

# SILVIO DA ROSA PAULA

## SOBRE

Tenho atuado com a aplicação de conhecimentos em Economia e Ciência de Dados em projetos do mercado e em pesquisas acadêmicas. Ao longo dessa trajetória, venho me dedicando ao uso de técnicas de Machine Learning, econometria e inferência causal para gerar insights e apoiar a tomada de decisão baseada em dados.

Tenho familiaridade com linguagens como R e Python, além de SQL, Power BI e outras ferramentas que auxiliam na análise e visualização de dados. Gosto especialmente de explorar métodos estatísticos aplicados de forma prática e útil.

Minha formação inclui graduação, mestrado e doutorado em Economia Aplicada, além de uma especialização em Inteligência Artificial e Machine Learning.

## HISTÓRICO PROFISSIONAL

**Especialista em Regulação**, 04/2023 - Início

**Grupo Equatorial Energia** - Brasília, Brasília

Responsável técnico pela implementação e consolidação do processo interno de projeções de energia consumida, faturada, injetada e de geração distribuída nas sete distribuidoras (estados brasileiros) do Grupo Equatorial. A iniciativa resultou na construção de mais de 150 séries mensais projetadas por trimestre, promovendo maior autonomia técnica, redução da dependência de consultorias externas e diminuição dos custos, além de possibilitar o estabelecimento de metas de erros em 2%.

*Principais entregas e responsabilidades:*

- Estruturação, padronização e manutenção do repositório de projeções e dados realizados, com organização do acervo histórico e criação de banco de dados.
- Desenvolvimento de relatórios técnicos interativos em HTML para monitoramento contínuo dos desvios entre o projetado e o realizado, utilizando R, Python e SQL.
- Identificação de séries com maior nível de erro (MAPE), seguido de aprimoramento com modelos mais robustos (ensemble models), combinando métodos econométricos, séries temporais, técnicas de machine learning e redes neurais, utilizando R e Python.
- Correção de sazonalidades e ruídos com base em evidências estatísticas, reaproveitando e ajustando insumos de consultorias anteriores.
- Realização de estudos especiais, aplicando métodos estatísticos avançados, como, inferência causal e outras abordagens econométricas.
- Apresentação periódica dos resultados e projeções em reuniões corporativas para diferentes áreas e níveis da empresa.

**Pesquisador**, 01/2021 - 04/2023

**Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea)** - Brasília, DF

- Organização, limpeza, transformação e cruzamentos de grandes conjuntos de dados restritos do governo.



## CONTATO

📍 SQS 412, Brasília, Distrito Federal  
70278-170 (Natural de Pelotas -RS)

📞 +55(53)984654546

✉️ silvio.rosa.paula@gmail.com

📅 31/01/1984

🔗 Casado(a)

- [www.linkedin.com/in/silvio-paula](https://www.linkedin.com/in/silvio-paula)
- <https://silviopaula.github.io/>

## HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Machine Learning
- Econometria
- Séries Temporais
- Inferência Causal
- Inteligência Artificial
- Análise de dados
- Visualização de dados
- ETL
- R
- Python
- SQL
- Pesquisa científica
- Elaboração de Relatórios
- Modelagem Estatística

## IDIOMAS

Português Nativo

Inglês Intermediário (leitura e escrita)

Espanhol Intermediário (leitura e escrita)

## CERTIFICADOS

- Criação de um banco de dados abrangente sobre agricultura familiar, integrando diferentes conjuntos de dados de programas sociais, que forneceu insumos essenciais para a realização de diversos estudos subsequentes, facilitando análises detalhadas e informadas.
- Responsável por toda análise estatística econométrica de nos estudos de avaliação de impacto causal do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).
- Apresentação dos estudos internamente e em eventos nacionais (ANPEC Nacional)

**Consultor associado**, 09/2021 - 01/2023

**Deltainfra** - Brasília, DF

- Atuação profissional de consultoria em projetos que envolviam expertise em análise de dados, econometria e ciência de dados.

- SQL (Softblue)
- Power Bi (DSA)
- Git e GitHub (Udemy)
- Redes Neurais em R (IAEA)
- Formação Cientista de Dados Python e R (Udemy)
- LGPD (ENAP)
- Scala and Spark for Big Data (Udemy)
- AutoML (Udemy)
- Series temporais com redes neurais (Udemy)

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

Especialização, Machine Learning e Inteligência Artificial, 07/2021 - 03/2022

**Anhanguera Educacional** - Pelotas, RS

**Status** - Concluído

Doutorado, Economia Aplicada, 01/2019 - 12/2022

**Universidade Federal de Pelotas** - Pelotas, RS

**Status** - Concluído

Mestre, Economia Aplicada, 01/2017 - 12/2019

**Universidade Federal de Pelotas** - Pelotas, RS

**Status** - Concluído

Bacharelado, Ciências Econômicas, 01/2011 - 12/2016

**Universidade Federal de Pelotas** - Pelotas, RS

**Status** - Concluído

## CONHECIMENTOS

### Métodos Econométricos

- Modelos de Regressão Lineares, Não Lineares, Séries Temporais, Painel de Dados e Econometria Espacial.

### Métodos de Machine Learning e Deep Learning

- Modelos de Regressão Lineares, Séries Temporais com Redes Neurais, Redes Neurais, AutoML, Modelos de Classificação, Modelos de Clusterização.

### Métodos de Inferência Causal

- Variáveis Instrumentais, Diferença-em-Diferenças, Regressão Descontínua, Propensity Score Matching (PSM), Controle Sintético, Machine Learning Causal e Teste A/B.

### Métodos de Geoestatística

- Interpolação Espacial IDW, Krigagem, Manipulação de Shapefiles com QGIS, R, Python e GEODA.

### Outros Métodos Estatísticos

- Amostragem, Análise Descritiva, Inferência Estatística e Testes de Hipóteses.

### Outros

- Experiência com Lecionamento no ensino superior.
- Conhecimento sobre Setor Elétrico, Seguro e Crédito Rural, Agricultura Familiar,
- Saúde, Avaliação de Programas Sociais, Inovação, Educação.
- Consumo de Dados de API.
- Manipulação de Microdados Governamentais (PNADc, Censo, Caged etc.).
- Utilização de LLMs: ChatGPT, Gemini, Claude, Grok, Deepseek, Qwen, Loveble e LLMs locais.