



XIX SIMPÓSIO em ENGENHARIA DE MATERIAIS

REDEMAT - Rede Temática em Engenharia de Materiais

Ouro Preto, 05 a 07 de junho de 2019

Data	Hora	Local	Evento	Mestrando / Doutorando	Orientador	Membros da Banca	Título do Trabalho
5	07:30	Redemat	***** ENTREGA DE MATERIAIS - CREDENCIAMENTO *****				
5	07:30	Redemat	***** COFFEE BREAK *****				
5	08:00	Salão Nobre	ABERTURA	Prof. DSc. Fernando Gabriel da Silva Araújo Coordenador da REDEMAT			
5	08:10-09:10	Salão Nobre	PALESTRA	Palestrante: • Eng. Adriano Porfírio Rios - MSc Gerente de Produção de Beneficiamento Mineral - CBMM	Tema: "O Nióbio e o futuro das indústrias"		
5	09:20-10:20	Salão Nobre	PALESTRA	Palestrante: • Prof. Milton Sérgio Fernandes de Lima - PhD Laser Applications Laboratories Photonics Division Institute for Advanced Studies	Tema: "Desafios e oportunidades para o corte a laser de chapas de aço"		
5	10:00-13:00	Redemat Sala 20	Defesa Tese	Camila Magalhães Gonçalves	Leonardo Barbosa Godefroid	• Leonardo Barbosa Godefroid • Alexandre Martins Barros • Rafael Humberto Mota de Siqueira • Rodrigo Rangel Porcaro • Milton Sérgio Fernandes de Lima	"Efeito do tratamento superficial com laser na microestrutura e na propagação de trincas por fadiga em uma liga de alumínio do tipo AA6013-T4."
5	10:30-11:10	Salão Nobre	Seminário	Thales Eduardo Leal	Paulo Santos Assis	Paulo Santos Assis	"Estudo da relação entre microestruturas e propriedades das matrizes metálicas utilizando o pó pré-ligado Fe65Nb para a produção de matrizes metálicas via metalurgia do pó."
5	12:00-13:30	Livre	*** INTERVALO PARA ALMOÇO *** Sugestão: Restaurantes na Praça Tiradentes e arredores (Rua Direita, Rua das Flores, Rua São José, Rua Coronel Alves, etc.)				
5	13:40-14:20	Salão Nobre	Seminário	Ramon Silveira Assis Barros	Luiz Cláudio Cândido	Luiz Cláudio Cândido	"Influência da frequência de carregamento no fenômeno de fadiga-corrosão, em flexão, de um aço inoxidável duplex UNS S31803 em meio cloretado."
5	14:00-15:20	Redemat Sala 23	Exame de Qualificação	Karina Aparecida Martins Barcelos Gonçalves	Milton Sérgio Fernandes de Lima	• Milton Sérgio Fernandes de Lima • Tarcísio Reis de Oliveira • Geraldo Lúcio de Faria	"Efeito da soldagem a laser nos aços inoxidáveis AISI 410 e 420 na microestrutura e comportamento mecânico em conjunto com tratamento térmico de têmpera e partição."
5	14:30-15:10	Salão Nobre	Seminário	Gabriela Freitas Sampaio	Versiane Albis Leão	Versiane Albis Leão	"Utilização de Células Eletroquímicas Microbianas (CEM) no tratamento de efluentes com metais."
5	14:30-15:50	Redemat Sala 42	Proposta de Pesquisa	Marcel Barbosa Vieira	Rodrigo Fernando Bianchi	• Rodrigo Fernando Bianchi • Saul Emanuel Delabrada Silva • Deilton Gonçalves Gomes	"Sensor vestível não invasivo para monitoramento de bilirrubina em recém-nascidos ictericos."
5	15:30-16:50	Redemat Sala 23	Proposta de Pesquisa	Aparecida Silva Magalhães	Geraldo Lúcio de Faria	• Geraldo Lúcio de Faria • Milton Sérgio Fernandes de Lima • Leonardo Barbosa Godefroid	"Efeito de tratamentos térmicos pós-soldagem a LASER na microestrutura, corrosão e comportamento em fadiga de um aço inoxidável duplex UNS S32304."
5	15:20-16:00	Salão Nobre	Seminário	Flávio Luiz Martins	Versiane Albis Leão	Versiane Albis Leão	"Utilização de ions Cloreto na Biolixiviação."
5	15:30	Redemat	***** COFFEE BREAK *****				
5	16:00-17:20	Redemat Sala 20	Proposta de Pesquisa	Fyllipe Félix Ferreira	Adilson Rodrigues da Costa	• Adilson Rodrigues da Costa • Cláudia Karina Barbosa de Vasconcelos • Eliane Ayres • Bruno Nazário Coelho	"Estudo e desenvolvimento de um filamento para impressão 3D por meio da Aditivação de PET reciclado."
5	16:00-17:20	Redemat Sala 42	Proposta de Pesquisa	Victor Eric de Souza Moreira	Paulo Santos Assis	• Paulo Santos Assis • Carlos Roberto Ferreira • Henrique Guilherme Lucas Bastos • Guilherme Liziero Ruggio da Silva	"Estudo da Relação entre Índice de Excesso de Oxigênio (IEO) e consumo de combustíveis em alto-forno."
5	17:00-18:20	Redemat Sala 23	Proposta de Pesquisa	Thais Soares Gonçalves	Milton Sérgio Fernandes de Lima	• Milton Sérgio Fernandes de Lima • Geraldo Lúcio de Faria • Rodrigo Rangel Porcaro	"Estudo da evolução microestrutural e do comportamento mecânico de juntas de aços TRIP 750 soldados a laser."
5	19:00-21:30	CEAD Sala 1.07 campus UFOP	Defesa Dissertação	Augusta Martinelli Miranda	Paulo Santos Assis	• Paulo Santos Assis • Andrea Fontana • Jorge Luiz Brescia Murta • Geoffrey Brooks	"Monitoramento dos elementos residuais menos comuns no fornecimento da sucata para aciaria elétrica."

6	08:00	Redemat	***** ENTREGA DE MATERIAIS - CREDENCIAMENTO *****				
6	08:00	Redemat	***** COFFEE BREAK *****				
6	08:00-09:30	Salão Nobre	PALESTRA	Palestrante: • Grazielle Frances de Paula de Sá - Coordenadora de Recursos Humanos, Psicóloga e Especialista em Gestão de Negócios - USIMINAS	Tema Institucional: "Usiminas"		
6	08:00-09:30	Salão Nobre	PALESTRA	Palestrante: • Fernando de Souza Costa - Pesquisador Especialista, Mestre e Doutor em Engenharia Metalúrgica - USIMINAS	Tema: "A Relevância das Pesquisas Acadêmicas/Científicas para a Usiminas"		
6	09:40-10:20	Salão Nobre	Seminário	Roberta Ranielle Matos de Freitas	Kátia Monteiro Novack - Coorientadora	Kátia Monteiro Novack	"Síntese e caracterização de acetato de amido."
6	09:40-11:00	Redemat Sala 23	Proposta de Pesquisa	Marcelo Araújo Lourenço	Milton Sérgio Fernandes de Lima	• Milton Sérgio Fernandes de Lima • Geraldo Lúcio de Faria • Rodrigo Rangel Porcaro	"Estudo da evolução microestrutural e do comportamento mecânico de juntas do aço Dual Phase DP600 soldados por laser de Yb:fibra."
6	10:20-12:00	Redemat Sala 42	Exame de Qualificação	Viviane Maciel de Almeida	Hugo Bonette de Carvalho	• Hugo Bonette de Carvalho • Jaqueline dos Santos Soares • Taise Matte Manhadosco	"Preparação e caracterização estrutural do sistema ZnO:Mn."
6	10:30-11:10	Salão Nobre	Seminário	Karina Palmizani do Carmo	Kátia Monteiro Novack - Coorientadora	Kátia Monteiro Novack	"Síntese e caracterização de filmes de amido de milho reforçados com nanofibras de celulose e hidrogéis de amido e EDTAD."
6	11:10-12:30	Redemat Sala 23	Exame de Qualificação	Luiza Pessoa Moreira	Leonardo Barbosa Godefroid	• Leonardo Barbosa Godefroid • Geraldo Lúcio de Faria • Luiz Cláudio Cândido	"Influência de tratamentos térmicos na resistência à fadiga e ao desgaste de um aço alto carbono de aplicação ferroviária ligado ao Nb e V."
6	12:00-13:30	Libre	*** INTERVALO PARA ALMOÇO *** Sugestão: Restaurantes na Praça Tiradentes e arredores (Rua Direita, Rua das Flores, Rua São José, Rua Coronel Alves, etc.)				
6	13:40-14:20	Salão Nobre	Seminário	Kelly Lopes de Souza Ribeiro	Paulo Santos Assis	Paulo Santos Assis	"Biocombustíveis."
6	13:40-15:00	Redemat Sala 23	Proposta de Pesquisa	Ricardo Amorim Pessoa	Leonardo Barbosa Godefroid	• Leonardo Barbosa Godefroid • Geraldo Lúcio de Faria • Luiz Cláudio Cândido	"Utilização de Nióbio em aço de alta resistência aplicado em concreto protendido."
6	14:30-15:10	Salão Nobre	Seminário	Ana Carolina Ferreira de Brito	Taise Matte Manhadosco	Taise Matte Manhadosco	"Estudo da interação de colágeno com materiais bidimensionais para desenvolvimento de compósitos biomédicos."
6	15:20-16:00	Salão Nobre	Seminário	Charles Henrique Xavier Morais Magalhães	Geraldo Lúcio de Faria	Geraldo Lúcio de Faria	"Efeito de tratamentos térmicos de têmpera e partição na microestrutura e na tenacidade à fratura de um aço para aplicação automobilística."
6	15:30	Redemat	***** COFFEE BREAK *****				
6	15:40-17:00	Redemat Sala 42	Proposta de Pesquisa	Marina Keiko Ishihara	Kátia Monteiro Novack	• Kátia Monteiro Novack • Cristiane Medina Finzi Quintão • Guilherme Jorge Brigolini Silva	"Estudo de compósitos cimentícios com adição de fibra natural da moringa oleífera."
6	16:10-16:50	Salão Nobre	Seminário	Cleiton Arlindo Martins	Geraldo Lúcio de Faria	Geraldo Lúcio de Faria	"Utilização de Titânio como elemento ligante na produção de bobinas de aço de alta resistência mecânica processadas termomecanicamente em um laminador do tipo Steckel."
6	17:10-18:50	Redemat Sala 20	Proposta de Pesquisa	Iara Patricia Vieira de Oliveira	Paulo Santos Assis	• Paulo Santos Assis • André César Lúcio • Guilherme Liziero Ruggio da Silva • Erick Mitchell Henrique Braga	"Modelagem física e numérica do Coal Bunker."
6	19:00-20:40	Redemat Sala 20	Proposta de Pesquisa	Lorena Cristina Amorim Moura	Paulo Santos Assis	• Paulo Santos Assis • André César Lúcio • Guilherme Liziero Ruggio da Silva • Erick Mitchell Henrique Braga	"Caracterização de interfaces no coque metalúrgico."

***** ENTREGA DE MATERIAIS - CREDENCIAMENTO *****							
***** COFFEE BREAK *****							
7	08:00	Redemat					
7	08:30-10:10	Redemat Sala 42	Proposta de Pesquisa	Camila Freitas de Araújo	Paulo Santos Assis	<ul style="list-style-type: none"> • Paulo Santos Assis • Adriano Corrêa Batista • Guilherme Jorge Brigolini Silva 	"A efetividade do anti-incrustante de algas vermelhas para reduzir o impacto do Limnoperna fortunei - Mexilhão Dourado."
7	08:30-10:30	Redemat Sala 20	Defesa Dissertação	Karine Fernandes Rodrigues	Geraldo Lúcio de Faria	<ul style="list-style-type: none"> • Geraldo Lúcio de Faria • Rodrigo Rangel Porcaro • Rhelman Rossano Urzêdo Queiroz 	"Caracterização das transformações de decomposição austenítica isotérmica e contínua em três aços de aplicação ferroviária."
7	09:30-10:10	Salão Nobre	Seminário	Patrícia Ferreira Santos	Nelcy Della Santina Mohallen	Nelcy Della Santina Mohallen	"Preparação e caracterização de ZnO nanoestruturado para aplicações elétricas."
7	10:20-11:40	Salão Nobre	Exame de Qualificação	Ellen Denise Lopes Alves	Nelcy Della Santina Mohallen	<ul style="list-style-type: none"> • Nelcy Della Santina Mohallen • Marcelo Machado Viana • Gabriel Leonardo Tachi Nascimento 	"Síntese e caracterização de filmes finos de TiO ₂ dopados com Ag com propriedades bactericidas empregados em produtos ortodônticos."
7	10:20-11:40	Redemat Sala 42	Proposta de Pesquisa	Eduardo Hollanders de Moura	Paulo Santos Assis	<ul style="list-style-type: none"> • Paulo Santos Assis • Elisângela Martins Leal • Adilson Rodrigues da Costa 	"Estudo sobre o uso do motor Stirling no reaproveitamento da energia térmica da escória de aciaria elétrica."
7	10:20-11:40	Redemat Sala 23	Proposta de Pesquisa	Nathália Cristina Gomes Silveira	Fernando Gabriel da Silva Araújo	<ul style="list-style-type: none"> • Fernando Gabriel da Silva Araújo • Augusto Cesar da Silva Bezerra • Rubén Antônio Solé 	"Avaliação do efeito do teor de ferro nas propriedades dos geopolímeros obtidos a partir de lama vermelha"
7	12:00-13:30	Libre	*** INTERVALO PARA ALMOÇO *** Sugestão: Restaurantes na Praça Tiradentes e arredores (Rua Direita, Rua das Flores, Rua São José, Rua Coronel Alves, etc.)				
7	13:40-15:00	EM - centro Sala 20	Proposta de Pesquisa	Jacqueline de Oliveira Cota	Luiz Cláudio Cândido	<ul style="list-style-type: none"> • Luiz Cláudio Cândido • Rodrigo Rangel Porcaro • Rhelman Rossano Urzêdo Queiroz 	"Desenvolvimento de um dispositivo de soldagem mecanizada empregando o processo GMAW e aplicação no estudo da soldabilidade de um aço API 5L X65Q."
7	13:40-15:00	Redemat Sala 23	Proposta de Pesquisa	João Miguel Ayres Melillo	Fernando Gabriel da Silva Araújo	<ul style="list-style-type: none"> • Fernando Gabriel da Silva Araújo • Artur Caron Mottin • Antônio Maria Claret de Gouveia 	"Filamentos antichama poli (Ácido Láctico) / grafite expansível (PLA / EG) para impressão 3D."
7	13:40-15:00	Redemat Sala 20	Proposta de Pesquisa	Ermani Vinicius de Oliveira Lima	Carlos Antônio da Silva	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos Antônio da Silva • Itavahn Alves da Silva • Johne Jesus Mol Peixoto 	"Limpidez do aço SAE 9254 destinado à indústria automobilística."
7	13:40-15:00	Redemat Sala 42	Exame de Qualificação	Rafael Tomaz da Silva	Hugo Bonette de Carvalho	<ul style="list-style-type: none"> • Hugo Bonette de Carvalho • Nelcy Della Santina Mohallen • Gilberto Henrique Tavares Álvares da Silva 	"Análise da incorporação do Co à matriz de ZnO e dinâmica de crescimento de grãos em amostras nanoestruturadas preparadas por moagem mecânica."
7	15:10-15:50	Salão Nobre	Seminário	Fabiane Leocádia da Silva	Fernando Gabriel da Silva Araújo	Fernando Gabriel da Silva Araújo	"Caracterização quantitativa automática de fases cerâmicas."
7	15:10-16:30	Redemat Sala 20	Proposta de Pesquisa	Gilberson Mendonça Storck de Melo	Carlos Antônio da Silva	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos Antônio da Silva • Itavahn Alves da Silva • Johne Jesus Mol Peixoto 	"Estudo do comportamento inclusionário de um aço ARBL, tratado com cálcio, da metalurgia de panela ao lingotamento contínuo."
7	15:30	Redemat	***** COFFEE BREAK *****				
7	16:00-17:20	Redemat Sala 23	Proposta de Pesquisa	Paulo Ricardo Barbosa	Adilson Rodrigues da Costa	<ul style="list-style-type: none"> • Adilson Rodrigues da Costa • Juliano Alves de Senna • Eleir Mundim Bortoleto • Marcos Tadeu de Freitas Suito 	"Caracterização de polpas de minério de ferro utilizando mineralogia quantitativa eletrônica e correlação com a história geológica da jazida."
7	16:40-18:00	Redemat Sala 20	Proposta de Pesquisa	Bruna Helena Malovini Loiola	Carlos Antônio da Silva	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos Antônio da Silva • Itavahn Alves da Silva • Johne Jesus Mol Peixoto 	"Análise multivariada e redes neurais aplicadas para a predição de projeção no BOF."
7	16:40-18:20	Redemat Sala 42	Proposta de Pesquisa	Marina Furbino Martins	Paulo Santos Assis	<ul style="list-style-type: none"> • Paulo Santos Assis • Hellen Cristine Prata de Oliveira • Adriano Corrêa Batista • Rhelman Rossano Urzêdo Queiroz 	"O uso da metalografia quantitativa para análise das correlações existentes entre as propriedades físicas e mecânicas da matriz metálica 25%Fe-50%Cu-25%NbH obtida por prensagem a quente."

PATROCÍNIO:



APOIO INSTITUCIONAL:

