

# Fernanda Peiter

## Cientista e Analista de Dados

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

## RESUMO

Sou uma engenheira transitando para a área de dados. 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 2 anos, venho me especializando em Ciência e Análise de Dados, aplicando modelos supervisionados e não-supervisionados de machine learning em projetos ambientais e de energia renovável. Para isso, utilizo as linguagens Python e R, além de ferramentas de geoprocessamento como o QGIS. Atualmente, estou aprimorando minhas habilidades em manipulação de dados com MySQL e PySpark, além da criação de dashboards interativos com o Power BI.

## COMPETÊNCIAS

### Avançado:

- Resolução estruturada de problemas
- Habilidades analíticas e exploração de dados

### Intermediário:

- Programação em Python e R (Machine Learning, Estatística, Análise Exploratória)
- SQL (consultas, modelagem relacional)
- Power BI (dashboards, DAX, Power Query)
- QGIS (análise de dados georreferenciados)

### Básico:

- PySpark
- Excel (fórmulas, tabelas dinâmicas, gráficos)

## EXPERIÊNCIA

### Projetos Independentes de Análise de Dados

- Análise de KPIs do SAMU Alagoas (02/2025 - Atual)
  - Processamento de dados com PySpark, manipulação e integração com MySQL.
  - Desenvolvimento de dashboards interativos no Power BI, utilizando DAX e Power Query para análise de KPIs estratégicos.
- Perfil e Interações em Rede Social da Área Médica (10 – 12/2024)
  - Importação e tratamento de dados CSV no SQL, criação de views, consultas e subconsultas avançadas usando JOIN, COUNT, CASE WHEN, GROUP BY.
  - Desenvolvimento de dashboard em Power BI, destacando insights sobre o perfil da comunidade hospitalar e engajamento na plataforma.

### Projetos com Dados Ambientais

- Disponibilidade Hídrica no Bioma Caatinga (06/2023 – 06/2024)
  - Aquisição e tratamento de dados de fontes como IBGE, INPE, MapBiomas e ANA.
  - Análises estatísticas em Python, geoprocessamento e análise espacial com QGIS.
  - Aplicação de PCA (Análise por Componentes Principais) e machine learning supervisionado com R.

- Modelagem da Produção Biológica de Hidrogênio (*Pesquisadora FAPEAL – 02/2022 - 02/2025*)
  - Organização e estruturação de dados laboratoriais.
  - Aplicação de análises estatísticas avançadas, incluindo PCA e modelos de regressão linear e não linear em R.
- Avaliação da Poluição Atmosférica no Transporte Público – São Carlos/SP (Pesquisadora CAPES – 02/2012 - 08/2014)
  - Coleta e processamento de dados sobre poluição atmosférica.
  - Análise estatística dos resultados utilizando Excel e Origin.

### **Outras Experiências**

- Professora Voluntária – Estatística Aplicada (*UFAL – 02/2023 - 07/2023*)
  - Planejamento e aplicação de aulas teóricas e práticas, abordando análises descritivas, ANOVA e regressão linear.
  - Uso de R e Excel para demonstração prática de conceitos estatísticos.
- Responsável Técnica – Reversus Tecnologia Ambiental (*08/2020 - 03/2022*)
  - Gestão de compras e negociações com fornecedores para projetos ambientais.
  - Controle financeiro por meio de planilhas em Excel e relatórios técnicos.
  - Supervisão e planejamento da construção de tecnologias para tratamento de resíduos.
- Professora Universitária – Engenharias (*Universidade Maurício de Nassau – 02/2020 - 02/2022*)
  - Ministração de aulas para os cursos de Engenharia Civil, Mecânica e Elétrica.

## **EDUCAÇÃO**

### **MBA em Data Science and Analytics**

Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz 10/2022 até 08/2024

### **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.

### **Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento**

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

### **Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária**

Universidade Federal de Alagoas 03/2007 até 01/2012

## **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.