

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



XXV ENMC / XIII ECTM / 9º MCSul / IX SEMENGO

Quarta (19/10)	Quinta (20/10)	Sexta (21/10)
09:45 h – 10:00 h Cerimônia de Abertura	09:00h – 10:00h Sessões Técnicas 04 MAP-03 MSC-01 MCP-04 CMT-02 InCien-01	09:00h – 10:00h Sessões Técnicas 08 MSC-03 IC-01 EM-01 MTC-01 STC
10:00 h – 11:15 h Palestra de Abertura - Dr. Luiz Bevilacqua (prof. emérito UFRJ / Doutor Honoris Causa UERJ / membro titular da Academia Brasileira de Ciências): <i>O cronograma</i>	10:15 h – 11:15 h Palestra P3 - Dr. Haroldo Fraga de Campos Velho (INPE) <i>Quantificação de incerteza: Filtro de partícula não-extensivo</i>	10:15 h – 11:15 h Palestra P5 - Dr. Marcelo Risso Errera (UFPR) <i>Métodos numéricos em Design Constructual para engenharia ambiental</i>
11:30 h – 12:30 h Palestra P1 -Dr. Luis César Rodríguez Aliaga (IPRJ/UERJ) <i>Aplicações da dinâmica molecular em ciência e tecnologia dos materiais</i>	11:30h – 12:30h Sessões Técnicas 05 MAP-04 MSC-02 CMT-03 EQM-01 InCien-02 FRE-01	11:30h – 12:30h Sessões Técnicas 09 MSC-04 IC-02 EQM-02 InCien-03 EM-02 PES / BIO
13:30h – 15:00h Sessões Técnicas 01 MAP-01 MCP-01 FTP-01 AEE-01 EBM	13:30h – 15:00h Sessões Técnicas 06 MAP-05 MCP-05 CMT-04 AEE-03 FRE-02 INV	13:30h – 15:00h Sessões Técnicas 10 AEE-05 InCien-04 IC-03 EC MMP
15:15h – 16:15h Palestra P2 - Dr. André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho (ICMC/USP): <i>IARA, levando a Inteligência artificial às cidades brasileiras</i>	15:15h – 16:15h Palestra P4 - Dr. Jean David Caprace (UFRJ) <i>A diversidade nas simulações em engenharia oceânica</i>	15:15h – 16:15h Palestra P6 - Dr. Guedmiller Souza de Oliveira (UFU) <i>Modelagem molecular para criação de sólidos para simulação por dinâmica</i>

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



16:30h – 17:30h Sessões Técnicas 02 OPO-01 MAP-02 CMT-01 MCP-02 AEE-02	16:30h – 17:30h Sessões Técnicas 07 OPO-02 MCP-06 AEE-04 MAP-06 FRE-03	16:30h – 17:30h Sessões Técnicas 11 OPO-03 MTC-02 ENC EE
17:45h – 19:30h Sessões Técnicas 03 FTP-02 MCP-03 MSB CAD / GTD / MTM / MOL PIM	17:45h – 19:00h Reunião de Coordenadores de PPG	17:45h – 18:00h Cerimônia de Encerramento

Cerimônia e Palestra de Abertura: **Dr. Luiz Bevilacqua** (prof. emérito UFRJ / Doutor Honoris Causa UERJ / membro titular da Academia Brasileira de Ciências)

O cronograma

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=q4pcGwR6bUM>

Palestra P1: **Dr. Luis César Rodríguez Aliaga** (IPRJ/UERJ)

Aplicações da dinâmica molecular em ciência e tecnologia dos materiais

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=6jT3WP7Q0sw>

Palestra P2: **Dr. André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho** (ICMC/USP)

IARA, levando a Inteligência artificial às cidades brasileiras

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=n0B8heSEz70>

Palestra P3: **Dr. Haroldo Fraga de Campos Velho** (INPE)

Quantificação de incerteza: Filtro de partícula não-extensivo

Link: https://www.youtube.com/watch?v=E_hPP-R3T4A

Palestra P4: **Dr. Jean David Caprace** (UFRJ)

A diversidade nas simulações em engenharia oceânica

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=fmwCca43hCY>

Palestra P5: **Dr. Marcelo Risso Errera** (UFPR)

Métodos numéricos em Design Constructal para engenharia ambiental

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=YY1qjTNLpw4>

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



Palestra P6: **Dr. Guedmiller Souza de Oliveira** (UFU)

Modelagem molecular para criação de sólidos para simulação por dinâmica

Link: https://www.youtube.com/watch?v=PtjWylBe2_M

Reunião de Coordenadores de PPG: https://meet.jit.si/coordenadoresPPG_ENMC2022

Cerimônia de Encerramento - Link: <https://www.youtube.com/watch?v=Ztyuc8dQdKM>

Siglas das Sessões Técnicas:

Aplicações em Engenharia Biomédica (EBM)	Inteligência Computacional (IC)
Aplicação em Engenharia Estrutural (AEE)	Matemática Aplicada (MAP)
Aplicações em Engenharia Nuclear (ENC)	Materiais Compósitos (MTC)
Aplicações em Engenharia Química (EQM)	Materiais Metálicos (MTM)
Bioinformática (BIO)	Métodos Computacionais (MCP)
Ciência dos Materiais (CMT)	Modelagem Molecular (MOL)
Computação de Alto Desempenho (CAD)	Modelagem de Meios Porosos (MMP)
Eficiência Energética (EE)	Modelagem de Sistemas Biológicos (MSB)
Engenharia Costeira (EC)	Modelagem, Simulação e Controle de Processos (MSC)
Engenharia Marítima (EM)	Otimização e Pesquisa Operacional (OPO)
Fenômenos de Transporte (FTP)	Problemas Inversos (INV)
Fontes Renováveis de Energia (FRE)	Processamento de Imagens (PIM)
Governança e Transformação Digital (GTD)	Processos Estocásticos (PES)
Iniciação Científica (InCien)	Simpósio de Teoria Construtal (STC)

Cronograma das Sessões Técnicas:

10 min de apresentação e 5 min de perguntas

Atenção: link das salas disponibilizado abaixo do título de cada ST (meet jitsi)

As salas abrirão 15 minutos antes do início da sessão

Sujeito a alterações! Atualizado em 18/10, 13h

Fuso horário de Brasília - (GMT-3)

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



SESSÕES TÉCNICAS 01 - 19/10 - 13h30 - 15h (6 trabalhos por ST)

MAP-01: Chair: Leslie Darien Pérez Fernández (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MAP01_ENMC2022

13h30 - 13h45

527435 - A FRACTIONAL SIRC MODEL FOR DISEASES SPREADING IN TWO INTERACTION POPULATION

Ana Carolina Maurmann Nascimento, Adriano De Cezaro, Fabiana Travessini de Cezaro

13h45-14h

532279 - A NUMERICAL STUDY OF THE EFFECT OF POPULATION INTERACTION ON DISEASE DISSEMINATION AND CROSS IMMUNITY

Joice Chaves Marques, Ana Carla Ferreira Nicola Gomes, Adriano De Cezaro

14h - 14h15

528458 - ANALYSIS OF DIFFERENT MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION SCENARIOS IN ESTIMATING THE ADJUSTABLE PARAMETERS OF A GENERALIZED CUBIC EQUATION OF STATE

Géssica Ramos da Silva, Maicon de Paiva Torres, Tânia Maria Galo, Acir Moreno Soares Junior, Luiz Nélio Henderson Guedes de Oliveira

14h15 - 14h30

528699 - APPLICATION OF MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION IN THE ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF DIFFERENT TEMPERATURE FUNCTIONS FOR A GENERALIZED CUBIC EQUATION OF STATE

Maicon de Paiva Torres, Géssica Ramos da Silva, Tânia Maria Galo, Acir Moreno Soares Junior, Luiz Nélio Henderson Guedes de Oliveira

14h30-14h45

543545 - ANÁLISE ESTÁTICA DE ESTRUTURAS DE BARRAS USANDO ELEMENTOS FINITOS

Raquel Priscila Ibiapino, Antonio José Boness dos Santos, Ana Paula Pintado Wyse

14h45-15h

527147 - APROXIMAÇÃO POLINOMIAL DA FUNÇÃO DE FLUXO DO MODELO DE TRÁFEGO DE GREENBERG

Mariana Silva, Panters Rodriguez Bermudez

MCP-01: Chair: Régis Sperotto de Quadros (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MCP01_ENMC2022

13h30 - 13h45

543768 - COPPER LOSS MINIMIZATION OF A 6X6 VARIABLE RELUCTANCE MOTOR USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION

Danyelle Schumanski, Dullian Carly de Oliveira Macedo, Juliana Almansa Malagoli, Cinthia Schimith Silva Coelho

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



13h45-14h

526641 - UMA ROTINA PARA AUTOMATIZAR A ETAPA DE IDENTIFICAÇÃO NA MODELAGEM ARIMA NO SOFTWARE R

Celso Nobre da Fonseca, Viviane Leite Dias de Mattos, Andréa Cristina Konrath, Luiz Ricardo Nakamura

14h - 14h15

527077 - TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO ATRAVÉS DAS INTRUSÕES MAGMÁTICAS

Tamires Bojjis da Costa, Marcelo Schramm, Claudio Zen Petersen

14h15 - 14h30

527135 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DIFUSOS TRANSIENTES USANDO A TÉCNICA DE INTERPOLAÇÃO DIRETA

José Ronaldo Soares Ramos, Izaura V. Martins, Carlos Friedrich Loeffler

14h30-14h45

527828 - UMA DISCUSSÃO SOBRE A DEFINIÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE DENSIDADES RELATIVAS EM OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL TOPOLÓGICA VIA SIMP

Glauco Claus Rezende, João Luiz do Vale, Jéderson da Silva, Jucélio Tomás Pereira

14h45-15h

527876 - ANÁLISE CINEMÁTICA DE UM MECANISMO PLANAR DE QUATRO BARRAS UTILIZANDO MATLAB E SOLIDWORKS

Carlos Davi Santos de Oliveira, Paula Frassinetti Cavalcante, Tiago Suede Miranda

FTP-01: Chair: Cássio Baissvenger Pazinato (IFSul)

Link da sala: https://meet.jit.si/FTP01_ENMC2022

13h30 - 13h45

526951 - AVALIAÇÃO ANALÍTICA DO POTENCIAL TÉRMICO DO SOLO PARA APLICAÇÕES EM TROCADORES DE CALOR SOLO-AR

Jeferson Meira, Cristian da Silva Mendes, Ruth da Silva Brum, Leslie Darien Pérez Fernández

13h45-14h

542839 - SIMULAÇÕES DE TCSAs DESCRITOS POR UM MODELO MATEMÁTICO ACOPLADO ATRAVÉS DA TRANSFORMADA DE LAPLACE E ALGORITMO DE GAVER-STEHFEST

Felipe Augusto Silva Martins, Guilherme Jahnecke Weymar, Igor da Cunha Furtado, Fernanda Tumelero, Ruth da Silva Brum, Régis Sperotto de Quadros, Daniela Buske

14h - 14h15

534616 - QUASI-RANDOM DISCRETE ORDINATES METHOD TO RADIATIVE TRANSFER EQUATION WITH LINEAR ANISOTROPIC SCATTERING

Pedro Konzen, Leonardo Fernandes Guidi, Thomas Richter

14h15 - 14h30

538814 - ANÁLISE SOB INCERTEZA COM O MÉTODO DE MONTE CARLO APLICADO A UM PROBLEMA DE BIOTRANSFERÊNCIA DE CALOR COM ELETRODO DBS ACOPLADO

Caroline Ribeiro Pereira, Luiz Alberto da Silva Abreu, Matheus Henrique Silva Siqueira

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



14h30-14h45

542557 - ATMOSPHERIC DISPERSION MODELING USING A STOCHASTIC WIND MODEL
Roseane Albani, Luiz Eduardo da Silva Gomes, Hélio S. Migon, Antônio José da Silva Neto

14h45-15h

534454 - SIMULAÇÃO DE UM PURIFICADOR DE AR COMO ESTRATÉGIA PARA MITIGAÇÃO DA TRANSMISSÃO DE PATÓGENOS AERO TRANSMISSÍVEIS EM AMBIENTES FECHADOS
Lucas Ló Guiot, Flávia Schwarz Franceschini Zinani, Paulo Roberto Wander

AEE-01: Chair: Mauro de Vasconcellos Real (FURG) e Márcio Wrague Moura (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_AEE_01_ENMC2022

13h30 - 13h45

522330 - VERIFICATION OF STRUCTURAL RELIABILITY OF HIGHWAY BRIDGES IN THE STATE OF RIO GRANDE DO SUL
Vinícius Heidtman Ávila, Mauro de Vasconcellos Real

13h45-14h

523397 - INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE UMA VIGA DE CONCRETO ARMADO
Lahis Souza de Assis, Flávia de Souza Bastos, Michèle Cristina Resende Farage, Giovanna Tavares de Barros

14h - 14h15

542403 - IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO DE OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA COM NÃO LINEARIDADE GEOMÉTRICA
Rodrigo Reis Amaral, Raffael Coutinho Ungretti Rossi, Lamartini Fontana Barazzutti, Liércio André Isoldi, Herbert Martins Gomes

14h15 - 14h30

543277 - MÉTODO DE ANALOGIA DE GRELHA: ANÁLISE NUMÉRICA DE LAJES MACIÇAS DE CONCRETO ARMADO
Gabriel Martinez Machado, Márcio Wrague Moura

14h30-14h45

543657 - ANÁLISE DA OTIMIZAÇÃO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO T UTILIZANDO PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA
Edmilson Roque da Silva Júnior, Pedro Braga da Silva, Alice Costa Almeida, Giuliana Furtado Franca Bono

14h45-15h

555185 - NUMERICAL MODELING OF DYNAMIC BEHAVIOR IN A BI-AXIAL HOLLOW SLAB
Tiago de Azevedo Mota, Marcos H. Oliveirar, Graciela Nora Doz de Carvalho

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



EBM: Chair: Eliete Biasotto Hauser

Link da sala: meet.jit.si/EBM_ENMC2022

13h30 - 13h45

517317 - PREDIÇÃO DE FALHAS EM ACELERADORES LINEARES DA RADIOTERAPIA POR MEIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO

Emanuel Keller dos Reis, Henrique Rego Monteiro da Hora, Luiz Gustavo Lourenço Moura

13h45-14h

532860 - MATHEMATICAL MODELING AND NUMERICAL SIMULATION OF A MONOLAYER ENZYMATIC AMPEROMETRIC BIOSENSOR: AN APPLICATION OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD (FDM) APPROACH

Daniel Ribeiro Dessaune, Jomandes Dias da Silva

14h - 14h15

542905 - ANÁLISE TEÓRICA DA BIOTRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UM ÓRGÃO HUMANO DIAGNOSTICADO COM CÂNCER

Thiago Costa Ramos, Glauber Cruz

14h15 - 14h30

543192 - CLASSIFICAÇÃO DE ARRITMIAS CARDÍACAS ATRAVÉS DE UMA ESTRUTURA COMPETITIVA DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS AUTOENCODERS

Sérgio Teixeira Corrêa Filho, Adriana Rosa Garcez Castro

14h30-14h45

543390 - CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL E COMPUTACIONAL DO SILICONE PDMS EM JUNTAS DE SOBREPOSIÇÃO SIMPLES

Luiza Florencio Trindade Moreira, Alexandre Luiz Pereira, Luiz Felipe Ribeiro Mendes

14h45-15h

543701 - COMPUTER SIMULATION OF PRESSURE AND VELOCITY FIELDS IN DRUG-ELUTING STENTS USING THE GRIDAP LIBRARY

Rachel Manhães de Lucena, Hyun Ho Shin, Gustavo Charles Peixoto de Oliveira, Gustavo R. Anjos, José Pontes, Sean McGinty, Norberto Mangiavacchi

SESSÕES TÉCNICAS 02 - 19/10 - 16h30 - 17h30 (4 trabalhos por ST)

OPO-01: Chair: Catia Maria dos Santos Machado (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/OPO-01_ENMC2022

16h30 - 16h45

543586 - PROCESSAMENTO DE DADOS DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA PELA TÉCNICA DE QUATRO PONTAS PARA AVALIAÇÃO DA MICROESTRUTURA DOS MATERIAIS

Clarisse da Costa Rufino, Iasmin Camargo Mathias

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



16h45-17h

543445 - FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA DETERMINAR A ALOCAÇÃO DE PRODUTOS EM ARMAZÉNS

Gabriel Percival Stoppa, Thiago Alves de Queiroz

17h - 17h15

543323 - OTIMIZAÇÃO DO PROJETO MECATRÔNICO DO ROBÔ PARALELO PLANAR 5R

Fabian Andres Lara Molina, Israel Jorge Cardenas Nunez

17h15 - 17h30

542865 - OTIMIZAÇÃO PARAMÉTRICA DAS RODAS DO CONJUNTO TREM DE POUSO DE UM AERODESIGN

Paulo Virginio da Silva Neto, Kenenton Kenedy Fabricio da Silva, Francisco Fernando Roberto Pereira, Guilherme Barbosa Lopes Junior, Ramiro Brito Willmersdorf

MAP-02: Chair: Leslie Darien Pérez Fernández (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MAP02_ENMC2022

16h30 - 16h45

513769 - AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE OUTLIERS NA CONFIABILIDADE DA MÁQUINA DE ASSEMBLAGEM NA INDÚSTRIA DE PNEUMÁTICOS

Alexandre Santos Francisco, Gabriela Muniz Andrade, Nathalia de Paula Barbosa, Daniel Pires da Luz Junior, Pedro Henrique Silva Meireles, Anderson de Oliveira Ribeiro, Bruna Sacramento de Souza Cruz

16h45-17h

543710 - CÁLCULO FRACIONÁRIO APLICADO A UM MODELO DE AJUSTES DO TIPO COURNOT

Matheus Madeira Corrêa, Adriano De Cezaro

17h - 17h15

523716 - DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS PARA USAR OS DADOS PÚBLICOS BRASILEIROS NA SIMULAÇÃO DA DISPERSÃO DE CONTAMINANTES COM O MODELO AERMOD

Nely Grillo Guzmán, Joel Sanchez Domingues, Joaquim Teixeira de Assis

17h15 - 17h30

534872 - ESSENTIALLY NON-OSCILLATORY SCHEMES APPLIED TO BUCKLEY-LEVERETT EQUATION

Raphael de Oliveira Garcia, Graciele Paraguaia Silveira

CMT-01: Chair: José Anselmo da Silva Santos (UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/CMT01_ENMC2022

16h30 - 16h45

515621 - ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR PREDICTING THE VISCOSITY OF LEAD-CONTAINING GLASSES

Patrick Queiroz dos Anjos, Lucas de Almeida Quaresma, Marcelo Lucas Pereira Machado

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



16h45-17h

527803 - INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE DEFORMAÇÃO NA TRANSFORMAÇÃO DA FERRITA INDUZIDA POR DEFORMAÇÃO

Cristiano Pessotti Del Carro, Marcelo Lucas Pereira Machado

17h - 17h15

534047 - CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO PARA FINS NÃO ESTRUTURAIS VIA ESPECTROFOTOMETRIA ÓTICA NO UV-VISÍVEL

autores - Robson Mates, Emmanuela Melo de Andrade Sternberg, Viviana Possamai Della Sagrillo, Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade

17h15 - 17h30

539710 - ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE FIBRAS DE COCO VERDE À TRAÇÃO SUBMETIDAS A DIFERENTES TEMPERATURAS DE SECAGEM

Marcos Gomes Pariz, Flavia Regina Bianchi Martinelli, Viviana Possamai Della Sagrillo, Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade, Afonso Rangel Garcez de Azevedo

MCP-02: Régis Sperotto de Quadros (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MCP02_ENMC2022

16h30 - 16h45

524500 - THE STIFFNESS PHENOMENA FOR THE EPIDEMIOLOGICAL SIR MODEL: A NUMERICAL APPROACH

Marline Ilha da Silva, Joice Chaves Marques, Adriano de Cezaro, Ana Carla Ferreira Nicola Gomes, Adelaida Otazu Conza

16h45-17h

526926 - SELECTION OF MODELS AND PARAMETER ESTIMATION FOR MONITORING THE COVID-19 EPIDEMIC IN BRAZIL VIA BAYESIAN INFERENCE

Lucas Martins Inez, José Mir Justino da Costa, Julio Cesar Sampaio Dutra, Wellington Betencurte da Silva

17h - 17h15

543616 - SIMULAÇÃO DO CRESCIMENTO DE TRINCAS EM FILMES DURANTE ENSAIO DE DUREZA VICKERS ATRAVÉS DO MEF

Victor Campos Rodrigues Pinheiro, Avelino Manuel da Silva Dias, Fabio Damazzio Sanches

17h15 - 17h30

543685 - ALGORITMO DE TALBOT E A INVERSÃO NUMÉRICA DA TRANSFORMADA DE LAPLACE: APLICAÇÃO A UM PROBLEMA DE DIFUSÃO DE ÍONS

Juciara Alves Ferreira, Elisandra Konflanz Freitas, Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez, João Francisco Prolo Filho

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



AEE-02: Chair: Carlos Henrique Hernandorena Viegas (FURG) e Rodrigo Reis Amaral (UFRGS)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_AEE_02_ENMC2022

16h30 - 16h45

543729 - SOFTWARE EDUCACIONAL PARA ENSINO DE ENGENHARIA: DIMENSIONAMENTO À FLEXÃO NORMAL SIMPLES

Bruno Teixeira Santos, Márcio Wrague Moura

16h45-17h

526023 - COMPARAÇÃO ENTRE OS MODELOS REOLÓGICOS DE BOLTZMANN, ZENER E KELVIN-VOIGT NA DESCRIÇÃO DO COMPORTAMENTO DE FLUÊNCIA E CORRELAÇÃO ENTRE SEUS PARÂMETROS

Juliano dos Santos Becho, Marcelo Greco

17h - 17h15

527228 - SIMULAÇÃO DA INTERAÇÃO SOLO-ESTRUTURA CONSIDERANDO-SE A INFLUÊNCIA DE SAPATAS ISOLADAS E DE UM CONJUNTO DE SAPATAS

Ricardo Morais Lanes, Marcelo Greco

17h15 - 17h30

542775 - METAHEURISTIC APPROACHES FOR OPTIMIZED DESIGNS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

Rodrigo Reis Amaral, Lamartini Fontana Barazzutti, Herbert Martins Gomes

SESSÕES TÉCNICAS 03 - 19/10 - 17h45 - 19h30 (até 7 trabalhos por ST)

FTP-02: Chair: Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/FTP02_ENMC2022

17h45 - 18h

542678 - TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UM SILO CONTENDO ARROZ: SOLUÇÃO PELO MÉTODO EXPLÍCITO DAS DIFERENÇAS FINITAS COM APROXIMAÇÕES DE ORDEM 2 E 4 PARA UM MODELO TRANSIENTE UNIDIMENSIONAL

Pétra Thalía De Toni, André Rickes, Guilherme Jahnecke Weymar, Igor da Cunha Furtado

18h-18h15

542026 - ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA AMBIENTE VARIÁVEL NA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM DIFERENTES TAMANHOS DE SILOS CONTENDO GRÃOS

André Rickes, Guilherme Jahnecke Weymar, Igor da Cunha Furtado, Pétra Thalía De Toni

18h15 - 18h30

543600 - ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA FORMACIÓN DE SPRAY DIESEL Y BIODIESEL EN UNA BOQUILLA 4JH1 MEDIANTE CFD

Alvaro Javier Maussa Caballero, Arnold Martínez Guarín, Jairo Durango Padilla

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



18h30 - 18h45

543653 - FINITE ELEMENT ESTIMATION OF TEMPERATURE DISTRIBUTION ON THE HEAD SKIN SURFACE

Leib Neubarth, Rachel Lucena, Daniel José Nahid Mansur Chalhub, Ygor Ares, Norberto Mangiavacchi

18h45 - 19h

546475 - SIMULAÇÃO TÉRMICA DE SERVIDORES TIPO 2U-RACK USANDO FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL

Andrés Mauricio Nieves Chacón, Francisco Bruno Souza Oliveira, Dany Sanchez Dominguez

19h - 19h15

543693 - MODELAGEM DA INTERAÇÃO RIO-OCEANO NO SUDESTE DO BRASIL: UM ESTUDO DE SENSIBILIDADE NA FOZ DO RIO MACAÉ, RIO DE JANEIRO, BRASIL

Vinicius Vanderley Miguel da Silva, Jader Lugon Junior, David de Andrade Costa, Antônio José da Silva Neto, Simone Vasconcelos Silva

MSB: Chair: Diomar Cristina Mistro (UFSM) e Luiz Alberto Díaz Rodrigues (UFSM)

Link da sala: https://meet.jit.si/MSB_ENMC2022

17h45 - 18h

525195 - MATHEMATICAL MODEL OF BREAST CANCER UNDER THE INFLUENCE OF ESTROGEN AND CHEMOTHERAPY TREATMENT

Maria Eliza Antunes, Paulo Fernando de Arruda Mancera

18h-18h15

527736 - IMMUNOLOGICAL MEMORY IMPROVES LONG-TERM CROSS-IMMUNITY: AN INFLUENZA CASE STUDY

Ana Carla Ferreira Nicola Gomes, Joice Chaves Marques, Adriano De Cezaro

18h15 - 18h30

533942 - CELLULAR AUTOMATA AND THEIR APPLICATIONS IN PROTEINS

Luryane Ferreira de Souza, Marcelo Moret Gonçalves

18h30 - 18h45

539796 - EFICIÊNCIA DE IONIZAÇÃO E ALCANCE DE ELÉTRONS SECUNDÁRIOS PRODUZIDOS POR PARTÍCULAS PESADAS CARREGADAS EM ALVOS DE ÁGUA

Beatriz Moreira Magiore, Joel Mesa Hormaza

18h45 - 19h

544332 - UM MODELO EPIDEMIOLÓGICO COM MIGRAÇÃO PARA O ESTUDO DA FEBRE AMARELA

Lisandra Pitol, Luciana Rossato Piovesan, Glênio Aguiar Gonçalves, Fernanda Tumelero, Régis Sperotto de Quadros, Alexandre Sacco de Athayde, Daniela Buske

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



CAD / GTD / MTM / MOL: Chair: José Anselmo da Silva Santos (UERJ) e Gustavo Barbosa Libotte (UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/MTM01_ENMC2022

17h45 - 18h

543130 - DETERMINAÇÃO DAS CURVAS DE TENSÃO/ DEFORMAÇÃO VERDADEIRA DO AÇO 1020 POR ENSAIO DE TRAÇÃO E POR CÁLCULOS

Alexandre Schneider, Márcio Cristófoli, Josimar Souza Rosa

18h-18h15

543230 - EVOLUÇÃO ESTRUTURAL EM ELEVADA TEMPERATURA DA LIGA DE ALTA ENTROPIA $AlCo_2Cr_2FeNi$

Iasmin Camargo Mathias, Gabriel Moreira Gonçalves, Paulo Davi Borges Esteves, Rodolfo da Silva Teixeira, Andersan dos Santos Paula

18h15 - 18h30

542136 - CARACTERIZAÇÃO DE DIMENSÕES PARA AVALIAÇÃO DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL A PARTIR DE UMA METODOLOGIA COLABORATIVA

José Luiz da Silva, Ana Catarina Lopes Vieira, Simone Vasconcelos Silva

18h30 - 18h45

532944 - SUPIM-DAVS IONOSPHERIC MODEL FOR VECTOR PROCESSING

Luiz Henrique Broch Lago, João Vicente Ferreira Lima, Jonas Noboru Tamoki, Adriano Petry, Haroldo Fraga de Campos Velho

18h45 - 19h

540374 - ESTUDO DA REATIVIDADE QUÍMICA, DA BIXINA

Sergio Alves de Azevedo, José Artigas dos Santos Laranjeira, Nicolas Ferreira Martins, Julio Ricardo Sambrano

19h - 19h15

543507 - MOLECULAR DYNAMICS MODELING AND SIMULATION OF TOBERMORITE UNDER PRE-SALT CONDITIONS

Thallys da Silva Nogueira, Leonardo Goliatt da Fonseca, Priscila Vanessa Zabala Capriles Goliatt

19h15-19h30

542995 - ANÁLISE DE SUPERFÍCIE DE FRATURA DE AÇO MARAGING 250 APÓS IMPACTO BALÍSTICO COM MUNIÇÃO 7,62X51 MM

Raissa de Almeida Gouvea, Iran Silva Aragao-Filho, Simone Vieira Santana, Tiago Alegretti Zucarelli, Aaelson Vieira Gomes

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



PIM: Chair: Rafael Santos (INPE)

Link da sala: https://meet.jit.si/PIM_ENMC2022

17h45 - 18h

526644 - CARACTERIZAÇÃO DA CAMADA INIBIDORA E DO DROSS EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE ATRAVÉS DE ANÁLISE E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS.

Arthur Werneck Ferreira, Marília Garcia Diniz, Vitor Ramos, Daniel José Nahid Mansur Chalhub, Norberto Mangiacchi

18h-18h15

526653 - APLICAÇÃO DE REDES NEURAS CONVOLUCIONAIS NA IDENTIFICAÇÃO DE PRAGAS E DOENÇAS NAS CULTURAS DA MANGUEIRA E DA BANANEIRA ATRAVÉS DE IMAGENS

Hugo Prado Amaral, Marlon Cristian Toledo Pereira, Adelica Aparecida Xavier, Heveraldo Rodrigues de Oliveira, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo

18h15 - 18h30

539759 - ANÁLISE DO DESGASTE DA ESPESSURA DE PANEAS DE AÇO VIA PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS

Gustavo Ribeiro Ramos, Mariana Rampinelli Fernandes, André Gustavo de Sousa Galdino, Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade

18h30 - 18h45

543352 - IMAGE PROCESSING TO DETERMINE THE AREA OF DISCONTINUITIES IN ULTRASONIC TOMOGRAMS IN CONCRETE

Laio Andrade Sacramento, Mariane Porto Lima, José Renato de Castro Pessôa, Joel Sanchez Domingues, Joaquim Teixeira de Assis

18h45-19h

543557 - REMOTELY INTERTIDAL ZONE IDENTIFICATION THROUGH MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGES USING GOOGLE EARTH ENGINE PLATFORM

Laís Pool da Silva Freitas, Wagner L. L. Costa, Luis Pedro Almeida, Rafael Queiroz Golçalvez, Antonio Henrique da Fontoura Klein

MCP-03: Chair: Guilherme Jahnecke Weymar (UFPEl)

Link da sala: https://meet.jit.si/MCP03_ENMC2022

17h45 - 18h

527939 - VALORES DOS PARÂMETROS RELEVANTES PARA CONVERGÊNCIA DA INVERSÃO NUMÉRICA DA TRANSFORMADA DE LAPLACE PELO ALGORITMO TALBOT FIXO

Iago Henrique Teixeira Marcolino, Leslie Darien Pérez Fernández, Camila Pinto da Costa

18h-18h15

540453 - ALGORITMOS TALBOT E TALBOT-RACIONAL PARA INVERSÃO DA TRANSFORMADA DE LAPLACE APLICADOS A SOLUÇÃO DE UM PROBLEMA DE DIFUSÃO DE MERCÚRIO NO AMBIENTE AQUÁTICO

Elisandra Konflanz Freitas, Juciara Alves Ferreira, Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez, João Francisco Prolo Filo

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



18h15 - 18h30

534265 - MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO COM INTERPOLAÇÃO DIRETA APLICADO A PROBLEMAS ELÁSTICOS COM FORÇAS DE CORPO

Renato Moreira Baiense Filho, Carlos Friedrich Loeffler, Luciano de Oliveira Castro Lara

18h30 - 18h45

537307 - PROPOSIÇÃO DE MÉTODOS E TÉCNICAS COMPUTACIONAIS PARA ESTUDO DA MIGRAÇÃO ACADÊMICA

Higor Alexandre Duarte Mascarenhas, Thiago Magela Rodrigues Dias

18h45 - 19h

538753 - ECHO STATE NETWORK BASED METAMODEL FOR THE PROBLEM OF DEPOSITION OF HYDRATES AND PARAFFINS IN PIPE-IN-PIPE FLOWLINES

André Alexsander Ribeiro da Silva Graciano, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra, Ana Carolina Spindola Rangel Dias, Bernard Lamien, Carlos Eduardo Rambalducci Dalla, Filipe José da Silva Fortuna, Wancley Oinhos Pedruzzi

19h - 19h15

552394 - SIMULAÇÃO TRIDIMENSIONAL DA DISPERSÃO DE POLUENTES CONSIDERANDO O FECHAMENTO NÃO LOCAL DA TURBULÊNCIA E DIFERENTES METODOLOGIAS PARA OS COEFICIENTES DE DIFUSÃO

Viliam Cardoso da Silveira, Daniela Buske, Régis Sperotto de Quadros, Jonas da Costa Carvalho, Glênio Aguiar Gonçalves, Guilherme Jahnecke Weymar

19h15 - 19h30

543543 - ANÁLISE NUMÉRICA DA CIRCULAÇÃO E DISPERSÃO DE POLUENTES EM EDIFÍCIOS NATURALMENTE VENTILADOS SOB CONDIÇÕES NÃO ISOTÉRMICAS

Gabriela Penna Bianchin, Alexandre Luis Braun

SESSÕES TÉCNICAS 04 - 20/10 - 9h - 10h (4 trabalhos por ST)

MAP-03: Chair: Leslie Darien Pérez Fernández (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MAP03_ENMC2022

9h - 9h15

524208 - ANÁLISE DE UM PROBLEMA PARA O OSCILADOR HARMÔNICO LINEAR REGULARMENTE PERTURBADO VIA MÉTODO DE ESCALAS MÚLTIPLAS

Douglas Machado da Silva, Leslie Darien Pérez Fernández, Alexandre Molter, Julián Bravo Castellero

9h15-9h30

522830 - HOMOGENEIZAÇÃO ASSINTÓTICA COM ELEMENTOS FINITOS PARA UMA ESFERA ORTOTRÓPICA RADIALMENTE MICROPERIÓDICA

João Geraldo Menezes de Oliveira Neto, Fabio Carlos da Rocha, Leslie Darien Pérez Fernández, Maria do Socorro Martins Sampaio, Julián Bravo Castellero

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



9h30 - 9h45

546257 - NONPERIODIC ASYMPTOTIC HOMOGENIZATION FOR THE EEG FORWARD PROBLEM: A FIRST TRIAL WITH THE TWO-SPACE METHOD APPLIED TO AN 1D PROBLEM WITH CONTINUOUSLY DIFFERENTIABLE COEFFICIENT

Roberto Martins da Silva Décio Júnior, Adriano de Cezaro, Leslie Darien Pérez Fernández, Julián Bravo Castellero

9h45 - 10h

531315 - UMA FORMULAÇÃO ALTERNATIVA DA TÉCNICA DE INTERPOLAÇÃO DIRETA DO MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO APLICADA A PROBLEMAS ADVECTIVO-DIFUSIVOS COM CAMPO VARIÁVEL DE VELOCIDADE

Vitor Pinheiro, Carlos Friedrich Loeffler, Luciano de Oliveira Castro Lara

MSC-01: Chair: Joel Sanchez Dominguez (IPRJ-UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/MSC01_ENMC2022

9h - 9h15

544933 - PROPAGAÇÃO DE VAZÕES EM RIOS – ANÁLISE DO EFEITO DE DIFERENTES VALORES DO COEFICIENTE DE MANNING

Allysson Rodrigues Teixeira Tavares, David de Andrade Costa, Pedro Henrique Dias de Araujo, Jader Lugon Junior, Jeff Gomes

9h15-9h30

542497 - ANALYSIS OF THE CALIBRATION AND VALIDATION OF HYDRODYNAMIC SIMULATIONS WITH TELEMAC - 3D MODEL OF THE PATOS LAGOON

Nagila Veiga Adriaio Monteiro, Juliana Costi, Pablo Dias da Silva, Elisa Helena Leão Fernandes, Liércio André Isoldi

9h30 - 9h45

543566 - SISTEMA DE PREVISÃO DO COMPORTAMENTO DO ÓLEO VEGETAL DERRAMADO NO PORTO DE PARANAGUÁ

Luiz Gustavo Girardi Schmidt, Eduardo Kirinus

9h45 - 10h

543061 - IMPLEMENTATION OF MONITORING IN A RESIDENTIAL WATER FEEDING SYSTEM BASED ON INTERNET OF THINGS

Raphael Basilio Pires Nonato, Aline Paula Canedo de Sales, Luiz Carlos Gomes Sacramento Júnior

MCP-04: Chair: Régis Sperotto de Quadros (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MCP04_ENMC2022

9h - 9h15

539675 - DEFLECTION ANALYSIS OF BEAMS FROM VEHICLE VELOCITY

Werley Rafael da Silva, Victor Henrique Rocha, Renato Alejandro Tintaya Mollo, Marcos Napoleão Rabelo

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



9h15-9h30

533625 - A STUDY OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF POLYLACTIC ACID (PLA) OBTAINED BY FDM PROCESS FOR DIFFERENT DEPOSITION ORIENTATIONS AIMING TO APPLICATION IN OPTIMIZATION

Flyner Tedesco Thoffollo, Daniela Milbrath De Leon, Jakson Manfredini Vassoler

9h30 - 9h45

540710 - MODELAGEM COMPUTACIONAL UTILIZANDO O MÉTODO DE SIMPSON: NA ANÁLISE DA IRRADIAÇÃO SOLAR NORMAL EM CIDADES DO OESTE DA BAHIA PARA AVALIAR O POTENCIAL ENERGÉTICO SOLAR

Mateus Henrique Alves Ferreira, Camila Oliveira dos Santos Borges, João Pedro Soares Racolto, Lucas Barboza Amorin, Leandro Brito Santos, Vinícius Souza Mata Sodré

9h45 - 10h

541801 - UM MODELO NUMÉRICO PARA A ANÁLISE DE PROBLEMAS DE INTERAÇÃO FLUIDO-ESTRUTURA COM CABOS ACOPLADOS

Mateus Guimarães Tonin, Alexandre Luis Braun, Gabriela Penna Bianchin

CMT-02: Chair: Letícia dos Santos Aguilera (UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/CMT02_ENMC2022

9h - 9h15

540427 - A DFT PERIODIC STUDY OF THE AG₂XO₄ (X = MO OR W) SURFACE-DEPENDENT PROPERTIES AND THEIR MORPHOLOGIES

José Artigas dos Santos Laranjeira, Sergio Alves de Azevedo, Jesus Lucio Palli Ururi, Nicolas Ferreira Martins, Julio Ricardo Sambrano

9h15-9h30

540578 - PROJETO DE CÂMARA DE DEGRADAÇÃO ULTRAVIOLETA DE BAIXO CUSTO

Hiasmim Rohem Gualberto, Felipe do Carmo Amorim, Hector Reynaldo Meneses Costa, Domenico de Souza Faria

9h30 - 9h45

542415 - MICROESTRUTURA, DENSIFICAÇÃO E MICRODUREZA DE PASTILHAS DE HIDROXIAPATITA OBTIDA A PARTIR DE ESCAMA DE PEIXE PENSADAS E SINTERIZADAS

Camila Alves Pelicarto da Silva, Eustaquio de Souza Baêta Júnior, Marilza Sampaio Aguilhar, Francisco José Moura, Leticia dos Santos Aguilera, José Brant de Campos

9h45 - 10h

542445 - SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO IMPACTO BALÍSTICO DE UM PROJÉTIL DE AP 7,62 MM PENETRANDO UMA PLACA DE ALUMÍNIO 5083-H116

Leoni Dias Mendes Coutinho, Édio Pereira Lima Júnior

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



InCien-01: Chair: Vera Lúcia Ferreira (UNIPAMPA)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_InCien01_ENMC2022

9h - 9h15

525392 - Lung Computed Tomography Image Segmentation Using U-Net Convolutional Neural Network

Yana dos Santos Pereira, Davi Guimarães da Silva, Regina Cely Barroso, Anderson Alvarenga de Moura Meneses

9h15-9h30

528570 - SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS TOMOGRÁFICAS DE PULMÃO USANDO U-NET

Eduardo Destefani Stefanato, Vitor Souza Premoli Pinto de Oliveira, Christiano Jorge Gomes Pinheiro, Regina Cely Barroso, Anderson Alvarenga de Moura Meneses

9h30 - 9h45

542432 - RNAs APLICADAS A DETERMINAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE FONTE DE PARTÍCULAS EM PROBLEMAS DE TRANSPORTE UNIDIMENSIONAIS

Pedro Costa dos Santos, Guilherme Rosa Melo, Pedro Konzen

9h45 - 10h

527185 - DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A MODBUS TO MQTT GATEWAY DEVELOPED WITH PYTHON AND AMAZON WEB SERVICES

Guilherme Balduino Lopes, Renato Ferreira Fernandes Jr

SESSÕES TÉCNICAS 05 - 20/10 - 11h30 - 12h30 (4 trabalhos por ST)

MAP-04: Chair: Leslie Darien Pérez Fernández (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MAP04_ENMC2022

11h30 - 11h45

526192 - FAZER OU COMPRAR: ANÁLISE DE MÉTODO MULTICRITÉRIO PARA TOMADA DE DECISÃO

Victor Henrique Rocha, Marcos Napoleão Rabelo

11h45-12h

545118 - FORMULAÇÃO VARIACIONAL MISTA APLICADA AO PROBLEMA DE BARRA COM GEOMETRIA ARBITRÁRIA NO ESPAÇO TRIDIMENSIONAL

Anderson Kerly Rodrigues de Sousa, Antonio José Boness dos Santos, Ana Paula Pintado Wyse

12h - 12h15

543831 - GENERATING SYNTHETIC DATA USING THE AMIB/ABRAMEDE TRIAGE MODEL

Alison Luis Sassi, Gustavo Spiess, José Carlos Salomão Júnior, Rafael Zancan Frantz

12h15 - 12h30

529774 - IMPACTO DA ASSIMILAÇÃO 3DVAR NO CICLONE SUBTROPICAL YAKECAN

Fabício Pereira Härter, Leonardo Calvetti, Elcio H. Shiguemori, Felipe Copceski Rossatto

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



MSC-02: Chair: Francisco Bruno Souza Oliveira (UESC)

Link da sala: https://meet.jit.si/MSC02_ENMC2022

11h30 - 11h45

543123 - INFLUÊNCIA DE VARIAÇÕES GEOMÉTRICAS DA GAIOLA ROTATÓRIA PADRÃO (ASTM G170) NAS TENSÕES CISALHANTES SOBRE OS CORPOS DE PROVA

Rhuân Costa Souza, Daniel Felipe Celestino Campos, Guillermo Vilalta Alonso, Alysson Helton Santos Bueno

11h45-12h

540004 - SIMULAÇÃO DA REAÇÃO REDOX FERRO-FERRICIANETO PARA APLICAÇÃO EM BIOSSENSORES ELETROQUÍMICOS

Ana Luiza de Almeida e Sousa, Leonardo Lopes Petrone, Gustavo Henrique Barbosa de Oliveira, Thiago de Oliveira Marques, Everton Geraldo Ladeira de Carvalho, Lucas Franco Ferreira, Anamaria de Oliveira Cardoso

12h - 12h15

526792 - VERTICAL MIXING STRATEGIES IN OPENDRIFT PLATFORM: ANALYTICAL SOLUTION AND RANDOM WALK SCHEME

Nikolas Gomes Silveira de Souza, Jader Lugon Junior, Antônio José da Silva Neto

12h15 - 12h30

546861 - A DYNAMIC MODEL FOR ANALYSING ETHANOL FUEL CELLS

Álvaro Luiz de Bortoli

CMT-03: Chair: Ivan Napoleão Bastos (UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/CMT03_ENMC2022

11h30 - 11h45

542626 - AVALIAÇÃO DO PERFIL TERMOGRAVIMÉTRICO DE MEMBRANAS HÍBRIDAS DE ACETATO DE CELULOSE EMPREGANDO ABORDAGENS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA

Filipi França dos Santos, Kelly Cristine da Silveira, Daniella da Silva Herdi, Gesiane Mendonça Ferreira, Guilherme de Melo Baptista Domingues, Mônica Calixto de Andrade

11h45-12h

542840 - COMPARAÇÃO DE ABORDAGENS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA NA PREDIÇÃO DA VISCOSIDADE PARA DERIVADOS DE POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA

Kelly Cristine da Silveira, Matheus Henrique Silva Siqueira, João Matheus Ramos Gama, Jonathan Nogueira Gois, Claudio Fabiano Motta Toledo, Antônio José da Silva Neto

12h - 12h15

543125 - SÍNTESE DE MEMBRANAS DE ACETATO DE CELULOSE HÍBRIDAS E APLICAÇÃO DO MÉTODO ISOCONVERSIONAL DE FLYNN-WALL-OZAWA

Gesiane Mendonça Ferreira, Daniella da Silva Herdi, Filipi França dos Santos, Kelly Cristine da Silveira, M. Clara Gonçalves, Mônica Calixto de Andrade

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



12h15 - 12h30

543232 - ANÁLISE MICROESTRUTURAL DO ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO COM SUCO DE LARANJA

Antonio Augusto Martins Pereira Júnior, Belayne Zanini Marchi, Clicia Joanna Neves Fonseca, Daysianne Kessy Mendes Isidorio, Filipe de Almeida Araújo, Leandra Altoé, Pablo Henrique Ataíde de Oliveira, Hellen Karina Pereira Alkimim

EQM-01: Chair: Fran Sérgio Lobato (UFU)

Link da sala: https://meet.jit.si/EQM01_ENMC2022

11h30 - 11h45

532445 - RESOLUÇÃO NUMÉRICA DE PROBLEMAS DE VALOR NO CONTORNO FRACIONÁRIOS USANDO O MÉTODO DO CHUTE SIMPLES

Fran Sérgio Lobato, Anamaria de Oliveira Cardoso

11h45-12h

534472 - DESENVOLVIMENTO DE UM METAMODELO BASEADO NA REDE NEURAL ECHO STATE NETWORK PARA APROXIMAR O COMPORTAMENTO DE REATOR CSTR

Filipe José Da Silva Fortuna, Matheus Bayerl Perovano, Ana Carolina Spindola Rangel Dias, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra

12h - 12h15

523150 - DESENVOLVIMENTO DE UM SIMULADOR PARA TROCADOR DE CALOR DO TIPO SERPENTINA EM VBA

ELIS LIBÂNIO DA SILVA, MIRELLE DAYANNE FREIRE DE LIMA, Alessandro Alisson de Lemos Araujo

12h15 - 12h30

527674 - SÍNTESE DA ZEÓLITA Y E APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DO CORANTE VERMELHO CONGO

Mateus Gonçalves dos Santos, Damaris Guimarães, Paulo Henrique Leite Quintela

InCien-02: Chair: Vera Lúcia Duarte Ferreira (UNIPAMPA)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_InCien02_ENMC2022

11h30 - 11h45

534484 - ESTIMATIVA DE PARÂMETROS E VARIÁVEIS DE ESTADO DO MODELO CINÉTICO DA FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA

Lucas Araújo Guimarães, Simone de Aviz Cardoso, Diego Cardoso Estumano, Bruno Marques Viegas

11h45-12h

527911 - PROCESSAMENTO DE DADOS COM ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PLATAFORMA NVIDIA JETSON NANO COM VISTAS AO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE DEEP LEARNING E INTERNET DAS COISAS

Rebeca Travassos Praia, Anderson Alvarenga de Moura Meneses, Marla Teresinha Barbosa Geller

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



12h - 12h15

523993 - ESTUDO DE TRANSFORMADAS WAVELET DE MORLET E DE GAUSS EM SINAIS SINTÉTICOS UTILIZANDO PYTHON

Thiago Bastos da Silva, Sílvia Mara da Costa Campos

12h15 - 12h30

534775 - MODELAGEM NUMÉRICA PARA PROBLEMAS DE MECÂNICA DA FRATURA UTILIZANDO A PLATAFORMA OPEN-SOURCE FENICS

Caio César Prates Martins, Brenda Resende Lemos, Jean Pierre de Oliveira Bone, André Gustavo de Sousa Galdino, Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade

FRE-01: Chairs: Paulo Roberto de Freitas Teixeira (FURG) / Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/FRE01_ENMC2022

11h30 - 11h45

545146 - CONSTRUCTAL DESIGN ON FROUDE-SCALED MODELS OF A SUBMERGED HORIZONTAL PLATE TYPE WAVE ENERGY CONVERTER

Flavio Medeiros Seibt, Elizaldo Domingues dos Santos, Liércio André Isoldi, Luiz Alberto Oliveira Rocha

11h45-12h

529726 - DESEMPENHO DE UM DISPOSITIVO DE APROVEITAMENTO DA ENERGIA DAS ONDAS DO TIPO COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE INTEGRADO EM TRÊS TIPOS DE ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO PORTUÁRIA

Eric Didier, Paulo Roberto de Freitas Teixeira

12h - 12h15

526812 - DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO COMPUTACIONAL PARA A SIMULAÇÃO DE UM DISPOSITIVO CONVERSOR DE ENERGIA DAS ONDAS DO TIPO COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE CONSIDERANDO TURBINA SAVONIUS

Andrei Luis Garcia Santos, Adriane Prisco Petry, Liércio André Isoldi, Luiz ALberto Oliveira Rocha, Jeferson Avila Souza, Elizaldo Domingues dos Santos

12h15 - 12h30

543609 - INVESTIGATION OF NUMERICAL WAVE GENERATION USING TRANSIENT DISCRETE DATA AS BOUNDARY CONDITIONS OF PRESCRIBED VELOCITY

Rafael Pereira Maciel, Bianca Neves Machado, Phelype Haron Oleinik, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Mateus das Neves Gomes, Liércio André Isoldi

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



SESSÕES TÉCNICAS 06 - 20/10 - 13h30 - 15h (6 trabalhos por ST)

MAP-05: Chair: Leslie Darien Pérez Fernández (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MAP05_ENMC2022

13h30 - 13h45

532667 - MÉTODOS PERTURBATIVOS PARA PROBLEMAS DE AUTOVALORES NÃO LINEARES
Flávia Gonçalves Fernandes, Alcione Borges Purcina, Luciana Vale Silva Rabelo, Marcos Napoleão Rabelo

13h45-14h

530098 - NEW EXACT GENERAL SOLUTIONS FOR GENERALIZED ABEL DIFFERENTIAL EQUATIONS
Samuel Nascimento Cândido

14h - 14h15

526383 - O MÉTODO DE MONTE CARLO APLICADO AO MODELO SIR FRACIONÁRIO
Luverci do Nascimento Ferreira, Matheus Jatkoske Lazo

14h15 - 14h30

542658 - O COMPORTAMENTO DE EPIDEMIAS EM REDES SMALL WORLD
Mychelle Alves de Oliveira, Celso Vieira Abud

14h30-14h45

532642 - RESOLUÇÃO NUMÉRICA DA EQUAÇÃO DE FOKKER-PLANCK USANDO COLOCAÇÃO ORTOGONAL
William Lima, Fran Sérgio Lobato

14h45-15h

543599 - RESOLUÇÃO NUMÉRICA DA EQUAÇÃO DE SCHRÖDINGER USANDO O MÉTODO DA COLOCAÇÃO ORTOGONAL
William Lima, Fran Sérgio Lobato, Gustavo Barbosa Libotte

MCP-05: Chair: Régis Sperotto de Quadros (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MCP05_ENMC2022

13h30 - 13h45

542543 - MODELAGEM BOX-JENKINS APLICADA À IMPUTAÇÃO DE DADOS DE DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA
Liana Kurtz da Veiga, Viviane Leite Dias de Mattos, Andréa Cristina Konrath

13h45-14h

542964 - ANÁLISE DA ESTABILIDADE NUMÉRICA DA EQUAÇÃO DE DIFUSÃO BIDIMENSIONAL VIA DIFERENÇAS FINITAS
Gustavo Braz Kurz, Régis Sperotto de Quadros, Viliam Cardoso da Silveira, Daniela Buske

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



14h - 14h15

543002 - SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DA UMIDADE: ESTUDO DO DESEMPENHO TÉRMICO DE UMA EDIFICAÇÃO

Michele Soares Netto, César Avellaneda, Ruth da Silva Brum, Joseane da Silva Porto, Taís Pereira da Silva

14h15 - 14h30

543088 - ANÁLISE DE JUNTAS SOBREPOSTAS COLADAS USANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTOURNO

Lucas Santana Moura, Olair Rosa de Souza Júnior, Lucas Silveira Campos, Éder Lima de Albuquerque

14h30-14h45

543113 - MODELAGEM MATEMÁTICA DA DISPERSÃO ATMOSFÉRICA PROVENIENTE DA LIBERAÇÃO ACIDENTAL DE AMÔNIA (NH₃) DURANTE O TRANSPORTE RODOVIÁRIO

Carolina Pinz Medronha, Ana Paula Rozado Gomes, Cícero Coelho de Escobar, Guilherme Jahnecke Weymar, Daniela Buske

14h45-15h

548840 - MODELAGEM DA DEPENDÊNCIA DO CONSUMO DE COAGULANTE DOS PARÂMETROS BRUTOS DA ÁGUA: Ajuste de Um modelo de Regressão Linear

Bruna Jann Leite, Nilo Eduardo Kehrwald Zimmermann, Vera Lúcia Duarte Ferreira, Fernando Luís Dias

CMT-04: Chair: Kelly Cristine da Silveira (UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/CMT04_ENMC2022

13h30 - 13h45

543377 - SERRAGEM DE TAUARÍ DA REGIÃO AMAZÔNICA COMO PRECURSORA PARA A SÍNTESE DE ÓXIDO DE GRAFENO

Clicia Fonseca, Antonio Augusto Martins Pereira Junior, Daysianne Kessy Mendes Isidorio, Jôse Maria Leite da Silva, Belayne Zanini Marchi, Filipe de Almeida Araújo, Hellen Karina Pereira Alkimim, Pablo Henrique Ataíde de Oliveira, Leandra Altoé, Lucio Fabio Cassiano Nascimento

13h45-14h

543731 - ESTUDO COMPARATIVO ENTRE SUPERCAPACITORES DE ÓXIDO DE GRAFENO (GO) E ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO (RGO)

Daysianne Kessy Mendes Isidorio, Antonio Augusto Martins Pereira Junior, Clicia Joanna Neves Fonseca, Filipe de Almeida Araújo, Pablo Henrique Ataíde de Oliveira, Matheus Emerick de Magalhaes, Leandra Altoé, Hellen Karina Pereira Alkimim, Belayne Zanini Marchi

14h - 14h15

544279 - UMA REVISÃO DOS MÉTODOS DE CARACTERIZAÇÃO DE METAMATERIAIS ABSORVEDORES DE RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA

Marcelo da Silva Matias, Newton A. S. Gomes, Luis Alberto Rabanal Ramirez, Marco Aurélio Pinhel Peixoto, Luciano M. Camillo

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



14h15 - 14h30

542926 - LAS ADDITION EFFECT ON WEAR CHARACTERISTICS OF SIC-AL₂O₃-Y₂O₃ AT LOWER TEMPERATURES

Magno Torres Carvalho, Eduardo de Sousa Lima, José Brant de Campos, Francisco Cristóvão Lourenço De Melo, Aquiles Jorge, Hellen Karina Pereira Alkimim

AEE-03: Chair: Thiago da Silveira (UNIPAMPA) e Guilherme Ribeiro Baumgardt (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_AEE_03_ENMC2022

13h30 - 13h45

523179 - ANÁLISE NUMÉRICA DO COMPORTAMENTO DE CANTONEIRAS LAMINADAS DE AÇO COMPRIMIDAS CONCÊNTRICA E EXCÊNTRICAMENTE

José Onésimo Gomes Junyor, Hermes Carvalho, Armando Cesar Campos Lavall, João Victor Fragoso Dias

13h45-14h

528397 - ANÁLISE DE TENSÕES NÃO-LINEAR E MELHORIA DA GEOMETRIA DE ANÉIS TRAVA DE PACKERS

Noelito Junqueira Souza Neto, Guilherme Ribeiro Begnini

14h - 14h15

531678 - EFEITO DO PRÉ-TENSIONAMENTO DA TORRE E DAS PÁS NAS FREQUÊNCIAS NATURAIS DA TURBINA EÓLICA DE REFERÊNCIA DTU 10MW

Thierre Victor Barreto Andrade, Guilherme Ribeiro Begnini

14h15 - 14h30

532081 - VALIDAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL DO PROCESSO DE CALANDRAGEM DE PERFIS LAMINADOS

Maurício Da Silva Moreira, João Henrique Corrêa de Souza, Carlos Eduardo Marcos Guilherme, Liércio André Isoldi

14h30-14h45

533794 - PROJETO DA PINÇA DE UM SUB DE PRESSURIZAÇÃO HYDRO-TRIP UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

Hugo dos Santos São Leão, Guilherme Ribeiro Begnini

14h45-15h

542633 - OTIMIZAÇÃO DE CUSTO PARA A REALIZAÇÃO DE TESTES DE CONFIABILIDADE E AVALIAÇÃO ESTRUTURAL APLICADOS A UM CUBO DE RODA DE UM VEÍCULO FÓRMULA SAE

Kenenton Kenedy Fabricio da Silva, Paulo Virginio da Silva Neto, João Mateus Marques de Santana

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



FRE-02: Chair: Bianca Neves Machado (UFRGS) / Flávio Medeiros Seibt (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/FRE02_ENMC2022

13h30 - 13h45

544290 - INVESTIGAÇÃO ACERCA DA DISCRETIZAÇÃO DA REGIÃO DE GERAÇÃO DE ONDAS IRREGULARES REALÍSTICAS ATRAVÉS DA METODOLOGIA WAVEMIMO

Maycon da Silveira Paiva, Ana Paula Giussani Mocellin, Augusto Hack da Silva Koch, Phelype Haron Oleinik, Liércio André Isoldi, Bianca Neves Machado

13h45-14h

544295 - AVALIAÇÃO GEOMÉTRICA DE UM DISPOSITIVO CONVERSOR DE ENERGIA DAS ONDAS DO TIPO COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE EM ESCALA DE LABORATÓRIO

Ana Paula Giussani Mocellin, Maycon da Silveira Paiva, Augusto Hack da Silva Koch, Luiz Fernando de Moraes Campos Filho, Liércio André Isoldi, Bianca Neves Machado

14h - 14h15

531035 - VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE MODELO NUMÉRICO PARA SIMULAÇÃO DO PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE

Sersana Sabedra De Oliveira, Sersana Sabedra De Oliveira, Edis Antunes Pinto Júnior, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Liércio André Isoldi

14h15 - 14h30

543362 - ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DAS CONFIGURAÇÕES E DOS MATERIAIS EMPREGADOS EM PAREDES DE FORNOS DE PRODUÇÃO DE CARVÃO

Antão Rodrigo Valentim, Jhon Jairo Ramirez Behainne, Aldo Braghini Junior

14h30-14h45

544477 - NON-HOMOGENEOUS HIGH RATE ANAEROBIC REACTOR SIMULATOR

Gabriel Guimarães Oliveira, Norberto Mangiavacchi, Mariana Erthal Rocha

14h45-15h

543622 - VIABILIDADE ECONÔMICA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA UM COMÉRCIO NO MUNICÍPIO DE MATINHOS NO LITORAL DO PARANÁ

Vinicius Bonetto, Juliana Almansa Malagoli, Virnei Silva Moreira, Danyelle Schumanski

INV: Chair: Fran Sérgio Lobato (UFU)

Link da sala: https://meet.jit.si/INV_ENMC2022

13h30 - 13h45

526850 - ANÁLISE DE SENSIBILIDADE E CORRELAÇÃO DOS PARÂMETROS DE ENTRADA DO MODELO DE THORNTWAITE MATHER

Thiago Heidi Horita, Fabio Freitas Ferreira, Gustavo Bastos Lyra, Samuel Gomes d'Alvear

13h45-14h

526981 - IDENTIFICATION OF NANO-BEAMS RIGIDITY COEFFICIENT: A NUMERICAL ANALYSIS USING THE LANDWEBER METHOD

Elisa Ferreira Medeiros, Adriano De Cezaro, Fabiana Travessini de Cezaro

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



14h - 14h15

543512 - PARAMETER ESTIMATION IN THE POLLUTANT DISPERSION PROBLEM WITH PHYSICS-INFORMED NEURAL NETWORKS

Roberto Mamud Guedes da Silva, Helio Migon, Antônio José da Silva Neto

14h15 - 14h30

543753 - IDENTIFICAÇÃO DE DANOS ESTRUTURAIS EMPREGANDO MODELOS DE FUNÇÕES EXPONENCIAIS, TRANSFORMAÇÃO INTEGRAL E INFERÊNCIA BAYESIANA

Renan Pinto de Andrade, Leonardo Tavares Stutz, Diego Campos Knupp

14h30-14h45

544852 - ESTIMATIVA DO FLUXO DE CALOR EM PLACAS PARALELAS COM ESCOAMENTO LAMINAR VIA INFERÊNCIA BAYESIANA

Luiz Alberto da Silva Abreu, Marcos Gabriel Quenup Carvalho, Diego Campos Knupp, Caroline Ribeiro Pereira

14h45-15h

545005 - IDENTIFICAÇÃO DE DANOS ESTRUTURAIS EMPREGANDO O MÉTODO DE MONTE CARLO COM CADEIAS DE MARKOV ADAPTATIVO ACELERADO PELO MÉTODO DE ACEITAÇÃO ATRASADA COM O METAMODELO DE KRIGING

Josiele da Silva Teixeira, Leonardo Tavares Stutz, Diego Campos Knupp, Antônio José da Silva Neto

SESSÕES TÉCNICAS 07 - 20/10 - 16h30 - 17h30 (até 4 trabalhos por ST)

OPO-02: Chair: TICIANE ELACOSTE (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/OPO-02_ENMC2022

16h30 - 16h45

540704 - UM ALGORITMO DE DECOMPOSIÇÃO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTI OBJETIVO

André Oliveira Martins, Marcela C. Caram Peito, Dênis Emanuel da Costa Vargas, Elizabeth Fialho Wanner

16h45-17h

539688 - INTEGRAÇÃO DAS CAMADAS DE SCHEDULING E CONTROLE AVANÇADO PARA O CONTROLE HIERÁRQUICO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

Bruno Klier Silva, João Victor da Silva Braga, Jeice Dias do Nascimento, Anamaria de Oliveira Cardoso

17h - 17h15

532770 - PROJETO ÓTIMO ROBUSTO DO MANIPULADOR PLATAFORMA DE STEWART-GOUGH

Fabian Andres Lara Molina, Edson Hideki Koroishi, Fernando José Antônio, Israel Jorge Cardenas Nunez

17h15 - 17h30

532552 - PROJETO DE SISTEMAS DE ENGENHARIA USANDO O ALGORITMO DE PARTÍCULAS VIBRANTES

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



Jéssica Cristiane Andrade, Fran Sérgio Lobato

MCP-06: Chair: Régis Sperotto de Quadros (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MCP06_ENMC2022

16h30 - 16h45

543286 - A NUMERICAL INVESTIGATION ON THE WIND-INDUCED RESPONSE OF A HIGH-RISE BUILDING CONSIDERING THE SOIL-STRUCTURE INTERACTION

Michael René Mix Visintainer, Alexandre Luis Braun

16h45-17h

543350 - SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE UM PROBLEMA DE ENTUPIMENTO DE PARAFINA UTILIZANDO O MÉTODO DOS VOLUMES FINITOS

Rafael Ferreira Cavalcante, Evaldiney Ribeiro Monteiro, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra

17h - 17h15

543447 - ESTUDO AERODINÂMICO EM UM AMBIENTE URBANO: INFLUÊNCIA DA DISTÂNCIA DAS EDIFICAÇÕES NA VIZINHANÇA

Paulo Ulisses da Silva, Gustavo Bono

17h15 - 17h30

543478 - ESTUDO COMPARATIVO DE VÁRIOS MODELOS DE TURBULÊNCIA PARA AS METODOLOGIAS RANS, LES E DES NA ANÁLISE DE VENTILAÇÃO NATURAL

João Arthur Viana de Sousa, Alice Costa Almeida, Gustavo Bono

AEE-04: Liércio André Isoldi (FURG) e Guilherme Ribeiro Baumgardt (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_AEE_04_ENMC2022

16h30 - 16h45

542635 - PLANEJAMENTO DE TESTES DE CONFIABILIDADE E ENSAIOS COM AUXÍLIO DE AMBIENTES SIMULADOS PARA A MODELAGEM E MELHORIA GEOMÉTRICA DE UM TREM DE POUSO DE AERODESIGN

Paulo Virginio da Silva Neto, Kenenton Kenedy Fabricio da Silva, João Mateus Marques de Santana

16h45-17h

543626 - TIME DOMAIN AEROELASTIC ANALYSIS OF CLAMPED WINGS AND DETERMINATION OF V-G-F PLOTS

João Pedro Tavares Pereira dos Santos, Guilherme Ribeiro Begnini, Flávio Donizeti Marques

17h - 17h15

543656 - DIMENSIONAMENTO DE UM REDUTOR PLANETÁRIO PARA FÓRMULA SAE VISANDO REDUZIR SUA DIMENSÃO AXIAL

Arthur Silva Brândolo, Alexandre da Silva Scari

17h15 - 17h30

524701 - COMPUTATIONAL STRATEGY FOR PERFORMING THE PRODUCT OF THE JACOBI MATRIX EMPLOYING THE SKYLINE CONCEPT

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



Arthur de Caneda Preuss, Victor E. Kraeski, Patrick O. B. Costa

MAP-06: Chair: Leslie Darien Pérez Fernández (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/MAP06_ENMC2022

16h30 - 16h45

543054 - SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA CONCENTRAÇÃO DE POLUENTES EMITIDOS PELA UTE CANDIOTA III E ANÁLISE AMBIENTAL DEVIDO AO BENEFICIAMENTO A SECO DO CARVÃO MINERAL

Anderson Lameirão Anthonisen, Jonas da Costa Carvalho

16h45-17h

526379 - TEOREMAS DE PAPPUS-GULDIN APLICADOS AO ESTUDO DAS MODELAGENS DOS SÓLIDOS UTILIZANDO O SOFTWARE GEOGEBRA

Fernanda Zastrow Tavares, Luverci do Nascimento Ferreira

17h - 17h15

540476 - UMA APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE BOX-JENKIS: O CASO DO VOLUME MENSAL DE TRANSAÇÕES DA CRIPTOMOEDA ETHEREUM

Richard de Freitas Pinto, Viviane Leite Dias de Mattos, Luiz Ricardo Nakamura

17h15-17h30

543442 - DETERMINAÇÃO DA SALINIDADE NO DELTA DO RIO PARAÍBA DO SUL EMPREGANDO CORRELAÇÕES EMPÍRICAS E A PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE

Pedro Henrique Dias de Araújo, David de Andrade Costa, Simone Vasconcelos Silva, Edna Yamasaki Patrikiou, Ioannis Kyriakides, Antônio José da Silva Neto

FRE-03: Chair: Rodrigo Spotorno Vieira (FURG) / Jairo Valões de Alencar Ramalho (UFPEL)

Link da sala: https://meet.jit.si/FRE02_ENMC2022

16h30 - 16h45

529979 - ANÁLISE NUMÉRICA DE TROCADOR DE CALOR SOLO-AR VERTICAL HELICOIDAL

Samadi Griebeler, Igor Silva Vaz, Michel Kepes Rodrigues, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Liércio André Isoldi

16h45-17h

534806 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE UM TROCADOR DE CALOR SOLO-AR INTEGRADO COM MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE: UM ESTUDO DE CASO REALIZADO PARA A CIDADE DE VIAMÃO NO RIO GRANDE DO SUL

Giovanni Antonio Vielma Vivas, Michel Kepes Rodrigues, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Ruth da Silva Brum, Liércio André Isoldi

17h - 17h15

542875 - DESIGN CONSTRUTAL APLICADO PARA A AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA GEOMÉTRICA NA VAZÃO MÁSSICA DE UMA CHAMINÉ SOLAR DE PAREDE PASSIVA INCLINADA ANEXA A UM AMBIENTE

Marta Rodrigues Leão, Tarciso Melo Claudino, Liércio André Isoldi, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Emanuel Estrada, Elizaldo Domingues dos Santos

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



SESSÕES TÉCNICAS 08 - 21/10 - 9h - 10h (4 trabalhos por ST)

MSC-03: Chair: Gustavo Mendes Platt (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/MSC03_ENMC2022

9h - 9h15

542528 - CÁLCULO DO HISTÓRICO DE TEMPERATURAS NA TÊMPERA DE CILINDROS DE MOTORES À COMBUSTÃO INTERNA DE ALUMÍNIO
Lucas Breda Soares

9h15-9h30

526339 - INFLUÊNCIA DAS PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS NA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM DUTOS MULTICAMADAS E CONTROLE DE TEMPERATURA USANDO AQUECIMENTO ELÉTRICO
Wancley Oinhos Pedruzzi, Wellington Betencurte da Silva, Julio Cesar Sampaio Dutra

9h30 - 9h45

528427 - MODELOS COMPUTACIONAIS DE SIMULAÇÃO PARA ANÁLISE E PREVISÃO DE CRIMES URBANOS
Éliton José Laroça, André Koscianski

9h45 - 10h

531332 - PROJETO DE ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA
Naime Aiub Virmond, Henrique Batista Fragoço, Jean Dalcin, Regina Paiva Marin, Vilmar Claudio de Carlos

IC-01: Chair: Paulo Lilles Jorge Drews Jr. (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/IC-01_ENMC2022

9h - 9h15

539654 - MODELO DE PROVISIONAMENTO ORÇAMENTÁRIO UTILIZANDO ÁRVORE DE CAUSA E EFEITO EM UMA CONCESSIONÁRIA DE SANEAMENTO
Otávio Manhães de Queiroz, Aritsé Sampaio Silva, Henrique Rego Monteiro da Hora

9h15-9h30

543850 - VISUAL DATA SCIENCE FOR THE OPTIMIZATION OF NUMERICAL TRIFOCAL GEOMETRY ALGORITHMS
Juliana Santos Barcellos Chagas Ventura, Ricardo Fabbri, Francisco Duarte Moura Neto

9h30 - 9h45

543716 - UMA ABORDAGEM NA PREVISÃO DE DADOS DE FALHA DO SISTEMA APS – SCANIA COM O USO DA PROGRAMAÇÃO GENÉTICA.
Marcus Frederico Sousa Meneses, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo, Laercio Ives

9h45 - 10h

539689 - ASSOCIAÇÃO DE REDES DE ESTADO DE ECO COM MÉTODOS ESTATÍSTICOS CLÁSSICOS DE PREVISÃO: Uma revisão bibliométrica

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



Fabian Corrêa Cardoso, Rafael Alceste Berri, Eduardo Nunes Borges, Giancarlo Lucca, Viviane Leite Dias de Mattos

EM-01: Chair: Cristofer Hood Marques (FURG)

Link da sala:

<https://meet.jit.si/moderated/d37494a0ed77cd308085eda17a2002b5c1ed93fcd6e7638315006451ad018b5a>

9h - 9h15

543110 - IMPLEMENTATION AND VALIDATION OF SAFEPORT SYSTEM AT SINES HARBOUR
Andreia Helena Gomes, Liliana Vieira Pinheiro, Conceição Juana Fortes, João Alfredo Dos Santos

9h15-9h30

543627 - INFLUÊNCIA DA VAZÃO NA INSTALAÇÃO DE MODELOS REDUZIDOS DE ESTACA TORPEDO EM CAMPO EXPERIMENTAL DE SOLO ARENOSO
Luciano Vasconcelos Rocha, Diego de Freitas Fagundes, Karina Retzlaff Camargo

9h30 - 9h45

543759 - EXPERIMENTO EM LABORATÓRIO COM MODELO REDUZIDO DE UM RISER MARÍTIMO VERTICAL PARA ESTUDO DO SEU COMPORTAMENTO DINÂMICO
Caio Cesar de Oliveira Trigo, Celso Kazuyuki Morooka

MTC-01: Chair: Carolina Seixas Moreira (UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/MTC01_ENMC2022

9h - 9h15

520397 - ANÁLISE ESTÁTICA DE VIGAS ISOTRÓPICAS APOIADAS EM BASE ELÁSTICA WINKLER-PASTERNAK
Larissa Oliveira Santos, Fabio Carlos da Rocha, Leslie Darien Pérez Fernández

9h15-9h30

522355 - TEORIA ZIG-ZAG POLINOMIAL DE ALTA ORDEM UNIFICADA PARA ANÁLISE DE VIGAS COMPÓSITAS LAMINADAS
Leonardo Fellipe Prado Leite, Fabio Carlos da Rocha

9h30 - 9h45

526983 - COMPÓSITOS DE POLIPROPILENO REFORÇADOS COM NANOPARTÍCULAS DE ALUMINA E FIBRAS CURTAS DE CARBONO
João Lucas Galvão, Marisa Cristina Guimarães Rocha

9h45 - 10h

532606 - COMPORTAMENTO CONSTITUTIVO HOMOGENEIZADO COMPUTACIONALMENTE DE MEIOS HETEROGÊNEOS COM MATRIZ ELASTOPLÁSTICA
Wanderson Ferreira dos Santos, Welington Hilário Vieira

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



STC: Chair: Luiz Alberto Oliveira Rocha (FURG) e Elizaldo Domingues dos Santos (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/STC_ENMC2022

9h - 9h15

521613 - APLICAÇÃO DA TEORIA CONSTRUTAL NA CONSTRUÇÃO DE CANAIS DE INJEÇÃO EM UM PROBLEMA DE INFUSÃO DE RESINA LÍQUIDA

Glauciléia Maria Cardoso Magalhães, Marcello Lovison Chiomento, Liércio André Isoldi, Jeferson Avila Souza, Elizaldo Domingues dos Santos

9h15-9h30

527604 - RESFRIAMENTO DE PLACAS POR FLUIDOS ATRAVÉS DE CANAIS INTERNOS – ANÁLISE DA CONFIGURAÇÃO E DESIGN CONSTRUTAL

Guilherme Fraga, Marcelo Gotardo, Flávia Schwarz Franceschini Zinani, Luiz Alberto Oliveira Rocha

9h30 - 9h45

532456 - APLICAÇÃO DA TEORIA CONSTRUTAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM ARRANJO DE BLOCOS AQUECIDOS INSERIDOS EM CANAL SUJEITO A ESCOAMENTOS COM CONVECÇÃO FORÇADA

Diego Mion do Carmo, George Maximiano Silvestre, Liércio André Isoldi, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Marcelo Risso Errera, Elizaldo Domingues dos Santos

9h45 - 10h

534253 - DESIGN CONSTRUTAL E SIMULAÇÃO NUMÉRICA APLICADOS À FLAMBAGEM ELASTO-PLÁSTICA BIAIXIAL DE PLACAS COM DUAS PERFURAÇÕES ELÍPTICAS

Andrei Ferreira Lançanova, Bruna Fick Pacheco, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Thiago da Silveira, Liércio André Isoldi

SESSÕES TÉCNICAS 09 - 21/10 - 11h30 - 12h30 (até 4 trabalhos por ST)

MSC-04: Chair: Gustavo Mendes Platt (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/MSC04_ENMC2022

11h30 - 11h45

528432 - VISÃO GERAL DE MODELOS E SIMULAÇÃO NO ESTUDO DE EPIDEMIAS

Márcio Douglas Penteado da Silva, André Koscianski

11h45-12h

529042 - PROPOSTA DE ESTRUTURA DE CONTROLE PLANTWIDE PARA UMA PLANTA DE PRODUÇÃO DE ETILBENZENO

Víctor Dias Veloso, Anamaria de Oliveira Cardoso

12h - 12h15

545325 - ESTUDO DE OTIMIZAÇÃO DE UMA PLANTA DE PROCESSAMENTO DE GÁS NATURAL

Israel dos Santos Lemos, Lizandro de Sousa Santos

12h15 - 12h30

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



543041 - ON THE MAXIMUM EFFICIENCY OF EARTH-AIR HEAT EXCHANGERS COUPLED TO A GALVANIZED BLOCK

Ana Maria Bersch Domingues, Jairo Valões de Alencar Ramalho ,Honório Joaquim Fernando

IC-02: Chair: Ulisses Brisolará Corrêa (UFPeI)

Link da sala: https://meet.jit.si/IC-02_ENMC2022

11h30 - 11h45

528306 - ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DISCENTE EM CURSOS A DISTÂNCIA BASEADA EM MINERAÇÃO DE PROCESSOS

Marcella Souza Dayrell, Petrônio Cândido de Lima e Silva

11h45-12h

520801 - MODELOS DE APRENDIZADO PROFUNDO PARA A PREVISÃO DO PREÇO DA CESTA BÁSICA DAS CIDADES DE ILHÉUS E ITABUNA

Matheus Santos Silva, Dany Sanchez Dominguez, Diego Frias

12h - 12h15

543788 - SECAGEM DE CACAU: PROPOSTA DE APRIMORAMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE E AVALIAÇÃO

Giovanna Buscatti Gonçalves, Eduardo Silva Palmeira

12h15 - 12h30

542969 - PREVENÇÃO DE FALHAS EM PROCESSOS DE MANUFATURA ADITIVA UTILIZANDO MINERAÇÃO DE DADOS

Thiago da Silva Pessanha, Rogério Atem de Carvalho, Jonnathan dos Santos Carvalho

EQM-02: Chair: Ardson dos Santos Vianna Junior (USP)

Link da sala: https://meet.jit.si/EQM02_ENMC2022

11h30 - 11h45

527118 - DIMENSIONAMENTO DE UM BIODIGESTOR DE FLUXO CONTÍNUO A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UFES

Eduardo Xavieir Bettero, Nathan de Oliveira Francisco, Fabricio Thiengo Vieira

11h45-12h

543867 - OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL VIA TRANSESTERIFICAÇÃO UTILIZANDO O SOFTWARE EMSO

Clarissa Nascimento de Oliveira, José Izaquiel Santos da Silva

12h - 12h15

539279 - COMPARATIVE STUDY OF THE MIXING PERFORMANCE OF RUSHTON IMPELLER IN STIRRED TANK USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

Rebecca Jasmim Pereira Ribeiro, Luísa Mapeli Veríssimo, Thiago Parente Lima, João Vinícios Wirbitzki da Silveira

12h15 - 12h30

542561 - STOCHASTIC MODELLING AND SIMULATION OF FREE RADICAL POLYMERIZATION OF STYRENE IN MICROCHANNELS USING A HYBRID GILLESPIE ALGORITHM.

Edward Uchechukwu Iwuchukwu, Ardson dos Santos Vianna Júnior

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



InCien-03: Chair: Vera Lúcia Duarte Ferreira (UNIPAMPA)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_InCien03_ENMC2022

11h30 - 11h45

529534 - U-NET APLICADA A SEGMENTAÇÃO DE OSSOS EM MICROTOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS OBTIDAS POR RÁDIAÇÃO SÍNCROTRON PARA ANÁLISES HISTOMORFOMÉTRICAS

Vitor Souza Premoli Pinto de Oliveira, Eduardo Destefani Stefanato, Christiano Jorge Gomes Pinheiro, Regina Cely Barroso, Anderson Alvarenga de Moura Meneses

11h45-12h

529892 - ANÁLISE DA POLUIÇÃO POR PARTÍCULAS TOTAIS EM SUSPENSÃO NOS SILOS PÚBLICOS E NA ZONA RESIDENCIAL DE PARANAGUÁ NO PARANÁ

Letícia dos Santos, Virnei Silva Moreira, Juliana Almansa Malagoli

12h - 12h15

542945 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DA DISPERSÃO DE EFLUENTES URBANOS PARA AVALIAÇÃO DE RISCO NO LITORAL PARANAENSE

Breno Tramontini Steffen, Eduardo Kirinus, Luiz Gustavo Girardi Schmidt

12h15 - 12h30

543248 - ESTUDO DA TRANSFORMADA WAVELET CONTÍNUA PARA ANÁLISE DE SINAIS EEG NORMAIS E ICTAIS

Sílvia Mara da Costa Campos, Thiago Bastos da Silva

EM-02: Chair: Jeferson Avila Souza (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/EM-02_ENMC2022

11h30 - 11h45

543102 - SHIP IMPACT ON FENDERS. NUMERICAL MODEL VALIDATION USING EXPERIMENTAL MODELLING TESTS

Liliana Vieira Pinheiro, Andreia Helena Gomes, Conceição Juana Fortes, João Alfredo Dos Santos, Joana Simão, César Costa

11h45-12h

543265 - GREEN WATER E IMPACTO DE ONDAS: ANÁLISE NUMÉRICA DA PROTEÇÃO POR GRELHAS USANDO O MÉTODO MPS

Lucas Isaac Lima Trindade, Lucas Soares Pereira, Rubens Augusto Amaro Junior, Cheng Liang Yee

12h - 12h15

543822 - FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA DETERMINAÇÃO DOS ESFORÇOS GERADOS POR ONDAS EM ESTACAS

Adilson José Pereira Junior, Márcio Wrague Moura

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



PES e BIO: Chair: Celso Vieira Abud (UFCAT)

Link da sala: https://meet.jit.si/PES_BIO_ENMC2022

11h30 - 11h45

528990 - INFLUÊNCIA DA ESCOLHA DO CRITÉRIO DE INFORMAÇÃO NA PROPORÇÃO DE NÃO REJEIÇÃO DA HIPÓTESE NULA DO TESTE ADF CONSIDERANDO A PRESENÇA DE RAIZ UNITÁRIA

Anderson Garcia Silveira, Mariane Coelho Amaral, Viviane Leite Dias de Mattos, Luiz Ricardo Nakamura, Andréa Cristina Konrath

11h45-12h

542312 - DETERMINAÇÃO DOS EXPOENTES CRÍTICOS FORA DO EQUILÍBRIO DE UMA REAÇÃO CATALÍTICA COM EFEITO DE VOLUME EXCLUÍDO

Suzielli Martins Mendonça, Enzo Filippo Centenaro da Silva, Everaldo Arashiro

12h - 12h15

543294 - DESEMPENHO DO TESTE ADF EM SÉRIES ESTACIONÁRIAS NA PRESENÇA DE QUEBRAS ESTRUTURAIS LEVEL SHIFT

Mariane Coelho Amaral, Anderson Garcia Silveira, Viviane Leite Dias de Mattos, Andréa Cristina Konrath, Luiz Ricardo Nakamura

12h15 - 12h30

530443 - GOLDEN MUSSEL APP: UM APLICATIVO PARA MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO DE MEXILHÕES DOURADOS

Ricardo Vinicius Gonçalves Rosas, Anna Regina Corbo Costa, Claudia Mazza Dias, Charles Henrique Xavier Barreto Barbosa, José Carlos Rubianes Silva, Dayse Haime Pastore, Raquel Figueira

SESSÕES TÉCNICAS 10 - 21/10 - 13h30 - 15h (até 6 trabalhos por ST)

AEE-05: Chair: William Almeida (FURG) e Rodrigo Reis Amaral (UFRGS)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_AEE_05_ENMC2022

13h30 - 13h45

539843 - VERIFICAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL PARA PLACAS COM ENRIJECEDORES DO TIPO VIGA-CAIXÃO SUBMETIDAS À CARGA TRANSVERSAL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA

Mariana Alvarenga Alves, Diulia Camargo, Vinicius Torres Pinto, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Liércio André Isoldi

13h45-14h

540635 - USO DE AMORTECEDORES STOCKBRIDGE PARA ATENUAÇÃO DE VIBRAÇÃO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO: UMA ABORDAGEM SIMPLIFICADA

Marco Tulio Santana Alves, Marcos Sousa Figueiredo, Gabriel Assunção Nicchetti

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



14h - 14h15

542629 - VERIFICAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL E ANÁLISE NUMÉRICA DE FLAMBAGEM DE PLACAS DEVIDO A CARGAS COMBINADAS

Guilherme Ribeiro Baumgardt, Mauro de Vasconcellos Real, Paulo Roberto de Freitas Teixeira, Elizaldo Domingues dos Santos, Thiago da Silveira, Liércio André Isoldi

14h15 - 14h30

543773 - STRAIN MEASURES: COMPARATIVE STUDY OF THE COMPUTATIONAL COST

Daniel Henrique Nunes Peixoto, Marcelo Greco

14h30-14h45

543085 - VERIFICAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE FLAMBAGEM ELÁSTICA EM PLACAS COM ENRIJECEDORES

Daniel Scandolara de Souza, Julian Marcel Peglow, Elizaldo Domingues dos Santos, Mauro de Vasconcellos Real, Liércio André Isoldi

14h45 - 15h

512084 - AVALIAÇÃO DE MODELOS DE ENERGIA PARA SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE MULTIFILAMENTOS DE POLIÉSTER

Daniel Magalhães da Cruz, Tales Luiz Popielek Júnior, Marcelo de Ávila Barreto, Carlos Eduardo Marcos Guilherme, Felipe Tempel Stumpf

InCien-04: Chair: Vera Lúcia Duarte Ferreira (UNIPAMPA)

Link da sala: https://meet.jit.si/ST_InCien04_ENMC2022

13h30 - 13h45

538440 - ESTUDOS COMPUTACIONAIS DA MODELAGEM DA MECÂNICA DO CRESCIMENTO E SUAS APLICAÇÕES EM PROBLEMAS BIOLÓGICOS

Isabela Alves Campice de Oliveira, Flávia de Souza Bastos, Bernardo Martins Rocha

13h45-14h

538433 - ESTUDOS DOS EFEITOS DA COVID-19 UTILIZANDO UM MODELO DA CIRCULAÇÃO SISTÊMICA E PULMONAR DO SISTEMA CARDIOVASCULAR HUMANO

ALEXANDRE ALTAMIR MOREIRA, Bernardo Martins Rocha, Rafael Alves Bonfim de Queiroz

14h - 14h15

538651 - ESTUDO DA VIABILIDADE DA FORÇA DE PROPULSÃO GERADA A PARTIR DA RESPOSTA VIBRATÓRIA INDUZIDA DE ESTRUTURAS

Gabriel Figueiredo Pereira

14h15 - 14h30

543099 - SIMULAÇÃO DE UM REFRIGERADOR CERÂMICO TIPO POTE EM POTE UTILIZANDO UM MODELO TERMODINÂMICO DE TEMPERATURA ÚNICA

Luan Jefferson Rodrigues, Thiago Parente Lima, Lucas Lincoln Fonseca Soares

14h30-14h45

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



543406 - UM MÉTODO DE APROXIMAÇÃO DE FLUXO POR MÚLTIPLOS PONTOS UTILIZANDO DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE INTERPOLAÇÃO PARA SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO

Matheus Araújo Chaves, Emanuel Rodrigues dos Santos, Fernando Raul Licapa Contreras

14h45-15h

527209 - MÉTODO DE DIFERENÇAS FINITAS APLICADO A PROBLEMAS DE VALOR DE CONTORNO PARA EDO'S LINEARES DE SEGUNDA ORDEM

Cristian Da Silva Mendes, Jeferson Meira, Leslie Darien Pérez Fernández, Ruth da Silva Brum

IC-03: Chair: Matheus Machado dos Santos (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/IC-03_ENMC2022

13h30 - 13h45

534799 - COMPARISON OF TWO NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR LOCAL PREDICTION OF IONOSPHERIC TOTAL ELECTRON CONTENT

Marco Antônio de Ulhôa Cintra, Stephan Stephany, Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães, Pedro Alexandre dos Santos

13h45-14h

526962 - SISTEMA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA DE FALHAS EM VÁLVULAS EM UM PROCESSO INDUSTRIAL UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA

Marcela Coury Pinto, Renato Ferreira Fernandes Jr, Renato Santos Carrijo

14h - 14h15

517181 - PREVISÃO DE VENDAS DE PRODUTOS EM UMA CENTRAL DE TROCAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING

Matheus Marques dos Santos, Rogerio Martins Gomes, Bruno André Santos, Marcela R. Ferreira

14h15 - 14h30

537250 - UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS RECORRENTES NA PREVISÃO METEOROLÓGICA DE CURTO PRAZO (NOWCASTING) UTILIZANDO IMAGENS DE RADAR DA CIDADE DE CHAPECÓ-SC

Felipe Copceski Rossatto, Fabrício Pereira Härter, Elcio Hideiti Shiguemori, Leonardo Calvetti

14h30-14h45

533953 - PREDIÇÃO DE POROSIDADES COM O USO DE ATRIBUTOS SÍSMICOS UTILIZANDO ÁRVORES DE REGRESSÃO: UMA APLICAÇÃO NO CAMPO DE SAPINHOÁ-BRASIL

Luciano Garim Garcia, Vinicius Lõndero, Marina Luiza Jordão Martins, Lubin Eric Cayo

EC: Chair: Eduardo de Paula Kirinus (UFPR) e Diego de Freitas Fagundes (FURG)

Link da sala:

<https://meet.jit.si/moderated/e4c391ecb19087cc041e9713871fc75fe5a3ebe3bcda6d04db72bafad06a27a7>

13h30 - 13h45

532521 - DETERMINAÇÃO DO ESPRAIAMENTO EM QUEBRA-MARES DE TALUDE ATRAVÉS DA METODOLOGIA TIME STACK

Rute Maria Gomes de Lemos, Rafael Fonte, Conceição Juana Fortes, Umberto Andriolo, José Rito

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



13h45-14h

539751 - IMPLEMENTATION OF THE SWASH MODEL INTO HIDRALERTA SYSTEM

Anika Manz, Ana Catarina Coelho Rosa Zózimo, Conceição Juana Fortes, Liliana Vieira Pinheiro

14h - 14h15

543733 - RETENÇÃO DE REJEITOS DE DRAGAGEM UTILIZANDO GEOFORMAS TÊXTEIS – AVALIAÇÃO DA DESSECAGEM E RESISTÊNCIA NÃO DRENADA DO SEDIMENTO RETIDO

Larissa Macedo Aguiar Irala, Eduarda Giovana Schnorenberger, Diego de Freitas Fagundes

14h15-14h30

543785 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E MINERALÓGICA DOS SEDIMENTOS DRAGADOS DO CANAL DE ACESSO DO PORTO DE RIO GRANDE-RS

Mélory Araujo, Ana Carolina nunes da silva, Diego de Freitas Fagundes

14h30 - 14h45

543827 - ANÁLISE PRELIMINAR DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DO REJEITO DE DRAGAGEM CIMENTADO

Caio Yan Pimpao, Saymon Porto Servi, Helena Guerreiro, Dainy da Silva Alves, Diego de Freitas Fagundes

14h45 - 15h

543854 - AVALIAÇÃO DA DEPOSIÇÃO DE CLORETOS ATRAVÉS DO MÉTODO DA VELA ÚMIDA: UM ESTUDO NA CIDADE DE CABO FRIO, RJ

Renata Cristina Fernandes Barbosa, Fábio Costa Magalhães, Gustavo Bosel Wally, Rodrigo Cesar Fernandes Barbosa, Evelton Alves Casartelli

15h - 15h15

538519 - NEW HIDRALERTA PROTOTYPES: PENICHE, FARO AND QUARTEIRA

Ana Catarina Coelho Rosa Zózimo, Liliana Vieira Pinheiro, Anika Manz, Juan Garzón, Conceição Juana Fortes, Óscar Ferreira, Gwendal Houdeau

MMP: Chair: Igor da Cunha Furtado (IFSul)

Link da sala: https://meet.jit.si/MMP_ENMC2022

13h30 - 13h45

519052 - WATER FLOW MODELING IN POROUS MEDIA ASSOCIATED WITH GROUNDING ELECTRODES

Iara Ferreira de Rezende Costa, Alcino de Oliveira Costa Neto

13h45-14h

538900 - COMPARAÇÃO ENTRE DUAS FORMAS DE ABORDAR A RESISTÊNCIA AO ESCOAMENTO EM UM MEIO POROSO

Gustavo Silva Pereira Junior, Jeferson Avila Souza, Cristiano Peres Oliveira

14h - 14h15

543218 - ANALYSIS OF INJECTIVITY FUNCTIONALS BASED ON STATIC AND DYNAMIC PARAMETERS FOR CO2 STORAGE PROJECTS

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



José Wilker de Lima Silva, Yhasmim de Souza Tigre, Moises Dantas dos Santos, Abouzar Mirzaei-Paiaman, Gustavo Charles Peixoto de Oliveira

14h15 - 14h30

543598 - VERIFICATION OF ALE-FEM FOR CONVECTIVE DISSOLUTION OF CO2 IN SALINE AQUIFERS WITH A MOVABLE INTERFACE

André Celestino Martins, Rachel Manhães de Lucena, José Pontes, Norberto Mangiavacchi

14h30-14h45

544123 - MODELAGEM HIDRODINÂMICA DE UM AQUÍFERO EXPERIMENTAL

José Eduardo Alamy Filho, Carlos Fernando Medina Navas

14h45-15h

545228 - SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE UM MODELO BIDIMENSIONAL DE DISPERSÃO DE POLUENTES EM ÁTERROS SANITÁRIOS ATRAVÉS DA TÉCNICA GILTT

Josiane Konradt, Igor da Cunha Furtado, Régis Sperotto de Quadros, Daniela Buske, Guilherme Jahnecke Weymar

SESSÕES TÉCNICAS 11 - 21/10 - 16h30 - 17h30 (até 4 trabalhos por ST)

OPO-03: Chair: André Andrade Longaray (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/OPO-03_ENMC2022

16h30 - 16h45

526406 - COMPARATIVE ANALYSIS OF STRUCTURAL OPTIMIZATION METHODS DETERMINISTIC AND RELIABILITY-BASED

Carla Simone de Albuquerque, Mauro de Vasconcellos Real

16h45-17h

525573 - UM NOVO MÉTODO THOR COM ENTRADA DE DADOS FUZZY APLICADO AO PORTO DO RIO GRANDE/RS

Ticiane Elacoste, Catia Maria dos Santos Machado, André Andrade Longaray

17h - 17h15

543590 - HEURÍSTICA DE REOTIMIZAÇÃO PARA A COLETA E ENTREGA DE PACIENTES DENTRO DE HOSPITAIS

Antony Marcolino Silva, Gislene da Silva Fonseca, Thiago Alves de Queiroz

17h15 - 17h30

543824 - MODELAGEM MULTICRITÉRIO NA AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE DESEMPENHO DA GESTÃO PORTUÁRIA

Francine da Silva Borges, André Andrade Longaray

MTC-02: Chair: Carolina Seixas Moreira (UERJ)

Link da sala: https://meet.jit.si/MTC02_ENMC2022

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



16h30 - 16h45

532661 - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE EFETIVO DE COMPÓSITOS POR DIFERENTES ABORDAGENS COMPUTACIONAIS

Wellington Hilário Vieira, Wanderson Ferreira dos Santos

16h45-17h

540038 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO REVESTIDAS COM ARGAMASSA: UM MÉTODO PARA AVALIAR O GRAU DE SATURAÇÃO E O COEFICIENTE DE DIFUSÃO DO CONCRETO E ARGAMASSA NO MESMO AMBIENTE, FRENTE AO ATAQUE DE CLORETOS

Jorge Luiz Saes Bandeira, André Tavares da Cunha Guimarães, Margarete Regina Freitas Gonçalves

17h - 17h15

542644 - DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO E DENSIDADE DE COMPÓSITOS SANDUÍCHES PRODUZIDOS POR MEIO DE LAMINAÇÃO A VÁCUO

David Coverdale Rangel Velasco, Thiago Freitas Baltazar, Lena Nunes Paes Viana, Alice Vasconcellos Mothe, Ocione José Machado, Gustavo Ayres Leal, Carlos Maurício Fontes Vieira

17h15 - 17h30

543829 - FINITE ELEMENT SIMULATIONS OF AUXETIC STRUCTURE COMBINED WITH HONEYCOMB USING UNIDIRECTIONAL CONTINUOUS CARBON FIBER COMPOSITE PROPERTIES

Nathália Mello, Antônio Ferreira Ávila

ENC: Chair: Hermes Alves Filho (UERJ)

Link da sala: <https://meet.jit.si/enmc2022/energianuclear>

16h30 - 16h45

525355- ANÁLISE COMPARATIVA DA ACELERAÇÃO DE FONTE DE CHEBYSHEV APLICADA A REATORES NUCLEARES BIDIMENSIONAIS

Andrey Silva Pontes e Lenilson Moreira Araujo

16h45-17h

526893 - EXECUTION TIME REDUCTION IN NEUTRON SHIELDING CALCULATIONS USING THE MODIFIED SPECTRAL DETERMINISTIC METHOD WITH AN ENHANCEMENT TO THE SPECTRAL ANALYSIS

Rafael Barbosa Libotte, Hermes Alves Filho e Fernando Carvalho da Silva

17h - 17h15

543449 - NUCLEAR MELTDOWN RELOCATION AND CORE CATCHER ANALYSIS

Evald Bregu, Stephen Aroh Ajah e Jefferson Gomes

PROGRAMAÇÃO GERAL DO



EE: Chair: Cláudio Rodrigues Olinto (FURG) e Gustavo da Cunha Dias (FURG)

Link da sala: https://meet.jit.si/EE_ENMC2022

16h30 - 16h45

527202 - AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA SOBRETENSÃO CAUSADA NA INSERÇÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO

Kely Fabiana de Assis, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo

16h45-17h

534557 - AVALIAÇÃO NUMÉRICA DO DESEMPENHO TÉRMICO DE TROCADOR DE CALOR SOLO-AR EM HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL NAS ZONAS BIOCLIMÁTICAS BRASILEIRAS ZB 3 E ZB 4

Paula Wrague Moura, Leonardo Rodrigues Leite, Márcio Wrague Moura, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Ruth da Silva Brum, Liércio André Isoldi

17h - 17h15

542272 - ESTUDO DE IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO INTEGRADO A UM CICLO DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO

Willian da Silva Marques, João Pedro Gentilin Pineli, Marcio Higa