

# SILVIO DA ROSA PAULA

## SOBRE

Com sólida experiência na aplicação de conhecimentos de economia e ciência de dados no mercado e em pesquisas científicas, desenvolvi expertise em técnicas de Machine Learning, econometria e inferência causal. Minha paixão por métodos estatísticos aplicados é complementada pela fluência em linguagens de programação como R e Python, além de SQL, Power BI e outras ferramentas essenciais.

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

Estou em busca de uma oportunidade para aplicar meus conhecimentos em um ambiente que me permita continuar aprendendo e evoluindo, com o objetivo de contribuir significativamente para a resolução de problemas e tomadas de decisões estratégicas orientadas por dados.

## HISTÓRICO PROFISSIONAL

### Especialista em Regulação, 04/2023 - Início Grupo Equatorial Energia - Brasília, Brasília

- Responsável pela realização das projeções de consumo, faturamento, energia injetada e geração distribuída para as sete distribuidoras de energia do grupo Equatorial, abrangendo os estados do Maranhão, Amapá, Pará, Piauí, Alagoas, Goiás e parte do Rio Grande do Sul, totalizando 189 projeções para início de trimestre.
- Implementação de ensemble models, conciliando modelos econométricos tradicionais com a versatilidade de modelos de machine learning e redes neurais, visando reduzir os desvios das projeções.
- Criação de relatórios interativos para monitorar os desvios das projeções.
- Elaboração de estudos de impacto causal da pandemia no mercado de energia elétrica.
- Condução de estudos sobre os efeitos da renda e do clima no consumo de energia residencial.
- Trabalho desenvolvido principalmente nas linguagens R, Python e SQL.
- Apresentação das projeções em reuniões corporativas.



## CONTATO

📍 SQS 412, Brasília, Distrito Federal  
70278-140 (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)

## 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** Língua materna

**Inglês** Intermediário

**Espanhol** Intermediário

**Pesquisador Bolsista, 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.
- 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)

**Pesquisador assistente, 06/2022 - 01/2023**

**IDP - Brasília, DF**

- Assistente de pesquisa no desenvolvimento de estudos de avaliação de impacto causal.
- Monitor na disciplina de lógica de programação com Python.
- Ghost writer no Laboratório de Avaliação e Inovação em Políticas Públicas (LAIPP).

**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.

---

## CERTIFICADOS

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

---

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

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

**Ananguera 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 Linear e Não Linear
- Modelos de Séries Temporais
- Modelos de Painel de Dados

## Métodos de Machine Learning e Deep Learning

- Modelos de Regressão
- Modelos de Séries Temporais
- Redes Neurais
- AutoML
- Modelos de Classificação
- Modelos de Clusterização

## Métodos de Inferência Causal

- Variáveis Instrumentais
- Diferença-em-Diferenças
- Regressão Discontínua
- Propensity Score Matching (PSM)
- Controle Sintético
- Bayesian Structural Time Series (BSTS)
- Machine Learning Causal

## Métodos de Geoestatística

- Econometria Espacial
- Interpolação Espacial (IDW, Krigagem)
- Manipulação de Shapefiles (QGIS, GEODA)

## Outros Métodos Estatísticos

- Amostragem
- Análise Estatística Descritiva
- Inferência Estatística
- Teste de Hipóteses
- Análise Multivariada
- Remoção de Ruído e Suavização

## Outros

- Experiência com Lecionamento
- Consumo de Dados de API
- Conhecimento sobre Setor Elétrico, Seguro e Crédito Rural, Agricultura Familiar, Capital Humano, Saúde, Avaliação de Programas Sociais, Inovação, Educação
- Manipulação de Microdados Governamentais (PNADc, Censo, Caged etc.)
- Utilização de Diferentes LLMs: ChatGPT, Gemini, Claude, e LLMs em ambiente local.