

Pôster. Coordenadores: Adriana Medeiros Gama Euler Carvalho M. Barbosa	
Alen Matheus/ Wladimir Mattos da Costa Dourado	Obtenção da Velocidade Laminar de Chama do Gás Natural, Propano e Etanol em Combustão com Oxigênio
Ana Paula Francischinelli / Cayo P. Fernandes Francisco	Determinação de Coeficientes e Momentos Aerodinâmicos para Modelo Aeronáutico Padrão em Regime Subsônico
Anderson Almeida da Silva / Vinicius André Rodrigues Henriques	Produção de Ligas de Cobre para Aplicação em Motor Foguete a Propelente Líquido
Anderson Araújo dos Santos /Vanderlei de Oliveira Gonçalves	Avaliação de Propriedades de Resina Acrilonitrila Pseudo-Termorrígida para Uso em Compósitos Ablativos
César Matheus Martins / Frank Ferrer Sene	Síntese de Oxinitreto de Alumínio a Partir da Reação no Estado Sólido de Nitreto de Alumínio, Alumina e Hidróxido de Alumínio
Daniela Gomes Silva / João Guilherme Jacon de Salvo	Desenvolvimento e Caracterização de Liga de Titânio "Gum Metal" por Metalurgia do Pó
Érika Bomfim dos Santos / Luciene Dias Villar	Avaliação Reológica da Síntese da Matriz Poliuretânica Utilizada em Propelente Sólido Compósito
Gabriel Costa Moura/ Wilson F. Moreira de Souza Seron	Análise e Visualização de Dados Aplicados em Logs de Servidores e Equipamentos de Redes
Gabriel Petrusi Rabi/ Sérgio Luis G. Petroni	Obtenção de Pós de Titânio com Teores Reduzidos de Oxigênio
Gabrieli M.de Almeida / Glaucio da Silva	Revisão Sistemática da Técnica STAMP em Sistemas Aeroespaciais
Gustavo Santos Souza/ Wladimir Mattos da Costa Dourado	Investigação Experimental das Interações Acústicas em Chamas em um Queimador de Bunsen
Leonardo Henrique Silva Missio / Carlos d'Andrade Souto	Análise Dinâmica de um Dispositivo de Ensaios de Vibrações
Lilian Fonseca Barbosa de Moraes / Maurício Guimarães da Silva	Desbalanceamento Rotativo de Perfis Aerodinâmicos em Túnel de Vento
Lucas Almeida / Edson Basso	Simulação de Escoamentos Externos sobre Geometrias de Foguetes
Luiz Gustavo de Oliveira / Daniel F. Vieira de Mattos	Estudo da Influência do Envelhecimento nas Propriedades Mecânicas de Material Compósito
Marcio Augusto Silveira Buratti / Adolfo Gomes Marto	Avaliação da Estabilidade Dinâmica de um Sistema de Asas Rotativas
Pedro Henrique Andrade Souza do Amaral / Edson Basso	Simulação de Escoamentos Compressíveis Transônicos em Geometrias Aeroespaciais
Sâmela F. Pereira de Lima / Carlos d'Andrade Souto	Modelagem Dinâmica do Rotor de Uma Turbopomba de Motor Foguete a Propelente Líquido
Saulo Vitor Zonfrilli / Maria Luísa Collucci da Costa Reis	Forças e Momentos Aerodinâmicos Atuantes no Modelo M5/ONERA/IAE

Comitê Institucional:

Dr. Vinicius André Rodrigues Henriques - (Coordenador) – AMR
Dra. Maria Luísa Collucci da Costa Reis – ACE
Dra. Luciene Dias Villar – APR
Dra. Rosa de Fatima Cruz Marques – ACA
Dr. Sérgio Luis Graciano Petroni – AMR
Dra. Adriana Medeiros Gama – AMR
Dr. Euler Carvalho Machado Gonçalves Barbosa – ACE

Representante de IC (RIC): Dra. Cristina Moniz Araujo Lopes - AMR

Comitê Externo:

Dr. Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado – INPE
Dra. Mirabel Cerqueira Rezende – UNIFESP
Dra. Elizabete Yoshie Kawachi – ITA
Dra. Danieli Aparecida Pereira Reis - UNIFESP

Contato: pibic.iae@gmail.com

Fone: 12-3947-6427

Homepage: <http://www.iae.cta.br/index.php/pibic-top-home>

Instituto de Aeronáutica e Espaço
Praça Mal. Eduardo Gomes, 50
São José dos Campos-SP
12226-904

XV ENICT-IAE

XV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO INSTITUTO DE AERONÁUTICA E ESPAÇO
1º de Agosto de 2019
Local: Divisão de Materiais AMR/IAE



Realização:
Comunicação Social – IAE
Comitê Institucional do PIBIC/PIBITI/IAE

Auditório

8h:30 - 8h:50	ABERTURA Brig Eng César Demétrio Santos
8h:50 - 9h	PIBIC/PIBITI/IAE no período 2018-2019 Vinicius André Rodrigues Henriques
9h - 10h	Mecanismos de Fomento para Ciência, Tecnologia e Inovação do CNPq Palestrante: Dr. João Luiz Filgueiras de Azevedo (Presidente do CNPq)
10h - 10h:10	Destaque de Iniciação Científica 2018 Michelle dos Santos
10h:10 - 11h:10	PÔSTER & COFFEE BREAK
11h:15 - 12h	SESSÃO ORAL
13h:30 - 15h:30	
15:40h - 16h:10	ENCERRAMENTO Premiação Melhor Pôster /Coffee break

Sala 1. Coordenador: Sergio Luis Graciano Petroni	
11h15min-11h30min	
Ana Gabrielle Dias Impere/ Adriana Medeiros Gama	Síntese e Caracterização Eletromagnética do Compósito à Base de Óxido de Grafeno Reduzido e Ferrita de Cobre
11h30min-11h45min	
Gabriel Fracalossi Feijó/ Andréia de Souza Martins Cardoso	Estudo da Fragilização por Hidrogênio de Liga Ferrosa 18% Ni em Conjunto com Técnicas de Caracterização Comparativa de Austenita Reversa e Retida
11h45min-12h00min	
Giovana Faria Rosa/ Mauro Henrique Lapena	Modificação de Superfície de Compósito de Fibra de Carbono/Matrix Termoplástica
13h30min-13h45min	
Jéssica Silva Rocha Pinho/ Andréia de Souza Martins Cardoso	Estudo do Comportamento em Fadiga do Aço Maraging após Tratamentos Térmicos e com Interface com Resina Epoxi
13h45min-14h00min	
Jonas Fucitalo dos Reis / Vanderlei de Oliveira Gonçalves	Predição da Resistência Mecânica de Compósitos via Aplicativo Computacional Baseado em Micromecânica
14h00min-14h15min	
Jordan Arruda Angelo / Tiago Alegretti Zucarelli	Estudo da Sinterização de Pós Metálicos no Aço 316L
14h15min-14h30min	
Kaic André Tosta Siqueira/ Adriana Medeiros Gama	Desenvolvimento de Amostras Cerâmicas à Base de Cobalto para Aplicações Espaciais
14h30min-14h45min	
Leticia Bessa Leite de Oliveira/ Tiago Alegretti Zucarelli	Estudo da Sinterização de Pós Metálicos para Aplicação Industrial
14h45min-15h00min	
Maíze Aparecida dos Santos / Andréia de Souza Martins Cardoso	Qualificação e Envelhecimento dos Elastômeros EPDM e NBR Armazenados em Diferentes Temperaturas
15h00min-15h15min	
Pamela Bartolomeu Torsani / Humberto Araujo Machado	Estudo da Camada Carbonizada em Compósitos Ablativos
15h15min-15h30min	
Marilu Maria Gandara / Adriana Medeiros Gama	Análise de Propriedades Elétricas e Mecânicas de Compósitos Aeronáuticos de Fibra de Carbono com Óxido de Grafeno Reduzido

Sala 2. Coordenador: Luciene Dias Villar	
11h15min-11h30min	
Amanda Moraes dos Santos/ Márcio Yuji Nagamachi	Desenvolvimento de Grão Combustível para Motor Híbrido à Base de Partículas de Parafina
11h30min-11h45min	
Bárbara Nadine Lopes C. Monteiro/ Sandra A. Coelho de Mello	Estudo da Adesão entre Proteção Térmica e Propelente Sólido em um Motor-Foguete
11h45min-12h00min	
Fabiana Gimenez Sampaio de Oliveira / Luciene Dias Villar	Estudo de Envelhecimento Acelerado de Propelente Sólido Compósito Utilizando o Princípio Equivalência Tempo-Temperatura
13h30min-13h45min	
Lia Junqueira Pimont / Márcio Yuji Nagamachi	Estudo de Adesão da Interface Propelente-Proteção Térmica
13h45min-14h00min	
Luan Mizukami / Christiane Sales Reis de Souza	Estudo Comparativo entre Análises Reométricas para a Proteção Térmica de Envelope-Motor
14h00min-14h15min	
Lucas Silva Vaz / Emerson Sarmento Gonçalves	Síntese e Caracterização de Filmes de PEDOT para Aplicações de Armazenamento de Energia
14h15min-14h30min	
Manoela Raquel Pereira/ Cristina Moniz Araujo Lopes	LMPAEK: Caracterização de um Novo Termoplástico para Compósitos Estruturais
14h30min-14h45min	
Maria Eduarda Martins Duque / Emerson Sarmento Gonçalves	Estudo do Limiar de Percolação do Compósito à Base de Tintas Metaloporfirínicas Sensíveis a Pressão e Óxido de Grafeno Reduzido
14h45min-15h00min	
Matheus Carvalho Bispo / Adriana Medeiros Gama	Caracterização de Compósitos Absorvedores de Radiação Eletromagnética na Faixa de Frequência Micro-Ondas em Função da Temperatura
15h00min-15h15min	
Natália da Silva Gonçalves Lopes / Emerson Sarmento Gonçalves	Planejamento da Obtenção de Compósitos Polianilina com Óxido de Grafeno e Feltros de Carbono com Testes de Carga e Descarga Elétrica
15h15min-15h30min	
Rodrigo Alexander de Oliveira Castro / Luciene Dias Villar	Envelhecimento Acelerado de Propelente Sólido Compósito para Determinação de Vida Útil

Sala 3. Coordenadores: Maria Luisa Collucci da Costa Reis Rosa de Fatima Cruz Marques	
11h15min-11h30min	
Emanuel Brito dos Santos/Carlos Henrique M. Souza	Método Alternativo de Cálculo de Coeficientes de Amortecimento Aerodinâmico
11h30min-11h45min	
Guilherme Dias Heinzl / Maurício Guimarães da Silva	Técnica de Identificação de Parâmetros Aplicada na Estimativa de Coeficientes Aerodinâmicos de Configurações Aeroespaciais
11h45min-12h00min	
João Carlos Romero Monteiro/ Rodrigo Cassineli Palharini	On The Use of Graphics Processing Units (Gpus) for Rarefied Gas Calculations
13h30min-13h45min	
Leonardo Monteiro Laino/ Euler Carvalho Machado Gonçalves Barbosa	Modelagem e Testes de Sistema de Atuação Hidráulico para Tuberias Móveis de Foguetes Controlados
13h45min-14h00min	
Lucas Camilo Miatelo Ramalho/ Adolfo Gomes Marto	Estudo de Sensibilidade em Dinâmica de Vigas Esbeltas Submetidas a Carregamento Rotativo
14h00min-14h15min	
Lucas Daher Santos / Marcos Daisuke Oyama	Identificação da Atuação da Brisa Marítima na Região de São José dos Campos
14h15min-14h30min	
Nicole Gomes Rodrigues / Maurício Guimarães da Silva	Modelo Aerodinâmico de Ordem Reduzida para Empenas de Mísseis Flexíveis
14h30min-14h45min	
Rafael Andrade e Silva / Maurício Guimarães da Silva	Aplicativo Dedicado ao Dimensionamento de Paraquedas
14h45min-15h00min	
Raniele Fatima Pinheiro / Marcos Daisuke Oyama	Ciclo diário do Vento à Superfície sobre a Região do Centro de Lançamento de Alcântara no Trimestre Seco Baseado nos Dados do ERA5
15h00min-15h15min	
Renan Sales Rodrigues / Cleber Souza Correa	Geração de Previsões Intrasazonais para o Perfil Vertical do Vento no Centro de Lançamento de Alcântara
15h15min-15h30min	
Vitor Moreira de Mattos / Maurício Guimarães da Silva	Simulação Numérica de Tubos de Choque Utilizados em Processos com Gases Reais