

MURILO CERDEIRA MACHADO

muc.peteel@gmail.com • LinkedIn

(11) 98213-6643

EDUCAÇÃO

Universidade Federal de Santa Catarina

Florianópolis, SC

Engenharia Elétrica

Índice de Aproveitamento Acumulado: 8.18

Ano de Graduação: 2029

Linguagens: Português Nativo | Inglês Avançado | Alemão Básico

EXPERIÊNCIA

Programa de Educação Tutorial da Engenharia Elétrica

Florianópolis, SC

Programa do governo federal para estimular atividades de pesquisa, ensino e extensão universitária, envolvendo a organização de eventos para comunidade acadêmica, desenvolvimento interpessoal e gerencial, apresentação de seminários e pesquisa acadêmica.

Coordenador do GT de Marketing

Agosto 2026 – Atual

- Coordenação do grupo de trabalho de Marketing, responsável pela divulgação das atividades do PET, gestão de redes sociais e produção de conteúdo;
- Participação no GT de Ensino como membro;
- Utilização de LaTeX para produção de documentos.

Membro

Abril 2026 – Julho 2026

- Participação nos grupos de trabalho: Marketing e Projetos Externos;
- Utilização de LaTeX para produção de documentos.

PROJETOS

PETSim Racing – Volante Direct Drive

Florianópolis, SC

Projeto interno, PET EEL

2025 – Atual

- Desenvolvimento de volante direct drive para simulação de corrida, unindo eletrônica de potência, controle e design mecânico;
- Uso de microcontrolador STM32 para controle do sistema e processamento do force feedback;
- Projeto de eletrônica de potência para acionamento do motor direct drive;
- Projeto e integração de pedais dedicados: acelerador com sensor de efeito Hall e freio com célula de carga;
- Projeto em andamento.

Carrinho Segue-Linha

Florianópolis, SC

Projeto acadêmico, disciplina de Transdutores

2025

- Desenvolvimento de robô autônomo segue-linha com sensores infravermelhos para detecção de trajeto;
- Controle de motores DC por meio de Arduino com shield de acionamento;
- Projeto e impressão 3D da carcaça estrutural do robô.

SKILLS & INTERESSES

Ferramentas: Overleaf | Notion | Canva | Figma | MS Office | AutoCAD

Linguagens de Programação: Python | C++ | C

Interesses: Engenharia de software e sistemas embarcados.