

## XXIX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ITA - ENCITA 2024

## **CRONOGRAMA DO EVENTO**

Local: Auditório Weis, Divisão de Ciências Fundamentais, São José dos Campos, SP

## 16/09/2024, Segunda-feira

8:30h - 9:00h Recepção e Credenciamento

9:00h - 9:15h Abertura com o Reitor, Pró-Reitoria e Coordenação do Programa de Atividades de

Iniciação Científica

9:15h - 10:15h Palestra de Abertura

10:15h - 10:30h Coffeebreak

10:30h - 11:20h Painéis Grupo 1

Título do Trabalho	Nome Autor Principal
O Brasil na reestruturação produtiva da manufatura avançada: desafios, potencialidades e oportunidades	Juliana Cristina Menezes Pires
A utilização de mapas conceituais na aprendizagem da percepção	Anna Gabriela Marcondes
industrial da maturidade em sustentabilidade	Nascimento
Mapeamento das atividades identificadas como tutoria nas instituições de	
ensino superior brasileiras: prognóstico para possíveis políticas de apoio discente	Aluisio Ribeiro Almeida e Souza
Desenvolvimento e implementação de simulações computacionais no ensino de física	Victor Henrique Stein
Determinação e caracterização dos parâmetros físicos e biológicos de	Angélica Galvão dos Santos Silva
scaffolds 3D de α-wollastonita	
Crescimento de filme de TiO hidrogenados pela técnica de Magnetron	Pedro Henrique Campos de Souza
Sputtering	
Estudo de filmes de óxido de cobre depositados por DC Magnetron	Giovana Fazenda
Sputtering visando aplicação em células PEC	
Determinação de parâmetros comparativos para síntese de	Caroline Machado de Andrade
α-wollastonita a partir de diferentes reagentes precursores de sílica	Ramos
Eficiência de catalisador obtido por meio das cascas de ovo na catálise	Cassiano Zeferino Maia Siqueira de Paiva
heterogênea no processo de transesterificação de óleo de cozinha usado	
para produção de biodiesel	
Título do Trabalho	Nome Autor Principal

	<del> </del>
Influência da ressão de O2 no crescimento de filmes de óxido de nióbio por Sputtering DC: potencial fotocatalítico para produção de hidrogênio	Rodrigo Prado Medeiros Leite da
solar	Silva
Supercondutividade volumétrica em ZrTe3 intercalado com átomos de Nb	João Pedro de Almeida Lopes
OLARIPY: Um novo pacote baseado em python para o cálculo de ondas	Cabrial Carnaira Ramfim
electromagnéticas de superfície	Gabriel Carneiro Bomfim
Os marcos jurídicos e regulatórios do centro de lançamento de Alcântara	Helena lop Bellintani
Caracterização de água ativada por plasma utilizando	
filmes de prata depositados por Sputtering para	Samuel Almeida Marques
Espectroscopia Raman Intensificada por Superfície (SERS)	
Deposição e caracterização de filmes com heteroestruturas de GaN -	Cauana Moraes Carvalho
AlxGaxN crescidos pela técnica de Magnetron Sputtering	Cauaria Moraes Carvairio
Estudo das propriedades eletrônicas do olimpiceno e de helicenos	Guilherme Anísio Salles
Fabricação de heterojunções de WOx e TiO2 pela técnica de DC	Bianca Sartori
Magnetron Sputtering para a geração de hidrogênio verde.	Biarica Sartori
Formulação de green propellant para emprego em sistemas propulsivos	Luana Nascimento Livi
com ignição hipergólica	Luaria Nasciirierito Livi
Síntese e caracterização de Perovskitas do tipo CaBiO2Br visando	Ariane Lopes Leite
aplicações fotocatalíticas	Anane Lopes Leite
Estudo das propriedades físicas e químicas de têxteis não têxteis de	
polipropileno recobertos com filmes de Al2O3 pela técnica de deposição	Danilo Batalha Konstantinou
por camadas atômicas	
Iteanos do sonho à inovação	Júlio Cesar Cardoso Duarte
Uso de nanossatélites em aplicações didáticas no ensino médio brasileiro	Ruan Fernandes Campos
Lixo espacial: impactos e regulação jurídica	Lucas Ramalho Rocha
Formalismos para representação do conhecimento em QRHs	Carolina Esther Souza Gomes
aeronáuticos	Carollila Estrier Souza Gornes
Software para análise e seleção de grupo motopropulsor elétrico para	Eduardo Pinto Ferreira
aeronaves rádio-controladas	Eduardo Finto Ferreira
Aplicações de inspeção visual de estruturas usando drones	Giovanna Rabello
A Burton-Miller isogeometric boundary element method: Application in	João Pedro de Marchi Oliveira
airport noise mapping	Jodo Feuro de Marchi Oliveira
Projeto de visão computacional para identificação e análise de	
defeitosem peças produzidas por injeção de termoplástico	Natalia Aparecida Souza Dias

11:20h - 13:30h Horário de almoço

13:30h - 14:20h Painéis Grupo 2

Título do Trabalho	Nome Autor Principal
Análise da capacidade de generalização de sistemas de interface	Andryus Marzzona Fernandes
cérebro-computador usando técnicas clássicas	Martins
Estudo sobre otimização do armazenamento de rotas indoor para	Júlio César Cordeiro Batista
aplicações voltadas ao cuidado de Idosos	Julio Cesar Cordeiro Batista
Visual debugging and tuning tool for small size league robots	Lucas Guimarães Neves
Título do Trabalho	Nome Autor Principal

Desenvolvimento de ferramentas de análise estatística de futebol de	João Matheus Del Vecchio França
robôs	Barbosa
Desenvolvimento de rastreadores para bombas de infusão em ambiente	Maria Antonia Corrêa Picanço Del
hospitalar	Nero Gomes
Análise de competições de CTF e desenvolvimento de ambiente de baixo	Cuille anna Canaina Brasiliana
custo para as mesmas	Guilherme Saraiva Brasiliense
Desenvolvimento de back-end para sensor loT de vibração com análise	Cásar Kaiki Odaguiri
de dados via Transformada de Fourier (FFT)	César Kaiki Odaguiri
Desenvolvimento de hardware e análise de protocolos de comunicação	Cauã Ferreira dos santos
aplicado a sensor de vibração loT de baixo custo	Cada Ferreira dos Santos
Interface IHM para cubesats estratosféricos	Bárbara Amaral
Modelagem computacional da trajetória de um balão de alta altitude	Chrystian Jones Maia Campos
Melhorias em algoritmo de detecção de linhas no futebol de robôs	Maraga Lavi Dinta Causa
humanoides	Marcos Levi Pinto Sousa
Fast modelling of scintillation light transport in a LArTPC experiment	Victor Dutra de Lucena
Reunindo meta-dados a partir do repositório público OpenML	André Andrade Gonçalves
Segurança cibernética em roteadores Wi-Fi:	Cuille arma a Müller Deuteline
abordagem automatizada para coleta e análise de firmware	Guilherme Müller Bertolino
Implementação de diário de dor pediátrica em android	Gustavo Dal Evedove Pironi
Análise de simulações de aceleração de elétrons a campo de rasto laser	Sávio Lima Morais
Development of flexible assembly cells with COROBOT	Caio de Andrade Dutra Silva
Influência da potência DC nas propriedades de filmes de Fe2O3	Vistor Alves Cooper
crescidos pela técnica de Magnetron Sputtering	Victor Alves Gaspar
Integração de dados GPS do satélite Curie: processo de extração,	Defect Medeste de Couse Moure
transformação e carregamento para análise em solo	Rafael Modesto de Sousa Moura
Model based design methodology applied to software defined radio based	Pedro Gonzaga Lucchini Coutinho
EW receiver	Pedro Gorizaga Eucciliii Codiiiiio
Sistema de monitoramento e análise de dados ambientais com UAVs:	Sara de Oliveira
fusão de dados e interface gráfica	Sala de Olivella
Switch coaxial para auxílio na caracterização eletromagnética de	Pedro Henrique dos Santos Rocha
materiais	r edio Fierinque dos Santos Nocha
Análise dos dados de temperatura e pressão atmosférica obtidos por um	Felipe Viana Andrade
sensor GY-87 no CubeSat Curie	l elipe vialia Alidiade
Aplicação de sistemas LoRa para uso em CubeSats lançados por balão	Júlia Fernandes de Lima Oliveira
atmosférico	dula i cittatides de Litta Olivella
Control loop design for SSL robots	Valerio Augusto Neri da Rocha
Control loop design for SOL lobots	Barros
Desenvolvimento de demonstração sobre protocolos de distribuição	Caio Régis Aguiar Moreira
quântica de chaves	Cale regio rigalal Morella
Modularização da placa mainboard dos robôs da equipe ITAndroids Small	Mariana Martins Castro
Size	Mariana Marinio Castro
Monitoramento da qualidade do ar - medição de material particulado por	Gabriel Duarte Batista de Nazaré
meio de sensores de baixo custo	Saziloi Baarto Battota do Mazaro

14:20h - 14:40h Coffeebreak

14:40h - 15:30h Painéis Grupo 3

Título do Trabalho Nome Autor Principal
---

Otimização do try-out de injeção de termoplásticos através da	
metodologia de superfície de resposta	Matheus Vieira Martins
Análise de modelos teóricos de espectroscopia de impedância de corrente	
alternada para a caracterização de matrizes cimentícias	Pedro da Costa Lima
Avaliação da influência da porosidade inicial L-PBF indireto e dos	
diâmetros da granalha de shot peening na profundidade da camada	Marco Antonio Redi Gonçalves
densificada	and the state of t
Avaliação de revestimento sol-gel contendo inibidor de corrosão	Giovanna Po Toledo
Cálculos de primeiros princípios de In2O3 bidimensionais	Galba Carvalho Carneiro Filho
Produção de filmes híbridos de TiO2+WOx por meio de processos a	Maria Gabrielle Cipriano
plasma: investigação do potencial fotocatalítico	Monteiro
Síntese controlada de nanotubos de TiO₂ por anodização: impacto da	Matheus Damião Machado
voltagem na morfologia	Torres
Crescimento e propriedades de filmes de InxGa1-xN depositados por	
magnetron sputtering em substratos de Si (100)	Natali da Silva Barbosa
Análise experimental de carregamentos termomecânicos no processo de	
fresamento	Carlos Henrique Bernardes
Desenvolvimento de arquitetura e comunicação de nuvem aplicado a	Felipe Henrique Barbosa
sensor de vibração IoT.	Trevizam
Desenvolvimento de efetuador robótico de baixo custo via fused deposition	
modeling para aplicação de montagem colaborativa	Bruno Oliveira Carvalho
Impacto de diferentes acabamentos superficiais na vida em fadiga de	
engrenagens	Giovanni Franco Ribeiro
Influência da constante elástica de molas na reprodutibilidade de	
uma bancada de ensaios de fadiga de contato por rolamento	Ryan Aquiles Faria Ribeiro
Transição para caos em convecção Rayleigh-Bénard	Gabriel de Toledo Paula
Utilização de tensão residual induzida pelo shot peening como método de	
redução de massa em componente mecânico	Guilherme Faccioli Giorelli
Estimação de fluxo de calor em problema inverso bidimensional	Lucas Montoya Correia
Uso de redes neurais para solução do problema inverso de condução de	Vinícius Bonavides de Castro
calor em tempo real	Campos
Aprimoramento da máquina CNC adaptada para processos de manufatura	·
aditiva por deposição a arco	Guilherme Sugimoto Satomi
	Antônio Fernando Vitoriano
Implementação de telemetria de baixo custo em um veículo baja	Martines Penna
Estudo do comportamento de E.coli no espaço e seu impacto na saúde de	
astronautas	Ana Clara Coelho
Análise computacional das interações aerodinâmicas e propulsivas no	Luía Educada Di
desempenho de aeronaves	Luís Eduardo Bispo Gonçalves
Análise de comunicação em uma missão espacial lunar de formação em	NEGOTA LANGE LANGE
voo de satélites	Nicole Lemons de Vasconcelos
Análise de trajetória para satélite artificial com carga útil de detecção de	Rafael dos Santos Souza da
ondas milimétricas	Cruz
Modelagem e análise de vibrações aleatórias por elementos finitos do	Diagrada Damasas Lagras
CurieSAT v2 via software	Ricardo Barroso Lopes
Otimização das operações e utilização de instrumentos e recursos em	
CubeSats	Fernanda Lyra Alves
	_
Título do Trabalho	Nome Autor Principal

Projeto e otimização de um conversor analógico-digital low power para aplicações espaciais	Vitor Meirelles Betto
Análise paramétrica de linhas de transmissão planares para implementação de circuitos de comunicações espaciais operando na banda Ka	Lucas Moreira Bernes
Projeto de placa de teste para controle de motor BLDC no contexto do projeto ITAndroids Small Size	Yves Gabriel Queiroz de Sousa

15:30h - 16:20h Palestra "E depois da IC, para onde vamos?"

André V. Cavalieri - Pró-reitor de Pós-Graduação

16:20h - 17:00h Premiações e Encerramento