

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.

Possuo 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 e ciência de dados, 02-04-2023 - 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, 15-01-2021 a 20-04-2023

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

- Extração, Transformação e Carregamento (ETL), 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://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 uma base de dados (SQL) 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 em Análise de Dados, 05-09-2021 a 30-01-2023

Deltainfra - Brasília, DF

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

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

FORMAÇÃO ACADÊMICA

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

Anhanguera Educacional - Pelotas, RS

Status - Concluído

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

Universidade Federal de Pelotas - Pelotas, RS

Status - Concluído

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

Universidade Federal de Pelotas - Pelotas, RS

Status - Concluído

Bacharelado, Ciências Econômicas, 01-2011 a 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.