



SESSÕES TÉCNICAS – 10º MCSUL / X SEMENGO

Observações Gerais sobre as Sessões Técnicas:

- 1) As apresentações devem ser realizadas em 10 minutos, com 5 minutos para questionamentos.**
- 2) Recomenda-se que os autores realizem as apresentações em Power Point e tenham um arquivo da apresentação em formato pdf (por segurança).**
- 3) As apresentações dos trabalhos não serão adiantadas caso algum trabalho não seja apresentado (no-show) com o intuito de facilitar o planejamento para os apresentadores e autores de artigos.**

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



1º DIA – 04 DE DEZEMBRO DE 2024 (QUARTA-FEIRA)

Sessões Técnicas 1 (ST1) – Local: Sala 1 – Data: 04/12 - Horário: 11h – 12h30min

Moderadora: Thaísa Belotti Trombetta

Horário	Código	Título	Autores
11:00 – 11:15	895066	Conceituação do Modelo Dinâmico para a Estimativa de Balneabilidade: Estudo de caso para as Praias do Norte da Ilha de Florianópolis	Bento Almeida Gonzaga, Dinalva Aires de Sales, Jean Marcel de Almeida Espinoza, Isadora Bicho Emmendorfer, Victor Huggo Lessa Rosolem
11:15 – 11:30	997747	Modelagem computacional de uma corrente de turbidez contínua em um domínio complexo de transição canal-bacia: validação numérica e influência da geometria do canal de aproximação	Guilherme Fuhrmeister Vargas, Bruno Alvarez Scapin, Karina Ruschel, João Vitor Pinos Toscani
11:30 – 11:45	958887	Desenvolvimento de uma equação de chuva que relaciona a intensidade-duração-frequência (IDF) para um posto pluviométrico localizado no município de Rio Grande/RS	Giulia Maia Vassão, Elizaldo Domingues dos Santos, Ana Paula Gomes
11:45 – 12:00	996064	Dinâmica do Transporte de Sedimentos na Costa Brasileira: Uma Revisão da Literatura	Thaísa Belotti Trombetta, Eduardo de Paula Kirinus, Liércio André Isoldi
12:00 – 12:15	996721	Hydro-morphodynamic characterization of areas with potential for nearshore wind farms using computational modeling	Nahome Paz, André Martello, Juliana Costi
12:15 – 12:30	997737	Propagação da enchente em maio de 2024 na Laguna dos Patos, RS – Brasil	Leonidas Arias Baltazar, Régis Sperotto de Quadros, Claus Haetinger, Daniela Buske

Sessões Técnicas 1 (ST1) – Local: Sala 2 – Data: 04/12 - Horário: 11h – 12h30min

Moderador: Emanuel da Silva Diaz Estrada

Horário	Código	Título	Autores
11:00 – 11:15	970857	Single-Phase Induction Motor Design Using Differential Evolution Applied to Concrete Mixers	Danyelle Schumanski, Juliana Almansa Malagoli, Virnei Silva Moreira
11:15 – 11:30	970986	Sistema de Informação de Geração Distribuída para Simulação de Energia Eólica com Turbina de Pequeno Porte	Celia Czmola, Juliana Almansa Malagoli
11:30 – 11:45	975301	Avaliação de um agente de otimização na solução do problema de dimensionamento de frotas no planejamento florestal	Leonardo Alves, Diana Francisca Adamatti, Martin Dossantos
11:45 – 12:00	980133	Imerso no Mar: um jogo imersivo sobre preservação dos oceanos	Leonardo Silveira Chagas, Diana Francisca Adamatti
12:00 – 12:15	981752	Redes Neurais Pré-Treinadas Para Previsão de Séries Temporais: Uma Análise Bibliométrica	Andréa Cristina Konrath, Betina Corazza Ferrão, Elder Santos, Tuane Proença Pereira
12:15 – 12:30	982002	Aplicação de modelagem de aprendizado de máquina baseado em Redes Neurais Artificiais para Identificação de Padrões de Escoamentos líquido-líquido, água-óleo	Sofia Pagliarini, Leticia B. D. Soares, Eden T. D. B. Correa, Roney M. Meirelles Júnior, Oscar M. H. Rodriguez, Jairo V. de A. Ramalho, Marlon M. H. Cely, João I. M. Bezerra

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



Sessões Técnicas 1 (ST1) – Local: Sala 3 – Data: 04/12 - Horário: 11h – 12h30min

Moderador: João Francisco Prolo Filho

Horário	Código	Título	Autores
11:00 – 11:15	878134	Análise da incidência de dengue no estado do Rio Grande do Sul/RS (Brasil) em períodos recentes de El Niño e de La Niña	Leonardo Ferreira dos Santos, Régis Sperotto de Quadros, Claus Haetinger, Daniela Buske
11:15 – 11:30	879699	Uma reflexão sobre o gradiente e a derivada direcional da penalidade dos critérios de informação	Celso Nobre da Fonseca, Andréa Cristina Konrath, Arlindo Dutra Carvalho Júnior, Viviane Leite Dias de Mattos
11:30 – 11:45	883319	Análise estatística multivariada de galáxias do servidor MiniJ-PAS	Julia de Campos Fischer, Dinalva Aires de Sales, Matheus Daniel Koren, Rodrigo Rodrigues Cardozo
11:45 – 12:00	951521	Modelagem de padrões em imagens de raio-x para diagnóstico de pneumonia	Felipe dos Santos Vieira, Dinalva A. Sales, Jean Marcel de Almeida Espinoza
12:00 – 12:15	958964	Aplicação de Regressão Logística para Predição de Spalling em Pilares de Concreto Armado Expostos ao Fogo	Marcelo Mesquita do Amaral, Viviane Leite Dias de Mattos, Mauro de Vasconcellos Real
12:15 – 12:30	970948	Regularização do coeficiente de rigidez constante por partes para uma viga em meio fractal	Elisa Ferreira Medeiros, Adriano De Cezaro, Marline Ilha da Silva

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



Sessões Técnicas 2 (ST2) – Local: Sala 1 – Data: 04/12 - Horário: 14h – 16h

Moderadora: Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	981201	Modelagem da dinâmica de um sistema hospedeiro-parasitoide da mosca-da-fruta	Matheus Moro Moutinho, Leonardo Vieira Gonçalves, Alexandre Molter, Dori Edson Nava
14:15 – 14:30	982424	Simulação do Crescimento Celular Tumoral do Glioblastoma Multifforme com Atenuação via BNCT	Jorge Luiz de Mello Caurio Junior, Claudio Zen Petersen, Fernanda Tumelero
14:30 – 14:45	982792	Concepção de um Modelo Dinâmico para Análise da Evolução Glacial: Estudo de caso para a geleira Grey, Chile	Victor Huggo Lessa Rosolem, Dinalva Aires de Sales, Jean Marcel de Almeida Espinoza, Bento Almeida Gonzaga, Isadora Bicho Emmendorfer
14:45 – 15:00	983737	Análise de modelos compartimentais para estudar a dinâmica de propagação espacial da mpox	Antonio Marcos de Oliveira dos Santos, Matheus Jatkoske Lazo, Daniela Buske
15:00 – 15:15	986557	Ocorrência de relâmpagos associados a picos de chuvas acima de 30 mm/h durante a enchente de maio de 2024 no RS	Clarissa Felix Tavares, Wagner Loch, Leonardo Calvetti
15:15 – 15:30	986755	Relação de longo prazo entre anos de estudos completados por adultos no Brasil e renda média da população	Anderson Garcia Silveira, Mariane Coelho Amaral, Murilo Da Fonseca Portela
15:30 – 15:45	993922	Simulação de Pesticidas no Solo: Influência de Parâmetros na Mobilidade e Retenção	João Gabriel Piraine Bandeira, Daniela Buske, Régis Sperotto de Quadros
15:45 – 16:00	994019	Estudo de aplicação de métodos numéricos e reinforcement learning no planejamento de trajetória de manipuladores robóticos	Aline da Graça Gouvêa Timm, Kristofer Kappel, Régis Sperotto de Quadros

Sessões Técnicas 2 (ST2) – Local: Sala 2 – Data: 04/12 - Horário: 14h – 16h

Moderador: Thiago da Silveira

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	867116	Modelagem matemática e simulação numérica do escoamento turbulento entre placas paralelas usando o modelo k – ε simplificado	Darci L. Savicki, Ana C. A. Silva
14:15 – 14:30	967603	Aplicação do Design Construtal na análise numérica da deflexão de placas com enrijecedores do tipo viga-caixão trapezoidal	Mariana A. Alves, Eduarda M. Rodrigues, Vinicius T. Pinto, Luiz A. O. Rocha, Elizaldo D. dos Santos, Liércio A. Isoldi
14:30 – 14:45	971139	Análise da Formação de Estruturas de Fluxo em Regimes Permanente e Transiente com Base na Teoria Constructal	Thiago A. Teixeira, Emanuel Estrada, Jeferson A. Souza
14:45 – 15:00	980148	Análise Eletromagnética de um Motor de Indução Monofásico Usando Simulação Computacional	Paulo B. Warcken Junior, Juliana A. Malagoli, Ricardo B. Chandoha, Nathan T. C. Tominaga
15:00 – 15:15	980409	Algoritmo para Dimensionamento de Motores de Ímã Permanente Aplicados à Energia Eólica Usando Simulação Computacional	Nathan T. C. Tominaga, Juliana A. Malagoli, Ricardo B. Chandoha, Paulo B. Warcken Junior
15:15 – 15:30	981001	Trocadores de Calor Solo-Ar: Solução Sustentável para Climatização Eficiente no Brasil	Jeferson Meira, Wagner de A. Lucas, Claudia F. A. T. Gandra, Leslie D. P.

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



			Fernández, Humberto D. Vianna, Ruth da S. Brum
15:30 – 15:45	981220	Um estudo numérico baseado na teoria construtal aplicado a dissipadores de calor	Gustavo S. P. Junior, Otavio Duarte, Pedro Mutoni, Paulo Lessa, Gustavo Poll, Marcus Pereira, Jeferson A. Souza
15:45 – 16:00	982741	Simulação numérica de uma turbina Savonius para uso com dispositivos conversores de energia das ondas do tipo coluna de água oscilante	Gustavo Rodrigues, Jeferson Avila Souza

Sessões Técnicas 2 (ST2) – Local: Sala 3 – Data: 04/12 - Horário: 14h – 16h

Moderadora: Bianca Neves Machado

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	970983	Análise para Implantação de um Parque Eólico Offshore no Litoral do Paraná usando o Software SONDA	Celia Czmola, Juliana Almansa Malagoli
14:15 – 14:30	976838	Design Constructal Aplicado aos Conversores de Energia das Ondas: Revisão Sistemática da Literatura	Maria Eduarda Ferreira Capponero, Giovani Dambros Telli, Elizaldo Domingues dos Santos, Liércio André Isoldi, Mateus das Neves Gomes, Luiz Alberto Oliveira Rocha
14:30 – 14:45	982438	Análise do desempenho de dois métodos de movimento de malha aplicados em estruturas semi-submersas com um GDL de rotação	Yanca da Cunha Pereira, Paulo Roberto de Freitas Teixeira, Eric Didier
14:45 – 15:00	983365	Investigação Numérica e Geométrica de um Conversor de Energia das Ondas do Tipo Galgamento: Análise da Profundidade de Submersão	Sthefany Amaral da Silva, Liércio André Isoldi, Elizaldo Domingues dos Santos, Luiz Alberto de Oliveira Rocha, Mateus das Neves Gomes
15:00 – 15:15	993926	Análise Numérica da Inclinação de um Dispositivo tipo Placa Submersa como Quebra-Mar e Conversor de Energia	Vitor Eduardo Motta, Gabrielle Ücker Thum, Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Flávio Medeiros Seibt, Bianca Neves Machado, Liércio André Isoldi
15:15 – 15:30	994882	Avaliação Geométrica de um Conversor de Energia das Ondas do tipo Coluna de Água Oscilante: uma Continuação do Estudo de Mocellin (2023)	Ana Paula Giussani Mocellin, Maycon da Silveira Paiva, Elizaldo Domingues dos Santos, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Juliana Sartori Ziebell, Bianca Neves Machado, Liércio André Isoldi

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



2º DIA – 05 DE DEZEMBRO DE 2024 (QUINTA-FEIRA)

Sessões Técnicas 3 (ST3) – Local: Sala 1 – Data: 05/12 – Horário: 8h – 10h

Moderadora: Dinalva Aires de Sales

Horário	Código	Título	Autores
8:00 – 8:15	909152	Estudo bibliométrico sobre a aplicação da teoria do funcional da densidade de PAHs na astrofísica	Mateus Batista Paião, Dinalva Aires de Sales
8:15 – 8:30	957186	Análise do desempenho entre a Soma de Salzer e o Algoritmo Wynn-Rho para a simulação de circuitos elétricos	Renan Schmidt, Murilo da C. Paz, Bárbara D. do A. Rodriguez, João F. Prolo Filho
8:30 – 8:45	957405	Inversão numérica da transformada de Laplace aplicada na resolução de um problema de difusão de íons	Murilo da C. Paz, Renan Schmidt, Marcela S. da Silveira, Bárbara D. do A. Rodriguez, João F. Prolo Filho
8:45 – 9:00	969782	Estudo das Emissões de espectros no IR de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos Pericondensados	Mateus B. Paião, Dinalva A. de Sales, Fernando N. N. Pansini
9:00 – 9:15	970950	Uma análise numérica para a reconstrução do coeficiente de rigidez em uma viga de Euler-Bernoulli fractal	Marline I. da Silva, Adriano De Cezaro, Elisa F. Medeiros
9:15 – 9:30	981048	Modelagem matemática do parasitismo da mosca-das-frutas sul-americana	Matheus M. Moutinho, Alexandre Molter, Dori E. Nava
9:30 – 9:45	982559	Aplicação do Modelo Pasquill-Gifford na Dispersão de Cloro em Acidentes no Transporte Rodoviário	Carolina P. Medronha, Ana P. R. Gomes, Jones B. Machado, Carolina da S. Silva, Daniela Buske, William C. Nadaleti
9:45 – 10:00	982786	Séries Temporais na Análise de Dados Físico-Químicos aplicada à Gestão da Clarificação da Água	Fabiano N. Mendes, Diana F. Adamatti, Viviane L. D. de Mattos, Karen G. P. Mendes

Sessões Técnicas 3 (ST3) – Local: Sala 2 – Data: 05/12 – Horário: 8h – 9h30min

Moderador: André Andrade Longaray

Horário	Código	Título	Autores
8:00 – 8:15	982009	Modelos de aprendizado de máquina na Identificação de Padrões de Óleo-Água	Roney M. Meirelles Júnior, João I. M. Bezerra, Sofia Pagliarini, Eden T. D. B. Correa, Leticia B. D. Soares, Oscar M. H. Rodriguez, Marlon M. H. Cely, Jairo V. de A. Ramalho
8:15 – 8:30	982833	A Vehicle Routing Problem Unsystematic Literature Review	Pietro P. Vieira, Davi Duarte, Gabriel Endres, Jean Matos, Claudia Maia, Marcelo de G. Malheiros, Rafael A. Berri, Giancarlo Lucca, Leonardo R. Emmendorfer, Bruno L. Dalmazo
8:30 – 8:45	891754	Modelagem Computacional de um Robô Móvel para Navegação em Tubos de Seções Transversais Circulares e Retangulares	Vinicius de Garcia, Matheus M. dos Santos, Paulo L. J. Drews Junior, Rodrigo Z. Azzolin, Emanuel Estrada
8:45 – 9:00	983325	Relação Entre Taxa de Desemprego e Desigualdade Social no Brasil: Uma Abordagem de Microsimulação	Edgar D. de Oliveira, Diana F. Adamatti
9:00 – 9:15	983581	Modelagem de Séries Temporais de temperatura com aplicação de Deep Learning - LSTM: Um estudo de caso em Rivera, Uruguai	Leticia B. D. Soares, Geilson de A. Soares, João I. M. Bezerra, Jairo V. de A. Ramalho, Marlon M. H. Cely,

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



			Honório J. Fernando
9:15 – 9:30	982631	Gerenciamento de Filas de Balsas em Cidades Costeiras por Meio de Técnicas de Simulação	Hellen Lopes Trindade, André Andrade Longaray

Sessões Técnicas 3 (ST3) – Local: Sala 3 – Data: 05/12 – Horário: 8h – 9h30min

Moderador: Diego de Freitas Fagundes

Horário	Código	Título	Autores
8:00 – 8:15	881603	Análise de estabilidade de leito marinho sob ação de ondas e sismos	João Paulo Chodacki Quiuqui, Samir Maghous
8:15 – 8:30	927852	A survey on fatigue analysis methods for cranes	Hérciles Chiarello, Herbert Martins Gomes
8:30 – 8:45	982572	Análise experimental para o reforço à flexão de uma viga em concreto armado com a utilização de argamassa reforçada com têxtil (ART)	Tássia Fanton, Fábio Costa Magalhães, Mauro de Vasconcellos Real, Rogério Cattelan Antochaves, Cristiane Carine dos Santos
8:45 – 9:00	996670	Variação temporal dos níveis da água na região de Pelotas, estuário da lagoa dos patos, durante a inundação de maio 2024	Luis Miguel Avila Mattos, Letícia Caroline Silva Costa, Leonardo Contreira Pereira
9:00 – 9:15	981406	Avaliação de indicadores de durabilidade de concretos contendo diferentes tipos de sílicas	Rita Oliveira, Rita De C. T. de Oliveira, Leonardo R. W. Campos, Morgana Basso, Pietra G. V. Meerssche, Fábio C. Magalhães, Tatiane V. de Aragão, Gustavo B. Wally
9:15 – 9:30	982397	Avaliação de indicadores de durabilidade de concretos produzidos com agregado reciclado de concreto	Rita Oliveira, Pietra G. V. Meerssche, Mauro V. Real, María N. Pereyra, Fábio C. Magalhães, Rita De C. T. de Oliveira

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



Sessões Técnicas 4 (ST4) – Local: Sala 1 – Data: 05/12 - Horário: 14h – 15h30min

Moderadores: Andre Luiz Razera / Roberta Juliana Collet da Fonseca

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	946623	Desenvolvimento de um modelo numérico para simulação de escoamentos turbulentos com convecção forçada em microcanais com corrugações trapezoidais	Youssef Halal, Liércio A. Isoldi, Luiz A. O. Rocha, Rafael A. A. C. Gonçalves, Filipe B. Teixeira, Elizaldo D. dos Santos
14:15 – 14:30	982024	Estudo numérico e investigação geométrica de feixes de tubos sujeitas a escoamentos turbulentos com convecção forçada	Gabriel de A. Barreto, Luiz A. O. Rocha, Liércio A. Isoldi, Rafael A. A. C. Gonçalves, Filipe B. Teixeira, Elizaldo D. dos Santos
14:30 – 14:45	992186	Verificação e validação de modelo numérico para análise de flambagem em placas finas sob carregamento compressivo e pressão lateral	Rafael L. Vieira, Guilherme R. Baumgardt, Elizaldo D. dos Santos, Thiago da Silveira, João P. S. Lima, Liércio A. Isoldi
14:45 – 15:00	983667	Investigação numérica da influência da geometria de uma fonte retangular inserida em cavidade aberta sujeita a convecção mista	Vitoria Carvalho, Luiz A. O. Rocha, Liércio A. Isoldi, Rafael A. A. C. Gonçalves, Elizaldo D. dos Santos
15:00 – 15:15	986845	Influência da Geometria do Material de Mudança de Fase no Desempenho Térmico de um Trocador de Calor Solo-Ar	Giovanni A. V. Viva, Zurisaday C. Reyes, Michel K. Rodrigues, Luiz A. O. Rocha, Elizaldo D. dos Santos, Ruth da S. Brum, Liércio A. Isoldi
15:15 – 15:30	994951	Simulação do escoamento com transferência de calor por convecção forçada sobre um corpo rombudo trapezoidal	Mateus de O. Antunes, Giovanni A. V. Vivas; Rafael A. A. C. Gonçalves; Liércio A. Isoldi; Luiz A. O. Rocha; Cristiana B. Maia; Elizaldo D. dos Santos

Sessões Técnicas 4 (ST4) – Local: Sala 2 – Data: 05/12 - Horário: 14h – 15h45min

Moderadora: Viviane Leite Dias de Mattos

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	982936	Análise da distribuição de parasitismo da mosca-das-frutas sul-americana	Pollyane Vieira da Silva, Alexandre Molter, Arlan S. Ferreira, Dori Edson Nava
14:15 – 14:30	983308	Modelos de regressão distribucional na construção de curvas de referência de variedades de pimenta biquinho	Vanessa M. Silvério, Simone D.S. Medeiros, Luiz Ricardo Nakamura, Andréa C. Konrath, Larissa O. Chicaglioni, Adriano Sebastião dos Santos, Marta Regina Verruma Bernardi, Fernando Cesar Sala
14:30 – 14:45	996221	O método Talbot-Fixo e as regras do Trapézio e do Ponto Médio aplicados na obtenção da solução de um problema de difusão de mercúrio	Marcela Silveira da Silveira, Murilo da Cunha Paz, Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez, João Francisco Prolo Filho
14:45 – 15:00	883152	Tendências e Padrões da Dengue no Rio Grande do Sul: Uma Análise de Dez Anos (2014-2024)	Aléxia Rodrigues De Faria, Glênio Aguiar Gonçalves, Daniela Buske
15:00 – 15:15	887525	Simplificação do Ajuste da Curva-Chave de Vazões com Vários Tramos	Régis Sperotto de Quadros, Leonidas Arias Baltazar, Claus Haetinger, Daniela Buske
15:15 – 15:30	979982	ANOVA aplicada às movimentações de cargas no transporte de cabotagem	Francine da S. Borges, Viviane L. D. de Mattos, André A. Longaray

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



15:30 – 15:45	883662	Estudo da classificação no óptico da Galáxia MegaMASER de OH IRAS 06487+2208	Douglas Alves da Silva, Dinalva Aires de Sales, Rogemar Riffel, Claudia Marzari Cassanta, Hekatelyne Prestes Carpes, A. Robinson, Jack Gallimore, Thaisa Storchi Bergmann
15:45 – 16:00	996451	Métodos Multicritérios: análise comparativa entre AHP e ANP	Francine da Silva Borges, André Andrade Longaray

Sessões Técnicas 4 (ST4) – Local: Sala 3 – Data: 05/12 - Horário: 14h – 15h30min

Moderadora: Diana Francisca Adamatti

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	982722	Análise da Aplicação do Modelo Stepwise e do Algoritmo R2W na Modelagem do Leito Móvel Simulado com Gradiente Solvente	José Wilson Machado Júnior, Anderson Luis Jeske Bihain, Leandro Blass, Everton Mendes de Oliveira
14:15 – 14:30	982917	Desenvolvimento de pipeline para automatizar a integração e entrega contínuas para engenharia de software	Paulo Renato Pereira das Neves Neto, Tiago Azevedo, Jeferson Lopes, Alice Tissot Garcia, Eduardo Nunes Borges, Rafael Alceste Berri, Vagner Rosa
14:30 – 14:45	983630	Sentiment Analysis in a Web Platform Role-Playing Game	Vinícius Borges Martins, Giovani Parente Farias, Marina Fernandes, Raquel Barbosa, Eder Mateus Gonçalves, Diana Francisca Adamatti
14:45 – 15:00	995554	ANN-Flux Method to Nonlinear Conservation Laws: Selected Shock and Rarefaction Cases	Marcelo M. de Mello, Pedro Henrique de Almeida Konzen, Arthur Miranda do Espírito Santo
15:00 – 15:15	996261	Análise do Efeito de Índices Climáticos e Pluviométricos em Modelos de RNN LSTM para Pecuária de Precisão	Matheus Caneda Correia, Davi Lopes Lemos, Bianca Durgante, Naylor Bastiani Perez, Teresa Cristina Moraes Genro, Leonardo Bidese Pinho
15:15 – 15:30	982835	Análise do Desempenho e Propagação do Erro em Modelos de Predição para Agricultura Digital Sustentável	Bianca Durgante, Davi Lopes Lemos, Matheus Caneda Correia, Naylor Bastiani Perez, Leonardo Bidese Pinho

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



3º DIA – 06 DE DEZEMBRO DE 2024 (SEXTA-FEIRA)

Sessões Técnicas 5 (ST5) – Local: Sala 1 – Data: 06/12 – Horário: 8h – 9h15min

Moderadores: Roberta Juliana Collet da Fonseca / Andre Luiz Razera

Horário	Código	Título	Autores
8:00 – 8:15	981967	Análise Numérica e Geométrica de um Arranjo de Aletas Alternadas em Canais com Convecção Forçada	Eliézer L. Lopes, Rafael A. A. C. Gonçalves, Elizaldo D. dos Santos, Liércio A. Isoldi, Luiz A. O. Rocha
8:15 – 8:30	982895	Análise Numérica de Trocador de Calor Solo-Ar Horizontal Helicoidal com Design Compacto para a Melhoria Térmica de Edificações	Andre L. Razera, Igor S. Vaz, Michel K. Rodrigues, Luiz A. O. Rocha, Elizaldo D. dos Santos, Liércio A. Isoldi
8:30 – 8:45	983682	Análise Numérica dos Critérios e Tempos de Ignição da Madeira Sob Ação de Fluxo de Calor Incidente	William de Oliveira, Rodolfo Helfenstein, Felipe Roman Centeno
8:45 – 9:00	994884	Modelagem Computacional e Design Construtal Aplicados a um Trocador de Calor Solo-Ar Horizontal Retilíneo com Duto Elíptico	Ivanilton R. de Andrade, Elizaldo D. dos Santos, Luiz A. O. Rocha, Andre L. Razera, Liércio A. Isoldi
9:00 – 9:15	1026326	Design Construtal e Simulação Numérica aplicados à Flambagem Elasto-plástica Biaxial de Placas com Enrijecedores	Andrei F. Lançanova, Guilherme R. Baumgardt, Liércio A. Isoldi, Elizaldo D. dos Santos, Emanuel da S. D. Estrada

Sessões Técnicas 5 (ST5) – Local: Sala 2 – Data: 06/12 – Horário: 8h – 9h45min

Moderador: Adriano De Cezaro

Horário	Código	Título	Autores
8:00 – 8:15	980954	Uso do método ANP aplicado à avaliação de desempenho portuário	Francine da Silva Borges, André Andrade Longaray, Viviane Leite Dias de Mattos
8:15 – 8:30	982459	Modelagem da Extinção em Galáxias Starburst: Impacto nas Emissões de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	Vitor das Neves Avelaneda, Julia de Campos Fischer, Dinalva Aires de Sales, Carla Canelo, Emanuel Rocha Da Silva
8:30 – 8:45	982582	Aplicação de Transformações Difeomorfas Para a Solução Numérica das Equações de Navier-Stokes em Geometrias Complexas	Joel Junqueira, André Meneghetti
8:45 – 9:00	982689	Solução Exata para o Modelo de Swanson em Coordenadas Esféricas com termo de atenuação	Aquiles Almeida, Claudio Zen Petersen, Fernanda Krüger Tomaschewski
9:00 – 9:15	983213	Modelo J1 - J2 Frustrado com Campos Uniforme e Aleatório	Ezequiel Lopes Soares, Matheus Jatkoske Lazo, Carlos Alberto Vaz de Moraes Junior, Fabio Mallmann Zimmer
9:15 – 9:30	983448	Obtenção da função de Green para problemas de valor de contorno	Pedro Henrique Cardoso Gomes, Eduardo da Silva Schneider
9:30 – 9:45	981536	Análise de relação entre produção de energia elétrica e emissão de CO2 no Brasil: um estudo com ênfase na estacionariedade	Tuane P. Pereira, Andréa C. Konrath, Graçaliz P. Dimuro, Luiz R. Nakamura, Viviane L. D. de Mattos

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



Sessões Técnicas 5 (ST5) – Local: Sala 3 – Data: 06/12 – Horário: 8h – 9h15min

Moderador: Jaifer Corrêa Martins

Horário	Código	Título	Autores
8:00 – 8:15	993752	Análise numérica do escoamento em um dispositivo de galgamento com turbina acoplada	Vinicius Heidtmann Avila, Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves, Jaifer Correa Martins, Emanuel da Silva Diaz Estrada, Liércio André Isoldi, Luiz Alberto de Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos
8:15 – 8:30	994870	Avaliação Geométrica de um Conversor de Energia das Ondas do tipo Galgamento submetido às Ondas Regulares Representativas do Estado de Mar de Rio Grande - RS	Maycon da Silveira Paiva, Ana Paula Giussani Mocellin, Elizaldo Domingues dos Santos, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Bianca Neves Machado, Liércio André Isoldi
8:30 – 8:45	981352	Design Construtal Aplicado à Avaliação Geométrica de um Conversor de Energia das Ondas de Coluna de Água Oscilante	Maurício Da Silva Moreira, Roberta Collet Fonseca, Mateus das Neves Gomes, Bianca Neves Machado, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Liércio André Isoldi
8:45 – 9:00	992881	Conversão da energia das ondas através de dispositivos de coluna de água oscilante – uma revisão sobre estudos numéricos	Roberta Collet Fonseca, Maurício Da Silva Moreira, Mateus das Neves Gomes, Bianca Neves Machado, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Liércio André Isoldi
9:00 – 9:15	992907	Análise do Efeito da Praia Numérica na Hidrodinâmica do Dispositivo Placa Horizontal Submersa Submetido às Ondas Irregulares de um Estado de Mar Realístico	Gabrielle Ücker Thum, Rafael Pereira Maciel, Phelype Haron Oleinik, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Elizaldo Domingues dos Santos, Flávio Medeiros Seibt, Bianca Neves Machado, Liércio André Isoldi

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



Sessões Técnicas 6 (ST6) – Local: Sala 1 – Data: 06/12 - Horário: 14h – 15h30min

Moderadores: Fábio Costa Magalhães / Vinicius Heidtmann Ávila

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	983489	Análise de Confiabilidade do Cais do Porto Velho - Rio Grande/RS Através de Ferramentas de Equilíbrio Limite e Elementos Finitos	Luiza A. da Silva Neta, Diego de F. Fagundes, Antônio M. de L. Alves
14:15 – 14:30	996060	Análise probabilística da vida útil de concretos produzidos com agregado reciclado expostos ao ambiente marinho	Rita Oliveira, Pietra G. V. Meerssche, Mauro V. Real, Fábio C. Magalhães, María N. Pereyra, Gustavo B. Wally, Rita De C. T. de Oliveira
14:30 – 14:45	980144	Fator de Envelhecimento do Concreto e sua Influência na Estimativa de Vida Útil de Estruturas de Concreto Armado Expostas a Ambientes Marinhos	Leonardo R. W. Campos, Rita De C. T. de Oliveira, Gustavo B. Wally, Fábio C. Magalhães, Leandro C. de L. Pinheiro, Mauro de V. Real
14:45 – 15:00	982428	Modelagem física pela Lei de Semelhança por Número de Froude: aparato experimental para ensaios com âncoras de estruturas offshore penetradas com auxílio de jatos de água	Alana Stern Retzlaff, Adriana Thais Mendes Kich, Karina Retzlaff Camargo, Diego de Freitas Fagundes
15:00 – 15:15	991451	Desenvolvimento e Implementação de Veículo de Superfície Não Tripulado (USV) para Monitoramento Ambiental Aquático Utilizando Tecnologias de Comunicação de Longo Alcance e Navegação Autônoma	José Eduardo das Neves da Fonseca, Leonardo Contreira Pereira, Felipe Ávila Silva
15:15 – 15:30	994222	Estudo Experimental da Erosão em Geoformas Têxteis utilizadas em Obras Costeiras	Mikael Freitas, Débora Martins Machado, Diego de Freitas Fagundes

Sessões Técnicas 6 (ST6) – Local: Sala 2 – Data: 06/12 - Horário: 14h – 15h45min

Moderadora: Paulo Roberto de Freitas Teixeira / Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	983668	Aplicação do design constructal e evolução diferencial para a otimização de uma cavidade convectiva em forma de duplo Y	Yjanayna B. N. Pereira, Luiz A. O. Rocha, Liércio A. Isoldi, Rafael A. A. C. Gonçalves, Gill V. Gonzales, Elizaldo D. dos Santos
14:15 – 14:30	983782	Análise numérica de um rotor de eixo vertical híbrido combinando turbinas Darrieus de três lâminas e Savonius de duas pás	Rhuandrei G. da S. Inácio, Gustavo da C. Dias, Liércio A. Isoldi, Luiz A. O. Rocha, Rafael A. A. C. Gonçalves, Elizaldo D. dos Santos
14:30 – 14:45	983872	Performance de trocadores de calor solo-ar revestidos por materiais galvanizados de formato semicircular-trapezoidal	Ana M. B. Domingues, Jairo V. de A. Ramalho, Honório J. Fernando, Michel K. Rodrigues
14:45 – 15:00	995249	Influência do Diâmetro do Material de Mudança de Fase Cilíndrico no Desempenho Térmico do Trocador de Calor Solo-Ar	Zurisaday C. Reyes, Giovanni A. V. Vivas, Ruth da S. Brum, Emanuel da S. D. Estrada, Luiz A. O. Rocha, Elizaldo D. dos Santos, Andre L. Razera, Liércio A. Isoldi
15:00 – 15:15	995869	Análise Numérica do Desempenho Térmico de Trocador de Calor Solo-Ar Através do Método Design Construtal, Considerando a sua Perda de Carga	Camila R. Vaz, Michel K. Rodrigues, Luiz A. O. Rocha, Elizaldo D. dos Santos, Liércio A. Isoldi
15:15 – 15:30	996019	Simulação Numérica de uma turbina Savonius: análise para diferentes número de Reynolds	Lucas Pontes da Rosa, Jeferson Avila Souza

10ª CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
X SEMINÁRIO E WORKSHOP EM ENGENHARIA OCEÂNICA



Sessões Técnicas 6 (ST6) – Local: Sala 3 – Data: 06/12 - Horário: 14h – 15h30min

Moderadora: Matheus Jatkoske Lazo

Horário	Código	Título	Autores
14:00 – 14:15	983833	Um modelo SIR-SI fracionário com estrutura espacial para a Dengue	Cibelle Abelenda Tavares, Matheus Jatkoske Lazo
14:15 – 14:30	983867	Dinâmica Populacional do Pinguim Africano: Modelagem Matemática e Análise de Fatores Caóticos	Amanda dos Santos Tavares, Joice Chaves Marques
14:30 – 14:45	994672	Solução da Equação de Difusão: Aplicações na Modelagem da Difusão de Calor no Solo	Felipe Matheus Mendes Barbosa, Elisiane C. da Silva, Leslie Darien Pérez Fernández, Ruth da Silva Brum
14:45 – 15:00	994831	Modelo dinâmico conceitual para estimativa de contaminantes, estudo de caso: Estuário da Lagoa dos Patos	Isadora Bicho Emmendorfer, Dinalva Aires de Sales, Jean Marcel de Almeida Espinoza, Bento Almeida Gonzaga, Victor Huggo Lessa Rosolem
15:00 – 15:15	996040	Análise de desempenho do método de Weeks na inversão numérica da Transformada de Laplace envolvendo funções elementares	Jovane Silva, Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez, João Francisco Prolo Filho