

PALESTRAS PLENÁRIAS

25/11/2024	09:00	09:50	MmeCo14-065	Duplex coatings: PEO layers sealed by optimized / modified hybrid sol-gel for corrosion protection of light alloys	Marie-Georges Olivier	Université de Mons, Bélgica
25/11/2024	14:20	15:10	MCoEte41-003	Oportunidades de simplificação de projeto e fabricação de estruturas de laminados compósitos	José Daniel Diniz Melo	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
25/11/2024	17:10	18:00	MpoMeim28-001	Additive manufacturing for electromagnetic compatibility development and enhancement of polymer nanocomposites with carbon-based fillers	Luiz Antonio Pessan	Universidade Federal de São Carlos
26/11/2024	09:00	09:50	MpoBi41-005	Materiais poliméricos incluindo nanofibras eletrofiadas e suas aplicações tecnológicas	Edvani Curti Muniz	Universidade Federal do Piauí
26/11/2024	14:20	15:10	MmeMac30-002	Design and development of refractory metal intermetallic composites, refractory high entropy and refractory complex concentrated alloys	Panos Tsakirooulos	University of Sheffield, Reino Unido
27/11/2024	09:00	09:50	MmePr09-024	Crystallization dynamics in metals, polymers, and ceramics: Bridging theory and experiment in materials science	Edgar Dutra Zanotto	Universidade Federal de São Carlos
27/11/2024	14:20	15:10	MpoEte41-003	Opportunities and challenges for polysaccharides in materials sciences and engineering – a chance to decarbonization	Leonardo Simon	University of Waterloo, Canadá
27/11/2024	17:10	18:00	MCoEte16-001	2D materials under high pressures: strain transfer, adhesion and synthesis of novel structures	Antonio Gomes de Souza Filho	Universidade Federal do Ceará
28/11/2024	09:00	09:50	McePr41-009	Materials engineering and science in the development of solid oxide cell technology for power generation and hydrogen production	Nguyen Minh	University of California San Diego, EUA

PALESTRAS KEYNOTE

Materiais Metálicos						
25/11/2024	11:20	11:50	MmeMss04-001	Prediction of corrosion of metals making use of multiscale modelling	Herman Terryn	Vrije Universiteit Brussel, Bélgica
25/11/2024	11:20	11:50	MmeMss43-004	Aplicações e perspectivas da termodinâmica computacional na área de materiais - de aços a ligas multicomponentes	André Luiz da Costa e Silva	Instituto Brasileiro da Qualidade Nuclear
25/11/2024	15:10	15:40	MmeMcc08-011	Avanços e desafios da metalurgia física dos trilhos ferroviários de aço	Hélio Goldenstein	Universidade de São Paulo
25/11/2024	15:10	15:40	MmeCo41-001	Corrosão e materiais na produção de óleo & gás e na transição energética: desafios e oportunidades para o futuro da produção de energia	Alvaro Augusto Magalhães	Petrobras
26/11/2024	11:20	11:50	MmeMcc40-013	Soldabilidade dos aços inoxidáveis supermartensíticos	Sergio Souto Maior Tavares	Universidade Federal Fluminense
26/11/2024	11:20	11:50	MmeCo41-002	Variáveis na formulação de shop primer rico em zinco influenciando proteção anticorrosiva e propriedades de solda	Isabel Cristina Margarit-Mattos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
26/11/2024	15:10	15:40	MmeMcc09-010	Designing quench and partitioning steels	José Maria Cabrera Marrero	Universitat Politècnica de Catalunya, Espanha
26/11/2024	15:10	15:40	MmeEte03-001	Desafios futuros do setor automotivo frente as novas tecnologias de produtos e materiais	Marco Antonio Colosio	General Motors
27/11/2024	11:20	11:50	MmeCo09-012	Novos testes de corrosão sob fadiga e corrosão sob tensão para meios aquosos pressurizados	Oscar Rosa Mattos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
27/11/2024	12:20	12:50	MmeCo14-023	Passive film's resistivity distribution of crystalline Fe-based pseudo high entropy alloys	Virginie Roche	Université Grenoble Alpes, França
27/11/2024	15:10	15:40	MmeEgp02-001	Machine learning approaches to optimize materials research	Patrick Johnson	Iowa State University, EUA
27/11/2024	15:10	15:40	MmeCa11-002	Sustentabilidade dos materiais avançados do século 21	Sérgio Neves Monteiro	Instituto Militar de Engenharia
27/11/2024	16:10	16:40	MmeMss43-003	O modelo constitutivo de Gonoring de descrição do comportamento plástico de tração uniaxial de tração uniaxial de metais baseado no expoente de endurecimento por deformação	Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	Universidade Federal do Espírito Santo
28/11/2024	09:50	10:20	MmeCo11-002	High entropy alloy corrosion studied in acidic environment by electrochemical and surface science techniques	Vincent Vivier	Sorbonne Université, França
28/11/2024	09:50	10:20	MmeCo04-014	Extending the operation procedures of scanning electrochemical microscopy to unveil corrosion and protection mechanisms	Javier Izquierdo Pérez	Universidade de La Laguna, Espanha

Materiais Cerâmicos						
25/11/2024	15:10	15:40	MceBi02-020	Scaffolds cerâmicos para utilização na engenharia tecidual	Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone	Universidade de São Paulo
26/11/2024	11:20	11:50	MceBi02-021	Funcionalização de nanotubos de haloisita para aplicações analíticas e biomédicas	Pierre Basílio Almeida Fechine	Universidade Federal do Ceará
26/11/2024	15:10	15:40	MceMef05-002	Cerâmicas para dispositivos em telecomunicação 5G	Reginaldo Muccillo	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
27/11/2024	11:20	11:50	MceMac04-002	Integração tape casting magnetron sputering para desenvolvimento de fitas cerâmicas multifuncionais	Wilson Acchar	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
27/11/2024	15:10	15:40	MceBi28-005	Polymer infiltrated ceramic networks produced by additive manufacturing: rheology, mechanical properties and biocompatibility	Gemma Fargas Ribas	Universitat Politècnica de Catalunya, Espanha
28/11/2024	09:50	10:20	MceFsu09-001	Ensaio de riscamento – uma ferramenta para caracterização microestrutural	Izabel Fernanda Machado	Universidade de São Paulo
Materiais Poliméricos						
25/11/2024	11:20	11:50	MpoErec11-013	O desenvolvimento da reciclagem de plásticos no Brasil	Hélio Wiebeck	Universidade de São Paulo
25/11/2024	15:40	16:10	MpoBel41-002	Processos de transformação de produtos plásticos rígidos, semirrígidos e flexíveis	Júlio Harada	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
26/11/2024	11:20	11:50	MpoBel17-002	Avanços em compostos de borracha: da produção de solados ao efeito de nanocargas	Ticiane Sanches Valera	Universidade de São Paulo
27/11/2024	11:20	11:50	EmaMss33-003	Qual o modus operandi de uma revista científica ou como aumentar a chance de seu artigo ser aceito por ela	Sebastião Vicente Canevarolo Jr	Universidade Federal de São Carlos
27/11/2024	15:10	15:40	MpoCa41-001	Economia circular, sua evolução, a contextualização do plástico e seus desafios	Manoel Lisboa da Silva Neto	Universidade de São Paulo
28/11/2024	09:50	10:20	MCoCa05-003	Nanocompósitos poliméricos obtidos a partir da adição de nanocargas à base de carbono	Edcleide Maria Araújo	Universidade Federal de Campina Grande
Materiais Compósitos						
25/11/2024	11:20	11:50	MCoEte41-001	O uso de compósitos de fibras de carbono em aplicações estruturais	Carlos Leão Leutewiler	Teijin Carbon Fiber
26/11/2024	11:20	11:50	MCoCa03-008	Compósitos unidirecionais e híbridos contendo fibras naturais: evolução na análise de desempenho estrutural	Sandra Maria da Luz	Universidade de Brasília

26/11/2024	15:10	15:40	MCoErec41-007	Materiais compósitos: cenário, tendências e desafios da indústria automotiva brasileira	Waldomiro Moreira	Global Composites
27/11/2024	11:20	11:50	MCoEte41-002	Novas tecnologias de fabricação e novos materiais para pás eólicas	José Leandro Correia Alves	Aeris Energy
27/11/2024	15:10	15:40	MCoCa06-004	Formulação de resina epóxi e manufatura de towpregs de carbono	Sandro Campos Amico	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
28/11/2024	09:50	10:20	MceCge23-001	Reciclagem de resíduos de aciaria na Construção Civil	Antônio Eduardo Bezerra Cabral	Universidade Federal do Ceará
Materiais para Geração de Energia						
25/11/2024	11:20	11:50	MCoMge09-001	Composite metal-supported solid oxide fuel cells	Mohammed Hussain Abdul Jabbar	Nissan Technical Center North America
27/11/2024	11:20	11:50	MceMge09-005	Eletrodos de oxigênio para células de óxido sólido e eletrolisadores alcalinos	Daniel Araujo de Macedo	Universidade Federal da Paraíba
27/11/2024	15:10	15:40	MCoDe42-001	Aging and repair in epoxy-matrix composites	Ana Paula Cysne Barbosa	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
27/11/2024	16:10	16:40	MmeMge04-005	Pesquisas com energia eólica no contexto do hidrogênio verde	Carla Freitas Andrade	Universidade Federal do Ceará
28/11/2024	09:50	10:20	MpoMge29-003	Organic Biomaterials for Electrochemical Energy Conversion and Storage	Filipe Figueiredo	Universidade de Aveiro, Portugal
Ensino de Materiais						
25/11/2024	11:20	11:50	EmaEgp33-006	Currículos por competências e as diretrizes curriculares nacionais de engenharia.	Carlos Almir Monteiro de Holanda	Universidade Federal do Ceará
26/11/2024	11:20	11:50	EmaEgp26-001	O futuro da IA começa agora	Tânia Cosentino	Microsoft Brasil

PALESTRAS TÉCNICAS E MESAS REDONDAS

25/11/2024	15:10	15:40	Conselho Federal de Engenharia e Agronomia CONFEA - Francisco Rui Ferreira Machado Júnior	A Inovação em Materiais e a Sustentabilidade na Construção Civil: Desafios e Oportunidades para o Desenvolvimento Regional
25/11/2024	15:10	15:40	ZwickRoell - Gustavo Videira	Hidrogênio: Desafios, requisitos e soluções para ensaios de materiais
26/11/2024	15:40	16:25	Mesa redonda ArcelorMittal	A evolução de aços de alta tecnologia versus a descarbonização
26/11/2024	15:10	15:55	Mesa redonda DAAD - Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico	Research in Germany
26/11/2024	15:55	16:25	Mesa redonda University of Iowa	Research in the United States at the Iowa State University (Materials Science and Engineering)
27/11/2024	11:20	11:50	Vas Tecnologia - Flávio Augusto Luiz	Manufatura Aditiva Avançada: Explorando o Potencial do WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing)
28/11/2024	11:50	14:40	Mesa redonda CAPES	A Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais no Brasil: Novos processos e métricas para avaliar a qualidade e a contribuição da pesquisa

MATERIAIS METÁLICOS

25/11/2024 - segunda-feira - 11:20-12:50 - Sala José de Alencar I+II+III						
keynote	11:20	11:50	MmeMss04-001	Prediction of corrosion of metals making use of multiscale modelling	Herman Terryn	Vrije Universiteit, Bélgica
oral	11:50	12:05	MmeCo22-001	Investigando o impacto de filmes finos nanoestruturados de Nb ₂ O ₅ e a-C:H nos processos de corrosão uniforme e localizada do aço 316L SS	Murilo Oliveira Alves Ferreira	Universidade de São Paulo
oral	12:05	12:20	MmeMss40-006	An innovative fixture for testing the crashwithness in resistance spot welding of press hardening steel	José Agustín Castillo Lara	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	12:20	12:35	MmeMcc40-006	Propriedades dos revestimentos duros em alto cromo com a adição de nióbio metálico e carburado depositados por soldagem a arco elétrico	José Gedael Fagundes Júnior	Universidade Estadual Paulista
oral	12:35	12:50	MmeMac14-001	Ligas Ferrosas Avançadas - Superando o Paradigma Corrosão vs Desgaste	Guilherme Yuuki Koga	Universidade Federal de São Carlos
25/11/2024 - segunda-feira - 11:20-12:50 - Sala José de Alencar IV						
keynote	11:20	11:50	MmeMss43-004	Aplicações e perspectivas da termodinâmica computacional na área de materiais - de aços a ligas multicomponentes	André Luiz da Costa e Silva	Instituto Brasileiro da Qualidade Nuclear
oral	11:50	12:05	MmePr09-013	Recozimento à Temperatura Ambiente do Cobre após Extrusão Angular em Canal Igual Criogênica	Danielle Cristina Camilo Magalhães	Universidade Federal de São Carlos
oral	12:05	12:20	MmeMss06-001	Influência composicional nas transformações de fases martensíticas de ligas Ni-Ti por dinâmica molecular	Luis César Rodríguez Aliaga	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
oral	12:20	12:35	MmeMss33-001	Avaliação e descrição termodinâmica do sistema Cr-Hf-Nb	Thiago Gonçalves de Oliveira	Universidade Federal de Itajubá
oral	12:35	12:50	MmeMss43-001	Estudo da influência das variáveis de tratamento térmico de ligas Ti50Ni43Cu7 utilizando planejamento experimental fatorial	Walman Benicio de Castro	Universidade Federal de Campina Grande
25/11/2024 - segunda-feira - 15:10-16:40 - Sala José de Alencar I+II+III						
keynote	15:10	15:40	MmeMcc08-011	Avanços e desafios da metalurgia física dos trilhos ferroviários de aço	Hélio Goldenstein	Universidade de São Paulo
oral	15:40	15:55	MmePr09-004	Estabilidade térmica de uma liga Zn-Al hipoeutética com adições de Cu e Mg processada por forjamento multidirecional	Nayara Aparecida Neres da Silva	Universidade Federal de Ouro Preto
oral	15:55	16:10	MmePr09-009	Processing and microstructural characterization of W8Ni3Cu metal composite	Armando Cirilo de Souza	Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul
oral	16:10	16:25	MmeMcc03-001	Análise de falha de um implante ortopédico fraturado por fadiga a partir de marcas de desgaste	Cássio Barbosa	Instituto Nacional de Tecnologia
oral	16:25	16:40	MmeCa03-015	Análise Fractográfica de Corpos de Prova Cilíndricos Entalhados Simulando Falhas por Fratura ou Ruptura.	Larissa Gomes Simão	Universidade Estadual do Norte Fluminense - Darcy Ribeiro
25/11/2024 - segunda-feira - 15:10-16:40 - Sala José de Alencar IV						
keynote	15:10	15:40	MmeCo41-001	Corrosão e materiais na produção de óleo & gás e na transição energética: desafios e oportunidades para o futuro da produção de energia	Alvaro Augusto O. Magalhães	Petrobras
oral	15:40	15:55	MmeCo40-005	Investigação da corrosão preferencial de juntas soldadas em meios de baixa condutividade	Zehbour Panossian	Instituto de Pesquisas Tecnológicas
oral	15:55	16:10	MmeMac08-001	Enhancing crack resistance in pearlitic armor flexible risers: insights from microstructural analysis and stress modeling in CO ₂ -rich marine environments	Mohammad Masoumi	Universidade Federal do ABC
oral	16:10	16:25	MmeCa03-010	Failure investigation of an AISI 316L pipe of the Flare System in an off-shore oil platform	Andre Rocha Pimenta	Instituto Federal do Rio de Janeiro
oral	16:25	16:40	MmeFsu09-001	Análise microestrutural da liga Ti-6Al-4V com TBC após oxidação cíclica para aplicação aeroespacial	Danieli A. P. Reis	Universidade Federal de São Paulo

26/11/2024 - terça-feira - 11:20-12:50 - Sala José de Alencar I+II+III						
keynote	11:20	11:50	MmeMcc40-013	Soldabilidade dos aços inoxidáveis supermartensíticos	Sergio Souto Maior Tavares	Universidade Federal Fluminense
oral	11:50	12:05	MmeMef32-001	Desenvolvimento de Nanoestruturas Plasmônicas em Filmes de PMMA via Escrita Direta a Laser: Controle do Tamanho, Forma e Concentração	Marcelo Gonçalves Vivas	Universidade Federal de Alfenas
oral	12:05	12:20	MmeMef05-003	Ohmic-to-Schottky modification of ZnO-Metal contact modulated by film thickness	Raquele Lima Moreira	Universidade Federal do Ceará
oral	12:20	12:35	MmeMss08-001	Obtained by finite element modeling the vibrational quadrupole mode frequencies of the Schenberg detector spherical antenna including macrostructure due the sphere casting.	Carlos Frajuca	Universidade Federal de Rio Grande e IFSP
oral	12:35	12:50	MmePr11-005	Biominação de metais críticos a partir de bactérias isoladas em lâmpadas de LED	Isabela Natália Silva Ferreira	Universidade do Vale do Rio dos Sinos
26/11/2024 - terça-feira - 11:20-12:50 - Sala José de Alencar IV						
keynote	11:20	11:50	MmeCo41-002	Variáveis na formulação de shop primer rico em zinco influenciando proteção anticorrosiva e propriedades de solda	Isabel Cristina Margarit-Mattos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
oral	11:50	12:05	MmeCo14-028	Biomass-derived corrosion inhibitors with real application in oil production fields	Eliane D'Elia	Universidade Federal do Rio de Janeiro
oral	12:05	12:20	MmeCo09-001	Uma nova visão sobre o papel das partículas intermetálicas na estrutura do filme anódico e no desenvolvimento da corrosão de ligas de alumínio anodizadas	João Victor de Sousa Araújo	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	12:20	12:35	MmePr35-001	Aspersão térmica de um esmalte porcelanico a base de óxido de silício sobre um substrato de ferro fundido	Maria Nalu Verona	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
oral	12:35	12:50	MmeMac40-011	Estudo da solidificação de metais de solda dissimilares visando a soldagem do aço inoxidável austenítico AISI 310S para serviço em alta temperatura	Ana Beatriz Ferreira Sousa	Universidade Federal do Ceará
26/11/2024 - terça-feira - 15:10-16:25 - Sala José de Alencar I+II+III						
keynote	15:10	15:40	MmeMcc09-010	Designing quench and partitioning steels	José Maria Cabrera Marrero	Universidade Politécnica da Catalunia, Espanha
oral	15:40	15:55	MmePr28-012	Aplicações de ferramentas baseadas no método CALPHAD para manufatura aditiva	Alisson Kwiatkowski da Silva	Thermo-Calc Software AB
oral	15:55	16:10	MmePr28-014	Predição da processabilidade de materiais metálicos por manufatura aditiva	Éder Socrates Najjar Lopes	Universidade Estadual de Campinas
oral	16:10	16:25	MmeBi28-006	Manufatura aditiva da liga Ti-20Nb-6Ta: modificação de microestrutura e propriedades mecânicas através de otimização de parâmetros de processamento	Guilherme Arthur Longhitano	Universidade Estadual de Campinas
26/11/2024 - terça-feira - 15:10-15:40 - Sala José de Alencar IV						
keynote	15:10	15:40	MmeEte03-001	Desafios futuros do setor automotivo frente as novas tecnologias de produtos e materiais	Marco Antonio Colosio	General Motors
27/11/2024 - quarta-feira - 11:20-12:50 - Sala José de Alencar I+II+III						
keynote	11:20	11:50	MmeCo09-012	Novos testes de corrosão sob fadiga e corrosão sob tensão para meios aquosos pressurizados	Oscar Rosa Mattos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
oral	11:50	12:05	MmeMcc44-001	Influência dos parâmetros de corte e da força de usinagem nas tensões residuais no fresamento de topo do aço maraging 350	Hugo Mikael Amancio	Universidade Federal Fluminense
oral	12:05	12:20	MmeCo40-002	Influência do acabamento superficial e do meio na taxa de corrosão em revestimento Inconel 625 soldado	Henrique Ajuz Holzmann	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
keynote	12:20	12:50	MmeCo14-023	Passive film's resistivity distribution of crystalline Fe-based pseudo high entropy alloys	Virginie Roche	Université Grenoble, França
27/11/2024 - quarta-feira - 11:50-12:50 - Sala José de Alencar IV						
oral	11:50	12:05	MmeCa05-007	Caracterização magnética de escórias de aciaria para otimização de seu reaproveitamento	Ramon Valls Martin	Instituto de Pesquisas Tecnológicas
oral	12:05	12:20	MmeBi13-001	Estudo do processo de extrusão em canal angular (ECAP) para a liga de titânio beta metaestável Ti-35Nb-7Zr-5Ta	Athos Henrique Plaine	Universidade do Estado de Santa Catarina
oral	12:20	12:35	MmePr13-008	Addressing manufacturing challenges in NbTi monofilament	Tales Ferreira	Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
oral	12:35	12:50	MmeMcc44-010	Avaliação da integridade superficial no fresamento de topo da liga de alumínio 6061 utilizando pastilhas wiper	Tatiane Campos Chuvas	Centro Federal de Educação Tecnológica

27/11/2024 - quarta-feira - 15:10-16:40 - Sala José de Alencar I+II+III						
keynote	15:10	15:40	MmeEgp02-001	Machine learning approaches to optimize materials research	Patrick Johnson	Iowa State University, EUA
oral	15:40	15:55	MmeBi02-024	Novas ligas de Ti beta-metaestáveis funcionalizadas com elementos bioativos visando aplicações ortopédicas e odontológicas	Carlos Roberto Grandini	Universidade Estadual Paulista
oral	15:55	16:10	MmeBi09-001	Development and Evaluation of Zn-Mg-X Alloys for Low-Cost Bioresorbable Metallic Biomaterials	Christopher Brito	Universidade Estadual Paulista
oral	16:10	16:25	MmeCa04-005	Síntesis y caracterización de catalizadores bimetalicos Rh-Ni/SiO ₂ : Efecto del contenido de Ni en la síntesis de aminoácidos.	Doris Ruiz	Universidad de Concepción
oral	16:25	16:40	MmeBi02-013	Molhabilidade e viabilidade celular em ligas de titânio não recobertas	Armando Ítalo Sette Antonialli	Universidade Federal de São Carlos
27/11/2024 - quarta-feira - 15:10-16:40 - Sala José de Alencar IV						
keynote	15:10	15:40	MmeCa11-002	Sustentabilidade dos materiais avançados do século 21	Sérgio Neves Monteiro	Instituto Militar de Engenharia
oral	15:40	15:55	MmeCa28-004	Influência de anisotropia e tratamento térmico no comportamento mecânico de uma liga de alumínio da série 2XXX fabricada por manufatura aditiva	Leonardo Barbosa Godefroid	Universidade Federal de Ouro Preto
oral	15:55	16:10	MmePr28-013	Sustentabilidade Indireta no Processamento por Manufatura Aditiva de Estruturas Metálicas Arquitetadas: Um Estudo Comparativo entre aço Maraging 18Ni300 e Ti6Al4V	Luiz Fernando Kultz Unti	Universidade Estadual de Campinas
keynote	16:10	16:40	MmeMss43-003	O modelo constitutivo de Gonoring de descrição do comportamento plástico de tração uniaxial de tração uniaxial de metais baseado no expoente de endurecimento por deformação	Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	Universidade Federal do Espírito Santo
28/11/2024 - quinta-feira - 9:50-11:20 - Sala José de Alencar I+II+III						
keynote	09:50	10:20	MmeCo11-002	High entropy alloy corrosion studied in acidic environment by electrochemical and surface science techniques	Vincent Vivier	Sorbonne Université, França
oral	10:20	10:35	MmeBi09-003	Síntese e Caracterização de Ligas de Alta Entropia dos Sistemas: TiZrNbMoSnx e TiZrNbTaSnx para x = 0, 3 e 5 at% para Aplicações Biomédicas	Ricardo Floriano	Universidade Estadual de Campinas
oral	10:35	10:50	MmeCo15-004	Liga multi-elementos principais à base de TiNbCr: Uma alternativa promissora para aplicações a altas temperaturas em atmosferas contendo enxofre	Carlos Alberto Della Rovere	Universidade Federal de São Carlos
oral	10:50	11:05	MmeErec23-001	Estudo da Reciclagem de Latas de Alumínio para a Região do Portal do Sertão: Uma Revisão e Estudo de Método	Djoille Denner Damm	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
oral	11:05	11:20	MmeCa41-002	Mechanical twinning by applying a secondary annealing heat treatment processing route in a high-alloyed boron-content TWIP steel	Antonio Enrique Salas-Reyes	Universidad Nacional Autónoma de México
28/11/2024 - quinta-feira - 9:50-11:20 - Sala José de Alencar IV						
keynote	09:50	10:20	MmeCo04-014	Extending the operation procedures of scanning electrochemical microscopy to unveil corrosion and protection mechanisms	Javier Izquierdo Pérez	Universidade de La Laguna, Espanha
oral	10:20	10:35	MmeFsu17-006	Sinergismo entre "nível de concentração", "tipo de partícula micro-abrasiva" e "tipo líquido" de lamas micro-abrasivas no comportamento ao desgaste micro-abrasivo da liga intermetálica Fe-30Al-6Cr (at.%) – Parte I: Modos de Desgaste Micro-Abrasivos	Ronaldo Câmara Cozza	Faculdade de Tecnologia de Mauá
oral	10:35	10:50	MmeFsu17-010	Sinergismo entre "nível de concentração", "tipo de partícula micro-abrasiva" e "tipo líquido" de lamas micro-abrasivas no comportamento ao desgaste micro-abrasivo da liga intermetálica Fe-30Al-6Cr (at.%) – Parte II: Volume de Desgaste	Ronaldo Câmara Cozza	Faculdade de Tecnologia de Mauá
oral	10:50	11:05	MmeMcc17-007	Influência da estratégia de entrada no desgaste da ferramenta de corte e na rugosidade superficial do aço SAE D2 durante o fresamento frontal.	Francisco Assis Toti	Faculdade de Tecnologia de Sorocaba
oral	11:05	11:20	MmeBi17-002	Micro-abrasive wear behavior of the ISO 5832-1 austenitic stainless-steel treated by optical fiber laser and used in biomedical applications	Gleisa Pitareli	Faculdade de Tecnologia de Mauá

MATERIAIS CERÂMICOS

25/11/2024 - segunda-feira - 15:10-16:40 - Sala Rachel de Queiroz						
keynote	15:10	15:40	MceBi02-020	Scaffolds cerâmicos para utilização na engenharia tecidual	Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone	Universidade de São Paulo
oral	15:40	15:55	MceSi32-019	Síntese e caracterização de materiais nanoporosos para adsorção de contaminantes	Nelcy Della Santina Mohallem	Universidade Federal de Minas Gerais
oral	15:55	16:10	MceSi06-013	Síntese de Biodiesel utilizando catalisadores de MoO ₃ e óleo residual: otimização de processo reacional	Adriano Lima da Silva	Universidade Federal de Campina Grande
oral	16:10	16:25	MceSi22-002	Filmes fotocatalíticos à base de TiO ₂ : efeitos da dopagem e formação de heterojunções nas propriedades fotocatalíticas	Rodrigo Teixeira Bento	Universidade São Judas Tadeu
oral	16:25	16:40	MceSi26-001	Avanços e desafios no desenvolvimento de cerâmicas à base de zircônia no laboratório de Insumos Cerâmicos do IPEN ao longo de três décadas	Dolores Ribeiro Ricci Lazar	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
26/11/2024 - terça-feira - 11:20-12:50 - Sala de Reuniões 4						
keynote	11:20	11:50	MceBi02-021	Funcionalização de nanotubos de halosita para aplicações analíticas e biomédicas	Pierre Basílio Almeida Fehine	Universidade Federal do Ceará
oral	11:50	12:05	McePr41-002	Estudo da influência composicional no processo de secagem rápida de cerâmica vermelha	Vitor de Souza Nandi	Universidade do Extremo Sul Catarinense
oral	12:05	12:20	MceBi02-010	Revestimento vítreo bactericida para implantes dentários via Machine Learning	Thalia Delmondes de Souza	Universidade Federal de São Carlos
oral	12:20	12:35	MceBi33-001	Efeito da microestrutura do biovidro 58S na adsorção de albumina	Jéssica Fernanda Ribeiro Oliveira	Universidade Federal de Sergipe
oral	12:35	12:50	McePr36-001	Alumina-mullite composites prepared from calcined alumina and colloidal silica by uniaxial pressing	Crislayne Gabriela Andreto	Escola de Engenharia de São Carlos
26/11/2024 - terça-feira - 15:10-16:25 - Sala Rachel de Queiroz						
keynote	15:10	15:40	MceMef05-002	Cerâmicas para dispositivos em telecomunicação 5G	Reginaldo Muccillo	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	15:40	15:55	MceErec32-002	Otimizando a Atividade Fotocatalítica de Nanopartículas de ZnO Dopadas com Cl através da Lixiviação Seletiva de Superfície	Andre Luiz da Silva	Universidade de São Paulo
oral	15:55	16:10	McePr36-004	Incorporação de geopolímeros "one-part" e "two-parts" em cerâmicas refratárias aluminosas	Ana Paula da Luz	Universidade Federal de São Carlos
oral	16:10	16:25	MceCa12-005	Caracterização térmica e estrutural de vidros e vitrocerâmicas para aplicações como selantes em SOFCs	Aluisio Alves Cabral	Federal Institute of Maranhao
27/11/2024 - quarta-feira - 11:20-12:50 - Sala Rachel de Queiroz						
keynote	11:20	11:50	MceMac04-002	Integração tape casting magnetron sputtering para desenvolvimento de fitas cerâmicas multifuncionais	Wilson Acchar	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
oral	11:50	12:05	MceMcC28-001	Influência do intervalo de deposição de camadas na construtibilidade de misturas cimentícias projetadas para impressão 3D	Marcelo Tramontin Souza	Universidade Estadual de Santa Cruz
oral	12:05	12:20	MceCa32-002	Avaliação da caracterização física, química e microestrutural da encapsulação da ovoalbumina em SBA-15	Ivana Conte Cosentino	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	12:20	12:35	MceCge07-001	Argamassa para assentamento de alvenaria com incorporação de Dregs	Luis Felipe Moreira Cesar	Universidade Estadual Paulista
oral	12:35	12:50	MceCge11-003	Comparative Mineralogical Analysis of Brazilian Portland Cements Using Two Different Approaches; Conventional and High-resolution Synchrotron X-ray Diffractometries.	Xabier Turrillas	Institut de Ciència de Materials de Barcelona

27/11/2024 - quarta-feira - 15:10-16:40 - Sala Rachel de Queiroz						
keynote	15:10	15:40	MceBi28-005	Polymer infiltrated ceramic networks produced by additive manufacturing: rheology, mechanical properties and biocompatibility	Gemma Fargas Ribas	Universitat Politècnica de Catalunya, Espanha
oral	15:40	15:55	MceMac08-001	Avaliação preliminar da resistência ao impacto de vidros balísticos fabricados com diferentes intercamadas poliméricas	Samuel Márcio Toffoli	Universidade de São Paulo
oral	15:55	16:10	MceMef32-001	Cimento Portland Fotoluminescente com Nanotubos de Aluminato de Estrôncio Co-Dopado com Íons Terras Raras	Nadia Khaled Zurba	Universidade Federal do Ceará
oral	16:10	16:25	MceMeim09-001	Obtenção do Composto ZnO-TiO2 sintetizado pelo método sol-gel assistido por Tapioca tendo em vista sua aplicação como material dielétrico	Vânia Caldas Sousa	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
oral	16:25	16:40	MceFsu17-002	Insights into the impact of multilayer engineering on the microstructure and micromechanical behavior of hard ceramic coatings	Haroldo Cavalcanti Pinto	Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo
28/11/2024 - quinta-feira - 9:50-11:20 - Sala Rachel de Queiroz						
keynote	09:50	10:20	MceFsu09-001	Ensaio de riscamento – uma ferramenta para caracterização microestrutural	Izabel Fernanda Machado	Universidade de São Paulo
oral	10:20	10:35	MceMcc01-003	Preparação e caracterização das composições epóxi/grafeno visando aplicação em reforço estrutural em vigas de concreto armado	Juliana Regina Kloss	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
oral	10:35	10:50	MceMss08-002	Uso e otimização de métodos de machine learning e simulação molecular na obtenção de propriedades elásticas de vidros com bioatividade.	Sebastiao Lucena	Universidade Federal do Ceara
oral	10:50	11:05	MceBi33-004	Efeito da porosidade e área superficial na bioatividade de vidros do tipo 58S obtidos por sol-gel	Félix Raman Silva Silveira	Universidade Federal de Sergipe
oral	11:05	11:20	MceErec04-001	Utilização de carvão ativado obtido da reciclagem de borra de café de cápsulas na remoção de corantes	Luciene Santos Carvalho	Instituto Federal da Bahia

MATERIAIS POLIMÉRICOS

25/11/2024 - segunda-feira - 11:20-12:50 - Sala Antonio Bandeira						
keynote	11:20	11:50	MpoErec11-013	O desenvolvimento da reciclagem de plásticos no Brasil	Hélio Wiebeck	Universidade de São Paulo
oral	11:50	12:05	MpoErec06-001	Reciclagem de Polipropileno Reciclado Utilizando Radiação Ionizante	Julio Harada	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	12:05	12:20	MpoErec43-001	Escalonamento do processo de reciclagem química via pirólise térmica do polietileno de alta densidade (pead)	Natasha Kelber Sitton	Universidade Federal do Rio de Janeiro
oral	12:20	12:35	MpoMte41-001	Mechanical recycling of fibers from offshore decommissioning	Thiago Ramos Correia	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
oral	12:35	12:50	MpoErec33-002	Reutilização de isoladores poliméricos em fim de vida útil, oriundos de ferrovias brasileiras	Thiago Tepasse De Brum	Universidade Feevale
25/11/2024 - segunda-feira - 15:40-16:40 - Sala Antonio Bandeira						
keynote	15:40	16:10	MpoBel41-002	Processos de transformação de produtos plásticos rígidos, semirrígidos e flexíveis	Júlio Harada	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	16:10	16:25	MpoMeim32-001	Efeito da adição de nanoplaças de grafeno e carbono vítreo nas propriedades elétricas e na biodegradabilidade de embalagens antiestáticas de PLA/PHBV	Fabio Roberto Passador	Universidade Federal de São Paulo
oral	16:25	16:40	MpoBI32-002	Desenvolvimento de embalagens multifuncionais antimicrobianas baseadas em nanocompósitos de PLA/PHBV/SEP/ZnO	Aline Vasconcelos Duarte	Universidade Federal de São Carlos
26/11/2024 - terça-feira - 11:20-12:50 - Sala Antonio Bandeira						
keynote	11:20	11:50	MpoBel17-002	Avanços em compostos de borracha: da produção de solados ao efeito de nanocargas	Ticiane Sanches Valera	Universidade de São Paulo
oral	11:50	12:05	MpoMss06-003	Inteligência Artificial Aplicada a produção de biopolímeros com enfoque em sustentabilidade e utilização de Extended Finite Element Method	Enio Pontes Deus	Universidade Federal do Ceará
oral	12:05	12:20	MpoBi28-003	Linking rheological properties and bioprinting for enhancing tissue constructs	Ingri Julieth Mancilla Corzo	Universidade Estadual de Campinas
oral	12:20	12:35	MpoBel37-001	Reologia como ferramenta para avaliar a microestrutura de compósitos de borracha natural e sílica	Carla Almêda Correia	Universidade de São Paulo
oral	12:35	12:50	MpoBel08-003	Como interpretar a força de adesão entre a borracha e o reforço de uma correia transportadora de minério	Pedro Garcia Lins	Vale S.A.
27/11/2024 - quarta-feira - 11:20-12:50 - Sala Antonio Bandeira						
keynote	11:20	11:50	EmaMss33-003	Qual o modus operandi de uma revista científica ou como aumentar a chance de seu artigo ser aceito por ela	Sebastião Vicente Canevarolo Júnior	Universidade Federal de São Carlos
oral	11:50	12:05	MmeDe04-001	Estudo das propriedades do PVC após teste de intemperismo acelerado por câmara com arco de xenon	Érica da Silva Tirelli	Instituto Mauá de Tecnologia
oral	12:05	12:20	MpoBI10-002	Influência do copolímero MBS no comportamento reológico e óptico de blendas com polímeros acrílicos e estirênicos	Edson Noriyuki Ito	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
oral	12:20	12:35	MCoCa12-009	Desenvolvimento de compósitos de PEAD/CCA para embalagens de alimentos irradiados por feixe de elétrons	Maria Elizabeth Maués dos Santos	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	12:35	12:50	MpoBi25-007	Caracterização de hidrogéis à base de PVA, alginato e poloxâmero 407 para bioimpressão 3D por extrusão.	Gustavo Luiz Bueno Cardoso	Universidade do Vale do Paraíba

27/11/2024 - quarta-feira - 15:10-16:40 - Sala Antonio Bandeira						
keynote	15:10	15:40	MpoCa41-001	Economia circular, sua evolução, a contextualização do plástico e seus desafios	Manoel Lisboa da Silva Neto	Citymining, RS
oral	15:40	15:55	MpoErec07-002	Avaliação da eficiência da lavagem na reciclagem mecânica de poli(terefalato de etileno)	Hélio Wiebeck	Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
oral	15:55	16:10	MpoMcc37-001	Avaliação das Propriedades Reológicas de Ligantes Asfálticos Modificados com Borracha de Pneus por Extrusão no Estado Sólido	Paulo Victor Fernandes	Universidade Federal de São Carlos
oral	16:10	16:25	MpoCa08-004	Efeito do teor de resíduo industrial EPM no desempenho mecânico de compósitos de filmes metalizados de BOPP pós-consumo	Tiago Ocanha de Oliveira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
oral	16:25	16:40	MpoCa29-002	Membranas de compósitos obtidas a partir de resíduos de fibra sintética para o tratamento de efluentes têxteis	Joanne Graziela Andrade Mendes	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
28/11/2024 - quinta-feira - 10:20-11:20 - Sala Antonio Bandeira						
keynote	09:50	10:20	MCoCa05-003	Nanocompósitos poliméricos obtidos a partir da adição de nanocargas à base de carbono	Edcleide Maria Araújo	Universidade Federal de Campina Grande
oral	10:20	10:35	MpoCa25-001	Effect of magnetic nanoparticle on the morphology and interaction mechanisms between herbicide and nanocomposite hydrogels	Fabício Cerizza Tanaka	Universidade Estadual Paulista
oral	10:35	10:50	MpoMac32-001	Nanofluidos a base de polímeros e nanomateriais de carbono (NMC) para produção eficiente de petróleo em EOR	Cláudia de Vasconcelos	Universidade Federal de Minas Gerais
oral	10:50	11:05	MpoBI08-004	Propriedades mecânicas de filmes MULCH contendo pimenta caiena como aditivo natural	Bruna Iasmin Bueno Sousa	Universidade Federal do Piauí
oral	11:05	11:20	MpoSi10-001	Síntese e caracterização da espuma rígida de poliuretano como ácido nióico	Maria Eduarda Santos Rodrigues Souza	Universidade Tecnológica Federal do Paraná

MATERIAIS COMPÓSITOS

25/11/2024 - segunda-feira - 11:20-12:50 - Sala de Reuniões 3						
keynote	11:20	11:50	MCoEte41-001	O uso de compósitos de fibras de carbono em aplicações estruturais	Carlos Leão Leutewiler	Teijin Carbon Fiber
oral	11:50	12:05	MCoPr08-001	Avaliação da reprocessabilidade de compósitos de PA6/fibras de carbono	Fabio Roberto Passador	Universidade Federal de São Paulo
oral	12:05	12:20	MCoPr30-001	EFEITO DA QUANTIDADE DE LIGANTE Ni-12Al EM CERMETS DE NbC – MICROESTRUTURA, DUREZA E DENSIDADE	Evandro Dematte	Universidade do Estado de Santa Catarina
oral	12:20	12:35	MCoCa06-001	AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES TÉRMICAS E QUÍMICAS DE BIOCOPÓSITOS A BASE DE RESINA EPÓXI REFORÇADOS COM FIBRAS DO COCO SECO	Vinicius Taveira	Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Ceará
oral	12:35	12:50	MCoErec32-002	Remoção de elementos potencialmente tóxicos de solução aquosa utilizando aerogéis compósitos contendo nanocelulose modificada por agente quelante	Paulo Henrique Camani	Universidade Estadual de Campinas
25/11/2024 - segunda-feira - 15:10-16:40 - Sala de Reuniões 3						
oral	15:40	15:55	MCoCa08-015	INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE ARGILA E TECIDOS DE FIBRA DE JUTA (Corchorus capsularis) NAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS	Rachel Maria Alencar da Silva	Universidade Federal do Pará
oral	15:55	16:10	McoMcc08-022	Análise de propriedades mecânicas de concreto de cimento Portland e concreto álcali-ativado em corpos de prova de diferentes diâmetros	Abcael Ronald Santos Melo	Universidade Federal do Ceará
oral	16:10	16:25	MCoPr08-002	Polypropylene composites reinforced with alumina particles and chopped glass fibers	Marisa Cristina Guimarães Rocha	Instituto Politécnico do Rio de Janeiro
oral	16:25	16:40	McoEte44-001	Desafios na Usinabilidade de um Compósito Polimérico Fabricado por Manufatura Aditiva Híbrida	Alex Camilli Bottene	Instituto de Ensino e Pesquisa
26/11/2024 - terça-feira - 11:20-12:50 - Sala de Reuniões 3						
keynote	11:20	11:50	MCoCa03-008	Compósitos unidirecionais e híbridos contendo fibras naturais: evolução na análise de desempenho estrutural	Sandra Maria da Luz	Universidade de Brasília
oral	11:50	12:05	MCoErec08-002	Fibras de açai (Euterpe oleracea Mart.) em compósitos poliméricos: Propriedades Mecânicas de tração e flexão	Manoel Vinicius Franca Monteiro	Universidade Federal do Pará
oral	12:05	12:20	MCoCa08-024	Desempenho mecânico de compósitos epóxi reforçados com Fibras de Ubim	Belayne Zanini Marchi	Instituto Militar de Engenharia
oral	12:20	12:35	McoCa03-003	Um estudo experimental e numérico do comportamento balístico de compósito híbrido de matriz epóxi reforçado com tecido de aramida e tecido de fique com diferentes sequências de empilhamento	Bernardo Soares Avila de Cêa	Instituto Militar de Engenharia
oral	12:35	12:50	McoCa03-006	Comparação da energia de projétil experimental e obtidas por simulação computacional explícita de compósitos epóxi-fibra de carnaúba	Raí Felipe Pereira Junior	Instituto Militar de Engenharia
26/11/2024 - terça-feira - 15:10-16:25 - Sala de Reuniões 3						
keynote	15:10	15:40	MCoErec41-007	Materiais compósitos: cenário, tendências e desafios da indústria automotiva brasileira	Waldomiro Sebastião Moreira	Global Composites
oral	15:40	15:55	MCoBi28-004	Manufatura aditiva a laser de compósitos de liga Beta Ti-Nb reforçada com TiC visando a aplicação biomédica	Vinicius Richieri Manso Gonçalves	Universidade Federal de São Carlos
oral	15:55	16:10	McoCa17-001	Estudo do compósito de matriz de aço reforçado com TiB2 produzido por spark plasma sintering	Mariane Gonçalves de Miranda Salustre	Global R&D Brazil – ArcelorMittal
oral	16:10	16:25	McoCa08-017	Compósitos de matriz metálica de alumínio reforçados com carbetto de silício: análise macro e microestrutural e propriedades mecânicas	Renan Vasconcelos Tavares	Universidade Federal do Pará

27/11/2024 - quarta-feira - 11:20-12:50 - Sala de Reuniões 3						
keynote	11:20	11:50	MCoEte41-002	Novas tecnologias de fabricação e novos materiais para pás eólicas	José Leandro Correia Alves	Aeris Energy
oral	11:50	12:05	McoBi04-003	Tratamento de oxidação por micro arco aplicado em compósitos de matriz Beta Ti-Nb para incorporação de elementos bioativos em filmes óxidos superficiais	Vinicius Richieri Manso Gonçalves	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"
oral	12:05	12:20	MCoCge08-007	Efeito da Incorporação de Fibras Celulósicas na Estabilidade Dimensional e Desempenho Mecânico de um Cimento Básico de Sulfato de Magnésio	Juan Camilo Adrada Molano	Universidade de São Paulo
oral	12:20	12:35	MCoMcc14-001	Influência da adição mineral de escória de aciaria no perfil de penetração de cloretos em concretos	Lais Cristina Barbosa Costa	Universidade Federal do Ceará
oral	12:35	12:50	MCoCge08-004	Avaliação de diferentes métodos de dispersão de microcelulose cristalina em pastas cimentícias	Géssica Katalyne Bilcati	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
27/11/2024 - quarta-feira - 15:10-16:40 - Sala de Reuniões 3						
keynote	15:10	15:40	MCoCa06-004	Formulação de resina epóxi e manufatura de towpregs de carbono	Sandro Campos Amico	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
oral	15:40	15:55	MCoCa03-007	Caracterização dinâmica com barra Hopkinson de compósitos híbridos de epóxi com tecido de aramida e manta de curauá para capacete balístico	Lucio Fabio Cassiano Nascimento	Instituto Militar de Engenharia
oral	15:55	16:10	MCoErec08-020	Tubos de poli(cloreto de vinila) revestidos com compósitos de poliéster e fibra de vidro com diferentes camadas de resíduo de areia de fundição	Matheus Vinicius Gregory Zimmermann	Universidade do Extremo Sul Catarinense
oral	16:10	16:25	MCoErec01-001	Painel de partículas alternativo produzido com madeira de pinus e polietileno tereftalato reciclado (PETr)	Rodrigo Andraus Bispo	Universidade Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira
oral	16:25	16:40	MCoMac17-002	AVALIAÇÃO TRIBOLÓGICA DO POLIETILENO DE ULTRA ALTA MASSA MOLAR CONTENDO ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO: ASPECTOS ESTRUTURAIS E MECÂNICOS	Poliane Neves de Oliveira	Universidade Federal de Minas Gerais
28/11/2024 - quinta-feira - 9:50-11:20 - Sala de Reuniões 3						
keynote	09:50	10:20	MceCge23-001	Reciclagem de resíduos de aciaria na Construção Civil	Antônio Eduardo Bezerra Cabral	Universidade Federal do Ceará
oral	10:20	10:35	McoErec08-005	Reciclagem de Fibras de Polipropileno de Sacos de Ráfia Pós-uso para Reforço em Concreto Estrutural	Fernanda Valvassori Novak	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
oral	10:35	10:50	MCoMcc33-002	Análise de propriedades elétricas e mecânicas de uma argamassa armada produzida por meio da incorporação de microfibras de carbono.	Camila Tiemi Ozaki e Silva	Universidade Estadual de Campinas
oral	10:50	11:05	McoCge32-001	Macromateriais nanoestruturados: uma forma simples de aplicação de nanotubos de carbono em matrizes cimentícias	Claudio Ermani Martins Oliveira	Universidade Federal de Itajubá
oral	11:05	11:20	MCoMcc08-008	Análise do efeito e influência do resíduo de vidro nas propriedades mecânicas quando aplicado como substituto parcial ao cimento portland no concreto	Antônio Eduardo Bezerra Cabral	Universidade Federal do Ceará

MATERIAIS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA

25/11/2024 - segunda-feira - 11:20-12:50 - Sala Rachel de Queiroz						
keynote	11:20	11:50	MCoMge09-001	Composite metal-supported solid oxide fuel cells	Mohammed H. Abdul Jabbar	Nissan Technical Center North America
oral	11:50	12:05	MceMge32-007	Desenvolvimento de Catalisadores Bimetálicos Core-Shell para Produção de Hidrogênio a Bordo de Veículos com Motores a Combustão Interna	Stéfany Senas Figueiredo	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares/ Universidade de São Paulo
oral	12:05	12:20	MceMge39-001	Sinterização ultrarrápida assistida por campo elétrico da perovskita BaCe _{0,2} Zr _{0,7} Sm _{0,1} O _{3-δ} utilizada como eletrólito em células à combustível de óxido sólido	Lidyanne Da Silva Hagy	Universidade Estadual de Ponta Grossa
oral	12:20	12:35	MmeMge30-002	Estudo da Liga Ni/B da Atividade Eletrocatalítica da Frente a Reação de Desprendimento de Hidrogênio em Meio Alcalino	Seiti Inoue Venturini	Instituto de Química de São Carlos
oral	12:35	12:50	MmeMge33-001	Cátodos de Fe _x Ni _(1-x) porosos e de alta área superficial para produção de hidrogênio por eletrolise da água em meio alcalino.	Pedro de Lima Neto	Universidade Federal do Ceará
27/11/2024 - quarta-feira - 11:20-12:50 - Sala de Reuniões 4						
keynote	11:20	11:50	MceMge09-005	Eletrodos de oxigênio para células de óxido sólido e eletrolisadores alcalinos	Daniel Araujo de Macedo	Universidade Federal da Paraíba
oral	11:50	12:05	MmeMge32-013	Efeito da taxa de resfriamento na formação de fases e propriedades de armazenagem de hidrogênio de ligas do sistema Ti-V-Nb-Cr.	Régis Daniel Cava	Universidade Federal de São Carlos
oral	12:05	12:20	MmeMge32-003	Desenvolvimento de ligas ricas em Nb para armazenagem de hidrogênio	Guilherme Zepon	Universidade Federal de São Carlos
oral	12:20	12:35	MCoMge32-002	Síntese, caracterização e aplicação do catalisador Co/Nb ₂ O ₅ : desempenho em condições de reação limpa e contaminada.	Ludmila de Paula Cabral Silva	Universidade Federal Fluminense
oral	12:35	12:50	MceMge32-002	Óxidos de Nb-TiO ₂ : Processamento utilizando o moinho de bolas e caracterização das partículas	Gideã Taques Tractz	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
27/11/2024 - quarta-feira - 15:10-16:40 - Sala de Reuniões 4						
keynote	15:10	15:40	MCoDe42-001	Aging and repair in epoxy-matrix composites	Ana Paula Cysne Barbosa	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
oral	15:40	15:55	MceMef32-005	Advanced Luminescent Nanostructures for Enhanced Solar Cell Applications	Milliane Passos da Silva Palácio	Universidade Federal do Ceará
oral	15:55	16:10	MceMge09-003	Catalisadores Nanoestruturados de Ni/Fe Suportados em CeO ₂ para Reforma a Vapor do Etanol	Dryade Ferreira de Paula	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
keynote	16:10	16:40	MmeMge04-005	Pesquisas com energia eólica no contexto do hidrogênio verde	Carla Freitas Andrade	Universidade Federal do Ceará
28/11/2024 - quinta-feira - 9:50-11:20 - Sala de Reuniões 4						
keynote	09:50	10:20	MpoMge29-003	Organic Biomaterials for Electrochemical Energy Conversion and Storage	Filipe Figueiredo	Universidade de Aveiro, Portugal
oral	10:20	10:35	MmeMge32-015	Probing Nanoscale Heterogeneity in HER Activity of Mo ₂ C Catalysts via Scanning Electrochemical Cell Microscopy: Insights into Native Oxide Effects	Daniel Grasseschi	Universidade Federal do Rio de Janeiro
oral	10:35	10:50	MpoMef05-001	Deposição de filmes finos e montagem de estrutura híbrida orgânica-inorgânica de Derivado Quinolínico e Dióxido de Estanho com características de junção p-n	Luis Vicente de Andrade Scalvi	Universidade Estadual Paulista
oral	10:50	11:05	MmeMge32-016	Avaliação da eficiência da MOF MIL-100(Fe) na produção de hidrogênio via hidrólise do borohidreto de sódio: comparação entre métodos de síntese	Welly Evilly da Silva Vieira	Universidade Federal de Pernambuco
oral	11:05	11:20	MmeMge32-009	Armazenamento reversível de hidrogênio induzido pela temperatura na liga multicomponente (TiZr) ₁ (MnCr) ₂ projetada por ferramentas termodinâmicas computacionais	Jéssica Bruna Ponsoni	Universidade Federal de São Carlos

ENSINO DE MATERIAIS

25/11/2024 - segunda-feira - 11:20-12:50 - Sala de Reuniões 4						
keynote	11:20	11:50	EmaEgp33-006	Currículos por competências e as diretrizes curriculares nacionais de engenharia.	Carlos Almir Monteiro de Holanda	Universidade Federal do Ceará
oral	11:50	12:05	EmaEgp24-010	Avaliação da contribuição da empresa 'Materiais Júnior' na formação dos engenheiros de materiais da UFSCar	Tomaz Toshimi Ishikawa	Universidade Federal de São Carlos
oral	12:05	12:20	EmaPr24-001	Aplicação da "aprendizagem baseada em problemas" (PBL) como estratégia pedagógica em tópicos relacionados à materiais	Izaac Oliveira Andrade	Universidade Federal do Ceara
oral	12:20	12:35	EmaEgp24-008	Percepção dos participantes no projeto Estudos Interdisciplinares em Materiais Cerâmicos para a consolidação dos conhecimentos	Renata Ayres Rocha	Universidade Federal do ABC
oral	12:35	12:50	EmaEgp33-003	Como Viabilizar Estágio Como Atividade Acadêmica de Acordo com a Lei 11788 de 2008 e as Novas DCNs para os Cursos de Engenharia	Tomaz Toshimi Ishikawa	Universidade Federal de São Carlos
26/11/2024 - terça-feira - 11:20-12:50 - Sala Rachel de Queiroz						
keynote	11:20	11:50	EmaEgp26-001	O futuro da IA começa agora	Tânia Cosentino	Microsoft Brasil
oral	11:50	12:05	EmaMss16-001	CrystalWalk: estruturas cristalinas passo a passo para não cristalógrafos	Ricardo Mendes Leal Neto	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
oral	12:05	12:20	EmaMss08-001	Das caravelas aos aviões - pesquisa em ambientes internacionais	Fulvio Siciliano	Dynamic Systems Inc.
oral	12:20	12:35	EmaEgp33-001	Redes semânticas e modelagem computacional: análises de produções no CBECIMAT	Jefferson Oliveira do Nascimento	Universidade Federal do Pará, Universidade Federal do Oeste do Pará