

## Projetos PIBIC - Pontuação - Edital N01 ITA/CAIC 2023

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO
1	ITEANOS: DO SONHO À INOVAÇÃO	Adriana Iop Bellintani	5.88	9.75	2.0
2	Projeto e Otimização de um Conversor Analógico-Digital Low Power para Aplicações Espaciais	André da Fontoura Ponchet	5.25	10.00	0.5
3	Nanoplasmonica de Heteroestruturas de Materiais 2D	André Jorge Carvalho Chaves	10.00	10.00	14.5
4	Caracterizando redes neurais quânticas: entropia de emaranhamento e capacidade de aprendizado	André Jorge Carvalho Chaves	10.00	10.00	14.5
5	Estudo da Síntese de Sb2O3 Nanoestruturado: Investigação da Eficiência Fotocatalítica	André Luis de Jesus Pereira	10.00	10.00	20.0
6	Síntese de Nanotubos de TiO2 por Anodização: Estudo dos Parâmetros de Crescimento Visando Aplicação na Geração de H2 Combustível	André Luis de Jesus Pereira	10.00	10.00	19.0
7	Investigação de Heterojunções de WO3 e TiO2 Aplicados como Fotoeletrodos na Conversão de Energia Solar em Hidrogênio Combustível	André Luis de Jesus Pereira	10.00	10.00	19.0
8	Implementação de sistema VXI e switch coaxial para auxílio na caracterização eletromagnética de materiais	ANTONIO CARLOS DA CUNHA MIGLIANO	9.25	8.50	11.5
9	Influência dos Parâmetros de Corrosão a Plasma na Produção de Filmes de Black TiO2 e Investigação do Potencial Fotocatalítico	Argemiro Soares da Silva Sobrinho	10.00	10.00	31.5
10	Síntese e Caracterização de Perovskitas do Tipo CaBiO2Br: Estudo da sua Eficiência Fotocatalítica para Produção de H2 Combustível	Argemiro Soares da Silva Sobrinho	10.00	10.00	31.5
11	Desenvolvimento de Filmes de AlN para Sensores de Pressão em Ambientes Extremos: Preparação e Otimização das Propriedades	Argemiro Soares da Silva Sobrinho	9.88	9.75	31.5

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO
12	Formalismos para representação do conhecimento em QRHs aeronáuticos	Carlos Henrique Costa Ribeiro	7.00	10.00	4.0
13	Desenvolvimento de ferramenta de visualização de estratégia para futebol de robôs omnidirecionais	Celso Massaki Hirata	10.00	10.00	12.0
14	Estudo de competições do tipo Capture the Flag e desenvolvimento de ambiente de baixo custo para as mesmas	CESAR AUGUSTO CAVALHEIRO MARCONDES	8.75	10.00	7.5
15	Mapeamento das atividades identificadas como tutoria nas Instituições de Ensino Superior brasileiras: prognóstico para possíveis políticas de apoio ao discente.	Cristiane Pessoa da Cunha	6.50	10.00	3.0
16	Sinais em Neurologia e Neurocirurgia: viabilidade de desenvolvimento de dispositivo de coleta e aplicação de Processamento de Sinais	Dimas Irion Alves	9.25	10.00	8.5
17	Otimização de filmes de GaN e AlGaIn produzidos por sputtering através de tratamentos térmicos	Douglas Marcel Gonçalves Leite	10.00	10.00	15.5
18	Desenvolvimento de Sistema de Automação Inteligente para o Reator de Sputtering de GaN do LPP-ITA	Douglas Marcel Gonçalves Leite	9.88	9.75	15.5
19	Análise de simulações de aceleradores de elétrons a campo de rasto laser	Edison Puig Maldonado	7.00	10.00	4.0
20	Sinais EHF gerados por mistura óptica – estudo numérico e aplicado a sensores	Edison Puig Maldonado	7.00	10.00	4.0
21	Projeto de Placa de Teste para Controle de Motor BLDC	Eduardo Lenz Cesar	6.00	10.00	2.0
22	Medição transcutânea de hemoglobina em recém-nascidos por meio de análise de imagens com uso de redes neurais convolucionais	Elcio Hideiti Shiguemori	10.00	10.00	15.5
23	Aplicação de Redes Neurais Profundas na Medida Transcutânea de Hemoglobina em Recém-Nascidos	Elcio Hideiti Shiguemori	9.75	9.50	15.5

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO
24	Comparação de Técnicas de Problemas Inversos em Transferência de Calor	Elisan dos Santos Magalhães	10.00	10.00	13.5
25	Corrosão metálica em STEM – desenvolvimento de material e atividades para divulgação de um tema corrosivo	Elizabete Yoshie Kawachi	10.00	10.00	11.5
26	Avaliação de revestimentos sol-gel contendo inibidor de corrosão	Elizabete Yoshie Kawachi	9.88	9.75	11.5
27	Desenvolvimento de plataforma em Backtrader	Elton Felipe Sbruzzi	8.00	10.00	6.0
28	Desenvolvimento de uma Interface para Banco de Dados de Fundos de Investimentos	Elton Felipe Sbruzzi	6.50	10.00	3.0
29	Teste e Validação de Banco de Dados de Fundos de Investimentos	Elton Felipe Sbruzzi	6.50	10.00	3.0
30	Personalização avançada da plataforma zipline	Elton Felipe Sbruzzi	6.50	10.00	3.0
31	Criação de Banco de Dados de Fundos de Investimentos	Elton Felipe Sbruzzi	6.00	10.00	2.0
32	O Brasil na Reestruturação Produtiva da Manufatura Avançada: desafios e oportunidades	Fábio Luiz Tezini Crocco	5.50	10.00	1.0
33	Console de operador para monitoramento ambiental	Filipe Alves Neto Verri	9.25	10.00	8.5
34	Modelagem rápida do transporte de luz de cintilação em um experimento de LArTPC	Franciole da Cunha Marinho	9.63	9.25	22.5
35	Continuidade do estudo sobre a estabilidade de acenos modificados pela substituição de átomos de hidrogênio por átomos de oxigênio	Francisco Bolivar Correto Machado	9.63	9.25	36.0
36	Continuidade do Estudo da Caracterização da Estrutura Eletrônica e da Reatividade de Semicondutores Orgânicos	Francisco Bolivar Correto Machado	9.63	9.25	36.0
37	Estudo de Filmes de Cu <sub>2</sub> O Aplicados como Fotoeletrodos na Produção de H <sub>2</sub> Solar	Gilberto Petraconi Filho	10.00	10.00	38.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO
38	Investigação da Síntese de Black TiO <sub>2</sub> com Processos a Plasma e suas Aplicações Fotocatalíticas	Gilberto Petraconi Filho	10.00	10.00	38.0
39	Determinação e caracterização dos parâmetros biológicos de scaffolds 3D de alfa wollastonita	Gilmar Patrocinio Thim	10.00	10.00	38.5
40	INFLUÊNCIA DO PRECURSOR NA SÍNTESE DE $\alpha$ -WOLLASTONITA	Gilmar Patrocínio Thim	10.00	10.00	38.5
41	Desenvolvimento de rastreadores para bombas de infusão em ambiente hospitalar	Guilherme Conceição Rocha	6.75	10.00	3.5
42	Otimização das Operações e Utilização de Instrumentos e Recursos em Cubesats	Inácio Malmonge Martin	9.75	10.00	9.5
43	Integração da Visão Computacional da ITAndroids Very Small Size com Suas Ferramentas de Calibração	Inaldo Capistrano Costa	5.75	10.00	1.5
44	Desenvolvimento de simulações computacionais para ensino de física	Ivan Guilhon Mitoso Rocha	10.00	10.00	14.5
45	HIDROGÉIS HÍBRIDOS E TERMORRESPONSIVOS PARA O DESIGN DE BIOTINTAS INTELIGENTES	João Henrique Lopes	10.00	10.00	15.0
46	Sistemas para regeneração de cartilagem e osso subcondral	João Henrique Lopes	10.00	10.00	15.0
47	Desenvolvimento de ferramentas de análise estatística para jogo de futebol de agentes	José Maria Parente de Oliveira	7.00	10.00	4.0
48	Estudo da Viabilidade de Uso de um Freio Regenerativo para o robô Very Small Size	José Roberto Colombo Junior	5.63	9.75	1.5
49	Otimização do armazenamento de rotas indoor em bancos de dados geográficos para aplicações voltadas ao cuidado de idosos	Karla Donato Fook	5.00	10.00	0.0
50	Utilização da técnica de espectroscopia de impedância elétrica na caracterização de sistemas cimentícios com adição de nanoestruturas	Lara Kühl Teles	10.00	10.00	20.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO
51	Implementação de telemetria de baixo custo em um veículo baja	Leandro Rodrigues Cunha	5.38	9.75	1.0
52	Construção de um diário de dor pediátrica com o auxílio de um sistema computacional e baseando-se no paciente: desenvolvimento do aplicativo APDor - Agenda Pediátrica da Dor	Liana Kalczuk	5.38	8.75	2.0
53	Ferramenta de extração de firmwares para o módulo scrapper do framework SCREEN	Lourenço Alves Pereira Júnior	10.00	10.00	13.5
54	Eficiência de catalizador obtido por meio de cascas de ovo na síntese de biodiesel por via etanólica a partir de óleo de cozinha usado.	Luciana De Simone Cividanes Coppio	9.00	10.00	8.0
55	Desenvolvimento de gel combustível para emprego em sistemas propulsivos bipropelentes	Luís Gustavo Ferroni Pereira	7.75	10.00	5.5
56	Formulação de green propellant para emprego em sistemas propulsivos com ignição hipergólica	Luís Gustavo Ferroni Pereira	7.75	10.00	5.5
57	Estrutura Eletrônica de olimpíenos estendidos	Luiz Fernando de Araujo Ferrão	10.00	10.00	15.0
58	Solução numérica das equações diferenciais parciais que descrevem bolhas de plasma na ionosfera pelo método FCT (Flux Corrected Transport)	Marco Antonio Ridenti	7.75	10.00	5.5
59	Estudo das tempestades geomagnéticas no setor sul-americano usando GPS-TEC, ROT e ROTI.	Marco Antonio Ridenti	7.75	10.00	5.5
60	Projeto de Malha de Controle para Robôs Small Size	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	10.00	10.00	21.5
61	Projeto de Processador Criptográfico utilizando algoritmo de Curvas Elípticas no processo 180nm da tecnologia CMOS	Marcus Henrique Victor Junior	9.50	10.00	9.0
62	AILS para o problema de roteamento de veículos capacitado em larga escala	Mariá Cristina Vasconcelos Nascimento Rosset	10.00	10.00	18.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO
63	Simulação computacional da interação de raios cósmicos em regiões de formação estelar	Maurício Tizziani Pazianotto	8.00	10.00	6.0
64	Modularização da Placa Main de Robôs da Categoria Small Size	Monica Mitiko Soares Matsumoto	6.50	10.00	3.0
65	Lixo Espacial: impactos e regulação jurídica	Natália Jodas	7.00	10.00	4.0
66	Software para seleção de motor elétrico para aeronaves rádio-controladas	Ney Rafael Sêcco	8.25	10.00	6.5
67	SAUDAR: mudanças climáticas, poluição e saúde em grandes cidades	Paulo Ivo Braga de Queiroz	6.50	10.00	3.0
68	Melhorias em Algoritmo de Detecção de Linhas no Futebol de Robôs Humanoides	Paulo Marcelo Tasinaffo	7.25	10.00	4.5
69	Estudo do comportamento de E.coli no espaço e seu impacto na saúde de astronautas	Priscila Correia Fernandes	5.25	10.00	0.5
70	Implementação computacional de diferentes formulações de elemento finito de viga	Rafael Marques Lins	5.38	9.75	1.0
71	Avaliação de ferramentas de simulação para o processo L-PBF	Rafael Thiago Luiz Ferreira	9.63	9.25	12.0
72	Projeto de Antena UWB VHF UWB para Imageamento SAR de Alta Resolução de Subsuperfície	Renato Machado	9.75	9.50	25.0
73	Aplicação da teoria do disco atuador para hélices em tandem	Roberto Gil Annes da Silva	10.00	10.00	12.5
74	Efeitos de ressonância no solo e no ar de configurações multirotor	Roberto Gil Annes da Silva	10.00	10.00	12.5
75	Análise aerodinâmica dos efeitos de interação hélice-asa em veículos aéreos não tripulados	Roberto Gil Annes da Silva	10.00	10.00	11.5

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO
76	Estimação em tempo real da temperatura na interface cavaco-ferramenta em um processo de usinagem por torneamento usando Redes Neurais Artificiais	Rodrigo Gustavo Dourado da Silva	10.00	10.00	10.0
77	Solução de problemas diretos e inversos de condução de calor usando redes neurais informadas por física	Rodrigo Gustavo Dourado da Silva	9.75	9.50	10.0
78	Estudo das propriedades físicas e químicas de têxteis não-têxteis de polipropileno recobertos com nanolaminados de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> pela técnica de deposição por camadas atômicas	Rodrigo Sávio Pessoa	10.00	10.00	37.0
79	Aplicação da água ativada à plasma nebulizada como agente antimicrobiano eficaz na ativação de biofilmes de espécies microbianas clinicamente relevantes	Rodrigo Sávio Pessoa	10.00	10.00	37.0
80	Programa Espacial Brasileiro: um estudo de caso do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)	Sueli Sampaio Damin Custódio	5.88	9.75	2.0
81	Detecção de Ondas de Tollmien-Schlichting usando sensores MEMS	Tiago Barbosa de Araújo	5.75	8.50	3.0
82	Estudo de técnicas de processamento natural para análise de relatórios trimestrais	Vitor Venceslau Curtis	8.50	10.00	7.0
83	Análise de Falhas de Comunicação em uma Missão de Formação em Voo de Satélites	Willer Gomes dos Santos	7.00	10.00	4.0
84	Mosaico de águas: serviços ecossistêmicos floresta/água na Serra da Mantiqueira	Wilson Cabral de Sousa Junior	9.25	10.00	8.5
			MDN 9.38	MDN 10.00	MDN 9.3