

Eduardo Henrique Basilio de Carvalho

Liberdade, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil
eduardohbc@ufmg.br · eduardohenriquebcarvalho@gmail.com
GitHub: eduardo-ufmg · LinkedIn: eduardo-carvalho-9233ba37a

1 Educação

Técnico em Mecatrônica 2017 a 2019
Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET-MG)
Graduação em Engenharia de Controle e Automação 9º período, previsão de formatura 2027/1
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Graduação em Engenharia da Computação; Mestrado e Doutorado em Engenharia da Computação

2 Experiência Profissional

Estágio Técnico 2020/1 a 2021/1
Betim Química
Manutenção de impressoras industriais
Estágio de Graduação (não obrigatório) 2021/2
RSTech
Manutenção de equipamentos de laboratório
Suporte Técnico 2022/1 a 2024/1
Eletrogate
Manutenção e desenvolvimento de kits didáticos de eletrônica, suporte técnico
Foco Futuro

Desenvolvimento de aceleradores digitais, sistemas embarcados, bibliotecas de aprendizado de máquina

3 Pesquisa & Atividades Acadêmicas

Implementação de um conversor Modbus RTU/TCP para um laboratório de ensino – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) concluída em 2025/1
Implementação de uma bancada didática para um laboratório de controle – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) em andamento desde 2025/1
Projeto e implementação de aceleradores de hardware periféricos para algoritmos de classificação baseados em grafos – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) em andamento desde 2024/1

4 Ensino & Liderança

Arquitetura e Organização de Computadores – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) de 2024/1 a 2025/2
CEFAST-Drone — Capitão da Divisão de Eletrônica – Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET-MG) 2018/1 a 2019/2
Coorganizador das palestras IEEE CASS — Minas Gerais – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) 2024

5 Desenvolvimento Profissional

Linguagem e Aplicação de Verilog – Cadence Design Systems 2024/1
SystemVerilog para Projeto e Verificação – Cadence Design Systems 2024/1

Conferências técnicas e científicas universitárias – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)