

Duarte Fonseca Lima

Engenheiro Eletrotécnico Junior

Porto, Portugal
duarte.flima@gmail.com
+351 935 142 870
linkedin.com/in/duarteflima



Perfil

Recém-licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto com estágio em projeto elétrico. Dimensionei instalações elétricas de **4 edifícios** com potência total de **2,4 MW** e programei **3 autômatos Siemens S7-1500** para controlo de sistemas AVAC. Competências em projeto elétrico, automação industrial e energias renováveis.

Experiência

Estagiário de Engenharia Elétrica, Efacec, Maia

Fev. de 2025 – Jul. de 2025

Estágio no departamento de projeto de instalações elétricas.

- Dimensionei instalações elétricas de **4 edifícios** comerciais com potência total de 2,4 MW
- Programei **3 autômatos Siemens S7-1500** para controlo de sistemas AVAC
- Elaborei **18 esquemas unifilares** e diagramas de quadros elétricos em AutoCAD Electrical
- Participei na comissão de **2 instalações**, realizando testes de funcionalidade e segurança

Assistente de Investigação (part-time), INESC TEC – Universidade do Porto, Porto

Set. de 2024 – Jan. de 2025

Apoio a projeto de investigação em microrredes e energias renováveis.

- Simulei **12 cenários** de integração fotovoltaica em microrredes usando MATLAB/Simulink
- Analisei dados de produção de **3 centrais solares** (350 kWp total)
- Co-autorei poster apresentado na **conferência CIRED 2025**

Formação

Grau e área, Faculdade de Engenharia – Universidade do Porto, Porto

Set. de 2022 – Jul. de 2025

Média final de **16 valores**. Projeto final sobre *dimensionamento de sistema de autoconsumo fotovoltaico para edifício industrial*, classificado com 18 valores.

- Cadeiras relevantes: Instalações Elétricas, Automação, Máquinas Elétricas, Sistemas de Energia, Eletrónica de Potência
- Quadro de mérito em 2023 e 2024

Competências

Projeto de Instalações Elétricas, AutoCAD Electrical, Programação de PLCs (Siemens S7-1500, TIA Portal), MATLAB/Simulink, Dimensionamento Fotovoltaico, Regulamentação Elétrica (RTIEBT), Sistemas AVAC, Análise de Redes Elétricas, Microsoft Office, Desenho de Esquemas Unifilares

Certificações

Siemens TIA Portal Fundamentals, Siemens (SCE)

Out. de 2024 – Out. de 2024

Curso de Projeto de Instalações Fotovoltaicas, Ordem dos Engenheiros

Jan. de 2025 – Jan. de 2025

Idiomas

Português (nativo), Inglês (C1), Espanhol (A2)

Projetos

Sistema Fotovoltaico – Projeto Académico

Jan. de 2025 – Jun. de 2025

Dimensionamento de sistema de autoconsumo para edifício industrial.

- Sistema de **250 kWp** com payback estimado de 5,2 anos
- Redução estimada de **42% nos custos energéticos** anuais da empresa

Referências

Eng. Rui Barbosa, Diretor de Projeto, Efacec, rui.barbosa@efacec.com, +351 229 402 000

Atividade extracurricular

Membro – IEEE Student Branch FEUP

Set. de 2023 – Jun. de 2025

Organizei **3 workshops técnicos** sobre automação e IoT com parceiros industriais (Efacec, Siemens, ABB). Participei na competição IEEE Xtreme 24-Hour Programming Challenge.