

<b>Sala 4 . Coordenadores: Carlos Alberto Alves Cairo e Vinicius André Rodrigues Henriques</b>	
10h30min-10h45min	
André Martins de Mello/ Francisco Piorino Neto	Obtenção e caracterização de composições do sistema zircônia com adição equimolar de yttria e nióbia depositadas por laser e por plasma
10h45min-11h00min	
Cassia Costa Giroto/ Sérgio Luis Graciano Petroni	Estudo da compactação e densificação de pós de hidreto de titânio
11h00min-11h15min	
Cíntia Souza Ferreira Santos/ Sérgio Luis Graciano Petroni	Estudo da validação de padrões para caracterização química de ligas ferrosas e não ferrosas
11h15min-11h30min	
Jamilson Oliveira Costa /Vinicius André Rodrigues Henriques	Aperfeiçoamento de técnicas de metalurgia do pó para obtenção de ligas de titânio
11h30min-11h45min	
Raphael Oliveira Pires de Lima/ Vinicius André Rodrigues Henriques	Obtenção de ligas de titânio para a indústria aeroespacial
14h00min-14h15min	
Luan Bezerra Silva/ Sheila Medeiros de Carvalho	Estudo do comportamento mecânico do cobre eletrolítico C 1100 ensaiado em tração em alta temperatura
14h15min-14h30min	
Mariana Tomé da Silva/ Sheila Medeiros de Carvalho	Avaliação do efeito dos diferentes tratamentos térmicos no comportamento mecânico da liga de cobre cromo C18200
14h30min-14h45min	
Mariane Silva da Silveira/ Rosa Maria da Rocha	Preparação de fitas de vitrocerâmicas utilizando o processo de colagem de fitas
14h45min-15h00min	
Nathalia Aparecida Araujo/ Miriam Kasumi Hwang Yassuda	Estudo de técnicas de processamento de pós cerâmicos para caracterização de materiais de aplicação aeroespacial
15h00min-15h15min	
Niara Parreira Duarte Lungow/ Renato Felix Nunes	Estudo experimental das oscilações de pressão em motor foguete híbrido (MHF)
15h15min-15h30min	
Thales de Abreu Costa/ Francisco Piorino Neto	Caracterização e processamento de materiais
15h30min-15h45min	
Ana Carolina dos Santos Silva/ Luciene Dias Villar	Estudo de inibidores de queima usados na preparação de ensaios em Bomba Crawford

**XI Encontro de Iniciação Científica  
XI ENIC  
Instituto de Aeronáutica e Espaço  
06 de Agosto de 2015  
Local: Divisão de Materiais IAE/AMR**

**APOIO**



**REALIZAÇÃO:**

**Comunicação Social – IAE**

**Comitê Institucional do PIBIC/IAE**

**Auditório**

8h30min-8h40min	ABERTURA Brig Eng Leonardo Magalhães Nunes da Silva
8h40min-9h00min	O PIBIC/IAE no período 2014-2015 Vinicius André Rodrigues Henriques
9h00min-9h40min	Status do Projeto Motor Foguete a Propelente Líquido L75 Daniel Soares de Almeida
9h40min-10h10min	Pôster
10h10min-10h30min	Coffee break

<b>Pôsters. Coordenador: Sergio Luis Graciano Petroni</b>	
9h40min-10h10min	
Allan Cremasco Morgado/ Wladimir Mattos da Costa Dourado	Estudo experimental do processo de combustão típico de um motor foguete a propelente líquido utilizando PLIF
Gabriel da Cunha Otero Antunes/ Renato Felix Nunes	Dimensionamento preliminar de um motor foguete híbrido com 5kN de empuxo (H5)
Júlio Flório de Alencastro Graça/ Luciene Dias Villar	Efeito da fase sólida sobre o processamento de propelente compósito
Lucas Martins de Oliveira/ Gilberto Fernando Fisch	Escoamento atmosférico no CLA
Lucas Ueda Arata/ Vanderlei de Oliveira Gonçalves	Caracterização microestrutural em compósitos de carbono/epóxi com porosidade induzida por adição de teflon em pó submetidos a fadiga compressiva
João Paulo Teixeira/ Carlos Henrique Netto Lahoz	Continuação do desenvolvimento de um protótipo de um EGSE para monitoramento dos comandos gerados por um computador de bordo

<b>Sala 1 . Coordenador: Vinicius André Rodrigues Henriques</b>	
10h30min-10h45min	
Gabriel Miller de Oliveira/ Marcos Daisuke Oyama	Fatores termodinâmicos associados à convecção profunda sobre a região do Centro de Lançamento de Alcântara
10h45min-11h00min	
Michel Yasuyuki Gejima Junior/Marco Antonio Ferro	Rede de monitoramento do campo elétrico atmosférico do Vale do Paraíba
11h00min-11h15min	
Victor Silva Tona de Abranches/ Marco Antonio da Silva Ferro	Estudo das variações do campo elétrico atmosférico na região leste do Estado de São Paulo
11h15min-11h30min	
Matheus Vicente Regis/Rosa de Fatima Cruz Marques	Variabilidade sazonal de precipitação e vento na costa norte do Brasil
11h30min-11h45min	
Pedro Camargo Lorenzon/ Mariane Mendes Coutinho	Projeções futuras de mudanças climáticas na região do centro de lançamento de Alcântara

<b>Sala 2. Coordenadores: Maria Luísa Collucci da Costa Reis</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	Matrizes de transformação linear para análise de assinaturas radar multimodal micro-doppler de estruturas aeroespaciais
11h00min-11h15min	
Érika Santana de Barros / Carlos Henrique Netto Lahoz	Continuidade do estudo para automação da camada núcleo do processo ELICERE de análise de dependabilidade de sistemas críticos
11h15min-11h30min	
Fabricio Lamosa Carneiro Brasileiro / Ana Cristina Avelar	Análise do padrão do escoamento em túnel de vento da região do Centro de lançamento de Alcântara utilizando a técnica de particle image velocimetry
11h30min-11h45min	
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
14h00min-14h15min	
Jonathan da Costa Dorce/ Maria Luísa Collucci da Costa Reis	Estudo de ondas de choque em túnel transônico
14h15min-14h30min	
Lucas Andrade e Silva/Maurício Guimarães da Silva	Simulação Computacional da Dinâmica 4DOF de Paraquedas
14h30min-14h45min	
Mateus Rocha Almeida de Araújo/ Euler Gonçalves Barbosa	Automatização e ensaio de sensores inerciais
14h45min-15h00min	
Thiago Neves Cunha/ Euler Gonçalves Barbosa	Sistema de controle de atitude por empuxo
15h00min-15h15min	
Fernanda Regina da Conceição Barreto/ Edson Basso	Determinação das Forças Aerodinâmicas sobre o Modelo Padrão Aeronáutico M5 ONERA através do uso de Ferramentas de Dinâmica dos Fluidos Computacional
15h15min-15h30min	
Gustavo Pedro Krupa/ Cayo Prado Fernandes Francisco	Controle ativo e passivo do escoamento ao redor de um aerofólio NACA 0012

<b>Sala 3. Coordenadores: Sergio Luis Graciano Petroni e Cristina Moniz Araujo Lopes</b>	
10h30min-10h45min	
André Tadao Siqueira Kobayashi/Luiz Claudio Pardini	Modelagem de resistência mecânica de compósitos
10h45min-11h00min	
Bárbara Arboleia Correa de Freitas/ Luiz Claudio Pardini	Síntese do álcool salicílico para resinas fenólicas
11h00min-11h15min	
Caique Gonçalves Ferreiro/ Marcelo Assato	Análise de desempenho de um turbo jato de 1 kN de empuxo usando combustíveis alternativos
11h15min-11h30min	
Guilherme Augusto de Oliveira Pereira /Márcio Yuji Nagamachi	Pesquisa de formulação de grãos combustíveis para motores híbridos à base de parafina particulada obtida por "prilling" e cristalização por emulsão
11h30min-11h45min	
Jessica Jia Lin Hsu/ Ana Cristina Avelar	Análise de escoamentos em modelos aeroespaciais utilizando as técnicas de Tinta Sensível à Pressão (PSP) e à Temperatura (TSP)
14h00min-14h15min	
Lara Soares Reis / Luiz Claudio Pardini	Processos de obtenção de acrilonitrila para fibras de carbono
14h15min-14h30min	
Livia Ramos de Pádua Salles / Wladimir Mattos da Costa Dourado	Tratamento de dados de PIV e PDI para caracterização do escoamento turbulento com combustão do BEIC
14h30min-14h45min	
Lohana Komorek Ferreira Faria/ Emerson Sarmento Gonçalves	Avaliação cinética de síntese química de polianilina
14h45min-15h00min	
Matheus Fernando Naressi Machado/ Denise Villela Barcza Stockler Pinto	Otimização de formulações de propelente sólido compósito aditadas com agentes de ligação distintos
15h00min-15h15min	
Rick Tavares Barbosa / Luiz Claudio Pardini	Secagem supercrítica de aerogéis
15h15min-15h30min	
Rubens Graciano de Campos Godoi/ Márcio Yuji Nagamachi	Pesquisa para a obtenção de parafina "prilled" por "spray cooling" para aplicação em grãos sólidos combustíveis para foguetes de propulsão híbrida