

Afonso Pereira

Engenheiro Eletrico

Lisboa, Portugal
apereira17@gmail.com
+351 926 347 182
linkedin.com/in/afonsopereira-ee



Engenheiro eletrico com cinco anos de experiencia em projeto de sistemas eletricos de potencia e automacao industrial. Na EDP Distribuicao, responsavel pelo planeamento de rede de media tensao que serve 1,3 milhoes de clientes na regio de Lisboa. Especializado em protecao de redes, SCADA e integracao de renovaveis na rede de distribuicao.

Experiência

Engenheiro Eletrico, EDP Distribuicao (E-REDES), Lisboa

Jan. de 2022 – Presente

Planeamento e projeto de rede de distribuicao de media tensao.

- Responsavel pelo planeamento de rede MT que serve **1,3 milhoes de clientes** na regio de Lisboa
- Projetei reconfiguracoes de rede que melhoraram a fiabilidade (SAIDI) em **18%**
- Coordenei integracao de **340 MW de producao solar distribuida** na rede MT sem violacoes de tensao
- Implementei logica de automatizacao SCADA em **42 subestacoes** para isolamento automatico de defeitos

Engenheiro Eletrico Junior, Efacec, Porto

Fev. de 2020 – Dez. de 2021

Projeto e comissao de subestacoes e quadros de media tensao.

- Projetei esquemas de protecao e controlo para **8 subestacoes 60/15kV**
- Participei no comissao de **3 subestacoes** para clientes na Peninsula Iberica e Marrocos
- Desenvolvi template de calculo de curto-circuito em Python que reduziu tempo de dimensionamento em **45%**

Estagiario de Engenharia Eletrica, Siemens Portugal, Lisboa

Mar. de 2019 – Ago. de 2019

Estagio na divisao de smart infrastructure.

- Apoiei projeto de automacao de edificio inteligente para sede corporativa com **1.200 pontos de controlo**
- Programei logicas de controlo HVAC em PLCs Siemens **S7-1500**

Educação

Mestrado in Engenharia Eletrotecnica e de Computadores, Instituto Superior Tecnico, Lisboa

Set. de 2017 – Jul. de 2019

Dissertacao sobre *impacto da producao distribuida fotovoltaica na qualidade de energia em redes MT*. Media de 16 valores.

Licenciatura in Engenharia Eletrotecnica e de Computadores, Instituto Superior Tecnico, Lisboa

Set. de 2014 – Jul. de 2017

Media final de 15 valores.

Habilidades

Projeto de Redes MT/AT (PSS/E, DIGSILENT) • Protecao de Redes Eletricas • SCADA & Automacao de Subestacoes • AutoCAD Electrical & EPLAN • PLCs Siemens (S7-1500, TIA Portal) • Normas IEC 61850 & IEC 60909 • Python (calculo e analise) • MATLAB/Simulink • Microsoft Project • SAP PM

Certificações

Membro Efetivo – Ordem dos Engenheiros, Ordem dos Engenheiros

Jan. de 2020 – Jan. de 2030

Certified Energy Manager (CEM), AEE

Fev. de 2024 – Fev. de 2027

Idiomas

Portugues (nativo) • Ingles (avancado – C1) • Espanhol (intermedio – B1)

Projetos

Integracao de 340 MW Solar na Rede MT – E-REDES

Jun. de 2022 – Mar. de 2024

Planeamento e execucao da integracao de producao solar distribuida na rede de Lisboa.

- Integrei **340 MW de capacidade solar** sem violacoes de tensao nem sobrecarga de linhas
- Projetei reforcos de rede em **14 alimentadores** com investimento de 3,2 milhoes de euros
- Mantive qualidade de energia dentro dos limites da norma **EN 50160**

Referências

Manuel Fonseca

Diretor de Planeamento de Rede, E-REDES, m.fonseca@e-redes.pt, +351 918 745 326

Cristina Martins

Project Manager, Efacec, c.martins@efacec.com, +351 934 218 675

Atividade extracurricular

Formador – Ordem dos Engenheiros (Energia)

Set. de 2023

Formador em cursos de atualizacao sobre integracao de renovaveis na rede de distribuicao. 3 edicoes realizadas com 25 participantes cada.