

Fernanda Santana Peiter

Pesquisadora, Cientista de Dados

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

RESUMO

Tenho cerca de 14 anos de experiência trabalhando com dados na área ambiental, inicialmente como engenheira ambiental. Durante esse período, atuei na coleta e tratamento de dados, além de realizar análises estatísticas utilizando Excel e Origin. Também trabalhei com simulações computacionais no Matlab.

Nos últimos 3 anos, venho me especializando em Ciência de Dados, aplicando técnicas de Análise de Componentes Principais (PCA) e modelos supervisionados em projetos ambientais e de energia renovável. Para isso, utilizo Python e R, além de ferramentas de geoprocessamento como o QGIS.

Atualmente, estou aprimorando minhas habilidades em manipulação de dados com MySQL e na criação de dashboards interativos utilizando Power BI.

COMPETÊNCIAS

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

Intermediário: Análise estatística e aplicação de Machine Learning em Python e R.

Básico: SQL e ferramentas de visualização de dados.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Pesquisadora

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas (FAPEAL), Maceió

03/2022 até 01/2025

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
- Orientação de pesquisa de mestrado

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
- Controle financeiro dos recursos por meio de planilhas
- Elaboração de relatórios financeiros e técnicos
- Supervisão e planejamento da construção de tecnologia em tratamento de resíduos

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), 02/2012 até 08/2018
São Carlos

Responsabilidades principais:

- Desenvolvimento de simulações computacionais de processos em biorrefinarias
- Criação de diagramas Sankey para visualização de fluxos de energia e exergia nos sistemas estudados
- Coleta de dados em campo sobre poluição atmosférica e processamento estatístico dos resultados
- Elaboração e apresentação de relatórios técnicos

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

- **TCC:** Disponibilidade hídrica superficial do bioma Caatinga na Região Hidrográfica do São Francisco.
- **Principais competências:** Aquisição e tratamento de dados, análises estatísticas, análise por componentes principais (PCA) e machine learning supervisionado.

Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento

Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos 05/2014 até 08/2018

- Experiência de intercâmbio na Universidade de Oxford (Inglaterra) em 2017.
- **Tese:** Comparative analysis of concentration technologies: designing biorefineries for vinasse resource recovery.
- **Principais competências:** Simulações matemática usando MATLAB e construção de diagramas Sankey.

Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento

Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos 03/2012 até 04/2014

- **Dissertação:** Avaliação da qualidade do ar interior no transporte coletivo da cidade de São Carlos/SP.
- **Principais competências:** Coleta de dados em campo, pré-tratamento dos dados e análises estatísticas.

Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária

Universidade Federal de Alagoas 03/2007 até 01/2012

- **TCC:** Produção de energia elétrica em uma indústria sucroenergética de Alagoas utilizando biomassa e vinhaça como insumos.
- **Principais competências:** Simulação de cenários tecnológicos e apresentação gráfica dos resultados.

CERTIFICADOS/CURSOS

Fundamentos de Estatística, Introdução ao Software R e ao Machine Learning

Universidade de São Paulo, Esalq 10/2022 até 12/2022

IDIOMAS

Inglês: Avançado.