

Leonor Reis Azevedo

Engenheira Química Junior

Recém-licenciada em Engenharia Química pela Universidade de Coimbra com estágio numa fábrica de celulose. Otimizei parâmetros de um reator de branqueamento que reduziu o consumo de reagentes em **9%** e monitorizei **45 parâmetros** de controlo de processo diariamente. Competências em operações unitárias, controlo de processo e tratamento de efluentes.

COMPETÊNCIAS

Operações Unitárias • Controlo de Processo (DCS) • Análise de Causa Raiz • MATLAB (simulação de processos) • Aspen Plus • Microsoft Excel (avançado) • Tratamento de Efluentes • Segurança Industrial • Análise Laboratorial • Gestão de Qualidade (ISO 14001)

IDIOMAS

Português (nativo) • Inglês (B2) • Espanhol (A2)

EXPERIÊNCIA

Estagiária de Engenharia de Processo, The Navigator Company, Figueira da Foz *Fev. de 2025 – Jul. de 2025*

Estágio no departamento de engenharia de processo da fábrica de pasta e papel.

- Otimizei parâmetros do reator de branqueamento, reduzindo consumo de ClO₂ em **9%**
- Monitorizei **45 parâmetros** de controlo de processo diariamente via sistema DCS
- Analisei dados de **6 meses de produção** para identificação de variabilidade de processo
- Participei na resolução de **8 incidentes** de processo com análise de causa raiz

Monitora de Laboratório (part-time), Universidade de Coimbra – DEQ, Coimbra *Set. de 2024 – Jan. de 2025*

Apoio às aulas práticas de laboratório de engenharia química.

- Orientei **30 alunos** em aulas de Operações Unitárias e Reactores Químicos
- Preparei **6 protocolos experimentais** e mantive equipamentos de laboratório calibrados
- Realizei **50+ ensaios** de destilação, filtração e absorção

FORMAÇÃO

Grau e área, Universidade de Coimbra – FCTUC, Coimbra *Set. de 2022 – Jul. de 2025*

Média final de **15 valores**. Projeto final sobre *otimização do processo de branqueamento de pasta de celulose*, classificado com 17 valores.

- Cadeiras relevantes: Operações Unitárias, Reactores Químicos, Termodinâmica Química, Controlo de Processos, Tratamento de Efluentes
- Bolsa de mérito em 2023

CERTIFICAÇÕES

Formação em Segurança Industrial, Ordem dos Engenheiros *Jan. de 2025 – Jan. de 2025*

Process Simulation with Aspen Plus, AspenTech (via edX) *Ago. de 2024 – Ago. de 2024*

PROJETOS

Otimização do Branqueamento – Navigator *Mar. de 2025 – Jul. de 2025*

Projeto de redução de consumo de reagentes na etapa de branqueamento.

- Redução de **9%** no consumo de dióxido de cloro
- Poupança estimada de **95.000 EUR/ano** em custos de reagentes

REFERÊNCIAS

Eng. Teresa Machado, Diretora de Processo, The Navigator Company, teresa.machado@thenavigatorcompany.com, +351 233 955 200

ATIVIDADE EXTRACURRICULAR

Voluntária – Ciência Viva *Out. de 2023 – Jun. de 2025*

Realizei **10 workshops** de química experimental para alunos do ensino secundário em escolas de Coimbra, abrangendo 200 alunos.