

Fernanda Santana Peiter

Pesquisadora, Cientista de Dados

Localização: Maceió, Alagoas, Brasil | **Phone:** 82 996219463 | **Email:** peiterfs@gmail.com
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/fernanda-santana-peiter/> | **Portfólio:** <https://fernandaspeiter.github.io/>

RESUMO

Sou uma engenheira em transição para a área de dados. Tenho cerca de 14 anos de experiência trabalhando com dados na área ambiental, atuando na coleta e tratamento de dados em projetos de pesquisa. Nos últimos 3 anos, venho me especializando em Ciência e Análise de Dados, aplicando modelos supervisionados e não-supervisionados de aprendizagem de máquina em projetos de energias renováveis. Atualmente, estou estudando manipulação de dados com MySQL e PySpark, além da criação de dashboards interativos com o Power BI.

COMPETÊNCIAS

Avançado: Escrita e comunicação técnica; resolução estruturada de problemas.

Intermediário: Análise estatística, Machine Learning em R, geoprocessamento com QGIS e visualização de dados com Power BI.

Básico: MySQL e Python.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Pesquisadora

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas (FAPEAL), Maceió 03/2022 até 02/2025

Responsabilidades principais:

- Análise estatística e aplicação de machine learning para modelagem de dados de produção de hidrogênio
- Elaboração de relatórios técnicos e publicações científicas em inglês
- Principais tecnologias e ferramentas: Linguagens Python e R

Responsável Técnica

Reversus Tecnologia Ambiental, Maceió 08/2020 até 03/2022

Responsabilidades principais:

- Aquisição de materiais para projetos, incluindo cotações e negociações com fornecedores
- Elaboração de relatórios financeiros e técnicos
- Principais tecnologias e ferramentas: Excel e Trello

Professora voluntária – Estatística Aplicada

Universidade Federal de Alagoas, Maceió 02/2023 até 07/2023

Responsabilidades principais:

- Aplicação de aulas teóricas e práticas com foco em análises descritivas e inferenciais, abordando tópicos como análise de variância, regressão linear e técnicas de visualização de dados
- Principais tecnologias e ferramentas: Linguagem R e Excel

Pesquisadora

Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), São Carlos 02/2012 até 08/2018

Responsabilidades principais:

- Simulações computacionais de processos em biorrefinarias e criação de diagramas Sankey
- Coleta de dados em campo e processamento estatístico dos resultados
- Principais tecnologias e ferramentas: MatLab, OriginLab, Excel

EDUCAÇÃO

MBA em Data Science and Analytics

Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

10/2022 até 08/2024

Mestrado e Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento

Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos

03/2012 até 08/2018

- Intercâmbio na Universidade de Oxford (Inglaterra) em 2017

Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária

Universidade Federal de Alagoas, Centro de Tecnologia

03/2007 até 01/2012

Cursando Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Faculdade Estácio

02/2025 até o momento

OUTRAS EXPERIÊNCIAS

Banco de dados de Laboratório de Controle Ambiental

02/2025 até o momento

- Criação de banco de dados para organização e centralização dos dados produzidos no Laboratório de Controle Ambiental do Centro de Tecnologia (Universidade Federal de Alagoas)
- Ferramentas aplicadas: Google Drive (centralização das planilhas); MySQL (Dados Relacional – Organização estruturada); Python + Pandas (Data wrangling, ETL – Extração, Transformação e Carregamento dos dados); Power BI (Visualização e Análise de Dados); GitHub ou GitLab (Versionamento de Código e Documentação)

Análise de dados de rede social de comunidade médica

08/2024 – 12/2024

- Manipulação de dados, projeto de pipelines e fornecimento de insights para auxiliar os times de Marketing e Comercial a compreender o perfil dos usuários e as interações que ocorrem na rede.

Projeto disponibilidade hídrica no bioma Caatinga

07/2023 – 07/2024

- Investigação do impacto dos fatores climáticos e do uso e cobertura do solo nas vazões de referência Q95 na porção da Caatinga dentro da Bacia Hidrográfica do São Francisco.
- Utilização da Análise por Componentes Principais (PCA) para explorar relações entre as variáveis explicativas. Aplicação de modelos supervisionados de machine learning. Ferramentas Utilizadas: QGIS, Python e RStudio.

IDIOMAS

Inglês: Avançado.