

## Pôster.

**Coordenadores: Rosa de Fatima Cruz Marques  
Euler Carvalho M. Gonçalves Barbosa**

### Início: 14:10

Ágatha Missio da Silva/ Vinicius André Rodrigues Henriques	Produção de Compósitos com Matriz de Titânio
Ana Paula Adriano da Silva / Glauco da Silva	Revisão Sistemática do uso de Ontologias em Sistemas Aeroespaciais
Brenda Nogueira Corrêa Gomes / Kamila Pereira Cardoso	Desenvolvimento de Partículas de Parafina Aditivadas com Modificadores Balísticos Aplicados à Propulsão Híbrida
Camila Santos do Prado / Vinicius André Rodrigues Henriques	Efeito da Adição de Elementos Estabilizadores de Fase Beta em Ligas de Titânio
Caroline Borges dos Santos Oliveira / Adolfo Gomes Marto	Análise Aeroelástica de um Veículo Aéreo Não Tripulado
Cesar Antonio Mitleton / Maria Luísa Collucci da Costa Reis	Projeto de Dispositivo de Sopros de Asa para Hiper Sustentação
David Alexandro Graves / Emerson Sarmiento Gonçalves	Eletrodos Carbonosos para Armazenamento de Energia via Deionização Capacitiva
Douglas Mac Arthur de Melo Marcondes Fonseca / Ricardo Galdino da Silva	Estudo Numérico de Sistema de Sopros em Asa Delta
Gianluca Basqui Gariglio / Euler Carvalho Machado Gonçalves Barbosa	Análise de Controladores não Lineares para novo Sistema de Controle de Atitude 3D
Isabela Moraes de Oliveira Camargo / Silvana Navarro Cassu	Avaliação de Propriedades Mecânicas de Interfaces Adesivas
Larissa Ferreira Pinto / Tiago Alegretti Zucarelli	Estudo das Tensões Residuais Geradas no Processo de Conformação Mecânica no Aço Maraging 300 (18 Ni 300)
Marian Ferreira Baptista da Silva / Silvana Navarro Cassu	Obtenção de Nanopartículas de Óxido de Zinco a Partir do Método Sol-Gel
Mônica Cordeiro Ribeiro / Márcio Yuji Nagamachi	Estudo das Causas para o Descolamento do Propelente na Interface com o Liner
Murilo Francis Carlquist da Silva / Bruno Peruchi Trevisan	Estudo Experimental do Escoamento ao Redor do Corpo de Ahmed
Salatiel Alves Ferreira Neto / Maurício Guimarães da Silva	Análise de Confiabilidade do Sensor Mecânico Acelerométrico
Victor Rafael Ribeiro Marioto / Bruno Peruchi Trevisan	Análise Experimental do Escoamento em um Corpo Rombudo

## 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 – VDIR-GP

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](mailto: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

## XVI ENICT-IAE

**XVI ENCONTRO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO  
INSTITUTO DE AERONÁUTICA E ESPAÇO  
6 de Agosto de 2020  
Evento Virtual (via webex)**



**Realização:**  
DIR-CPA/ICT (Comitê Institucional do  
PIBIC/PIBITI/IAE)  
Comunicação Social – IAE  
VDIR-TI

13h:30 - 13h:50	<b>ABERTURA</b> Brig Eng César Demétrio Santos
13h:50 - 14h	<b>PIBIC/PIBITI/IAE no período 2019-2020</b> Vinicius André Rodrigues Henriques
14h:10 - 16h:10	<b>SESSÃO ORAL &amp; PÔSTER</b>

<b>Sala 1. Coordenador: Sergio Luis Graciano Petroni</b>	
14h10min-14h25min	
Alen Matheus / Wladimir Mattos da Costa Dourado	Obtenção da Velocidade Laminar de Chama do Gás Natural, Propano e Etanol em Combustão com Oxigênio Utilizando Queimador de Chama Plana
14h25min-14h40min	
Anderson Almeida da Silva / Vinicius André Rodrigues Henriques	Desenvolvimento de Novas Ligas de Cobre para Motor Foguete a Propelente Líquido
14h40min-14h55min	
Carolina Gomes de Souza/ Tiago Alegretti Zucarelli	Estudo do Tratamento Térmico de Envelhecimento em Aço Maraging para Aplicação Aeroespacial
14h55min-15h10min	
César Matheus Martins/ Frank Ferrer Sene	Síntese e Caracterização Vidros Borossilicatos Sinterizados Contendo Fibras de Alumina para Aplicações Aeroespaciais
15h10min-15h25min	
Guilherme Costa David/ Carlos d'Andrade Souto	Análise de Sensibilidade da Resposta Dinâmica de um Veículo à Excitação pela Pista
15h25min-15h40min	
Gustavo Santos Souza / Christian Frederico de Avila Von Dollinger	Caracterização Microestrutural de Aluminas Sinterizadas para Aplicações Aeroespaciais
15h40min-15h55min	
Lucas Silva Vaz / Emerson Sarmento Gonçalves	Síntese e Caracterização de Eletrodos Leves Flexíveis para Aplicação em Armazenamento de Energia
15h55min-16h10min	
Rafael Pereira Carniato/ Tiago Alegretti Zucarelli	Caracterização Mecânica e Metalúrgica do Aço Maraging 300 para Aplicação Aeroespacial
<b>Sala 2. Coordenadora: Adriana Medeiros Gama</b>	
14h10min-14h25min	
Kaic André Tosta Siqueira / Adriana Medeiros Gama	Desenvolvimento de Amostras Cerâmicas à Base de Cobalto para Aplicações Espaciais
14h25min-14h40min	
Kauê Moura / Emerson Sarmento Gonçalves	Compósitos de Quitosana e Derivado de Grafeno Obtido por Esfoliação Eletroquímica
14h40min-14h55min	
Leonardo Henrique Silva Missio / Carlos d'Andrade Souto	Análise Dinâmica de um Dispositivo de Ensaios de Vibrações

14h55min-15h10min	
Lucas Almeida / Edson Basso	Simulação de Escoamentos Externos sobre Geometrias de Foguetes usando Técnicas de CFD
15h10min-15h25min	
Sâmela F. Pereira de Lima / Carlos d'Andrade Souto	Modelagem Dinâmica do Rotor de Uma Turbobomba de Motor Foguete a Propelente Líquido
15h25min-15h40min	
Thalis Otávio Siqueira de Oliveira / Maurício G. da Silva	Método de Monte Carlo/Markov Chain aplicado à Análise Preliminar de Separação
15h40min-15h55min	
Vinicius Leite Lemes/ Alison de Oliveira Moraes	Tecnologias e Aplicações para Instrumentação Aeroespacial
15h55min-16h10min	
William Roberto De Almeida Firmino / Wilson Francisco M. de Souza Seron	Análise e visualização de Dados em Tempo Real utilizando ElasticSearch e Kibana
<b>Sala 3. Coordenadora: Luciene Dias Villar</b>	
14h10min-14h25min	
Érika Bomfim dos Santos / Luciene Dias Villar	Avaliação Reológica da Síntese da Matriz Poliuretânica Utilizada em Propelente Sólido Compósito
14h25min-14h40min	
Leonardo Monteiro Laino/ Euler Carvalho Machado Gonçalves Barbosa	Modelagem e Testes de Sistema de Atuação Hidráulico para Tuberias Móveis de Foguetes Controlados
14h40min-14h55min	
Luan Mizukami / Christiane Sales Reis de Souza	Estudo da Influência do Tipo de Plastificante na Adesão entre Mantas de Borracha Nitrílica
14h55min-15h10min	
Nathalia de Andrade Iroski / Maurício Guimarães da Silva	Metodologia de Análise Aplicada ao Esclarecimento de Áreas em Ensaios em Voo
15h10min-15h25min	
Pamela Rodrigues Passos Severino / Sandra Aparecida Coelho de Mello	Estudo de Microesferas de Vidro como Carga Ablativa em Elastômeros
15h25min-15h40min	
Pedro Henrique A. Souza do Amaral/ Edson Basso	Simulação de Escoamentos Compressíveis em Tuberias de Motores de Foguetes usando Técnicas de CFD

15h40min-15h55min	
Rafael Andrade e Silva / Maurício Guimarães da Silva	Análise de Trajetória de Sistemas de Recuperação em Voo Atmosférico
15h55min-16h10min	
Rodrigo Alexander de Oliveira Castro / Luciene Dias Villar	Envelhecimento Acelerado de Propelente Sólido Compósito para Determinação de Vida Útil
<b>Sala 4. Coordenadora: Maria Luisa Collucci da Costa Reis</b>	
14h10min-14h25min	
Alexandre de Melo Andrade / Marcos da Silva e Souza	Estudo Experimental e Numérico dos Coeficientes Aerodinâmicos em Modelo de Míssel de Superfície
14h25min-14h40min	
Ana Paula Francischinelli / Cayo P. Fernandes Francisco	Determinação Experimental das Características Aerodinâmicas do modelo M5/ONERA/IAE em Regime Incompressível
14h40min-14h55min	
Caio Manograsso Piotto / Ricardo Galdino da Silva	Determinação dos Coeficiente Arrasto Decorrente do Escoamento sob um Corpo Rombudo Via CFD
14h55min-15h10min	
Khalil Vicente Abdouni / Wanderley Pires Cunha	Medição do CG e do Tensor de Inércia de um Modelo de Aeronave Experimental
15h10min-15h25min	
Leandro Fortunato de Faria / Cleber Souza Correa	Análise da Existência de Brisa Oceânica no Perfil Vertical do Vento na Base de Lançamento de Alcântara
15h25min-15h40min	
Raniele Fatima Pinheiro / Cleber Souza Correa	Previsão do Vento com Uso de Rede Neural no Pacote Estatístico R
15h40min-15h55min	
Renan Sales Rodrigues / Cleber Souza Correa	Análise do Perfil Vertical do Vento utilizando Modelagem Numérica do Modelo Global CFS com o Modelo Regional REGCM4
15h55min-16h10min	
Saulo Vitor Zonfrilli / Ricardo Galdino da Silva	Análise Numérica de Coeficientes Aerodinâmicos Atuantes no Modelo Padrão Aeronáutico M5/ONERA/IAE