas Gomes Silveira de Souza, Jader Lugon Junior, Manildo Marcião de Oliveira, Antônio José da Silva Neto
9h30 - 9h45	APPLICATION OF MACHINE LEARNING MODELS TO PREDICT WARPING OF PLASTIC AUTOMOTIVE PARTS	Evandro Amarante, João Paulo Rios Brandão de Oliveira, Pedro Guilherme Carvalho de Souza Marconi, Armando Sá Ribeiro Júnior
9h45 - 10h00	UM CIRCUITO ELETRÔNICO PARA O CONTROLE DE TRANSDUTORES ULTRASSÔNICOS NO PROCESSO DE LEVITAÇÃO ACÚSTICA	Celso Vieira Abud, Andreina de Souza Dourado

<b>Sessão 20: Modelagem de Sistemas Biológicos</b>			
<b>Data:</b>	Sexta-feira - 04/10	<b>Hora:</b>	8h30 - 10h15
<b>Local:</b>	Sala 3		

Horário	Trabalho	Autores
8h30 - 8h45	MODELAGEM E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DO SISTEMA ESTÍMULO ELÉTRICO-MÚSCULO BASEADO EM REDES NEURAIAS PARA ESTUDOS DE ELETROESTIMULAÇÃO FUNCIONAL	Ana Beatriz Nogueira Rubião Graça, Sara Del Vecchio, Márcio do Carmo Barbosa Poncilio Rodrigues, Silvana Terezinha Faceroli, Thiago Rodrigues Oliveira
8h45 - 9h00	MODELOS COMPUTACIONAIS PARA REPRESENTAR INFLAMAÇÃO CRÔNICA: AUMENTO DE CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS COM O ENVELHECIMENTO	Barbara Quintela, Lucas Araujo de Oliveira, Paula R R Pereira, Samuel Nascimento, Maria Clara Oliveira Firmiano, Marlon Luiz Rocha Lourenço, Juliana M Oliveira Souza, Elliott Suen, Steve Garan

9h00 - 9h15	MODELO COMPUTACIONAL PARA REPRESENTAR O EFEITO DA TERAPIA NO BLOQUEIO DA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS T CD8+ NA ESCLEROSE MÚLTIPLA	Gustavo Gonçalves Silva, Gabriela Machado Gazzola, MATHEUS AVILA MOREIRA DE PAULA, Barbara Quintela, Marcelo Lobosco
9h15 - 9h30	MODELO COMPUTACIONAL DA INFLAMAÇÃO NA CICATRIZAÇÃO DE FRATURAS ÓSSEAS NO CONTEXTO DA OSTEOPOROSE DURANTE A MENOPAUSA	Ana Clara Verly, Barbara Quintela, Flavia Bastos
9h30 - 9h45	THE ROLE OF INTERPROVINCIAL MOBILITY IN THE DYNAMICS OF COVID-19 EPIDEMIC IN MOZAMBIQUE: INSIGHTS FROM A STOCHASTIC METAPOPOPULATION MODEL	Paulo Joaquim, Daisuke Takahashi, Sansao Pedro
9h45 - 10h00	MODELAGEM COMPUTACIONAL DO DOBRAMENTO CORTICAL NO CÉREBRO DE MAMÍFEROS	Alexsandro Pattiele Rosa Guimarães, Bernardo Martins Rocha, Flavia Bastos

### Sessão 21: Otimização e Pesquisa Operacional II

<b>Data:</b>	Sexta-feira - 04/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 1		

Horário	Trabalho	Autores
10h45 - 11h00	CONTROLE ÓTIMO MONO E MULTI-OBJETIVO APLICADO À PRODUÇÃO DE CERVEJA	Fran Sérgio Lobato, Gustavo Barbosa Libotte, Gustavo Mendes Platt
11h00 - 11h15	CONTROLE ÓTIMO APLICADO À EPIDEMIA DE DENGUE CONSIDERANDO INVESTIMENTOS EM INSETICIDAS E CAMPANHAS EDUCATIVAS	Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Fran Sérgio Lobato, Gustavo Barbosa Libotte, Gustavo Mendes Platt
11h15 - 11h30	MÉTODO DE PASSO ADAPTATIVO DE SEGUNDA ORDEM COM PROJEÇÃO ESTEREOGRÁFICA PARA ANÁLISE DE CONFIABILIDADE INVERSA	Claudemir Mota da Cruz, Gustavo Barbosa Libotte
11h30 - 11h45	DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES LOGÍSTICAS SUSTENTÁVEIS UTILIZANDO GRAFOS FUZZY E TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO	Jessika Kauanny de Souza Eurico, Natalie Von Paraski, Eduardo Silva Palmeira, Francisco Bruno Souza Oliveira
11h45 - 12h00		
12h00 - 12h15		

### Sessão 22: Modelagem, Simulação e Controle de Processos II

<b>Data:</b>	Sexta-feira - 04/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 2		

Horário	Trabalho	Autores
10h45 - 11h00	MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL DE SINTONIA DE CONTROLADORES PID PARA PROCESSOS IGUAIS OU MAIORES QUE PRIMEIRA ORDEM ATRAVÉS DOS CRITÉRIOS DE DESEMPENHO	Álvaro Danilo Pereira Rodrigues, Gislan Silveira Santos, Juan Lieber Marin
11h00 - 11h15	FUSÃO DE DADOS DE SENSORES GNSS E IMU DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS VIA FILTROS DE KALMAN EM AMBIENTE VIRTUAL	Gabriel Silveira Antoun Netto, Michel Pompeu Tcheou, Teo Cerqueira Revredo

11h15 - 11h30	MODELING AND SIMULATION OF A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR WITH TEMPERATURE DEPENDENCE	Daniel de Lemos Santos, Matheus Garcia Soares, Gildson Queiros de Jesus, Thiago Pereira das Chagas
11h30 - 11h45	COMPARAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL DO PROCESSO DE MANUFATURA POR INJEÇÃO E EXTRUSÃO POR MEIO DA SIMULAÇÃO DO SOLIDWORKS SUSTAINABILITY	Ian Souza, Vinícius de Oliveira Menezes Sirqueira, Jhonatan Silva Farias, Erickson Fabiano Moura Sousa Silva, Tatiane Benvenuti, Franco Dani Rico Amado
11h45 - 12h00	REAL-TIME FPGA-BASED SIMULATOR FOR THE TILE CALORIMETER READOUT SYSTEM IN THE ATLAS EXPERIMENT	Fábio Cardani Luna, Ualison Ferreira Dias, Pedro Henrique Braga Lisboa, Thiago Campos Acácio Paschoalin, Tiago Motta Quirino, Luciano Manhães de Andrade Filho
12h00 - 12h15		

<b>Sessão 23: Problemas Inversos</b>			
<b>Data:</b>	Sexta-feira - 04/10	<b>Hora:</b>	10h45 - 12h30
<b>Local:</b>	Sala 3		

<b>Horário</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
10h45 - 11h00	A COMPARISON OF NUMERICAL SCHEMES FOR THE PROBLEM OF INVERSE DESIGN OF LINEAR TRANSPORT EQUATIONS	Alexandre Santos Francisco, Welbe Corlindo, Panters Rodríguez Bermudez
11h00 - 11h15	IDENTIFICAÇÃO DO FLUXO DE CALOR DE CONTORNO COM VARIAÇÃO ESPACIAL EM UM PROBLEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM MICROCANAL UTILIZANDO SELEÇÃO DE MODELOS BAYESIANA	Lucas da Silva Asth, Diego Campos Knupp, Leonardo Tavares Stutz, Luiz Alberto da Silva Abreu, Lucas Lopes Da Silva Costa
11h15 - 11h30	OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA DE DISPOSITIVOS FOTÔNICOS	Alan A. S. Amad, Cinthia Gomes Lopes, Renatha Batista dos Santos
11h30 - 11h45	ESTIMATIVA DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS ESPACIALMENTE VARIÁVEIS COM SELEÇÃO DE CLASSES DE MODELOS E TRANSFORMAÇÕES INTEGRAIS	Lucas Lopes Da Silva Costa, Lucas da Silva Asth, Luiz Alberto da Silva Abreu, Diego Campos Knupp, Leonardo Tavares Stutz
11h45 - 12h00	DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES TÉRMICAS: UMA ABORDAGEM BASEADA EM INFERÊNCIA BAYESIANA VARIACIONAL	Josiele da Silva Teixeira, Douglas Ferraz Corrêa, Helio S. Migon, Antônio José da Silva Neto

**Sessões de Pôsters**

<b>Sessão Pôsters 1</b>			
<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	10h15 - 10h45
<b>Local:</b>	Varanda		

<b>Cód.</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
1.1	INFLUÊNCIA DO EXPOENTE DE BIFURCAÇÃO NA CONSTRUÇÃO AUTOMÁTICA DE MODELOS OTIMIZADOS DE ÁRVORES ARTERIAIS	Lucas Diego Mota Meneses, Rafael Alves Bonfim de Queiroz, Bernardo Martins Rocha
1.2	SYNCHRONTRON RADIATION TO PROBE MANGANESE FERRITE NANOPARTICLES	Fernando Henrique Martins da Silva
1.3	FATIGUE CYCLE SIMULATION FOR OFFSHORE MOORING FIBERS USING MODIFIED YEOH MODEL AND STRAIN INVARIANT DEPENDENCE	Daniel Magalhães da Cruz, Fernanda Clain, Carlos Eduardo Marcos Guilherme, Ivan Napoleão Bastos, Ana Lucia Nazareth da Silva, Aleones José da Cruz Júnior, Taline Carvalho Martins
1.4	MATERIAIS COMPÓSITOS DE POLIÉSTER E ERVAS AROMÁTICAS	Roberto Yuri Costa Dias, Rafael Vilhena Soares, Pedro Victor de Mendonça Maia, Alian Gomes da Silva de Mendonça, Milda Amosse Baloi, Thomaz Osmane dos Santos Rocha, Roberto Tetsuo Fujiyama
1.5	BIOCOMPÓSITO DE FOLHAS DE EUTERPE OLERACEA MART E COCOS NUCIFERA L.: MATERIAIS SUSTENTÁVEIS	Rafael Vilhena Soares, Roberto Yuri Costa Dias, Pedro Victor de Mendonça Maia, Alian Gomes da Silva de Mendonça, Thomaz Osmane dos Santos Rocha, Roberto Tetsuo Fujiyama
1.6	STRUCTURE AND PHOTOLUMINESCENCE OF MAGNESIUM GERMANATE CONTAINING TETRAVALENT MANGANESE AS ACTIVATING CATION	Larissa Nolding Nicolau, Ada López, Lilian Pantoja Sosman, Sandra da Silva Pedro
1.7	DESENVOLVIMENTO DE UM REPARO DE BAIXO RISCO PARA TUBULAÇÕES	Isabella Silva Mendes da Silveira, Iury Carvalho Dutra, Eduardo Martins Sampaio, Ney Robson Ferreira Rohem
1.8	UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA TÊXTIL COMO CARGA VISANDO A MELHORIA DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MATERIAIS POLIMÉRICOS	Leonardo Gomes De Oliveira, Nancy Isabel Alvarez Acevedo, Marisa C. Guimaraes Rocha
1.9	CONTROLE DE TAXA DE RESFRIAMENTO E A FORMAÇÃO DE ZONAS DE SOLIDIFICAÇÃO EM CONFORMAÇÃO POR FREEZE CASTING	Leticia dos Santos Aguilera, Eustáquio de Souza Baêta Júnior, Juliana Lopes Ribeiro, Sabrina Costa Faria, Fellipe de Sá Moraes, Bruno Cristian Mello Carvalho, Diego dos Santos Alves, Lucas Gomes Nunes Rodrigues Fernandes

1.10	COMPORTAMENTO MECÂNICO DE COMPÓSITO DE MATRIZ POLIÉSTER E GRAMÍNEAS SEM GLÚTEN (MILHO E AVEIA)	Roberto Yuri Costa Dias, Rafael Vilhena Soares, Pedro Victor de Mendonça Maia, Alian Gomes da Silva de Mendonça, Milda Amosse Baloi, Thomaz Osmane dos Santos Rocha, Roberto Tetsuo Fujiyama
1.11	DESENVOLVIMENTO DE FILMES POLIMÉRICOS COM AÇÃO ANTIMICROBIANA PARA APLICAÇÃO COMO CURATIVOS, BASEADOS NA UTILIZAÇÃO DE POLI (ÁLCOOL VINÍLICO), QUITOSANA E MUCILAGEM DE BABOSA	João José De Paula Reis, Marcela Saager Dias, Isabela Baudson Moreira Raggi, Letícia Ramalho Xavier, Janaina Cecília Oliveira Villanova, Lilian Gasparelli Carreira
1.12	APLICAÇÃO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA NA PREDIÇÃO DE VISCOSIDADE DE PASTAS CERÂMICAS PARA MANUFATURA ADITIVA	Andreza Menezes Lima, Kelly Cristine da Silveira, Antonio José do Nascimento Dias, Alexandre Antunes Ribeiro, Antônio José da Silva Neto
1.13	DESENVOLVIMENTO E MODELAGEM DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS NA Distrofia Muscular de Duchenne (DMD)	Matheus Reis Ribeiro, Alexandre Vitor Silva Braga, Mário Flávio Cardoso e Lima, CAMILA FAVERO FIORIN, Luciana Santos de Carvalho, Raphaela Receptuti Da Silva, Rodrigo Weber dos Santos, Flavia Bastos
1.14	MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL DE VIAS FÉRREAS A PARTIR DE MEDIÇÕES DE VIBRAÇÃO A BORDO UTILIZANDO TÉCNICAS DE APRENDIZADO PROFUNDO	Renato da Silva Melo, MARCOS REZENDE SPÍNOLA NETO, RAFAELLE PIAZZAROLI FINOTTI, Flávio de Souza Barbosa, Alexandre Abrahão Cury, Andreia Meixedo, Diogo Ribeiro
1.15	FORMULAÇÃO NÚMÉRICO-COMPUTACIONAL VIA MDFE PARA PLACAS LAMINADAS CONSIDERANDO A TEORIA DE FLEXÃO DE PRIMEIRA ORDEM	JOÃO MARCOS ARAUJO SOARES SANTOS, José Mário Feitosa Lima, Paulo Roberto Lopes Lima, Geraldo José Belmonte dos Santos
1.16	SOLUÇÃO ANALÍTICA DE PAINÉIS PAREDE UTILIZANDO A TÉCNICA DO MEIO CONTÍNUO POR MEIO DA APLICAÇÃO DE FUNÇÕES DE DESCONTINUIDADE DO SYMPY	Alex Rogério Barletta dos Santos, Marcelo Greco, Armando Cesar Campos Lavall
1.17	ANÁLISIS TERMO-HIDRÁULICO DE UN REACTOR MODULAR PEQUEÑO DE TIPO IPWR COM COMBUSTIBLE MIRCROENCAPSULADO CERÁMICO	Daniel Perdígón Cuellar, Carlos Rafael García Hernandez, Dany Sanchez Dominguez, Jesus Rosales
1.18	CARACTERIZAÇÃO DE CLUSTERS EM TOMOGRAFIAS DUAL-ENERGY GERADAS POR SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL	Felix Mas Milian, Allan de Medeiros Martins, Joel Sanchez Dominguez, João Paulo Ferreira Guimarães, Susana Marrero Iglesias, Francisco Bruno Souza Oliveira, Dany Sanchez Dominguez

1.19	AVALIAÇÃO DO USO DO EDTA COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO PARA EXTRAÇÃO DE COBRE DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO (PCI)	Yago Rodrigues Vieira, ALAN OLIVEIRA GOULART, Ana Laura Lopes de Silva, Luiza Santos Almeida, Tatiane Benvenuti, Tacia Costa Veloso
1.20	ESTUDO DO TRATAMENTO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR FLUORETOS E NITRATOS ATRAVÉS DE ELETRODIÁLISE	Ranany Ferreira Santana, Rhanna Chrystine Nascimento Dos Santos, Franco Dani Rico Amado

**Sessão Pôsters 2**

<b>Data:</b>	Quarta-feira - 02/10	<b>Hora:</b>	15h15 - 15h45
<b>Local:</b>	Varanda		

<b>Cód.</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
2.1	INFLUENCE OF GRAPHENE INCORPORATION ON THE MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF POLYAMIDE 6	Valéria Dutra Ramos, Marisa C. Guimaraes Rocha, Helson Moreira da Costa, Mariana Santos Tardin
2.2	DIFERENÇA ENTRE ALONGAMENTO E RESISTIVIDADE DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO E RECICLADO	Bruno Barbosa dos Santos, Gabriel Fonseca dos Santos, Leticia dos Santos Aguilera, Eustáquio de Souza Baêta Júnior
2.3	OTIMIZAÇÃO E COMPARAÇÃO DE MODELOS PREDITIVOS PARA A VISCOSIDADE DE POLIACRILAMIDAS MODIFICADAS EMPREGANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA	Kelly Cristine da Silveira, Jonathan Nogueira Gois, Antônio José da Silva Neto
2.4	COMPÓSITO OBTIDO PELA COMBINAÇÃO DE RESÍDUO DE CAFÉ PÓS-CONSUMO COM FIBRAS DE JUTA E SISAL	Rafael Vilhena Soares, Roberto Yuri Costa Dias, Pedro Victor de Mendonça Maia, Alian Gomes da Silva de Mendonça, Milda Amosse Baloi, Thomaz Osmane dos Santos Rocha, Roberto Tetsuo Fujiyama
2.5	CARACTERIZAÇÃO POR TGA E DRX DE ARGAMASSAS CIMENTÍCIAS COM LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	Luan Moreti Alves do Nascimento, Thiago Francisco Souza, Rosenira Serpa da Cruz, Bruna Ezequiel Bernades Costa, Franco Dani Rico Amado
2.6	DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE NA LIGA EQUIATÔMICA DE ALTA ENTROPIA HFNBTATIZR POR DINÂMICA MOLECULAR	Luis César Rodríguez Aliaga, Alexandre Melhorce Barboza, Ivan Napoleão Bastos
2.7	SÍNTESE NÃO HIDROTÊMICA DE CATALISADORES DO TIPO MCM-41 MODIFICADOS POR ÓXIDO ZIRCÔNIO E ÓXIDO DE TUNGSTÊNIO	Lucas Farias Sales, Bruna Ezequiel Bernades Costa, Rosenira Serpa da Cruz
2.8	USO DE SI E AL PROVENIENTES DE SUCATA DE PAINÉIS SOLARES PARA A PRODUÇÃO DE LIGAS DE AL PARA FUNDIÇÃO	Luiz Otavio Teixeira Braga, Maria Eduarda Sassi Endres, Ricson Rocha de Souza, Hugo Marcelo Veit
2.9	ANÁLISE DO FLUXO DE MATERIAIS (AFM) DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE COM A INSERÇÃO DO RECLAIMED ASPHALT PAVEMENT (RAP)	Dâmaris Moreira dos Santos, Italo Miller Machado Pereira, Tiago Assunção Santos
2.10	HYDROGEN STORAGE OF AS-CAST AND FILED Mg <sub>2</sub> Ni ALLOY	Caio Soares Delfino, Verona Biancardi Oliveira, Erenilton Pereira da Silva, Marcos Meyer, Cesar Augusto Gonçalves

		Beatrice, Daniel Rodrigo Leiva, Kaveh Edalati
2.11	AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS DE REVESTIMENTO POROSO CLASSE BIII INCORPORADO COM RESÍDUO DE VIDRO PLANO E RESÍDUOS DE CINZAS DE BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR.	Kátia Cristina Pereira de Faria
2.12	DEVELOPMENT OF A MULTIVARIATE MODEL FOR ESTIMATING THE COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE USING ULTRASONIC PULSE VELOCITY	Clebson Ramos Santos, Thalles Murilo Santos de Almeida, Wanderson Santos de Jesus, Ramon Santos Souza, Laio Andrade Sacramento, José Renato de Castro Pessôa, Susana Marrero Iglesias, Dany Sanchez Dominguez
2.13	REVISÃO TEÓRICA DA UTILIZAÇÃO DO ALGORITMO DE DEUTSCH-JOZSA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CHAVES QUÂNTICAS.	Yan Alef Chagas Silva, Marcelo Moret Gonçalves
2.14	MODELAGEM MULTICRITÉRIO PARA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO COMPLEXO DO PORTO DO AÇU: VIABILIDADE TÉCNICA COM O MÉTODO PROMETHEE II	Marcella Citelli da Fonseca Dias, Henrique Rego Monteiro da Hora, Cristine Nunes Ferreira
2.15	ANÁLISE DE FALHAS EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COM APOIO MULTICRITÉRIO	Pablo Cesar Rocha Salve, Jessika Nunes Ferreira, Henrique Rego Monteiro da Hora, Aline Sardinha Cordeiro Morais
2.16	COMPARAÇÃO ENTRE ENCODERS PARA PRECIFICAÇÃO DE IMÓVEIS POR MEIO DO USO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA	Romário Parreira Pita, Aldo Ribeiro de Carvalho, Júlia Assumpção de Castro, Rafael Christian Fonseca da Paixão, Alexandre Abrahão Cury, Júlia Castro Mendes
2.17	UTILIZANDO FERRAMENTAS DE OCR PARA LER DOCUMENTOS HISTÓRICOS MANUSCRITOS EM PORTUGUÊS: UM ESTUDO DE CASO	Marcelle Alexandra Pereira Da Silveira Rosa, Renata Couto Vista, Giancarlo Cordeiro da Costa
2.18	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA OTIMIZADAS PARA PREDIÇÃO DE TOC E CLASSIFICAÇÃO DE LITOLOGIA	Juliana da Costa Cabral, Clovis Antonio da Silva, Grazione de Souza Boy, Camila Martins Saporetta
2.19	PREDICTION OF THE SURFACE TENSION OF IONIC LIQUIDS THROUGH EXTREME GRADIENT BOOSTING REGRESSOR	Paulo Henrique Ramos Silva, Sarah Arvelos Altino
2.20	CLASSIFICAÇÃO DE NÓDULOS MAMÁRIOS EM IMAGENS DE ULTRASSOM USANDO REDES NEURAS CONVOLUCIONAIS: UM ESTUDO COMPARATIVO DE ARQUITETURAS	Wadson Araujo Souza, Susana Marrero Iglesias, Paulo Eduardo Ambrosio

### Sessão Pôsters 3

<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	10h15 - 10h45
<b>Local:</b>	Varanda		

Cód.	Trabalho	Autores
3.1	PREVISÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE BIODIESEIS ATRAVÉS DE ALGORITMO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA	Agaone Donizete Silva, Sarah Arvelos Altino
3.2	IMAGE EMBEDDINGS PARA CLASSIFICAÇÃO DE CASOS EM MINERAÇÃO DE PROCESSOS EDUCACIONAIS	Amanda Gabriely Santos Alves, Petrônio Cândido de Lima e Silva
3.3	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA OTIMIZADO PARA A CLASSIFICAÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM ESTRADAS UTILIZANDO REDES NEURAS CONVOLUCIONAIS	Luiz Augusto Dos Santos Oliveira, André Luiz Carvalho

		Otoni, Marcos Vinicius França Nunes
3.4	UMA MÉTRICA FLEXÍVEL PARA UM SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO BASEADO EM CONTEÚDO DE COMPUTADORES	Leonardo Ferreira Calazans, Sadi Nascimento, Glaucio Messias, Carlos Mar
3.5	PREDIÇÃO DE MORTALIDADE NA DOENÇA DE CHAGAS: IMPACTO DO BALANCEAMENTO DE DADOS E DO BIOMARCADOR NT-PROBNP NO DESEMPENHO DE MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA	Alessandro Carneiro Ribeiro, Laércio Ives Santos
3.6	TERAPIA NUTRICIONAL E MORTALIDADE EM PACIENTES CRÍTICOS _ UM ESTUDO COMPARATIVO COM MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA SVM E XGBOOST	Leonardo Damasceno Nascimento, Nilson Roberto Ribeiro Oliveira Júnior, Paulo Eduardo Ambrosio, Anderson Amendoeira Namen, Trícia Souto Santos
3.7	ANÁLISE E SEGMENTAÇÃO DE CRÉDITO MEDIANTE MISTURA GAUSSIANA E REGRESSÃO LOGÍSTICA: UM ESTUDO DE CASO NUMA INSTITUIÇÃO BANCÁRIA	Enzo de Almeida Santana Rocha, David de Oliveira Costa, Andrei Bonamigo
3.8	DESEMPENHO NA PROVA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA NO ENEM 2023: UMA ABORDAGEM DE MACHINE LEARNING	Rebeca Vitória Calmon Conceição, Susana Marrero Iglesias, Paulo Eduardo Ambrosio, Emerson Rocha Melo, Ronisson Lucas Calmon da Conceição, Tarcila Oliveira Matos Muniz
3.9	OSCILADORES QUÂNTICOS QUÁRTICOS COM POTENCIAL DE POSCHL-TELLER	Antônio Monteiro, Germano Amaral Monerat, Flavio Gimenes Alvarenga, Gil Oliveira-Neto, Eduardo Vasquez Corrêa Silva, Julio Cesar Guimaraes Tedesco, Nathália Mattos Novaes da Rocha
3.10	MODO ZERO PARA O CONFINAMENTO ELETRÔNICO APLICADO A POLIENOS	Eduardo Victor Santana dos Anjos, Prof. Antônio Carlos Pavão, Cristiano Costa Bastos
3.11	UMA ANÁLISE SOBRE A DINÂMICA DE UM PÊNDULO GIRATÓRIO	Emerson Tomaz da Costa, Germano Amaral Monerat, Julio Cesar Guimaraes Tedesco, E.V. Corrêa Silva, Vagner Jandre
3.12	ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS EM UM MODELO EPIDEMIOLÓGICO SIR VIA MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS APLICADO À COVID-19 DA CIDADE DE ITABUNA-BA	Gildson Queiros de Jesus, Zehong Zhen, Gabriel Rodrigues Neves, Davi Gomes Nascimento
3.13	PREVISÃO E ANÁLISE DE TENDÊNCIAS DOS PREÇOS DE FECHAMENTO DIÁRIO DO IBOVSPA USANDO O MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS	Allaramadji Béatrice Ndoubabe, Francisco Bruno Souza Oliveira, Martha Ximena Torres Delgado
3.14	AVALIAÇÃO DO INTERVALO DE CONVERGENCIA DO ALGORÍTMO TALBOT FIXO DE INVERSÃO NUMÉRICA DA TRANSFORMADA DE LAPLACE APLICADO NA RESOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE ONDA	Felipe Matheus Mendes Barbosa, Iago Henrique Teixeira Marcolino, Leslie Darien Pérez Fernández, Camila Pinto da Costa
3.15	PROGRAMANDO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Lucas Rodrigues Estorck Pinto, Sílvia Mara da Costa Campos, Germano Amaral Monerat
3.16	UM MODELO ANALÍTICO DA DIFUSÃO E SUA APLICAÇÃO À CONDUÇÃO DO CALOR NO SOLO	Felipe Matheus Mendes Barbosa, Iago Henrique Teixeira Marcolino, Leslie

		Darien Pérez Fernández, Camila Pinto da Costa, Ruth da Silva Brum
3.17	UTILIZAÇÃO DE ÁRVORE DE DECISÃO PARA ANÁLISE DE BASE DE DADOS E PREVISÃO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CONCRETO	Lucas Eugenio De Melo Gusmao, Nilton Alves Maia, Honovan Paz Rocha
3.18	APLICAÇÃO DE REDE NEURAL CONVOLUCIONAL PARA IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE AGREGADOS MIÚDOS E GRAÚDOS	Gustavo Dias Froes, Álvaro Barbosa de Carvalho Júnior, Maurílio José Inácio, Antônio Wilson Vieira
3.19	PERFORMANCE EVALUATION OF THE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS FOR HEAT CONDUCTION IN CYLINDRICAL GEOMETRIES	Igor Tosi, Luiz Alberto da Silva Abreu, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra
3.20	RESOURCE ALLOCATION IN A MEDIUM-SIZED MUNICIPALITY USING AHP AND BI: THE CASE OF CAMPOS DOS GOYTACAZES	Mário Lopes Machado Júnior, Lucas Ribeiro de Souza da Silva, Henrique Rego Monteiro da Hora, Rodrigo Resende Ramos
3.21	COMPUTATIONAL MODELING OF REGIONAL IMPACT ON RESIDENTIAL ENERGY CONSUMPTION WITH PHOTOVOLTAIC GENERATION SYSTEMS	Mário Lopes Machado Júnior, Marcos Moulin Valencia, Milton Erthal Junior, Álvaro Gonçalves de Barros
3.22	BIBLIOTECA MODELO PARA A SOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS PARABÓLICAS USANDO CRANK-NICOLSON 1D	Isabelle Silva dos Santos da Cruz, Hamilton José Brumatto, Germano Amaral Monerat, André Luís Batista Ribeiro

**Sessão Pôsters 4**

<b>Data:</b>	Quinta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	15h15 - 15h45
<b>Local:</b>	Varanda		

<b>Cód.</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
4.1	APPLICATION OF THE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS (MFS) TO MULTILAYER PROBLEMS IN CYLINDRICAL AND CARTESIAN COORDINATES	Igor Tosi, Luiz Alberto da Silva Abreu, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra
4.2	ESTUDO TEÓRICO DE MOLÉCULAS DIATÔMICAS E TRIATÔMICAS EM MANCHAS SOLARES	Andreza Gomes Da Fonseca, Cristiano Costa Bastos
4.3	OPTIMAL CONTROL OF BIOLOGICAL SOLID SWIMMERS IMMERSSED IN VISCOUS FLUIDS	Breno Kenji Ogata Bianchi, Roberto Federico Ausas
4.4	EFICIÊNCIAS E FATORES DE ESCALA PARA O TRIGGER DE ELÉTRONS DO EXPERIMENTO ATLAS DO LHC	André Malvezzi Lopes, Bernardo Sotto-Maior Peralva, Edmar Egidio Purcino De Souza, Eduardo Furtado de Simas Filho, José Manoel de Seixas
4.5	PROPOSTA DE UM FRAMEWORK PARA INVESTIMENTOS AUTOMÁTICOS NA BOLSA DE VALORES	Jhemerson Lincon Pereira da Silva, Júlio César Porto de Carvalho, Gabriel Ramos da Silva, Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Artur Pereira Neto, Allysson Steve Mota Lacerda

4.6	ANÁLISE COMPARATIVA DE MODELOS DE OTIMIZAÇÃO DE ROTAS PARA COLETA DE RESÍDUOS VISANDO À ECONOMIA NOS CUSTOS DE REQUISIÇÃO DE DADOS À PLATAFORMA GOOGLE	Sara Meira Moutta, Francisco Bruno Souza Oliveira, Anderson Amendoeira Namen
4.7	DEA-BCC APLICADO À ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DOS CURSOS NA MODALIDADE EAD DO IFFLUMINENSE	Thiago Lopes Ferreira, Henrique Rego Monteiro da Hora, Aline Pires Vieira de Vasconcelos
4.8	PREVISÃO DE DEMANDAS COM MODELO ARIMA: ABORDAGEM COMPARATIVA DE SÉRIES TEMPORAIS MENSAS E ANUAIS	Bruna Barbosa Pinheiro Costa, Julia Machado Mendonça, Milton Erthal Junior, Henrique Rego Monteiro da Hora
4.9	ABORDAGEM MULTICRITÉRIO PARA DESCOMMISSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES PETROLÍFERAS OFFSHORE NA BACIA DE CAMPOS	Fábio Oliveira dos Santos, Vinícius David Corraes, Henrique Rego Monteiro da Hora, Milton Erthal Junior
4.10	EXPLORANDO MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO NÃO-LINEAR: IMPLEMENTAÇÃO E APLICAÇÕES EM UMA APLICAÇÃO WEB	Gabriel Santos, Yago Henrique Veloso Maia, Christian Rocha, Lenir de Abreu Júnior
4.11	ESTUDO NUMÉRICO ENTRE MÉTODOS DO GRADIENTE PROJETADO NA MINIMIZAÇÃO RESTRITA DE UMA FUNÇÃO QUADRÁTICA	Emanuel Mendes Queiroz, Samara Viriato Vilar Dias, Marcio Antônio de Andrade Bortoloti
4.12	MODELAGEM MULTICRITÉRIO PARA TOMADA DE DECISÃO NA AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DE RISCOS EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	Gabriela de Souza Santos, Gustavo Barbosa Mariano, Alline Sardinha Cordeiro Morais, Henrique Rego Monteiro da Hora, Simone Vasconcelos Silva
4.13	GASTP – UMA VARIANTE DO ALGORITMO GENÉTICO PARA O PROBLEMA DE HORÁRIO ESCOLAR RESTRITO	Davi Souza Santos, João Gabriel de Almeida Silva, Fábio Ferreira de Souza, Joao Batista Mendes, Narciso Ferreira dos Santos Neto
4.14	COMPARAÇÃO DE ABORDAGENS DETERMINÍSTICAS E META-HEURÍSTICAS NO PLANEJAMENTO FLORESTAL: ALGORITMO BRANCH AND BOUND, PROGRAMAÇÃO LINEAR E ALGORITMO GENÉTICO	Talita Rodrigues de Souza, Luciana Balieiro Cosme, Isabella Alkmim Barral, Gabriel Ramos da Silva, Valdomiro Rocha
4.15	BUSCA TABU HÍBRIDA COSMOLÓGICA PARA OTIMIZAÇÃO DO PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO FLORESTAL	Thiago Emanuel Brito Santos, Marlon Maxuel Souza Mendes, Aline de Lurdes Zuliani Lunkes, Artur Pereira Neto, Isabella Alkmim Barral, Allysson Steve Mota Lacerda, Henrique Gabriel Siqueira da Cruz
4.16	DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA AUTOMATIZADO PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO TRANSPORTE PÚBLICO	Yago Henrique Veloso Maia, Amanda Evelyn da Silva Andrade, Narciso Ferreira dos Santos Neto
4.17	MODELAGEM MULTICRITÉRIO PARA PRIORIZAÇÃO DE INDICADORES DE OPERAÇÃO PORTUÁRIA: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA INSTALADA NO COMPLEXO INDUSTRIAL DO PORTO DO AÇU	Arthur Granato Ferreira Campos, Isabela Fontes Codeço, Henrique Rego Monteiro da Hora
4.18	TEORIA DO ORBITAL MOLECULAR PARA CONFINAMENTO ELETRÔNICO APLICADO A POLIENOS	Bruna Maria Gomes de Oliveira, Eduardo Víctor

		Santana dos Anjos, Cristiano Costa Bastos
4.19	THE EVOLUTION OF VULCANIZATION ACCELERATORS THROUGH THE ANALYSIS OF MOLECULAR DESCRIPTORS	Helson Moreira da Costa, Valéria Dutra Ramos
4.20	MODELAGEM E PREVISÃO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA EMITIDOS PELA AGROPECUÁRIA NO AMAZONAS	Francisco Soares Lima Filho, João Maciel De Araújo, Viviane Leite Dias de Mattos
4.21	ÓXIDOS DE ESTANHO E NIÓBIO COMO FOTOCATALISADORES PARA A DESCOLORAÇÃO DO CORANTE AMARELO REATIVO	Adriane Elise Maia, Priscila Tamiasso Martinhon, Célia Sousa, Angela Sanches Rocha
4.22	A OCORRÊNCIA DE JANELAS PERIÓDICAS EM UM SISTEMA JERK SIMÉTRICO	Celso Vieira Abud, Daniel Pereira Telles, Iago Ferreira Lima, Carolina Verri Resende, Rayanna Carla De Lima Tavares

### Sessão Pôsters 5

<b>Data:</b>	Sexta-feira - 03/10	<b>Hora:</b>	10h15 - 10h45
<b>Local:</b>	Varanda		

Cód.	Trabalho	Autores
5.1	CONTROLE DE DEMANDA ENERGÉTICA PARA SECAGEM DE GRÃOS	Lucas Russignoli Peixoto, Renato Ferreira Fernandes Jr
5.2	SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DO IMPACTO DA RUPTURA DA BARRAGEM DE BRUMADINHO - MG	Gabriela Machado Gazzola, Maria Eduarda Ribeiro Facio, Mariana Richa Ferreira
5.3	ANÁLISE DA VARIAÇÃO DA MALHA COMPUTACIONAL NA MODELAGEM HIDRODINÂMICA DE UM TRECHO DO RIO POMBA UTILIZANDO O SOFTWARE IBER	Renata Nalim Basilio Tissi, Wagner Rambaldi Telles, Antônio José da Silva Neto
5.4	BUILDING A PHYSICS-INFORMED NEURAL NETWORKS FOR SIMULATION AND CONTROL OF A NONLINEAR BIOREACTOR	Laisa Cristina Juffo Campos, Wancley Oinhos Pedruzzi, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra
5.5	NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF NANOFUID HEATING BY NEAR-INFRARED LASER	Wancley Oinhos Pedruzzi, carlos eduardo rambalducci dalla, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra, Jose Mir Justino da Costa, nilton pereira da silva
5.6	SIMULATION OF THE UPGRADED DIGITAL SIGNAL PROCESSING FIRMWARE USING HIGH-LEVEL SYNTHESIS ON THE REAL-TIME TRIGGER PATH OF THE ATLAS LIQUID ARGON CALORIMETERS	Lucca Viccini, Melissa Santos Aguiar, Marcos Vinícius Silva Oliveira, Huacheng Cai, Nick Fritzsche, Paolo Rondot, Luciano Manhães de Andrade Filho
5.7	AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS PARA ESTUDOS DE FOGUETEMODELISMO: SIMPLIFICANDO A EXPERIMENTAÇÃO E ANÁLISE	Diego dos Santos Alves, Pedro Henrique Couto Silva, Caio Phelipe Souza de Lima, Steffany Ouverney França, Vinicius Carvalho Monnerat Bandeira, Gabriel Raposo Poubel, Matheus da Silva Silveira, Anthony Cláudio Lima da Silva, Jeniffer Pires Tadmim, Angelo Mondaini Calvão,

		Eustáquio de Souza Baêta Júnior, Leticia dos Santos Aguilera
5.8	PROPOSIÇÃO E AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE UM REGULADOR LINEAR QUADRÁTICO COM AÇÃO INTEGRAL E REJEIÇÃO DE DISTÚRBO DE HORIZONTE INFINITO	Anthony Afonso Cardoso Ribeiro, Thiago Pereira das Chagas, Gildson Queiros de Jesus
5.9	SIMULAÇÃO DE ESCOAMENTOS DE FLUIDOS COM SPH E O DUALSPHYSICS	Tatiane Reis do Amaral, Anna Thereza Adriane Fonseca
5.10	MODELAGEM COMPUTACIONAL DO FERMENTADOR DE CACAU PELA TRANSFERÊNCIA DE CALOR	Gabriel França Oliveira Viana, Jorge Henrique Sales, Cláudio Soriano de Souza Brandão
5.11	Estudo de sensibilidade paramétrica aplicado a modelo de regime permanente de motor síncrono de imã permanente	Daniel de Lemos Santos, Francisco Bruno Souza Oliveira
5.12	OTIMIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE MODELO E CONTROLADOR DE TRAJETÓRIA FUZZY APLICADOS A UM ROBÔ MÓVEL DE TRAÇÃO DIFERENCIAL	Gabriel dos Santos Sousa, Thiago Pereira das Chagas
5.13	CÁLCULO DE MOVIMENTOS DE EMBARCACÕES ATRAVÉS DE MODELAGEM COMPUTACIONAL UTILIZANDO-SE O MÉTODO DAS FAIXAS	Elson Magalhães Toledo, Breno Fernandes Brazilino, Marcos Vinicius Rodrigues
5.14	ESTIMATION OF KINETIC PARAMETERS AND DETERMINATION OF OPTIMAL MODEL FOR ENZYME PRODUCTION BY SOLID-STATE FERMENTATION (SSF) PROCESS THROUGH COMPUTATIONAL OPTIMIZATION	Heitor Coelho Estevão, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra, Fabrício Thiengo Vieira, Carlos Eduardo Rambalducci Dalla
5.15	COMBINAÇÃO ENTRE A TÉCNICA DE TRANSFORMAÇÃO INTEGRAL, DECOMPOSIÇÃO DE ADOMIAN E INFERÊNCIA BAYESIANA PARA A ESTIMATIVA DE PARÂMETROS NA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM TECIDOS BIOLÓGICOS HETEROGÊNEOS	André José Pereira de Oliveira, Luiz Alberto da Silva Abreu, Diego Campos Knupp
5.16	ANALYSIS OF IMAGE PROCESSING METHODS USED FOR THE STUDY OF THE EFFECTS OF IONIZING RADIATION ON DNA	Rebeca Vitória Calmon Conceição, Miquéias Amorim Santos Silva, Susana Marrero Iglesias, Paulo Eduardo Ambrosio
5.17	MAPEAMENTO E ANÁLISE DO USO E COBERTURA DA TERRA NA MICROBACIA DO CÓRREGO PERNAMBUCO-RJ	Etelvira Cristina Barreto Rangel Leite, Renata Nalim Basilio Tissi, Vicente de Paulo Santos de Oliveira, Leonardo Bernardo Campanelli da Silva, Simone Vasconcelos Silva, Wagner Rambaldi Telles, Antônio José da Silva Neto
5.18	DETECÇÃO DE RACHADURAS EM EDIFICAÇÕES POR MEIO DA ANÁLISE DE IMAGENS AÉREAS COM VANT	Rebeca de Carvalho Gomes, André Luiz Carvalho Ottoni, Rodrigo Cássio de Barros
5.19	SEGMENTAÇÃO DA ARTÉRIA CORONÁRIA EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	Paulo Eduardo Ambrosio, Esbel Tomas Valero Orellana, Marcelo Ossamu Honda, Allan de Medeiros Martins, Francisco Bruno Souza Oliveira, Dany Sanchez Dominguez
5.20	SEGMENTAÇÃO DE NÓDULOS MAMÁRIOS EM IMAGENS DE ULTRASSOM UTILIZANDO MÉTODOS COMPARATIVOS	Wadson Araujo Souza, Susana Marrero Iglesias, Paulo Eduardo Ambrosio