

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 "A pesquisa científica impulsiona o empreendedorismo e o progress"

Sr. Roberto Takao Oikawa - Diretor de Tecnologia da Casa dos Ventos

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 industrial da maturidade em sustentabilidade	Anna Gabriela Marcondes 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 scaffolds 3D de α-wollastonita	Angélica Galvão dos Santos Silva
Crescimento de filme de TiO hidrogenados pela técnica de Magnetron Sputtering	Pedro Henrique Campos de Souza
Estudo de filmes de óxido de cobre depositados por DC Magnetron Sputtering visando aplicação em células PEC	Giovana Fazenda
Determinação de parâmetros comparativos para síntese de α-wollastonita a partir de diferentes reagentes precursores de sílica	Caroline Machado de Andrade Ramos
Eficiência de catalisador obtido por meio das cascas de ovo na catálise heterogênea no processo de transesterificação de óleo de cozinha usado para produção de biodiesel	Cassiano Zeferino Maia Siqueira de Paiva

Título do Trabalho	Nome Autor Principal
Influência da ressão de O2 no crescimento de filmes de óxido de nióbio por Sputtering DC: potencial fotocatalítico para produção de hidrogênio solar	Rodrigo Prado Medeiros Leite da 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 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 Espectroscopia Raman Intensificada por Superfície (SERS)	Samuel Almeida Marques
Deposição e caracterização de filmes com heteroestruturas de GaN - AlxGaxN crescidos pela técnica de Magnetron Sputtering	Cauana Moraes Carvalho
Estudo das propriedades eletrônicas do olimpiceno e de helicenos	Guilherme Anísio Salles
Fabricação de heterojunções de WOx e TiO2 pela técnica de DC Magnetron Sputtering para a geração de hidrogênio verde.	Bianca Sartori
Formulação de green propellant para emprego em sistemas propulsivos com ignição hipergólica	Luana Nascimento Livi
Síntese e caracterização de Perovskitas do tipo CaBiO2Br visando aplicações fotocatalíticas	Ariane Lopes Leite
Estudo das propriedades físicas e químicas de têxteis não têxteis de polipropileno recobertos com filmes de Al2O3 pela técnica de deposição por camadas atômicas	Danilo Batalha Konstantinou
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 aeronáuticos	Carolina Esther Souza Gomes
Software para análise e seleção de grupo motopropulsor elétrico para aeronaves rádio-controladas	Eduardo Pinto Ferreira
Aplicações de inspeção visual de estruturas usando drones	Giovanna Rabello
A Burton-Miller isogeometric boundary element method: Application in airport noise mapping	João Pedro de Marchi Oliveira
Projeto de visão computacional para identificação e análise de defeito sem 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 Cesai Coldello Batista

Título do Trabalho	Nome Autor Principal
Visual debugging and tuning tool for small size league robots	Lucas Guimarães Neves
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	Guilherme Saraiva Brasiliense
custo para as mesmas	Guillerille Saraiva Brasillerise
Desenvolvimento de back-end para sensor IoT de vibração com análise	Céan Kaiki Odanuini
de dados via Transformada de Fourier (FFT)	César Kaiki Odaguiri
Desenvolvimento de hardware e análise de protocolos de comunicação	Caus Forraire des centes
aplicado a sensor de vibração IoT de baixo custo	Cauã 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:	Guilherme Müller Bertolino
abordagem automatizada para coleta e análise de firmware	Guilherme Muller 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	Vietes Alves Corner
crescidos pela técnica de Magnetron Sputtering	Victor Alves Gaspar
Integração de dados GPS do satélite Curie: processo de extração,	Defect Medeste de Cours Mours
transformação e carregamento para análise em solo	Rafael Modesto de Sousa Moura
Model based design methodology applied to software defined radio based	Podro Conzago Lucchini Coutinho
EW receiver	Pedro Gonzaga Lucchini Coutinho
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	Fedio Herinque dos Santos Rocha
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	Julia i emandes de Lima Olivelia
Control loop design for SSL robots	Valerio Augusto Neri da Rocha
	Barros
Desenvolvimento de demonstração sobre protocolos de distribuição	Caio Régis Aguiar Moreira
quântica de chaves	
Modularização da placa mainboard dos robôs da equipe ITAndroids Small	Mariana Martins Castro
Size	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Monitoramento da qualidade do ar - medição de material particulado por	Gabriel Duarte Batista de Nazaré
meio de sensores de baixo custo	

Painéis Grupo 3

Título do Trabalho	Nome Autor Principal
Otimização do try-out de injeção de termoplásticos através da	Matheus Vieira Martins
metodologia de superfície de resposta	iviatrieus vierra iviartiris
Análise de modelos teóricos de espectroscopia de impedância de corrente	Pedro da Costa Lima
alternada para a caracterização de matrizes cimentícias	l edio da Costa Elilia
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	
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	Natali da Silva Barbosa
magnetron sputtering em substratos de Si (100)	
Análise experimental de carregamentos termomecânicos no processo de	Carlos Henrique Bernardes
fresamento	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
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	Bruno Oliveira Carvalho
modeling para aplicação de montagem colaborativa	
Impacto de diferentes acabamentos superficiais na vida em fadiga de	Giovanni Franco Ribeiro
engrenagens	
Influência da constante elástica de molas na reprodutibilidade de	Ryan Aquiles Faria Ribeiro
uma bancada de ensaios de fadiga de contato por rolamento	Gabriel de Toledo Paula
Transição para caos em convecção Rayleigh-Bénard Utilização de tensão residual induzida pelo shot peening como método de	Gabriei de Toledo Faula
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
Implementação de telemetria de baixo custo em um veículo baja	Antônio Fernando Vitoriano
Implementação de telemetra de baixo custo em um velículo baja	Martines Penna
Estudo do comportamento de E.coli no espaço e seu impacto na saúde de	Ana Clara Coelho
astronautas	7 THE GIAIA COCITIO
Análise computacional das interações aerodinâmicas e propulsivas no	Luís Eduardo Bispo Gonçalves
desempenho de aeronaves	Late Ladardo Biopo Gorigarves
Análise de comunicação em uma missão espacial lunar de formação em	Nicole Lemons de Vasconcelos
voo de satélites	
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	Ricardo Barroso Lopes
CurieSAT v2 via software	

Título do Trabalho	Nome Autor Principal
Otimização das operações e utilização de instrumentos e recursos em	Fernanda Lyra Alves
CubeSats	Tomanaa Eyra 7 11 Voo
Projeto e otimização de um conversor analógico-digital low power para	Vitor Meirelles Betto
aplicações espaciais	
Análise paramétrica de linhas de transmissão planares para implementação	Lucas Moreira Bernes
de circuitos de comunicações espaciais operando na banda Ka	
Projeto de placa de teste para controle de motor BLDC no contexto do	Yves Gabriel Queiroz de Sousa
projeto ITAndroids Small Size	

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

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

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