



4ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2018

29 de outubro a 1 de novembro 2018

Prof. Fernando Luiz Bastian

SEGUNDA-FEIRA 29 de OUTUBRO de 2018

Início	Término	Sessão		
08:30	09:00	Abertura	4ª Semana Metalmat Painel PEMM 2018 Prof. Fernando Luiz Bastian	
09:00	10:00	Palestra de abertura	Ternium – Marcelo Chara	
10:00	10:30	Intervalo	Coffee-Break	
10:30	10:45	Sessão Técnica 1	Caracterização e análise de filmes finos de biovidro niobo-fosfatos depositados por PLD	Carolina Sanz
10:45	11:00		Aumento do ciclo de vida de painéis de processamento de refino da liga FeNi	Brena Karolyne Nunes da Rocha
11:00	11:15		Eficiência anticorrosiva de partícula inteligente contendo inibidor de corrosão em meio salino	Elber Bendinelli
11:15	11:30		Estudo da adição de Y na microestrutura e propriedades mecânicas da liga 718	Alessandra Guimarães
11:30	11:45		Utilização da Técnica de Termografia e de Simulação Computacional para Detecção de Defeitos em Compósitos de Fibra de Carbono.	Nicole Villalva
11:45	12:00		Influência dos elementos de liga sobre a transformação martensítica induzida por deformação para os aços inoxidáveis com aplicação automobilística	Ilusca Soares Janeiro
12:00	13:00	Intervalo	Almoço	
12:00	12:30	Desafio	Desafio Metalmat – 1ª Fase	
13:00	14:00	Bate-papo	RH Ternium	
14:00	14:15	Sessão Técnica 2	Hydrogen Evolution Reaction Evaluation in Aqueous Solutions Containing H ₂ S at Different Pressures	Pedro Rupf P. Viana
14:15	14:30		Caracterização microestrutural da zona termicamente afetada de uma junta de aço 9%Ni soldado por meio de simulação computacional e física	Mara Rios
14:30	14:45		Influência do processamento termomecânico em ciclos de deformação por trefilação e solubilização no desenvolvimento da mesotextura e nas propriedades mecânicas da superliga de níquel 718	Luiz Maurício B. de Azevedo
14:45	15:00		Comparação de Circuitos de Prensagem de Pellet Feed Previamente à Moagem	Túlio Moreira Campos
15:00	15:15		Análise Numérica do Modelo Mecanicista da Moagem	Renan Calmon
15:15	15:30		Produção de Filamento Compósito de Poli(ácido láctico) (PLA) com Resíduo Mineral Como Matéria Prima na Impressão 3D	Marceli do N. Conceição
15:30	15:45		Revestimentos hidrofóbicos para sementes de jarina obtidos a partir da polimerização de óleos por jato de plasma frio atmosférico	Yuri Ferreira da Silva
15:45	16:00		Caracterização magnética da superfície externa de tubos de aço inoxidável HP submetidos a diferentes faixas de temperaturas em fornos de reforma a vapor	Rosa Silveira
16:00	17:00	Sessão de Pôster 1	Apresentação dos pôsteres e coffee-break (F-227)	



4ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2018

29 de outubro a 1 de novembro 2018

Prof. Fernando Luiz Bastian

TERÇA-FEIRA 30 de OUTUBRO de 2018

Início	Término	Sessão		
08:30	08:45		Validação de modelo de quebra utilizando o método dos elementos discretos através da simulação de impacto de partículas	Flávio Pereira André
08:45	09:00		Caracterização Microestrutural da Região de Transição de Tubos de aço 9%Ni Revestidos com a Superliga de Níquel 625	Francisco Werley Cipriano Farias
09:00	09:15		Relevância da metodologia experimental para avaliação da corrosão em aço carbono a partir de ensaios de imersão	Bryan Soares
09:15	09:30	Sessão Técnica 3	Interação do hidrogênio em aços inoxidáveis supermartensíticos sob regime elástico	Carlos Henrique da Fonseca Marques
09:30	09:45		Simulação Computacional de Saturação de Chapas de Aço Carbono para Aplicação na Técnica de Correntes Parasitas com Saturação Magnética	Kaíque de Rosário Oliveira
09:45	10:00		Avaliação da rigidez dielétrica de nanocompósitos epóxi/alumina em função do tamanho e dispersão das nanopartículas	Paulo Sergio Silva Carvalho
10:00	10:30	Intervalo	Coffee-Break	
10:30	11:30	Palestra	Gerdau - Gabriel E. de Medeiros	
11:30	12:00		Desafio Metalmat – Fase 2	
12:00	13:00	Intervalo	Almoço	
12:00	13:30	Sessão Pôster 2	Apresentação dos pôsteres (F-227)	
13:30	13:45		Estudo das propriedades mecânicas de chapas finas de Zr em função da orientação de laminação e do efeito do hidrogênio	Isabela Menezes Pinho
13:45	14:00		Caracterização da lamela de FIB contendo a nanoestrutura de NaNbO_3 crescida sobre nióbio metálico	Beatriz Rodrigues Canabarro
14:00	14:15		Diminuição da região não-separável do método Spb aplicado em aços	Egon Rolf Delgado Ramirez
14:15	14:30	Sessão Técnica 4	Otimização de Usinas de Britagem via Simulação Estacionária	Hayla Miceli Tavares Bastos Parreira
14:30	14:45		Análise do revestimento de superliga de níquel 625 em aço API 5CT com o processo plasma pó	Davi de Santana de Oliveira
14:45	15:00		Caracterização de fases em aços HP	Matheus Gonzaga
15:00	15:15		Análise e modelagem da moagem multicomponente para minério de ferro itabirítico	Vitor Andrade
15:15	16:00	Palestra	New Steel – Mauro Yamamoto	
16:00	17:00	Sessão de Pôster 3	Apresentação dos pôsteres e coffee-break (F-227)	



4ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2018

29 de outubro a 1 de novembro 2018

Prof. Fernando Luiz Bastian

QUARTA-FEIRA 31 de OUTUBRO de 2018

Início	Término	Sessão		
08:30	08:45		Fragilização por hidrogênio em aços 4130 para ambientes marinhos contendo H ₂ S	Ligia Yassuda de Mattos
08:45	09:00		Aplicação de rede neurais artificiais aos sinais ultrassônicos processados com filtro FIR para detecção de entalhes pré-fabricados em um aço austenítico HP	Natalie Chaves de Siqueira
09:00	09:15	Sessão Técnica 5	Caracterização da morfologia de nanopartículas de TiO ₂ e seu efeito na cinética de sorção de hidrogênio de compósitos MgH ₂ -TiO ₂	Anderson de Farias Pereira
09:15	09:30		Estudo do comportamento multicomponente do minério de ferro itabirítico em uma operação de deslamagem industrial	Luciana Alves
09:30	09:45		Aplicação do método de dinâmica molecular para fenômenos simples de auto-difusão e adsorção em materiais metálicos	Pedro Enrique M. B. Marques
09:45	10:00		Influência da energia de superfície e rugosidade na formação de incrustações superficiais de carbonato de cálcio	Filipe Viana Ferreira
10:00	10:30	Intervalo	Coffee-Break	
10:30	11:30	Palestra	Palestra Tenaris	
11:30	12:00	Desafio	Desafio Metalmat – Final	
12:00	13:00	Intervalo	Almoço	
12:00	13:30	Sessão Pôster 4	Apresentação dos pôsteres (F-227)	
13:00	17:00		Minicursos	
13:30	13:15		Efeito dos nanotubos de carbono como catalisadores ao MgH ₂ para uso como armazenadores de hidrogênio	Rodrigo Vasconcelos
13:15	13:30		Caracterização da formiga <i>Atta laevigata</i> e desenvolvimento de um grampo cirúrgico biomimético	Thays Obando Brito
13:30	13:45		Estudo de recobrimentos hidrofóbicos depositados sobre tecidos e papel filtro	Ricardo V. R. A. Martins
13:45	14:00	Sessão Técnica 6	Otimização da Separação Magnética de Alta Intensidade de Terras Raras no Beneficiamento de Areia Manufaturada para Construção Civil	Luanna Moura
14:00	14:15		Construção Naval: Aspectos da Soldagem na Presença de Shop Primer	Alexandre Marinho
14:45	15:00		O Rotating Cage Eletroquímico na Avaliação de Inibidores de Corrosão para Gasodutos	Rafael Garcia
15:00	15:15		Modelagem da degradação mecânica de pelotas de minério de ferro em operações de manuseio visando a previsão da geração de material particulado	Pedro Porto Silva Cavalcanti
15:15	16:00	Palestra	GSMS/DPADI/Coppe/UFRJ - Rosane Detommazo	
16:00	17:00	Sessão Pôster 6	Apresentação dos pôsteres e coffee-break (F-227)	



4ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2018

29 de outubro a 1 de novembro 2018

Prof. Fernando Luiz Bastian

QUINTA-FEIRA 01 DE NOVEMBRO DE 2018

Início	Término	Sessão
08:00	12:00	Minicursos
12:00	13:00	Intervalo
13:00	14:30	Mesa Redonda
14:30	15:30	Palestra
15:30	16:00	Encerramento
16:00	17:00	Coquetel de Encerramento

MINICURSOS

QUARTA-FEIRA 31 DE OUTUBRO

HORÁRIO: 13:00 – 17:00

PROGRAMAÇÃO EM LABVIEW - Júlia de Moraes Genuncio Ramos (embaixadora estudantil - National Instruments)

QUINTA-FEIRA 01 DE NOVEMBRO

HORÁRIO: 08:00 – 12:00

ALTO-FORNO - Eng. Bruno Pinheiro da Silva (eng. de processos - Ternium Brasil)

ACIARIA – Ternium Brasil

ANÁLISE DE FALHAS - Eng. Sergio Santos (Tenaris)

CARREIRAS - Marcela Rangel (especialista em transformação comportamental, inteligência emocional e Psicologia Positiva)



4ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2018

29 de outubro a 1 de novembro 2018

Prof. Fernando Luiz Bastian

SEGUNDA-FEIRA 29 de OUTUBRO de 2018

SESSÃO DE PÔSTER 1: 16:00 – 17:00

CÓDIGO	TRABALHO	AUTOR
39	Avaliação da cinética de precipitação de siderita em armaduras de aços no espaço anular de riser flexíveis	Emanuel Seixas
40	Nanoestruturas Baseadas em TiO ₂ sobre Titânio com potencial fotocatalítico	Renata Seixas
41	Microstructure and mechanical properties of a new metastable beta titanium Ti-29Nb-2Mo-6Zr alloy for orthopedic applications	Aline Raquel Vieira Nunes
42	Avaliação in vitro e in vivo de arcabouços de poliácido láctico (PLA) fabricados por impressão 3D e recobertos com apatita para aplicação na Engenharia Tecidual	Mariana Oliveira Maia
43	Estudo da influência do solvente na morfologia das nanofibras de policaprolactona (PCL) obtidas por eletrofiação	Javier Mauricio Anaya Mancipe
44	Evolução da precipitação aço 2,25Cr-1Mo-0,25V envelhecido artificialmente: um estudo por simulação computacional e da interação do hidrogênio	Renata Oliveira
45	Optimization via iterative processing of the grain boundary characteristics and its correlation with delta phase precipitation	Flavia Gallo
46	Caracterização da textura cristalográficas em superligas de níquel 718 submetidas a diferentes rotas de processamento	Arthur Figueiredo

TERÇA-FEIRA 30 de OUTUBRO de 2018

SESSÃO DE PÔSTER 2: 12:00 – 13:00

CÓDIGO	TRABALHO	AUTOR
47	Preparação de compósitos condutores à base de PVDF e híbrido de Polianilina/CNT para aplicações como absorvedores de ondas eletromagnéticas	Ketly Pontes Soares
48	Corrosão de ligas odontológicas em presença de flúor Estudo de processo de tribocorrosão de ligas utilizadas em reabilitações com implantes dentários.	Camila Barros
49	Caracterização do efeito do envelhecimento nas propriedades químicas e mecânicas da poliamida 11 ao longo da espessura do material	Antônio Pedro Gomes
50	Mecanismo de trincamento de aço API 5L X65 em ambiente saturado com CO ₂ sob potencial catódico	Samara Cruz Da Silva
51	Produção e caracterização de filmes finos de Al+Si ₃ N ₄ nanoestruturados	Olavo Teixeira Neto
52	Análise da influência da temperatura, tempo e solitação mecânica na formação da fase β em PVDF de grade industrial	Bruno Dias Fonseca
53	Preparo e caracterização reológica de hidrogéis poliméricos utilizados como modificadores de permeabilidade seletiva em recuperação avançada de petróleo	Taissa Zangerolami Lopes Rodrigues
54	Carreadores de níquel no minério laterítico e sua influência no mecanismo de extração desse metal por sulfatação seletiva	Pedro Paulo Medeiros Ribeiro
55	Conductive heterogeneous blend composites of PP/PA12 filled with ionic liquids treated-CNT	Elaine Cristina Lopes Pereira

TERÇA-FEIRA 30 de OUTUBRO de 2018

SESSÃO DE PÔSTER 3: 16:00 – 17:00

CÓDIGO	TRABALHO	AUTOR
56	Elaboração de nanoadsorventes magnéticos	Larissa Oliveira
57	Metodologia e Classificação de forças específicas em cantilevers de AFM funcionalizados com NH ₂ para aplicação em biosensor.	Claudio Victor dos Santos Junior
58	Efeito do filme de FeCO ₃ e de mistura de inibidores na corrosão do aço carbono em ambientes saturados com CO ₂	Mariana Vieira Casanova Monteiro
59	Análise por Elementos Finitos do Poli(fluoreto de vinilideno) sob Compressão	Bianca Bastos dos Santos
60	Simulação dos estágios iniciais do crescimento de filmes finos metálicos em diferentes substratos	Yasmin Watanabe
61	Study on hybrids of polyaniline and carbon nanotubes – electromagnetic induction shielding efficiency properties	Loan Filipi Calheiros Souto
62	Inspeção por correntes parasitas com saturação magnética em chapas de aço carbono	Vitor Manoel Silva
63	Influência do pH na remoção da DQO de um efluente industrial	Yuri de Abreu Silva Araújo Fleischhauer



4ª SEMANA METALMAT

PAINEL Pemm 2018

29 de outubro a 1 de novembro 2018

Prof. Fernando Luiz Bastian

QUARTA-FEIRA 31 de OUTUBRO de 2018

SESSÃO DE PÔSTER 4: 12:00 – 13:00

CÓDIGO	TRABALHO	AUTOR
64	Formação de precipitados de carbonato de ferro em um aço 9% Ni	Michel Costa de Paula Pinto
65	Avaliação de propriedades térmicas e atrito de nanocompósitos poliméricos de poli(ácido lático)/negro de fumo/alumina fabricados por extrusão	Paulo Henrique Machado Cardoso
66	Caracterização de propriedades mecânicas e microestrutura de aço ABNT 1015 submetido à extrusão angular em canal	Mateus Rodrigues de Sousa Oliveira
67	Análise de amostras que sofreram surto de temperatura por microscopia de varredura por sonda	Iane de Araújo Soares
68	Avaliação do uso de poli(tereftalato de etileno) pós-consumo como filamento para impressão 3d	Taís Pereira de Lemos
69	Caracterização de tubos de reforma HP-NbTi desativados após 143.000 horas de serviço	Larissa Chiesa M. de Souza
70	Caracterização magnética não destrutiva de um aço austenítico HP proveniente de tubos de reforma a vapor	Ana Carolina Pereira Soares Brandão
71	Produção de superfícies superhidrofóbicas em aço inox AISI 316L	Paloma Serra Casagrande
72	Aplicação de mecânica da fratura pelo método spb em pvdf	Lucas Ychisawa
73	Desenvolvimento de ligas de alta entropia a base de Ti-Zr-Nb para aplicação biomédica	Matheus Ferreira Gomes

QUARTA-FEIRA 31 de OUTUBRO de 2018

SESSÃO DE PÔSTER 5: 16:00 – 17:00

CÓDIGO	TRABALHO	AUTOR
74	Análise da influência de carga de grafite na matriz de resina epoxídica em compósitos laminados de fibra de carbono	Caio Sérgio Lopes
75	Sínteses de nanopartículas de poliácido láctico (PLA) para reforço em filmes de amido termoplástico	Vitor Amadeu Correa
76	Quantificação de fase delta na superliga de níquel 718 após diferentes rotas de processamento	Mateus Carneiro Porto
77	Desenvolvimento de Híbridos de PANi e MWCNTs e sua Dispersão em Resina Epoxídica	Flávio de Oliveira Cavalcante dos Santos
78	Preparação de compósitos condutores à base de PVDF e híbrido de Polianilina/CNT para aplicações como absorvedores de ondas eletromagnéticas	João Paschoal
79	Uma abordagem eletroquímica da corrosão na geratriz interna superior - Top of Line Corrosion	Sheyla Santana de Carvalho
82	Modelagem mecanicista da degradação de coque metalúrgico e sínter	Felipe Barbosa
83	Fragilização dinâmica pela fase γ'' na superliga de níquel 718 no intervalo de temperaturas do fenômeno de fragilização intergranular assistido por oxidação	Amanda Varela