**Relatório dos Trabalhos de Conclusão de Curso
1s2025**

	Estudante(s)	Disciplina	Orientador(a)	Título do Trabalho
1	Ana Carolina de Araujo dos Santos	EA006	Marco Roberto Cavallari, José Enrique Eirez Izquierdo	Nariz Eletrônico: Desenvolvimento de Hardware de Multiplexação e Leitura de Sinais para Detecção de Gases Através de Sensores Bipolares Orgânicos
2	Arthur Lucas Da Silva Nogueira	EA006	Bruno Sanches Masiero, Arthur Nicholas dos Santos	Algorithmic Rating Tool for Educating Untrained Singers (ARTEUS)
3	Beatriz Moreira Alves Ferreira, Isabela Velasco Ferrer Almeida	EA006	Ricardo Ribeiro Gudwin	Desenvolvimento de um Sistema de Navegação Autônoma Baseado em SLAM para Superação de Fases de Dificuldades Progressivas em Ambientes Simulados no CoppeliaSim
4	Bruna Erica Santana Santos de Oliveira	EA006	Romis Ribeiro de Faissol Attux	Análise Comparativa do Número de Mulheres Formadas no Ensino Superior na Área de STEM nos Últimos Anos, Focado no Curso de Engenharia Elétrica na UNICAMP
5	Bryan Wolff, Giovanna Presta	EA006	Luiz Carlos Pereira da Silva	Desenvolvimento de Estratégias de Manutenção para Sistemas de Subtransmissão Elétrica
6	Davi Alves Feitosa de Souza	EA006	Leandro Tiago Manera, Luís Felipe Villani Purquerio, Thais Queiroz Zorzeto Cesar	Análise de Performance de uma Unidade de Controle Padronizada para Agricultura de Ambiente Controlado
7	Fábio Bosnyak Flaibam	EA006	Romis Ribeiro de Faissol Attux	Tecnofeudalismo, Desigualdade e Governança Digital: Análise Crítica do Impacto das Big Techs na Sociedade Contemporânea
8	Fabio Joaquín Bareiro Fleitas	EA006	Eric Rohmer	Análise compreensiva de motores CC sem escovas e seu controle adequado para aplicação em exoesqueleto de reabilitação de membros inferiores
9	Gabriel Machado Severo Mendes	EA006	Antônio Augusto Fasolo Quevedo	Protótipo móvel de baixo custo para caracterização de tremores fisiológicos
10	Gustavo Rafael de Abreu Serrato	EA006	Fernanda Caseno Trindade Arioli	Análise do Impacto do Índice de Carregamento dos Inversores de Geradores Fotovoltaicos no Valor das Perdas Técnicas de Redes de Distribuição com Geração Distribuída
11	João Felipe Contreras de Moraes	EA006	João Bosco Ribeiro do Val	Sistema de Navegação de Alta Acurácia para Drones
12	Julia Alves Farias	EA006	Matheus Souza, Victor Carneiro Lima	Modelagem Preditiva de Evasão Escolar no Ensino Superior
13	Larissa Yumi Shinohara de Souza	EA006	Leandro Tiago Manera	Sistema de Monitoramento de Dados de Transporte de Cargas
14	Nathan Batista de Oliveira	EA006	Fernando José Von Zuben	Análise Crítica da Destilação de Conhecimento em Redes Neurais: Otimização, Fidelidade e Generalização
15	Pedro Henrique Ricci Sesti	EA006	Cesar José Bonjuani Pagan	Interrupção de pequenas correntes indutivas em manobra de banco de reatores
16	Rafael Ferreira Nascimento	EA006	José Antenor Pomilio, Joel Filipe Guerreiro	Estudo sobre o balanceamento das baterias de um veículo de Fórmula SAE Elétrico
17	Vinicius Diniz Reolon	EA006	Leandro Tiago Manera	Projeto de Desenvolvimento de Software para Automação de Ensaio de TAS em testes de Laboratório
18	Ana Luiza Félix De Souza	EA018	Marcos Julio Rider Flores	Aplicação De Estratégias Heurísticas Baseadas Em Regras Para A Operação De Microrredes
19	Antonio Enrico Gris	EA018	Marco Roberto Cavallari	Projeto e Leitura de um Circuito Integrado para Mitigar o Fenômeno de Sombreamento Parcial em Placas Fotovoltaicas
20	Antonio Francisco Morino Neto	EA018	Pedro Xavier de Oliveira	Monitoramento de Sinais de ECG por Longos Períodos
21	Artur Moreno Fonseca	EA018	Leandro Tiago Manera	Estudo da Aplicação do Protocolo C-V2X
22	Bruno Siroma Bernal	EA018	Marco Roberto Cavallari	Desenvolvimento e Validação de um Sistema de Sensores para Monitoramento de Biogás Baseado em Sensores de Óxido Metálico e Ópticos no Infravermelho Integrados com Sensores de Semicondutores Orgânicos
23	Édnei Costa Da Silva Jr., Giovanni Couto de Oliveira Lima	EA018	Hudson Giovani Zanin	Desenvolvimento de Modelos Preditivos Aplicados no Diagnóstico do Estado de Saúde(SOH) de Baterias Utilizando IA
24	Enzo Guimarães Campos	EA018	Fernando José Von Zuben	Detecção Computacional de TCSR via cálculo e análise do Índice de Sono REM sem Atonia
25	Felipe Rezende Gardin	EA018	Christian Rodolfo Esteve Rothenberg, Arthur Simas	eBPF para Observabilidade
26	Felix Gedrat Dinklage	EA018	Antônio Augusto Fasolo Quevedo	Benchmarking de um Algoritmo Embarcado de Detecção de Batimentos Cardíacos sob Condições Realistas
27	Gabriel Guimarães Dourado	EA018	Michel Daoud Yacoub	Simulação em MATLAB de uma Sistema Radar com Modulação CHIRP
28	Gabriel Vianna Serra	EA018	Darli Augusto de Arruda Mello, Igor Pereira Vieira	Processamento Digital de Sinais para Sistemas Satelitais com Óptica Coerente
29	Gustavo Hikaru Machi Matsumine	EA018	Gilliard Nardel Malheiros Silveira	Otimização de Cristais Fotônicos via Grey Wolf Optimizer
30	Humberto Vinicius Queiroz Melo	EA018	Darli Augusto de Arruda Mello	Modelos de Propagação Linear para Sistemas Ópticos com Multiplexação por Divisão Espacial com Canais Acoplados
31	Igor Origuela Da Graça	EA018	Romis Ribeiro de Faissol Attux	Implementação de um Programa Elementar de Xadrez Computacional

**Relatório dos Trabalhos de Conclusão de Curso
1s2025**

	Estudante(s)	Disciplina	Orientador(a)	Título do Trabalho
32	Igor Silva Mota	EA018	Denis Gustavo Fantinato	Comparação de Técnicas e Topologias de Redes Neurais Artificiais no Contexto do Aprendizado por Reforço
33	João Pedro Abade Lima	EA018	Madson Cortes de Almeida	Motores Elétricos na Mobilidade Urbana
34	José Henrique Araújo de Oliveira	EA018	Matheus Souza, Victor Carneiro Lima	Análise do Desempenho Acadêmico dos Estudantes de Graduação: Progressão e Ações Afirmativas
35	Juan Adriano Barros Campos Sanches	EA018	Levy Boccatto	Seleção de Portfólios Baseada em Algoritmos de Otimização Multiobjetivo: um Estudo Comparativo
36	Leonardo Bortoloso Ferraz, Erivelton da Rocha Tavares	EA018	Leandro Tiago Manera	Protocolo de Comunicação C-V2X
37	Leonardo Gurgel Carlos Pires Filho	EA018	José Cândido Silveira Santos Filho	Redução de Deriva em Registros de Nuvens de Pontos LIDAR por Meio de Técnicas de Janelamento
38	Leonardo Pereira Rodrigues dos Santos	EA018	Antônio Augusto Fasolo Quevedo	Desenvolvimento de um Sistema Vestível Baseado em IMU para Análise de Parâmetros Temporais da Marcha Humana
39	Leonardo Reis Costa	EA018	Leandro Tiago Manera	Estudo de Kernels Real Time (RT) para Aplicações de Temporização Precisa
40	Levi Santos Volotão	EA018	Marcos Júlio Rider Flores	Gerenciamento da Energia Elétrica num Eletroposto de Recarga com Geração Intermitente e Armazenamento de Energia
41	Lucas Yagui	EA018	Marcos Vinicius Puydinger dos Santos	Aplicações Tecnológicas de Perovskitas: Uma Revisão Bibliográfica com Foco em Detectores de Raios-X para Análises por Radiação Síncrotron
42	Lucca Kauê Gonçalves, Vitor dos Santos Pereira	EA018	Leandro Tiago Manera	Tecnologia de Comunicação CV2-X
43	Mateus Alves Silva	EA018	Madson Cortes de Almeida	Módulo de Coleta e Análise de Dados para Estimção de Passageiros no Transporte Urbano
44	Matheus Acauã Dias	EA018	Levy Boccatto	Estudo de Modelos de Aprendizado de Máquina para Interfaces Cérebro-Computador baseadas em Imagética Motora
45	Matheus Cruz de Oliveira	EA018	Madson Cortes de Almeida	Desenvolvimento de um Módulo para Coleta de Dados Climáticos e Poluentes em Ônibus Usados em Transportes Públicos
46	Matheus Pionório Calcanha	EA018	Romis Ribeiro de Faissol Attux	Automação do Processo de Recuperação de Hélio da Planta do Acelerador de Partículas Sirius
47	Otávio Briske Lima	EA018	Rafael Ferrari	Monitoramento de Plantas em Ambiente Residencial
48	Pedro Henrique Carosso Christensen	EA018	Levy Boccatto	Classificação de Estresse Cognitivo a Partir de EEGs
49	Ronald Gabriel Ferreira da Silva	EA018	Marco Aurélio Amaral Henriques	Otimização de Operações Fundamentais de Algoritmos Pós-Quânticos em FPGA
50	Skarlleth Veloso Bravo	EA018	Luiz Carlos Pereira da Silva, Byron Acurio, Diana Barragán	Política Pública de Adoção de Fontes de Geração Energética Renováveis: Estudo Exploratório com Dados do Estado de São Paulo
51	Victor Fernandes Dutra	EA018	José Pissolato Filho	Efeitos de Crosstalk Aplicados a Aeronaves de Propulsão Elétrica
52	Victor Mario Bertini	EA018	Fernando José Von Zuben	Comparação de Desempenho de Predição Temporal, entre Modelo Linear, MLPs, CNNs e LSTMs
53	Vitor Rolim Cardoso	EA018	Michel Daoud Yacoub	Simulação de Canal de Terahertz Completo
54	Bruna Gabriele Rodrigues Alves Firmino	EA019	Leonardo Abdala Elias, Romis Ribeiro de Faissol Attux	Predição da cinemática dos dedos da mão com EMG
55	Fernando Henrique Velame Nicchio	EA019	Fernando José Von Zuben	Análise Crítica da Destilação de Conhecimento em Redes Neurais: Otimização, Fidelidade e Generalização
56	Gabriel Buzzi Sanches	EA019	Hudson Giovani Zanin	Técnicas de aprendizado de máquina aplicadas à estimativa da vida útil remanescente de baterias de íon-lítio
57	Gabriel Pereira Zanoni	EA019	Leandro Tiago Manera	Desenvolvimento de Equipamento Analisador Espectral de Áudio e Gerador de Áudio
58	Gabryelle Jesus de Souza	EA019	Pedro Luis Dias Peres	Estabilidade de Sistemas Dinâmicos com Parâmetros Incertos
59	Gustavo Elias da Silva	EA019	Fernanda Caseno Trindade Arioli	Capacidade de hospedagem em redes de distribuição de energia em média tensão
60	João Pedro Souza Pascon	EA019	José Antenor Pomilio	Estudo do Comportamento Térmico de MOSFETs de Carbeto de Silício (SiC) Utilizando Modelos Self-Heating em Simulação
61	Lucas Gualdi Miranda	EA019	Mateus Giesbrecht	Otimização do projeto de Máquina Radial de Ímãs Permanentes por meio de Metaheurísticas para Aplicações Aeronáuticas
62	Matheus Augusto Correa Souza	EA019	Daniel Dotta	Avaliação do Desempenho do Método de Localização de Falhas por Sequência Negativa Aplicado em Casos Reais de Falhas Monofásicas em Linhas de Transmissão
63	Nathan Shen Baldon	EA019	Letícia Rittner, Bruna Alice Gomes de Melo	Fabricação e caracterização de phantoms de pele com diversidade de fototipos para estudo de melanoma
64	Rodrigo Duarte De Meneses	EA019	Marco Aurélio Amaral Henriques	Criptografia Pós-Quântica em Blockchains Privadas: Agregação de Assinaturas Digitais com STARKs

**Relatório dos Trabalhos de Conclusão de Curso
1s2025**

	Estudante(s)	Disciplina	Orientador(a)	Título do Trabalho
65	Thiago Vilela Pereira	EA019	Antônio Augusto Fasolo Quevedo	Sensoriamento de Posição e Fusão Sensorial: Tecnologias, Algoritmos e Aplicações
66	Vinicius Acioly Elias da Silva	EA019	Marcos Vinicius Puydinger dos Santos	Modelamento SPICE de transistores baseados em SiC

*EA018 - Entrega de Plano de Trabalho para conclusão do TCC na disciplina EA019.