Robert Ribeiro Gomes

Dados Pessoais

Nacionalidade e Idade	Brasileiro | 25 anos
Endereço:	Rua Dorinato Lima, Industrial, Contagem - MG
Celular:	+55 31 98815-1828
e-mail:	robertribeiro100@gmail.com
Disponibilidade:	Disponibilidade para viagens e trabalho em todo o Brasil.

Experiência Profissional

2020 Estágio em Engenharia de Desenvolvimento de Produto **Embraer S.A.**, 04 meses.

2020 Estagiáro de Engenharia **FAPEPE/Vale S.A.**, 04 meses.

Atual Embedded Developer **Inspirar Health Tech**, 1 ano e 6 meses.

Possui as seguintes atividades: Desenvolvimento de firmware em sistemas embarcados para respiradores mecânicos hospitalares. Programação de microcontroladores em linguagem C/C++. Projeto e sintonia de malhas de controle utilizando controladores PID. Desenvolvimento de modos ventilatórios mecânicos invasivos (VMIs) e não invasivos (VMNIs). Especificação de hardware e componentes para novos produtos.

Formação Acadêmica

Atual Mestrado em Engenharia, Engenharia Elétrica e Eletrônica,
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

2015 – 2021 Bacharel em Engenharia de Controle e Automação,
Universidade Federal de Itajubá, Itabira.

2013 – 2014 Técnico em Eletroeletrônica
CFP Pedro Martins Guerra – SENAI, Itabira.
Carga Horária de 1200h

Idiomas

Atual Inglês: Park Education, conhecimento intermediário.

Competências e Conhecimentos Computacionais

Básico:	Assembly, Verilog, HTML, Ubuntu, SolidWorks, Processing.
Intermediário:	Matlab/Simulink, C/C++, Python, Git/GitHub, Ladder, FDB, HMI/SCADA, OpenCV, NI Multisim, FilterPRO, PSIM, Rapid Harness, Pacote Office, Fritizing, MPLAB, STM Cube MX, ZigBee, Altium Designer, VS Code, Fusion 360, Ultimaker Cura, Nextion Editor, UnicView AD.
Avançado:	Proteus Professional, EasyEDA, Arduino, Code Composer, LabView.

Interesses e Atividades

Interesse em atuar em áreas que envolvam equipamentos Médicos e Hospitalares, Controle Adaptativo, Modelagem e Identificação de Sistemas Lineares e não Lineares, Automação de Sistemas Dinâmicos, Instrumentação, Pneumática, Robótica, Processamento de Imagem, Programação de microprocessadores(ARM, AVR, DSP e PIC), Controle e Acionamento de Máquinas Elétricas, Controle Vetorial, Programação C/C++ e Python, Eletrônica Embarcada, Eletrônica de Potência, Projeto de PCBs, Supervisório, Drones, Impressão 3D, IoT e Telemetria.

Histórico Acadêmico

2021 Trabalho de Conclusão de Curso
Tema: Controle de Velocidade com Orientação de Campo Indireta para Máquina de Indução Trifásica de Baixa Potência com Rotor Gaiola de Esquilo.
O TCC consistiu em realizar a implementação de um controle de velocidade aplicado a uma máquina de indução trifásica. O sistema foi simulado utilizando-se ferramentas computacionais e validado por meio de um protótipo projetado, construído e comissionado. Avaliado e aprovado com nota máxima.

2022 Curso (Participante): Analisador de Segurança Elétrica - TESLA.
Carga horária: 16h

2021 Curso (Participante): Curso de NR 10 Básico - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
Carga horária: 40h

2020 Curso (Ministrado): Introdução ao LabVIEW, VII Semana de Engenharia Elétrica, Controle e Automação e Computação.
Carga horária: 2h

2019 Curso (Ministrado): Arduino básico, VI Semana de Engenharia Elétrica, Controle e Automação e Computação.
Carga horária: 2h

2018 Monitor
Disciplina: Máquinas Elétricas I.
Carga horária: 8h/Semanais | 6 meses

2018 Evento Científico: Separador de Frutos do Cafeeiro Utilizando Processamento Digital de Imagem com Raspberry Pi, III Congresso de Pesquisa, Extensão e Ensino.

2018 – 2020 Projeto de Extensão: Membro e Diretor do Setor de Eletrônica da Equipe de Aerodesign, LOTS Aerodesign.

2018 Curso (Participante): Sintonia de Malha de Controle, V Semana de Engenharia Elétrica, Controle e Automação e Computação.
Carga horária: 2h

2017 – 2019 Seminário: IV, V e VI Semana de Engenharia Elétrica, Controle e Automação e Computação.
Carga horária: 40h

2015 – 2020 Projeto de Extensão: Membro e Diretor do Setor de Eletrônica da Equipe de Baja SAE, MountainBaja.