

## Projetos PIBIC - Pontuação Revisada - Edital N01 ITA/CAIC 2024

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
1	Iteanos: do sonho à inovação	ADRIANA IOP BELLINTANI	5.50	10.00	1.0
2	Desenvolvimento de superfícies aerodinâmicas para um protótipo Formula SAE	Adson Agrico de Paula	6.00	10.00	2.0
3	Estudo de otimização de aeronave regional com propulsão híbrida	Adson Agrico de Paula	5.88	9.75	2.0
4	Modelagem de Equações Estruturais da Satisfação de Passageiros em Aeroportos	Alessandro Vinícius Marques de Oliveira	7.25	8.50	6.0
5	Avaliação de ferramentas de Inteligência Artificial centradas nos dados	Ana Carolina Lorena	9.88	9.75	14.0
6	Projeto de uma manga de eixo e um cubo de roda intercambiáveis para um veículo do tipo Formula	Anderson Vicente Borille	5.50	10.00	1.0
7	Previsão de Temperaturas de Transformação de Fase de ligas de NiTi Utilizando Aprendizado de Máquina	André da Silva Antunes	7.38	9.75	5.0
8	Métodos de aprendizados de máquina em nanofotônica	André Jorge Carvalho Chaves	10.00	10.00	13.0
9	Acoplamento de transmons via plasmon-polaritons em grafeno	André Jorge Carvalho Chaves	10.00	10.00	13.0
10	Síntese e Caracterização de Filmes Finos Híbridos de TiO <sub>2</sub> -WO <sub>3</sub> : Explorando a Fotocatálise	Andre Luis de Jesus Pereira	10.00	10.00	21.0
11	Desenvolvimento de Nanotubos de Dióxido de Titânio via Anodização Eletroquímica para Aplicações Fotocatalíticas	André Luis de Jesus Pereira	10.00	10.00	21.0
12	Estudo de Heteroestruturas de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Cu <sub>2</sub> O voltados para a Produção de Hidrogênio: Efeito da Espessura de Cu <sub>2</sub> O	André Luis de Jesus Pereira	10.00	10.00	21.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
13	Caracterização eletromagnética de Radomes e Array-Antenna entre as bandas L e X via sistema VXI e switch coaxial	Antonio Carlos da Cunha Migliano	9.25	8.50	12.5
14	RADOMES de compósitos cerâmicos para sistema de telemetria de veículos hipersônicos	Antonio Carlos da Cunha Migliano	8.63	7.25	12.5
15	Estudo de Filmes de Óxidos de Nióbio Voltados para Produção de Combustível Verde	Argemiro Soares da Silva Sobrinho	10.00	10.00	32.0
16	Síntese e Caracterização de Nanotubos de TiO2 Dopados com V5+ Crescidos pelo Método Hidrotermal	Argemiro Soares da Silva Sobrinho	10.00	10.00	32.0
17	Estudo de Filmes de TiO2 depositados por GLAD magnetron sputtering aplicados na geração de H2 combustível	Argemiro Soares da Silva Sobrinho	10.00	10.00	32.0
18	Estudo de Modulação de Índice e Superfícies Inteligentes Reconfiguráveis	Bartolomeu Ferreira Uchôa Filho	10.00	10.00	17.0
19	Elaboração de diferencial eletrônico para veículo do tipo Formula SAE	Carlos Cesar Aparecido Eguti	8.13	8.25	8.0
20	Controle de Enxame para Equipes de Drones com Otimização Multi-Objetivo	Carlos Henrique Costa Ribeiro	7.50	10.00	5.0
21	Identificação de conflitos sobre modelos de representação do conhecimento em manuais aeronáuticos	Carlos Henrique Costa Ribeiro	7.38	9.75	5.0
22	Aprimoramento de Planejamento de Trajetória com Visibility Graph	Celso Massaki Hirata	10.00	10.00	11.0
23	Ondas gravitacionais, na perspectiva de teorias alternativas de gravitação	César Henrique Lenzi	10.00	10.00	25.0
24	Sobre estrelas compactas: Da estrutura interna à detecção de ondas gravitacionais	César Henrique Lenzi	10.00	10.00	25.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
25	Automação de Verificação de Sistemas Aeroespaciais: Integração de LLM e RAG para Otimização de Processos	Christopher Shneider Cerqueira	5.50	10.00	1.0
26	Cotas Raciais: reflexões sobre o acesso e a permanência estudantil	Cristiane Pessoa da Cunha	6.00	10.00	2.0
27	Análise de antenas cônicas com fenda circunferencial e múltiplas vias terminadas em varicaps para reconfiguração de frequência e diagrama	Daniel Basso Ferreira	8.50	10.00	7.0
28	Análise do potencial de viés algorítmico em sistemas de inteligência artificial e suas consequências para grupos minoritários	Delmo Mattos da Silva	6.75	10.00	3.5
29	Desenvolvimento de um sistema de aquisição EEG	Dimas Irion Alves	10.00	10.00	11.0
30	Otimização de heteroestruturas de Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N/GaN em processo contínuo de magnetron sputtering reativo	Douglas Marcel Gonçalves Leite	10.00	10.00	18.0
31	Estudo sistemático e otimização de filmes de In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N produzidos por magnetron sputtering reativo	Douglas Marcel Gonçalves Leite	10.00	10.00	18.0
32	Análise de simulações de aceleração de elétrons a campo de rasto laser	Edison Puig Maldonado	7.00	10.00	4.0
33	Estudo de canais de plasma formados por expansão hidrodinâmica	Edison Puig Maldonado	7.00	10.00	4.0
34	Desenvolvimento de demonstrações sobre protocolos de distribuição quântica de chaves (QKD)	Edison Puig Maldonado	7.00	10.00	4.0
35	Estudo de modelos de sistemas EHF e THF com sinais gerados por mistura óptica	Edison Puig Maldonado	7.00	10.00	4.0
36	Controle Não Linear Aplicado em um Pêndulo de Furuta	Eduardo Lenz Cesar	5.50	10.00	1.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
37	Classificação de imagens aplicada à medição transcutânea de hemoglobina em recém-nascidos com uso de redes neurais convolucionais	Elcio Hideiti Shiguemori	10.00	10.00	12.0
38	Técnicas de aprendizado profundo para detecção automática de embarcações em imagens obtidas por satélites	Elcio Hideiti Shiguemori	10.00	10.00	12.0
39	Análise de Problemas Inversos em Transferência de Calor	Elisan dos Santos Magalhaes	10.00	10.00	20.0
40	Estruturas Coerentes Lagrangeanas em Simulações Numéricas de Convecção Rayleigh-Bénard	Erico Luiz Rempel	10.00	10.00	16.0
41	O trabalho dos programadores, a plataformização e o advento dos serviços mediados por aplicativos diante da Reestruturação Produtiva da Manufatura Avançada: um estudo de caso regional	Fábio Luiz Tezini Crocco	6.00	10.00	2.0
42	Sequências e Séries Numéricas e de Funções: Propriedades e Aplicações	Fernanda de Andrade Pereira	5.00	10.00	0.0
43	Análise de Indicadores de Desempenho de Linhas de Produção Hipotéticas Através de Mineração de Processos	Filipe Alves Neto Verri	10.00	10.00	11.5
44	Identificação de Gargalos em Linhas de Produção: Simulação, Mineração de Processos e Análise de Produtividade	Filipe Alves Neto Verri	10.00	10.00	11.5
45	Inteligência artificial aplicada ao estudo de materiais superiônicos	Filipe Matusalém de Souza	8.50	10.00	7.0
46	Estudo das características da luz de cintilação no Far Detector 3 do experimento DUNE	Franciole da Cunha Marinho	9.88	9.75	26.0
47	Caracterização dos sinais eletrônicos de sistemas de detecção de fótons de LArTPCs	Franciole da Cunha Marinho	9.75	9.50	26.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
48	Projeto de controlador de rastreamento de trajetória para robôs omnidirecionais	Gabriela Werner Gabriel	8.00	10.00	6.0
49	Estudo das Modificações Estruturais e Fotocatalíticas em BiVO4 Induzidas por Vacâncias de Oxigênio	Gilberto Petraconi Filho	10.00	10.00	37.0
50	Caracterização de Filmes de TiO2 Hidrogenados Obtidos por DC Sputtering e seu Desempenho Fotocatalítico	Gilberto Petraconi Filho	9.88	9.75	37.0
51	Síntese e caracterização de vidro bioativo clorado e liofilizado dopado com boro por processo de sol-gel	Gilmar Patrocínio Thim	9.88	9.75	39.0
52	Determinação de parâmetros para sinterização para estudo dos microporos em scaffolds cerâmicos via impressão 3D	Gilmar Patrocínio Thim	10.00	10.00	39.0
53	Efeitos da adição de diferentes concentrações de zircônia em Biovidros 58s nas propriedades físico-químicas.	Gilmar Patrocínio Thim	9.88	9.75	39.0
54	Desenvolvimento de um protocolo de fabricação de órteses por meio de manufatura aditiva para tratamento de pé torto congênito	Harki Tanaka	5.88	9.75	2.0
55	Análise de técnicas de pré-processamento para sistemas BCI	Harlei Miguel de Arruda Leite	6.50	10.00	3.0
56	Caracterização de antenas usando um sistema de medidas de campo próximo	Ildefonso Bianchi	5.50	10.00	1.0
57	Análise do Risco de Colisão de CubeSats em Órbita Terrestre Baixa	Inácio Malmonge Martin	7.50	9.50	5.5
58	Aplicação de Realidade Estendida (XR) em projetos de engenharia	Inaldo Capistrano Costa	4.88	9.75	0.0
59	Análise de microdados do ENEM com teoria de resposta ao item e aprendizado de máquina	Ivan Guilhon Mitoso Rocha	10.00	10.00	10.5

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
60	Comparativo de Rotas de Aproveitamento Energético da Casca de Cupuaçu: Gaseificação vs. Digestão Anaeróbica	Izabela Batista Henriques	8.00	10.00	6.0
61	AVALIAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO APLICADAS NA GERAÇÃO DE ENERGIA , MOBILIDADE URBANA E SISTEMAS DE PROPULSÃO DE AERONAVES	Jesuino Takachi Tomita	10.00	10.00	13.0
62	Estudo das diferentes tecnologias utilizadas em sistemas de propulsão para uso em CubeSats	Jesuino Takachi Tomita	10.00	10.00	13.0
63	Produção e caracterização de cimentos ativados alcalinamente (CAA) obtidos a partir da cinza da casca de café (CCC)	João Claudio Bassan de Moraes	10.00	10.00	14.0
64	BIOTINTAS INTELIGENTES PARA BIOIMPRESSÃO 4D	Joao Henrique Lopes	10.00	10.00	13.5
65	INVESTIGAÇÃO DOS MECANISMOS DE RETICULAÇÃO QUÍMICA DE HIDROGÉIS	Joao Henrique Lopes	9.75	9.50	13.5
66	Design, modelagem, protótipo e validação de mecanismo chipper e kicker angular	João Jorge Souza dos Santos	5.00	10.00	0.0
67	Teoria da enação e otimização de projetos de extensão engajada na engenharia	John Bernhrad Kleba	7.88	9.75	6.0
68	Implementação de Framework de Otimização na ITAndroids SSL	José Maria Parente de Oliveira	8.00	10.00	6.0
69	Otimização da Escolha dos Heterotypes dos Jogadores	Karla Donato Fook	5.25	10.00	0.5
70	Materiais Quânticos: estudo da interação luz e matéria em materiais de banda plana	Lara Kühl Teles	9.88	9.75	16.0
71	Aprimorando a Automação do Método DFT-1/2 por Meio do Desenvolvimento Avançado do Software Minishalf	Lara Kühl Teles	9.88	9.75	16.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
72	Estudo computacional das propriedades de possíveis catalisadores para utilização no processo de redução fotocatalítica do CO2	Leonardo Tsuyoshi Ueno	6.00	10.00	2.0
73	Projeto de Transceptores RF Integrados de Baixa Potência	Lucas Compassi Severo	9.50	10.00	9.0
74	Desempenho do carvão da borra de café ativado com cloreto de zinco na purificação do óleo de cozinha usado para produção de biodiesel.	LUCIANA DE SIMONE CIVIDANES COPPIO	9.00	10.00	8.0
75	Eficiência da catálise enzimática na produção de biodiesel.	LUCIANA DE SIMONE CIVIDANES COPPIO	8.88	9.75	8.0
76	Desenvolvimento de gel de querosene para emprego em sistemas propulsivos hipergólicos	Luís Gustavo Ferroni Pereira	6.75	10.00	3.5
77	Investigação de uma composição de revestimento segura para partículas energéticas utilizando a técnica de coacervação simples	Luiz Fernando de Araujo Ferrão	10.00	10.00	17.0
78	Uso de Machine Learning para o aumento da precisão em simulações quânticas de ligas semicondutoras	Marcelo Marques	10.00	10.00	11.0
79	Assistente Inteligente de Navegação para Deficientes Visuais em Aeroportos	Marcelo Xavier Guterres	9.00	10.00	8.0
80	Implementação de Caminhada Baseada em Controle Preditivo para um Robô Humanoide	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	10.00	10.00	28.0
81	Criação de behaviors individuais alto-nível utilizando aprendizado por reforço	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	10.00	10.00	28.0
82	Modelagem da perfusão pulmonar em função da ventilação e aeração regionais na tomografia de raios-X	Marcus Henrique Victor Junior	10.00	10.00	15.0
83	Aprendizado de Máquina para o Mapeamento de Instâncias do Problema de Roteamento de Veículos	Mariá Cristina Vasconcelos Nascimento Rosset	10.00	10.00	18.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
84	Desenvolvimento de Redes Neurais na Predição e Otimização de Modelagem Matemática de Curvas de Tração em aços Martensíticos	MARIA MARGARETH DA SILVA	7.75	8.50	7.0
85	Monitoramento estrutural embarcado em aeronaves remotamente pilotadas	Mariano Andrés Arbelo	10.00	10.00	15.0
86	Análise de Empuxo Vetorado em Projeto Conceitual de Aeronaves de Combate	Ney Rafael Sêcco	6.88	9.75	4.0
87	Aplicação de Algoritmo de Aprendizado por Reforço Profundo à Movimentação de Drible em Futebol de Robôs Humanoides	Paulo Marcelo Tasinaffo	7.00	10.00	4.0
88	Barreiras reativas permeáveis para remediação in situ de águas subterrâneas contaminadas: ensaios de laboratório e modelagem matemática envolvendo metais pesados	Paulo Scarano Hemsí	9.00	10.00	8.0
89	Efeitos da radiação cósmica na expressão de resistência microbiana a antibióticos	priscila correia fernandes	5.75	10.00	1.5
90	Implementação computacional de diferentes formulações de elemento finito de viga	RAFAEL MARQUES LINS	5.50	10.00	1.0
91	Inovação em análise experimental de tensões empregando técnicas de manufatura aditiva	RAFAEL MARQUES LINS	4.50	8.00	1.0
92	Projeto de Malha de Controle de Robô Very Small Size	Renan Lima Pereira	10.00	10.00	13.0
93	Estudo Teórico da Formação de HOCO+ em Ambientes Astrofísicos	Rene Felipe Keidel Spada	10.00	10.00	14.0
94	Análise aerodinâmica e aeroacústica dos efeitos aeropropulsivos em veículos aéreos	ROBERTO GIL ANNES DA SILVA	10.00	10.00	13.0
95	Efeitos de ressonância no solo e no ar de configurações multirotor	roberto gil annes da silva	9.13	8.25	13.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
96	Projeto de controlador preditivo para um sistema de posicionamento de haste flexível	Roberto Kawakami Harrop Galvão	10.00	10.00	17.0
97	Ativação de Água Deionizada e Soro Fisiológico por Plasmas Atmosféricos: Estudo Teórico e Experimental	Rodrigo Sávio Pessoa	10.00	10.00	46.0
98	Aplicação de Plasma Frio Alimentado por Energia Solar no Tratamento de Água: Remoção de Produtos Farmacêuticos e de Cuidados Pessoais	Rodrigo Sávio Pessoa	9.88	9.75	46.0
99	Método de validação dinâmica de um sistema de tração integral 4WD em um veículo Baja	Ronnie Rodrigo Rego	10.00	10.00	18.0
100	Construção dos Números Reais por Cortes de Dedekind e sua Completude	Samuel Augusto Wainer	5.50	10.00	1.0
101	Aplicação de redes neurais para detecção de convulsões epilépticas em sinais cerebrais	Sarah Negreiros de Carvalho Leite	8.50	10.00	7.0
102	Estudo de técnicas de processamento de sinais EEG e deep learning para detecção de epilepsia	Sarah Negreiros de Carvalho Leite	8.50	10.00	7.0
103	Soluções de elementos finitos de fluxo ao redor de aerofólios usando espaços de aproximação $H^1(\Omega)$ e $H(\text{div};\Omega)$ : Estimador de erro e h-adaptividade	Sérgio Gustavo Ferreira Cordeiro	9.50	10.00	9.0
104	Contexto e caracterização de espaçoportos na América do Sul: localização, infraestrutura e vantagens comparativas	Sueli Sampaio Damin Custódio	6.00	10.00	2.0
105	Implementação de Filtros Estocásticos para Melhorar as Estimativas dos Objetos na ITAndroids VSS	Takashi Yoneyama	9.88	9.75	16.0
106	Desenvolvimento de um modelo mate-mático para o funcionamento e otimiza-ção da operação de um câmbio CVT mecânico	Thiago de Paula Sales	7.00	10.00	4.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
107	Avaliação de ferramentas opensource para modelagem de hélice e sua esteira considerando baixa a média fidelidade	Tiago Barbosa de Araújo	6.38	9.75	3.0
108	Aprendizado por reforço e estratégias para jogos abstratos	VANDERLEY ALVES FERREIRA JUNIOR	5.00	10.00	0.0
109	Estudos eletroquímicos e espectroscópico da eletro-oxidação de pequenas moléculas orgânicas sobre nanopartículas de Pt, Au, Rh e Ni suportadas em Carbono "Black Pearls	Vinicius Del Colle	10.00	10.00	26.5
110	Estudos eletroquímicos e espectroscópicos da eletro-oxidação de pequenas moléculas orgânicas sobre monocristais de Pt e Au	Vinicius Del Colle	9.88	9.75	26.5
111	Análise de Coeficientes Aerodinâmicos a partir de um CFD não-inercial	Vinicius Malatesta	6.88	9.25	4.5
112	Estudo da influência da esteira da asa nas empenagens de aeronaves remotamente pilotadas por simulações numéricas	Vitor Gabriel Kleine	8.50	10.00	7.0
113	A estrutura do káon em uma descrição relativística.	Wayne Leonardo Silva de Paula	10.00	10.00	23.0
114	Efeito Schwinger usando formalismo de linhas de universo com instantons.	Wayne Leonardo Silva de Paula	10.00	10.00	23.0
115	Projeto Conceitual de Arquitetura de Testes de Sistemas de Controle de Pequenos Satélites	Willer Gomes dos Santos	6.50	10.00	3.0
116	Análise de Dispositivos de Controle de Refletância para mitigação do efeito da pressão de radiação solar em satélites	Willer Gomes dos Santos	6.38	9.75	3.0

#	Título do Projeto	Nome Completo	Nota Final	CP	CO_Verificada
117	Reconhecimento das fragilidades das órteses utilizadas no mercado para pé torto congênito e avaliação comparativa da aplicação de uma órtese desenvolvida sob manufatura aditiva e seus desfechos.	Willians Principe Fernandes	7.00	10.00	4.0
118	Produção e teste clínico de prótese transtibial por meio de manufatura aditiva para reabilitação de pacientes amputados.	Willians Principe Fernandes	7.00	10.00	4.0
			AVG 8.41	AVG 9.83	AVG 12.3