



3ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2017

25 a 29 de setembro de 2017

SEGUNDA-FEIRA 25 de SETEMBRO de 2017

Início	Término	Sessão		
09:30	10:00	Abertura	Abertura Painel PEMM	
10:00	11:00	Palestra 1	Os 50 anos do PEMM	Prof. Sergio Neves Monteiro
11:00	13:00	Intervalo		
13:00	13:15		Curvas de resistência ao crescimento de trincas de aço API X65 em ambiente ácido utilizando a técnica de normalização	João Menezes
13:15	13:30		Determinação da espessura máxima de saturação magnética em chapa de aço inoxidável superduplex através de simulação computacional utilizando elementos finitos	Mariana Burrowes M Guimaraes
13:30	13:45	Sessão Técnica 1	CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FLUORADOS OBTIDOS A PARTIR 1,1,2 TETRAFLUORETANO POR rf-PECVD E PRODUÇÃO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS SUPERHIDROFÓBICAS	Mauro Wysard
13:45	14:00		Determinação do crescimento estável de trinca em amostras com trincas curtas mediante o método Spb modificado	Egon Delgado
14:00	14:15		Análise da degradação de finos de pelotas de minério de ferro visando a previsão da dispersão de material particulado	Pedro Porto Silva Cavalcanti
14:15	14:30		AVALIAÇÃO DA PERMEAÇÃO E FRAGILIZAÇÃO POR HIDROGÊNIO EM AÇO API 5L X80	Pedro Vianna
14:30	15:30	Mesa-redonda	Mesa-redonda com estagiários DMM/PEMM	
15:30	17:00	Sessão de Pôsteres 1	Apresentação dos pôsteres e coffee-break (sala F-227)	

Apoio:





3ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2017

25 a 29 de setembro de 2017

TERÇA-FEIRA 26 de SETEMBRO de 2017

Início	Término	Sessão		
09:00	12:00	Mini-cursos		
12:00	13:00	Intervalo		
13:00	13:15		Avaliação de arcabouços híbridos fabricados por impressão 3D para regeneração óssea.	Fernanda de Mesquita Araújo
13:15	13:30		Avaliação da inserção de nanofibras naturais na matriz polimérica do UHMWPE	Naiara Pirahi
13:30	13:45		Avaliação da tenacidade à fratura de juntas soldadas de aço 9% níquel em meio hidrogenado.	Vinícius Santiago
13:45	14:00		RESTAURAÇÃO DE MARCAÇÕES REMOVIDAS POR DESGATE POR EFEITO MAGNETO-ÓPTICO	Mariana Gaudencio B. Lima
14:00	14:15	Sessão Técnica 2	Estudo da Influência das Variáveis de Síntese na Morfologia e Espessura da Camada de NaNbO ₃ 1D suportado em Nb	Beatriz Canabarro
14:15	14:30		Avaliação da eficiência de deslamagem de minério de ferro itabirítico em hidrociclone escala piloto	Luciana Alves
14:30	14:45		Fabricação de uma meia-pilha a combustível de óxido sólido suportada pelo anodo para utilização direta com metano	Natasha Li Vieira
14:45	15:00		Desafios na Modelagem da Capacidade e Potência Consumida da Prensa de Rolos	Túlio Moreira Campos
15:00	15:15		Deteção de entalhes presentes em um aço austenítico HP utilizando o ensaio não destrutivo de ultrassom implementando redes neurais para sua classificação.	Natalie Chaves de Siqueira
15:30	17:00	Sessão de Pôsteres 2	Apresentação dos pôsteres e coffee-break (sala F-227)	

Apoio:





3ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2017

25 a 29 de setembro de 2017

QUARTA-FEIRA 27 de SETEMBRO de 2017

Início	Término	Sessão		
09:00	09:15	Sessão Técnica 3	Aplicação de redes neurais convolucionais na previsão de iniciação da fratura dinâmica de materiais compósitos	Rafael Cidade
09:15	09:30		Efeito da rugosidade superficial nas escalas micro e nanométrica na formação de incrustações de carbonato de cálcio	Filipe Viana Ferreira
09:30	09:45		Verificação numérica do erro do modelo mecanicista na moagem de bolas.	Renan Cardoso Calmon
09:45	10:00		Uso do Sistema Rotating Cage Eletroquímico para Avaliação de Inibidores de Corrosão	Rafael Figueiredo Garcia
10:00	11:00	Palestra 2	Palestra Gerdau: Desafios e Oportunidades para Engenheiros na Indústria do Aço	
11:00	12:00	Mesa-redonda	Mesa redonda com ex-alunos	
12:00	13:00	Intervalo		
13:00	13:15	Sessão Técnica 4	Estudo da tenacidade à fratura de juntas soldadas com diferentes aportes térmicos do aço inoxidável superduplex UNS S32750 em meio hidrogenado	Daniela Cavalcante
13:15	13:30		ELETRO-OXIDAÇÃO DE EFLUENTE CONTENDO NITROGÊNIO AMONÍACAL NA PRESENÇA DE CLORETO	Caroline Brigido
13:30	13:45		Efeito do hidrogênio na resistência mecânica do aço 2,25Cr-1Mo-0,25V tratado termicamente a diferentes condições	Angela Lorena Cardenas
13:45	14:00		Anodos a base de CeO ₂ -Co ₃ O ₄ -CuO para utilização direta de metano ou etanol anidro em pilhas a combustível de óxido sólido.	Bernardo Sarruf
14:00	14:15		Caracterização de um Aço HP Modificado ao Nióbio por Espectroscopia Raman	Raphael Silva de Araújo
14:15	14:30		Crescimento subcrítico de trinca na avaliação experimental de curvas J-R de aços API X65 em meio ácido	Camila Finamore
14:30	14:45		Estudo sobre os efeitos do surto simulado de temperatura sobre a microestrutura de aços austeníticos grau HP envelhecidos em serviço.	Matheus Campolina Mendes
14:45	15:00		Desenvolvimento de dispositivo de manuseio para análise de escoamento de materiais particulados, usando método de elementos discretos	Vinicius Gonçalves
15:00	15:15		Aço Carbono em ambientes de CO ₂ supercrítico úmido: corrosão uniforme ou localizada?	Bryan Barros Soares
15:30	17:00		Sessão de Pôsteres 2	Apresentação dos pôsteres e coffee-break (sala F-227)

Apoio:





3ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2017

25 a 29 de setembro de 2017

QUINTA-FEIRA 28 de SETEMBRO de 2017

Início	Término	Sessão		
09:00	09:15	Sessão Técnica 5	Caracterização térmica de nanocompósitos poliméricos de Poli(ácido láctico)/Negro de fumo/Alumina fabricados por extrusão	Paulo Henrique Machado Cardoso
09:15	09:30		Influência do tempo de pirólise na recuperação de Ni, Co, Fe e Mg na sulfatação seletiva de minério laterítico de níquel	Larissa Chiesa Mendonça de Souza
09:30	09:45		Avaliação de efeito do solvente na deposição de COF depositado sobre substrato de vidro	Cleverson Oliveira
09:45	10:00		Modificação superficial de Polihidroxibutirato (PHB) por tratamentos de plasma para compatibilização em misturas à base amido	Jennifer Florez
10:00	10:15		Tratamento de celulose microfibrilada por explosão de vapor d'água, para obtenção de nanofibras	LUCAS GALHARDO PIMENTA TIENNE
10:15	10:30		Estimativa da formação da fase G por meio de termodinâmica computacional.	Renato Affonso de Lima
10:30	10:45		Desenvolvimento de um sensor baseado na técnica de correntes parasitas para a caracterização não-destrutiva dos diferentes estados de envelhecimento de um aço austenítico HP	Monica Arenas Correa
10:45	11:00		AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO DESGASTE DA CALHA ROTATIVA NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGA DO ALTO FORNO	Bruno Pinheiro da silva
11:00	11:15		Filmes de FePt para dispositivos da spintrônica	Maira Rievrs Nogueira Alvares
11:15	11:30		Sessão Técnica 6	Análise Numérica de Escalonamento de Moinhos Verticais Usando o Modelo Mecanicista UFRJ
11:30	11:45	Montmorilonitas como pigmentos anticorrosivos		Alda Lima
11:45	12:00	Simulação pelo método de Monte Carlo cinético dos estágios iniciais do crescimento de filmes finos metálicos		Yasmin Watanabe
12:00	14:00	Intervalo		
14:00	15:00	Palestra 4	Tenaris	
15:00	16:00	Cerimônia de encerramento	Encerramento da Semana Metalmat e entrega de prêmios	
16:00	17:30		Coquetel de encerramento do evento (Sala F227)	

Apoio:





3ª SEMANA METALMAT

PAINEL P_{EMM} 2017

25 a 29 de setembro de 2017

SESSÃO DE PÔSTERES 1

SEGUNDA-FEIRA 25 de SETEMBRO de 2017

Horário: 15:30 às 17:00 – Local: Sala F-227

Cód.	Título	Autor
59	Viabilização da utilização de poli(fluoreto de vinilideno) como filamento para impressão 3D FDM	Ivan de Sousa dos Santos Silveira
66	Preparação de Sementes de Jarina (<i>Phytelephas macrocarpa</i> Ruiz & Pav.) para Tratamento a Plasma Frio	Yuri Ferreira da Silva
5	Avaliação da Utilização de Produtos Ambientalmente Amigáveis como Inibidores de Corrosão em Ambientes Contendo CO ₂	Mariana Vieira Casanova Monteiro
86	Avaliação da Morfologia de Arcabouços Porosos Fabricados por Estereolitografia	Bernardo Vieira Magaldi
55	Operação de um empilhamento PaCOS comercial com etanol como combustível	Alberto Coralli
85	Síntese e análise de fotomicrografias de micro e nanopartículas para fins odontológicos	Íris Sol Figueiredo Telles
88	Morfologia e investigação microestrutural por AFM de ligante CAP 50/70 com modificador em diversas condições	Andrea Barbalho
82	Passivação de DLC por infiltração de Elementos Reagentes Coadjuvantes na Intercamada de Zinco	Ricardo Bonelli
19	Estudo da interação do hidrogênio na liga ZrNbMn para aplicação nuclear.	Thais Pintor
35	Avaliação da integridade de nanobastões de TiO ₂ e seu efeito nas propriedades de sorção de hidrogênio de nanocompósitos MgH-TiO ₂ produzidos via moagem reativa	Anderson de Farias Pereira
25	Efeitos do hidrogênio nas propriedades mecânicas da liga Zr-0,8Nb-0,2Mn para aplicação nuclear	Frederico Simkevicius Gabriel
67	Avaliação de Casco em Material Compósito para Separador Submarino	Rodrigo Duarte Ribeiro
73	Caracterização microestrutural dos corpos de prova de fluência rompidos em diferentes tempos de ensaio	Vitória Mattos Ferreira
75	Deposição e Propriedades de Filmes Finos de Alumínio com Oxido de Níquel	Olavo Teixeira Neto
18	Cinética de degradação do resíduo do PVDF termicamente envelhecido pelo método de Osawa-Flynn-Wall	Juliana Costa
78	Funcionalização de Pontas de Nitreto de silício com etilenodiamina por PECVD para uso em Microscopia de Força Atômica.	Claudio Victor Santos junior
61	Avaliação de Sistemas nano-TiO ₂ /Ibuprofeno para Liberação de Fármaco	Taís Pereira de Lemos
95	Desenvolvimento de um dispositivo de liberação controlada de clorexidina para uso concomitante no tratamento de doença periodontal.	Vanessa Queiroz
6	CARACTERIZAÇÃO DE BATERIA RECARREGÁVEL DE LÍTIO DE VEÍCULOS HÍBRIDOS VISANDO SUA RECICLAGEM	Wesley Monteiro Aranha

Apoio:





3ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2017

25 a 29 de setembro de 2017

SESSÃO DE PÔSTERES 2

TERÇA-FEIRA 26 de SETEMBRO de 2017

Horário: 15:30 às 17:00 – Local: Sala F-227

Cód.	Título	Autor
94	Estudo das propriedades mecânicas em chapas finas de Zr em função da orientação de laminação	Aymê Assis
9	Projeto, montagem e testes de empilhamento 4x4 cm ² com pilhas a combustível de óxido sólido (PaCOS)	Ugo Andrea Icardi
101	Estudo do fenômeno da autorredução em óxidos de ferro através da dilatometria	Olavo Teixeira Neto
48	Projeto de construção de reator para tratamento superficial a plasma em escala industrial.	Leonardo Pereira
44	Avaliação do ferritoscópio para quantificação de ferrita delta em aços inoxidáveis superduplex.	VITOR MANOEL SILVA
47	EFEITO DE MÚLTIPLAS CICLOS DE SOLUBILIZAÇÃO SUB-SOLVUS DELTA E ENVELHECIMENTO NA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES MECÂNICAS DA SUPERLIGA 718	Alessandra Vieira Guimaraes
32	Deteção de defeitos em substratos de aço carbono revestidos com compósitos anticorrosivos usando a técnica de correntes parasitas.	Iane de Araújo Soares
64	COMPORTAMENTO EM FLUÊNCIA DO AÇO 1CrMoV FORJADO PROCESSADO EM FORNO DE REFUSÃO A ARCO	Roberta Martins de Santana
54	Isolamento e caracterização de material interfacialmente ativo do petróleo	Jarlene da Conceição Silva
30	Estabilidade térmica de filmes finos baseados em Ti-Si-O-N para utilização em coletores solares	Felipe Alencastro
41	Caracterização microestrutural e simulação termodinâmica da evolução dos precipitados formados no aço 2.25Cr-1Mo-0.25V durante envelhecimento	Renata Oliveira
68	Síntese, produção e caracterização de filmes finos de biovidro niobo-fosfato por PLD	Carolina Kaminski Sanz
46	Sítios Aprisionadores de Hidrogênio no Aço 9Ni	Wesley Miranda
76	Air plasma treated cellulose and its effect on starch biopolymer matrix as biocomposite	Mahyar Fazeli
7	Estudo de permeabilidade de hidrogênio em aço 9%Ni temperado e revenido	Jonas da Silva de Sá
87	NANOESTRUTURAS BASEADAS EM TiO ₂ SOBRE O TITÂNIO	Isabela da Rocha Silva
74	Elaboração de nanoadsorventes magnéticos: síntese e recobrimento	Anna Carolina Figueiredo Carvalho Barreiro
12	Relaxação de Tensão do Poli(fluoreto de vinilideno)	MARIA MARJORIE CONTRERAS
17	ANÁLISE DE TEXTURA CRISTALOGRÁFICA POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X EM AÇOS IF COM DIFERENTES ADIÇÕES DE TITÂNIO, NÍBIO E FÓSFORO	Andrea Pedroza da Rocha Santos
79	Análise numérica do efeito de reações homogêneas na corrente limite do eletrodo de disco rotatório	Pedro Leal

Apoio:





3ª SEMANA METALMAT

PAINEL PEMM 2017

25 a 29 de setembro de 2017

SESSÃO DE PÔSTERES 3

QUARTA-FEIRA 27 de SETEMBRO de 2017

Horário: 15:30 às 17:00 – Local: Sala F-227

Cód.	Título	Autor
96	Estudo de recobrimentos hidrofóbicos em superfícies simples para a separação de água-óleo	Ricardo Martins
45	Utilização da Técnica de Termografia e de Simulação Computacional para Detecção de Defeitos em Compósitos de Fibra de Carbono	Nicole Villalva
2	Estudo da fragilização pelo hidrogênio e formação de filmes em um aço API 5L X80 metal de base e junta soldada	Mariana Costa Folena
13	Corrosão por crêvice em reabilitações dentárias com implantes	Camila Barros
83	Análise de asfaltenos por Microscopia de Força Atômica	Erica Massae Yamachi Oshiro
60	Caracterização de arcabouços de poliácido láctico (PLA) fabricados por impressão 3D via deposição de material fundido (FDM) e recobertos com apatita via SBF para aplicação na Engenharia Tecidual Óssea	Marianna de Oliveira da Costa Maia Pinto
70	Estudo do Gap Resultante do Ajuste Manual da Base da Impressora 3D (FDM) Pelo Isolamento de Um Único Plano no G-code.	Marceli do Nascimento da Conceição
49	Tratamento de efluente por eletrocoagulação/eletroflotação.	yuri fleischhauer
56	Avaliação das propriedades condutoras e de atenuação da radiação eletromagnética das misturas envolvendo PVDF/PMMA/PAni.DBSA a partir da polimerização in situ em diferentes solventes.	Ketly Pontes
51	Novos Materiais Magnetos Duros	Tainara Coutinho de Carvalho
4	Efeito do Hidrogênio na Tenacidade à Fratura e Propagação de Trincas em Tubo de Aço Inoxidável Super 13Cr Através da Hidrogenação In Situ.	Virgínia Morete Barbosa Bertolo
3	Desenvolvimento de um equipamento para avaliação da corrosão-erosão em meios contendo cloreto e CO2 baseado na metodologia do jet impingement	Erica Vidaurre Senatore
77	Análise da cristalização secundária do PHBV em blendas com PLA	Flávia Rocha Drummond
20	IDENTIFICAÇÃO DE DOMÍNIOS MAGNÉTICOS NA FASE FERRITA EM AÇOS DUPLEX	Ana Beatriz Dantas Fonseca
31	Verificação do limite de escoamento por carregamento cíclico em polímero	Lucas Ychisawa
71	Compósito de Polipropileno Reforçado com Fibras de Linho Modificadas com SF6	Anderson Thiago Vasconcelos Veiga
21	Modelagem Constitutiva de um Polímero Semicristalino Sensível ao Tempo	Bianca Bastos dos Santos
99	Caracterização física e biológica de arcabouços de PLA produzidos por impressão 3D com diferentes espaçamentos	Bruna Nunes Teixeira
29	Produção de pastilhas cerâmicas combustíveis de UO2 dopadas para aplicação nuclear	Diogo Ribeiro Costa
100	Mecanismo de trincamento de aço API 5L X65 em ambiente Salino em presença de CO2	SAMARA SILVA

Apoio:

