

2º Congresso do Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica da Escola Politécnica da USP – 2º CPPGEM 2024

Cronograma Detalhado das Sessões Técnicas – Atualizado em 01/06/2024

Quarta-feira, 5 de Junho de 2024

8:00 - 9:00	Credenciamento
Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica	
9:00 - 9:40	Sessão de Abertura
Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica	
9:40 - 10:00	Coffee Break
Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica	
10:00 - 11:40	Sessão Técnica: Controle e Automação Mecânica
Local: Sala MC-02	
Chair: Marlon Sproesser Mathias	
10:00 - 10:20	Cloud Manufacturing Services (CMfgS): Modelando sistemas produtivos automatizados na nuvem <i>Elinilson Louras Santos Vital</i>
10:20 - 10:40	Physics-Informed Machine Learning Applied for Forecasting Metocean Conditions <i>Felipe Marino Moreno</i>
10:40 - 11:00	Machine Learning Applied to EIT: Reconstruction using Periodic Padding <i>Guilherme Cortez Duran</i>
11:00 - 11:20	Wave Monitoring System based on Motions of Station-Keeping Vessels with Deep Learning <i>Gustavo Alencar Bisinotto</i>
11:20 - 11:40	Experimental Study of Liquid Level Detection Using Acoustic Wave Transmission in Confined Spaces <i>Naser Tanabi</i>
10:00 - 11:40	Sessão Técnica: Energia e Fluidos
Local: Sala ES-12	
Chair: Tarcisio Antonio Hess Coelho	
10:00 - 10:20	Numerical Modeling of Fluid Mixture Flow in High-Speed with Phase Change and Applications in Supersonic Separators <i>Breno de Almeida Avancini</i>
10:20 - 10:40	Characterization of Liquid Sprays injected in a Coflow Chamber <i>Mateus Garcia Lopes</i>
10:40 - 11:00	Design optimization of centrifugal compressors for pure hydrogen and hydrogen-methane mixtures <i>Murillo Souza dos Santos Pereira Neto</i>
11:00 - 11:20	Avaliação de sistemas de AC split utilizando unidades condensadoras com trocador de calor de microcanais <i>Renan Fossen</i>

11:20 - 11:40 **Sensitivity analysis for incompressible time-dependent viscous flows using the continuous adjoint method**
Tomás Sambiase Privato

11:40 - 13:00 **Intervalo para Almoço**

13:00 - 13:40 **Palestra: PPGEM - presente, passado e futuro**

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrante: Profa. Izabel Fernanda Machado

13:40 - 14:00 **Intervalo**

14:00 - 16:00 **Sessão Técnica: Controle e Automação Mecânica**

Local: Sala MC-02

Chair: Luís Fernando Nogueira de Sá

14:00 - 14:20 **Influência da geometria de hidrofones não pontuais na simulação de campos acústicos**
Alexandre Rabelo

14:20 - 14:40 **Topology Optimization Applied to Labyrinth Seal Design by Using Sequential Integer Linear Programming**
Anderson Soares da Costa Azevêdo

14:40 - 15:00 **Distributed Platform for Research in Electrical Impedance Tomography**
André Luis dos Santos

15:00 - 15:20 **Explorando a Estabilidade Bípede: Medição, Avaliação e Garantia em Humanos e Robôs**
Exploring Bipedal Stability: Measurement, Evaluation, and Assurance in Humans and Robots
Pedro Parik Americano

15:20 - 15:40 **Concepção, Modelagem e Análise Teórico-Experimental de uma Mini Usina Solar para Geração Distribuída**
Rafael Madio

15:40 - 16:00 **Numerical Model of a Linear Thermomagnetic Motor**
Eduardo Henrique Gomes Evaristo

14:00 - 16:00 **Sessão Técnica: Energia e Fluidos**

Local: Sala ES-12

Chair: Jayme Pinto Ortiz

14:00 - 14:20 **Effect of inlet valve angle in the fluid dynamics of a pulsatile pediatric ventricular assist device using pseudo-tracking**
Bernardo Luiz Harry Diniz Lemos

14:20 - 14:40 **Energy, Exergy and Environmental Impacts Analyses and Optimization of PHS and H2 Energy Storage Processes**
Claudinei de Moura Altea

14:40 - 15:00 **Adjoint-based Optimization of a Supersonic Separator**
Jairo Paes Cavalcante Filho

15:00 - 15:20 **Development of Software for Wave Modeling and Inversion with Higher-Order FEM**
Alexandre Ferreira Guedes Olender

15:20 - 15:40 **Experimental Analysis of gasper airflow near a Thermal Manikin**
João Henrique Antoniazzi de Gouveia

15:40 - 16:00 **Coupling the structural solver GIRAFFE and the fluid dynamics solver OpenFOAM with preCICE**
Rodolfo Curci Puraca

14:00 - 16:00 Sessão Técnica: Projeto e Fabricação

Local: Sala TS-43

Chair: Fabrício Junqueira

14:00 - 14:20 Carbon Credit Certification Platform to Foment Circular Economy for the Brazilian Automotive Industry

Marcelo Ramos de Albuquerque Barros

14:20 - 14:40 Estudo Numérico Sobre O Formato E O Atrito Da Partícula Abrasiva No Processo De Desgaste Micro-Abrasivo

Pâmella Jureves Esteves

14:40 - 15:00 Enhancing Motorcycle Helmet Safety Using Optimized Gyroid Lattice Structure Design

Henrique Ramos de Carvalho Pereira

15:00 - 15:20 Contribuições à Síntese de Robôs Paralelos Redundantes

Decio de Moura Rinaldi

15:20 - 15:40 Desenvolvimento de uma nova rota por manufatura aditiva para fabricar matrizes de conformação com têmpera simultânea

Bruno Caetano dos Santos Silva

15:40 - 16:00 The Impact of Vibratory Feedback on Postural Control during Weight Lifting

Hugo Magalhães Martins

16:00 - 16:20 Coffee Break

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

16:20 - 17:00 Palestra: RCGI

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrante: Prof. Renato Picelli Sanches

17:00 - 17:40 Sessão de Pôsteres

Local: Pátio na Entrada do Prédio da Mecânica

Avaliadores: Arthur Henrique de Andrade Melani, Arturo Forner Cordero, Luís Fernando Nogueira de Sá

Exploring the potential of graphene nanoplatelets as a lubricant additive: Topography evolution and performance under boundary lubrication conditions

Davi Franzosi de Oliveira

Co-contraction of leg muscle activity during dynamic and static position in individuals with sleep phase disruption can be associated with postural instability.

Matheus Guimarães Nogueira

Development of the FFSW Welding Process in Dissimilar Joint Steels

Carlos Eduardo Ciardi Barbosa

Application of Modeling and Numerical Simulations for the Assessment of Mechanical Efforts in Crawler Immersed Wind Generators

Luiz David Ricarte de Souza Custódio

Critérios de projeto e operação de silos de armazenamento de materiais granulares

Ana Francisca de Paiva Affonso Moreno

A framework for large-scale fluid topology optimization considering compressible and turbulent flows

Felipe Silva Maffei

Design of a controllable supersonic gas separator

Enzo Contesini Zugliani

Metodologia de Planejamento de Inspeções Subaquáticas para FPSOs Integrando Visão Computacional na Gestão de Riscos

Edilson Gabriel Veruz

Numerical Analysis of Impact on Aircraft Components: Study of Materials and Geometries

Ana Cláudia Macedo Vianna Miachon

Study Of The Irreversibility Associated With Metastable Condensation In Supersonic Flow

Felipe Fideles de Câmara

Estudo Sobre Modelagem De Transferência De Calor E Massa Em Partículas Isoladas

Alexandre Sartori Augusto

Experimental Investigation on Biomass Chemical Looping Combustion in a Fluidized Bed Reactor

Amanda Tavares de Oliveira

Genetic Algorithm-Based Approach for Mask Design Generation in Wet Etching Silicon Corrosion

Ana Paula Borges Rehder

Cleaning of Printed Circuit Heat Exchangers (PCHE) Using High-Power Ultrasonic Transducers

Hossein Nasiri

Desenvolvimento de um Sistema de Resfriamento Ativo para as Bobinas de Controle de ELMs do TCABR

Felipe Paes Bekman

Robotic System Control for Upper Limb Rehabilitation based on Games and Sensory Feedback

Jean Mendes Nascimento

Development of labyrinth seal applied to pneumatic machines using the concept of intelligent materials to minimize leakage

Glycon Pena de Souza Barros

Tomografias não ionizantes para detecção de câncer de mama

Rafael Mikio Nakanishi

Quinta-feira, 6 de Junho de 2024

9:00 - 10:40 Sessão Técnica: Controle e Automação Mecânica

Local: Sala MC-02

Chair: Paulo Eigi Miyagi

9:00 - 9:20 Topology Optimization of Fluid-Structure Interaction Problems Applied to Labyrinth Seals Design

Lucas Oliveira Siqueira

9:20 - 9:40 A Study of Composition Techniques For Digital Twins

Lucas Marques Moreno

9:40 - 10:00 Virtual Gas Flow Model for Orifice Plate Meters

Rafael Alves Rodrigues

10:00 - 10:20 Howland Current Source for Electrical Impedance Tomography

Rafael Benetti Santos

10:20 - 10:40 Dynamic Modeling And Computational Simulation Of The Bipedal Robot Bipo's Gait

Vitor Alves da Cruz

9:00 - 10:40 Sessão Técnica: Projeto e Fabricação

Local: Sala ES-12

Chair: Fabio Norikazu Kashiwagi

9:00 - 9:20 Additive Manufacturing of refractory alloys and cermets manufactured by Laser Powder Bed Fusion technique

Fabio Miranda

9:20 - 9:40 Development of an anthropomorphic biped robot with bioinspired degrees of freedom for replicating human gait

Paloma Rodrigues Rocha

9:40 - 10:00 Structural Behavior of a Debris Retention System.

Gabriel Galvão Matos

10:00 - 10:20 Mechanical design of the in-vessel RMP coils to control ELMs in the TCABR tokamak

André Salgueiro Bouzan

10:20 - 10:40 DfA2, Design for Assembly & Armoring, as the methodology for the manufacturing process of civil armored vehicles

Guido Muzio Candido

10:40 - 11:00 Coffee Break

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

11:00 - 11:40 Palestra: Da Pós para o Empreendedorismo

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrante: Prof. Marcelo Caldeira Pedroso

11:40 - 13:00 Intervalo para Almoço

13:00 - 13:40 Palestra: ITV

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrante: Amilton Sinatora

13:40 - 14:00 Intervalo

14:00 - 16:00 Sessão Técnica: Controle e Automação Mecânica

Local: Sala MC-02

Chair: Luís Fernando Nogueira de Sá

- 14:00 - 14:20** Desenvolvimento de uma arquitetura do sistema de proteção do técnico para o sistema metroviário
Lucas Testoni Macedo
- 14:20 - 14:40** Modeling the Biomechanical Behavior of Urban Trees with a view to Non-linear Dynamics using Semi-active Control and Energy Harvesting
Rafael de Carvalho Puglisi
- 14:40 - 15:00** Asymmetric effects of different training-testing mismatch types on myoelectric regression via deep learning
Eric Cito Becman
- 15:00 - 15:20** Aplicação Do Monitoramento Acústico Passivo Para Avaliação De Populações De Bugios (Gênero *Alouatta Sp.*) De Vida Livre
Bruna Campos Paula
- 15:20 - 15:40** Sistema de diagnóstico de eventos adversos associados ao uso de DAV
José Ricardo Corrêa de Sousa Sobrinho
- 15:40 - 16:00** Automatic tracking of respiratory diseases using breathing sounds' acoustic indicators
Guilherme de Sá Valadão Lopes

14:00 - 16:00 Sessão Técnica: Energia e Fluidos

Local: Sala ES-12

Chair: Jayme Pinto Ortiz

- 14:00 - 14:20** Design and optimization of centrifugal compressors operating with carbon dioxide, methane, hydrogen, and its mixtures.
Bruno José Nagy Antonio
- 14:20 - 14:40** Optimization of green hydrogen production via high-temperature electrolysis powered by solar and wind energy
Diego Luis Izidoro Silva
- 14:40 - 15:00** Topology Optimization of Radial Flow Field PEM Fuel Cells for Enhancing Water Management
Fereshteh Razmara
- 15:00 - 15:20** Simulações numéricas do escoamento em uma célula a combustível de membrana de trocas de prótons
Gabriela Alves Barbosa
- 15:20 - 15:40** Simulações numérica e controle integrado de parques eólicos
Jéssica Sales Pereira dos Santos

14:00 - 16:00 Sessão Técnica: Projeto e Fabricação

Local: Sala TS-43

Chair: Daniela Andrade Damasceno

- 14:00 - 14:20** Development of a modular portable upper limb rehabilitation robotic device
André Assumpção Siciliano
- 14:20 - 14:40** Evaluation of the use of boron nitride nanoparticles (hBN) in lubricating oil and its impact on wear, thermal performance and emissions of a heavy duty diesel engine.
Pedro de Sousa Leal Santos
- 14:40 - 15:00** Nonlinear Fea-Based Metamodel For Safety Analysis Of Elevator Landing Door
Pietro Panegassi Picchiotti

15:00 - 15:20 **Cutting Tool Geometry Optimization. Usage of Machine learning on machining process**

Igor Henrique de Freitas

15:20 - 15:40 **Efeito da Orientação dos Carbonetos na Resistência ao Riscamento em Ferros Fundidos Branco Alto Cromo Unidirecionalmente Solidificados e Tratados Termicamente**

Leandro Bastos Bergami

16:00 - 16:20 **Coffee Break**

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

16:20 - 17:00 **Palestra: IPEN**

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrante: Arnaldo da Silva Junior

17:00 - 17:40 **Sessão de Pôsteres**

Local: Pátio na Entrada do Prédio da Mecânica

Avaliadores: Arthur Henrique de Andrade Melani, Arturo Forner Cordero, José Reinaldo Silva

Análise Teórico-Experimental de um Moto Gerador de Grande Porte Convertido a Gás Natural e Enriquecido com Hidrogênio

Vinicius Fernandez Gonçalves

Validation of a 15MW wind turbine using Amr-Wind coupled with OpenFAST.

Vinicius Branzani Leite

Contact analysis during sliding of the PVC-Steel pair using a pin-on-disk test.

Edson Polistchuck

Estudo de Chamas Turbulentas de Sprays Multicomponente Baseado no Método das Grandes Escalas

Luís Eduardo de Albuquerque Paixão e Freire de Carvalho

Model-Based Agile Framework for automated systems design in frequent evolution

Leonardo Morais de Souza

Microstructure and Abrasion Performance of Austenitic Stainless Steel AISI 316L Manufactured by Different Methods

Samira Tahanzadeh

Knowledge and Requirements Engineering in the Design of Automated Processes

Yaney Gomez Correa

AR in maritime navigation

Bruno Giordano Leite

Design and Analysis of Radial Compressors via Fluid-Structure Topology Optimization

Rômulo Luz Cortez

Inclusão Da Fonte Eólica Offshore No Sin No Contexto Da Separação De Lastro E Energia

Lucas Paulo Barbosa da Silva

The effect of ultra-high injection pressures on enhancing air-fuel mixing properties

Rafael Hauckewitz Todaro

Development of a 3D underwater ultrasound imaging system based on a Fermat spiral-shaped array

Estevão Patricio Rodrigues

Fadiga de contato em trilhos ferroviários em tribômetros disco contra disco

Santiago Moreno Sánchez

CFD-DEM simulations of fluidized bed reactors

Tiago Valmórbida Dell'Oso Prado

Energy Efficiency in Pumping Systems at Wastewater Treatment Plants (WWTPs)

Joaquim Delfino Ú Fonseca

Topology Optimization Considering With Local Fatigue Constraints

Carlos Eduardo Lino

Contribuições à Dinâmica de Veículos Empregando a Metodologia de Modelagem Modular

Rodrigo Magalhães Cruz Alves Silva

Mesoscale modeling for wind resource estimation on the critical zone of wind power plants

Guilherme Bueno Aquino de Oliveira

Uma nova abordagem de identificação dos modos de vibrar de uma coluna de perfuração de petróleo

Rodrigo Prado da Silva

Sexta-feira, 7 de Junho de 2024

9:00 - 10:40 Sessão Técnica: Controle e Automação Mecânica

Local: Sala MC-02

Chair: Oswaldo Horikawa

- 9:00 - 9:20** **Development and validation of torque vectoring control strategies in electronic differential applied to electric traction vehicles with Hardware-in-the-Loop test bench**
Junout Martins Louzada Neto
- 9:20 - 9:40** **Design of fiber reinforced structures using Topology Optimization considering stress constraints**
Andre Luis Ferreira da Silva
- 9:40 - 10:00** **Benchmarking industrial upper limb exoskeletons: assessment and comparison of commercially available models**
Camila Taira
- 10:00 - 10:20** **Interlocked Carcass Finite Macroelement for Structural Analysis of Flexible Pipes**
Fernando Geremias Toni
- 10:20 - 10:40** **Integration of Artificial Neural Networks in Industrial Automation Applications Through Programmable Logic Controllers**
Gerson Fabio da Silva

9:00 - 10:40 Sessão Técnica: Energia e Fluidos

Local: Sala ES-12

Chair: Danilo Almeida Machado

- 9:00 - 9:20** **Performance analysis of waste biomass gasification and renewable hydrogen production by neural network algorithm**
Gabriel Gomes Vargas
- 9:20 - 9:40** **Etanol versus Eletricidade: uma avaliação exergoambiental**
Alex Murilo Pinto
- 9:40 - 10:00** **Dynamic Time Warping Intermediate Data Approach For Fwi Cycle Skipping Mitigation**
Claus Naves Eikmeier
- 10:00 - 10:20** **Investigation Of Methane Slip Mitigation On Ice By Means Of Pilot Flame Ignition**
Filipi Martins Fernandes Silva
- 10:20 - 10:40** **Study of Gas Mixture Condensation in Compressible Supersonic Flows**
Ulisses Adônis Silva Costa

9:00 - 10:40 Sessão Técnica: Projeto e Fabricação

Local: Sala TS-43

Chair: Marcos de Sales Guerra Tsuzuki

- 9:00 - 9:20** **The Influence of Plastic Deformation and Erosive Wear on Labyrinth Seal Teeth**
André Dantas Freire
- 9:20 - 9:40** **Static Balancing Techniques and Applications for Spherical Mechanisms**
Antonio Braulio Neto
- 9:40 - 10:00** **Determinação do coeficiente de desgaste de uma microestrutura heterogênea usando o método de elementos finitos e aprendizagem de máquina**
Arnaldo Oliveira Lima
- 10:00 - 10:20** **Effects of Humidity and Temperature on the Characteristics of Aluminum Powders: A Comparative Analysis in the Flow Behavior of Different Atomization Methods for Laser Powder Bed Fusion**
Lucas Salomão Peres

10:20 - 10:40 **Topology Optimization Through Generative Adversarial Networks**

Lucas Matheus Silva Pereira

10:40 - 11:00 **Coffee Break**

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

11:00 - 11:40 **Palestra: Da Pós para a Indústria**

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrante: Felipe Mazuco

11:40 - 12:00 **Intervalo para Almoço**

12:00 - 13:00 **Palestra: Autonomous Micro Aerial Vehicles for Precision Agriculture and Forestry**

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrante: Prof. Vijay Kumar

13:00 - 13:40 **Palestra: Internacionalização**

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrantes: Profa. Larissa Driemeier e Prof. Marcelo Alves

13:40 - 14:00 **Intervalo**

14:00 - 15:00 **Sessão Técnica: Controle e Automação Mecânica**

Local: Sala MC-02

Chair: Flavius Portella Ribas Martins

14:00 - 14:20 **Plataforma Virtual Integrada para Reabilitação Robótica**

Ana Emília Hernandes Dib

14:20 - 14:40 **Experimental Validation of Labyrinth Seals Developed by Topology optimization**

Lucas Neves Braga Soares Ribeiro

14:40 - 15:00 **Adaptation of Shallow Water Equations to Calculate the influence of a Semi-Submerged Structure in Environmental Water Flows**

Luiz Andre Schiaveto Neto

14:00 - 15:00 **Sessão Técnica: Energia e Fluidos**

Local: Sala ES-12

Chair: Rodrigo Vidonsky Pinto

14:00 - 14:20 **Optimal Design of Brazilian Solar, Wind and Battery Hybrid Power Plants**

Thiago Costa Amaral

14:20 - 14:40 **Rotational Response of Rounded Rectangular Prisms Under Aeroelastic Instabilities**

Victor Hugo Santiago Peron

14:40 - 15:00 **Thermodynamic Optimization of a Kalina System**

Wellorzzon Ronnan Ibide Novais

14:00 - 15:00 **Sessão Técnica: Projeto e Fabricação**

Local: Sala TS-43

Chair: Juliane Ribeiro da Cruz Alves

14:00 - 14:20 **Study and development of copper composites for dry sliding application**

Márcio Rodrigues da Silva

14:20 - 14:40 **Evaluation of the Effects of Localized Corrosion Carbon Steel Piping Case Study by Oil and Gas Regulatory Standards**

Mateus Mendes Miguel

14:40 - 15:00

Analysis of Rail Pearlitic Steels under Different Field Thermomechanical Loadings

Alejandro Pulgarin Cuero

15:00 - 15:20

Coffee Break

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

15:20 - 16:20

Mesa Redonda: Da Pós para a Sala de Aula

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica

Palestrantes: Prof. Arthur Henrique de Andrade Melani, Prof. André César Martins Cavalheiro, Prof. Daniela Andrade Damasceno, Profa. Juliane Ribeiro da Cruz Alvez e Prof. Jordi Mas Soler

16:20 - 17:00

Sessão de Pôsteres

Local: Pátio na Entrada do Prédio da Mecânica

Avaliadores: Arthur Henrique de Andrade Melani, Arturo Forner Cordero, Demetrio Cornilios Zachariadis, Danilo Almeida Machado

Design Optimization And Numerical-Experimental Analysis Of The Cooling System Of High Power Density Electric Motors

Samuel Santos Borges

Filtros adaptativos híbridos analógico-digitais ativos aplicados à quantificação dinâmica de massas em movimento sobre plataformas flexíveis.

Sergio Bimbi Junior

Topology Optimization Method Applied To Fluid Flow Considering Resonance Frequency Constraint

Alberto Lemos Durán

Smart System Supported by AI applied to Degradation Modeling and Reliability Prediction for monitored equipment

Alécio Julio Silva

Determinação de valores característicos de tenacidade à fratura baseados em análises estatísticas MOTE e distribuição de Weibull

Vinicius Mota da Cruz Gomes

Investigação Experimental da Influência de Pressões Ultra Altas na Estrutura de Sprays de Etanol.

Prandy Lôvo de Oliveira

Development Of An Adaptable Biaxial Testing Fixture Jig For Universal Testing Machine

Felipe Ribeiro Toloczko

Dynamic Modelling of the Milling Process with Texture

Eduardo Vela Biazzi

Numerical Modeling of a Cast Part

João Guilherme de Oliveira Mainenti

Modeling and Simulation of Turbulent Flow of CO₂ in Supercritical Conditions in the Liquid-Like Region in a Radial Compressor

Júlia Silva de Matos

Influence of pulsatile cerebral spinal fluid on intrathecal drug infusion

Tainá Gomes Rodvalho

Influence of intrathecal drug infusion on cerebral spinal fluid.

Luis Carlos Pires Videira

Fire Risk Intensity Alert Model

Juniti Hitochi Afonço Hanamoto

Electrical Impedance Tomography with Wasserstein GAN

Kaio Teles Ogawa

Automation for Requirements Wide Audience Systems Elicitation

Sonia Kaoru Shiba Justo

Study of the Chemical Looping Combustion process

Reginaldo Carvalho da Silva

Capacitive Ultrasonic Transducer And Setting Of The Mechanical Pre-Tension

Manlius Caesar Torquato dos Santos Rocha

Transportador Auto Equilibrado Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida

Renan Imamura Marques

**Developing an Integrated Geological Storage Management Framework for CCS in Brazil:
Engineering and Multidisciplinary Approaches to Optimize Stakeholders Benefits**

Nathália Weber Neiva Masulino

**An Examination of the Use of Geometric/Clifford Algebra for Formulating and Simulating
Kinematic and Dynamic Models of Multibody Systems**

João Vitor Mendes Cardoso Fraga

17:00 - 18:00 Sessão de Encerramento e Premiações

Local: Anfiteatro do Prédio da Mecânica