

|   |   |
|---|---|
| <b>Sala 4 . Coordenador: Vinicius André Rodrigues Henriques</b>     |   |
| 10h30min-10h45min   |   |
| Ana Gabrielle Dias<br>Impere/ Adriana<br>Medeiros Gama              | Processamento e caracterização de compósito eletromagnético para aplicação aeroespacial   |
| 10h45min-11h00min   |   |
| André Martins da<br>Silva/ Christian F. de<br>Avila Von Dollinger   | Caracterização Microestrutural de Materiais para Uso Aeroespacial   |
| 11h00min-11h15min   |   |
| Cíntia Souza Ferreira<br>Santos/ Sérgio Luis<br>Graciano Petroni    | Validação de materiais de referência certificados utilizados em análises químicas de ligas ferrosas e não ferrosas                              |
| 11h15min-11h30min   |   |
| Felipe Bueno Ribeiro /<br>Nicelio José Lourenço                     | Análise de Falhas em Materiais Aeronáuticos   |
| 11h30min-11h45min   |   |
| Jaqueline Cotillo<br>Pazini/ Christian F. de<br>Avila Von Dollinger | Caracterização microestrutural por microscopia ótica e análise de imagem de compósitos de matriz híbrida C/SiC reforçados com fibras de carbono |
| 14h00min-14h15min   |   |
| Lucas Ueda Arata /<br>Vanderlei de Oliveira<br>Gonçalves            | Caracterização microestrutural em compósitos de carbono/epóxi submetidos a esforços de compressão sob fadiga                                    |
| 14h15min-14h30min   |   |
| Maria Fernanda de<br>Souza Ferreira/ Daniel<br>Fraga Sias           | Dimensionamento Preliminar e Seleção de Materiais Candidatos para Tubeira de Motor Foguete via Análise de Elementos Finitos                     |
| 14h30min-14h45min   |   |
| Nathalia Aparecida<br>Araujo / Míriam K.<br>Hwang Yassuda           | Estudo do sistema Fe-Ti-O usando o minério de ilmenita como material precursor  |
| 14h45min-15h00min   |   |
| Priscilla Oliveira<br>Brosler / Francisco C.<br>Lourenco de Melo    | Pesquisa e Desenvolvimento de Vitrocerâmicas de Alta Resistência ao Impacto Balístico   |
| 15h00min-15h15min   |   |
| Priscilla Ramos<br>Noletto/ Vinicius André<br>Rodrigues Henriques   | Evolução microestrutural da Liga Ti-29Nb-13Ta-4,6Zr durante sinterização a vácuo  |
| 15h15min-15h30min   |   |
| Rafael de Paula Silva /<br>Leandro Augusto<br>Lemos Franco          | Análise de Falhas em Materiais de Acidentes Aeronáuticos  |
| 15h30min-15h45min   |   |
| Mateus Romero /<br>Carlos d'Andrade<br>Souto                        | Resposta dinâmica de um motor foguete a propelente sólido durante o transporte terrestre  |

**XII Encontro de Iniciação Científica  
XII ENIC  
Instituto de Aeronáutica e Espaço  
04 de Agosto de 2016  
Local: Divisão de Materiais IAE/AMR**

**APOIO**



**REALIZAÇÃO:**

**Comunicação Social – IAE**

**Comitê Institucional do PIBIC/IAE**

**Auditório**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 8h30min-8h40min       | ABERTURA<br>Brig Eng Augusto Luiz de Castro Otero                      |
| 8h40min-9h00min       | O PIBIC/IAE no período 2015-2016<br>Vinicius André Rodrigues Henriques |
| 9h00min-9h40min       | Pesquisa em Materiais no IAE<br>Carlos Alberto Alves Cairo             |
| 9h40min-<br>10h10min  | Pôster   |
| 10h10min-<br>10h30min | Coffee break   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Pôsters. Coordenador: Sergio Luis Graciano Petroni</b>   |  |
| 9h40min-10h10min  |  |
| Aron Elizeu Silvestrini/ Luciene Dias Villar                | Comportamento mecânico de poliuretanos obtidos a partir de óleo de mamona para aplicação em propulsão sólida |
| Gilberto Bueno Luque Filho/ Joao Luiz Filgueiras de Azevedo | Estudo de Modelamento de Turbulência para Formulações Médias em Métodos de Alta Ordem                        |
| Mariana dos Santos Soares/ Márcio Teixeira de Mendonça      | Efeito de Rugosidade em Instabilidade de Camada Limite Tridimensional  |
| Rodrigo Barbosa Hilario/ Emerson Sarmiento Gonçalves        | Comparação do desempenho de polímeros condutores para a proteção da liga de alumínio 2024 contra corrosão    |
| Silvana Xavier Gimenez/ Vinicius A. Rodrigues Henriques     | Desenvolvimento de Ligas de Titânio com Módulo de Elasticidade Auto-Ajustáveis                               |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sala 1 . Coordenador: Rogério Pirk</b>               |  |
| 10h30min-10h45min                                       |  |
| Allan Cremasco Morgado / Wladimir M. da Costa Dourado   | Estudo experimental do processo de combustão típico de um motor foguete a propelente líquido utilizando PLIF                   |
| 10h45min-11h00min                                       |  |
| Bianca Hulle de Souza/ Gilberto Fernando Fisch          | Estudo da Circulação Atmosférica no CLA-Parte II   |
| 11h00min-11h15min                                       |  |
| Bruna Ferreira Ramim/ Rosa de Fátima Cruz Marques       | A influência dos Vórtices Ciclônicos de Altos Níveis (VCAN) na atmosfera de verão do CLA                                       |
| 11h15min-11h30min                                       |  |
| Matheus Vicente Regis/Rosa de Fatima Cruz Marques       | Continuação do Estudo da Variabilidade de Precipitação e Vento na Costa Norte do Brasil  |
| 11h30min-11h45min                                       |  |
| Gabriel Miller de Oliveira / Marcos Daisuke Oyama       | Climatologia da probabilidade de ocorrência de convecção profunda para a região do Centro de Lançamento de Alcântara           |
| 14h00min-14h15min                                       |  |
| Rafael José Ramos Melo / Wladimir M. da Costa Dourado   | Tratamento de dados de PIV e PDI para caracterização do escoamento turbulento com combustão do BEIC                            |
| 14h15min-14h30min                                       |  |
| Thaynan Alves Oliveira / Rogério Pirk                   | Caracterização de Materiais para a Atenuação de Ruídos Acústicos e de Vibração para a Aplicação em Sistemas Espaciais          |
| 14h30min-14h45min                                       |  |
| Thiago Neves Cunha / Euler G. Barbosa                   | Sistema de Controle de Atitude por empuxo auxiliada por sensores MEMS  |
| 14h45min-15h00min                                       |  |
| Victor Hugo Fernandes Breder/ Alison de Oliveira Moraes | Desenvolvimento de aplicativos para processamento e distribuição de dados de telemetria para veículos de sondagem e lançadores |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sala 2. Coordenador: Marcos Daisuke Oyama</b>                        |  |
| 10h30min-10h45min   |  |
| Afonso Ergang Ludwig/ Filipe Rodrigues de Souza Moreira                 | Modelamento e simulação 6DOF de um míssil ar-terra   |
| 10h45min-11h00min   |  |
| Ana Luiza Bastos Barbosa Guimarães da Silva / Marcio Vinicius Perassoli | Análise de Assinaturas Radar Multimodal Micro-Doppler de Sistemas Dinâmicos de Aplicação Aeroespacial                        |
| 11h00min-11h15min   |  |
| Felipe José Pereira do Amaral / Wanderley Pires Cunha                   | Estudo de cálculo de momentos de inércia, tensores de inércia, ensaios de estimativas de CG e momentos e produtos de inércia |
| 11h15min-11h30min   |  |
| Heitor Rodrigues Leão Faria/ Filipe Rodrigues de Souza Moreira          | Uso de Controle Ótimo para controlar a Pressão de Estagnação na Seção de Testes de um Túnel de Vento Blow Down               |
| 11h30min-11h45min   |  |
| João Paulo Teixeira/ Anderson Cattelan Zigiotto                         | Protótipo de um EGSE para Monitoramento dos Comandos de uma Rede Elétrica de Controle para o Veículo Lançador VSISNAV        |
| 14h00min-14h15min   |  |
| Kaique Henrique Mina / Joao Luiz Filgueiras de Azevedo                  | Otimização Aerodinâmica de Configurações Aeronáuticas  |
| 14h15min-14h30min   |  |
| Lucas Andrade e Silva/Maurício Guimarães da Silva                       | Modelo Matemático e Simulação Computacional da Dinâmica de Paraquedas em Túnel de Vento                                      |
| 14h30min-14h45min   |  |
| Natan Augusto da Silva Fernandes / Bernardo Reis Dreyer de Souza        | Modelagem hidromecânica e caracterização experimental da válvula do gerador de gás do motor foguete L75                      |
| 14h45min-15h00min   |  |
| Renan Santos/ Joao Luiz Filgueiras de Azevedo                           | Modelamento de Turbulência para Formulações Médias   |
| 15h00min-15h15min   |  |
| Thais Christine de Souza / Marcelo Assato                               | Definição da configuração de um motor aeronáutico de ciclo variável usando combustíveis alternativos                         |
| 15h15min-15h30min   |  |
| Thiago Santos de Paula Barros / Maria Luísa Collucci da Costa Reis      | Avaliação de escoamento em túnel de vento  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Sala 3. Coordenadores: Sergio Luis Graciano Petroni e Cristina Moniz Araujo Lopes</b> |  |
| 10h30min-10h45min  |  |
| Jessica Fernandes Silva / Luiz Claudio Pardini   | Comportamento tribológico de compósitos C-SiC  |
| 10h45min-11h00min  |  |
| Camila Brito de Souza /Emerson S. Gonçalves  | Preparação de Eletrodos de Grafeno-aço para síntese de polímeros condutores  |
| 11h00min-11h15min  |  |
| Daniela Romão Manfio Gozzi / Luiz Claudio Pardini  | Aerogéis resorcinol-formaldeído: planejamento de experimentos e síntese  |
| 11h15min-11h30min  |  |
| Fagner de Oliveira Cardoso / Márcio Yuji Nagamachi                                       | Desenvolvimento de Spray-Cooling para Preparação de Partículas de Parafina   |
| 11h30min-11h45min  |  |
| Fernanda Galhardo / Luiz Claudio Pardini   | Géis precursores de carbono obtidos por secagem à temperatura ambiente por adição de Surfactantes  |
| 14h00min-14h15min  |  |
| Guilherme Augusto O. Pereira / Márcio Yuji Nagamachi                                     | Simulação e Controle do Processo de Spray-Cooling para Parafina  |
| 14h15min-14h30min  |  |
| Gustavo Machado Domingues Caetano / Emerson Sarmiento Gonçalves                          | Modelagem e Simulação da influência de Parâmetros Geométricos e Mecânicos de Pás Agitadoras em Reatores de Síntese de Polímeros Condutores |
| 14h30min-14h45min  |  |
| Lohana K. Ferreira Faria/ Emerson S. Gonçalves   | Estudo de Dopagem e Eletrodeposição de Polianilina Sintetizada em Reator Químico   |
| 14h45min-15h00min  |  |
| Jessica Santos Gomes/ Márcio Yuji Nagamachi  | P & D de Aditivos e Aglutinantes Energéticos para Motor Híbrido  |
| 15h00min-15h15min  |  |
| Rick Tavares Barbosa / Luiz Claudio Pardini  | Operacionalização de sistema de secagem supercrítica de géis de carbono  |
| 15h15min-15h30min  |  |
| Richelmy Magi Sanches / Emerson Sarmiento Gonçalves                                      | Redução de Seção Reta Radar de Aeromodelo com Uso de Material Compósito Carbono-Polímero Condutor  |
| 15h30min-15h45min  |  |
| Suelen Christiane Nunes Alves / Luiz Claudio Pardini                                     | Avaliação por espectroscopia de impedância do processamento de compósitos de matriz híbrida C/SiC reforçados com fibras de carbono         |