

# XVIII ENICT-IAE

## XVIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO INSTITUTO DE AERONÁUTICA E ESPAÇO

1 de Setembro de 2022

Evento Presencial

Local: DCTA/IAE-AMR



Realização:

Comunicação Social – IAE

Comitê Institucional do PIBIC/PIBITI/IAE

### Comitê Institucional:

Dr. Euler Gonçalves Barbosa – ACE (Coordenador)

Dra. Rosa de Fátima Cruz Marques – VDIR-GP

Dra. Adriana Medeiros Gama – AMR

Dr. Emerson Sarmento Gonçalves - AMR

Dr. Alison de Oliveira Moraes – AEL

Dr. Glauco da Silva – VDIR

Dr. Tiago Alegretti Zucarelli, 1Ten, AME

Representante de IC (RIC):

Dra. Silvana Navarro Cassu

### 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: 12-3947-4647

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

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

### Programação

08:00h – 08:15h	<b>ABERTURA</b> Brigadeiro do Ar Frederico Casarino
08:15 -08:25h	<b>PIBIC/PIBITI/IAE no período 2021-2022</b> Dr. <u>Euler</u> Gonçalves Barbosa
08:30h-09:30h	<b>Palestra:</b> “O Futuro das Atividades Espaciais” Dr. José <u>Bezerra</u> Pessoa Filho
09:30h-10:00h	Coffee-break
10:00h – 12:00h	SESSÃO ORAL (Salas 1, 2 e 3)

<b>Sala 1. Coordenadoras:</b> <b>Dra. Rosa de Fátima Cruz Marques e</b> <b>Dra. Adriana Medeiros Gama</b>	
<b>10h00min-10h15min</b>	
Ana Claudia Shimamoto / Guilherme Ferreira Lima Fernandez	Especificação de Soluções de Rastreamento de Alvos por Imagem para um Lançador Remoto de Mísseis Manpads
<b>10h15min-10h30min</b>	
Anna Clara Adão de Souza / Alexandre Luís dos Santos	Cálculo do TRL do Projeto Sensor Mecânico Acelerométrico a partir da norma ISO 16290
<b>10h30min-10h45min</b>	
Mariana Asensio Stefanelli / Maurício Guimarães da Silva	Desenvolvimento de Banco de Dados de mísseis de países vizinhos ao Brasil a partir de integração entre plataformas wikipedia e excel
<b>10h45min-11h00min</b>	
Yasmin Mirai Kaneda Paes / Maurício Guimarães da Silva	Dimensionamento de cabeça de guerra para mísseis utilizando modelos matemáticos de ordem reduzida.
<b>11h00min-11h15min</b>	
Laura Maria Gonçalves Ferreira / Alexandre Luís dos Santos	Cálculo do TRL do Módulo de Recuperação de Cargas Espaciais a partir da norma ISO
<b>11h15min-11h30min</b>	
Mariana Emanuelli do Nascimento Ferraz / Luis Roberto Ramos	Metodologia de Cálculo de TRL aplicado a Projetos Aeroespaciais a partir da Norma ISO 16290
<b>11h30min-11h45min</b>	
Adriela de Sousa Silva / José Luiz de Pontes	Aplicação e análise de TRL em alvo aéreo.

<b>Sala 2. Coordenadores:</b> <b>Dr. Emerson Sarmento Gonçalves e</b> <b>Dr. Tiago Alegretti Zucarelli</b>	
<b>10h00min-10h15min</b>	
Jefferson Henrique Wanzeler Silva / Emerson Sarmento Gonçalves	Utilização de Grafeno Esfoliado Eletroquimicamente em Tintas Metaloporfirínicas Sensíveis a Pressão.
<b>10h15min-10h30min</b>	
Aline Carvalho Firmo / Christiane Sales Reis de Souza	Estudo da interface entre a borracha e o propelente no envelope-motor
<b>10h30min-10h45min</b>	
Vinícius Santos de Oliveira / Tiago Alegretti Zucarelli	Estudo das propriedades mecânicas de juntas soldadas de aço maraging submetidas ao tratamento térmico de envelhecimento
<b>10h45min-11h00min</b>	
Camila Santos do Prado / Vinicius André Rodrigues Henriques	Efeito da adição de elementos estabilizadores de fase beta em ligas de titânio
<b>11h00min-11h15min</b>	
Ingrid Christiny Lima de Oliveira / Leonardo Ladeira de Oliveira	Processo de moldagem por injeção de alumina utilizando gigantes hidrossolúveis
<b>11h15min-11h30min</b>	
Gustavo Freitas de Souza / Emerson Sarmento Gonçalves	Obtenção de grafeno reduzido por esfoliação eletroquímica (rEEG) e sua composição em tintas condutoras
<b>11h30min-11h45min</b>	
Luiz Gustavo de Oliveira / Cleber Souza Correa	Avaliação do modelo regional RegCM acoplado ao CFSv2 em previsões intra-sazonal para a região do Centro de Lançamento de Alcântara CLA.
<b>11h45min-12h00min</b>	
Leonardo Macedo Pereira da Silva / Cleber Souza Correa	Análises da ocorrência de chuva e trovoadas no Centro de Lançamento de Alcântara

<b>Sala 3. Coordenadores:</b> <b>Dr. Alison de Oliveira Moraes e</b> <b>Dr. Glauco da Silva</b>	
<b>10h00min-10h15min</b>	
Andriely O. da Silva / Carlos Manoel Argeu Steque Pradella	Desenvolvimento de Banco de Dados Aerodinâmicos de Mísseis Plataforma Excel
<b>10h15min-10h30min</b>	
Thalis Otávio S. de Oliveira / Maurício G. da Silva	Análise de Flutter de Perfis Aerodinâmicos utilizando técnicas de Dinâmica dos Fluidos Computacional
<b>10h30min-10h45min</b>	
Tiago Henrique C. Paula Santos / Guilherme Felipe R. Duarte	Avaliação de ensaio em túnel de vento do projeto MRCEP
<b>10h45min-11h00min</b>	
Thaís Silva da Conceição / Elaine Cristina Alves Pereira	Interface Gráfica para o Cadastro de Dados Científicos Provenientes de Bolsa PIBIC
<b>11h00min-11h15min</b>	
Emanuel Alves de Alencar / Euler G. Barbosa	Análise de sistemas elétricos de baixa potência para atuadores de gás frio no controle de rolamentos de foguete
<b>11h15min-11h30min</b>	
Júlia dos Santos Oliva / Maurício Guimarães da Silva	Ensaio de voo para caracterização de PQD
<b>11h30min-11h45min</b>	
Saulo Vitor Zonfrilli / Ricardo Galdino da Silva	Estudo dos efeitos do controle de camada limite por sopro em superfícies hipersustentadoras em uma asa finita para aeronave de transporte