

Dados Pessoais

Nome Completo: Rafael Gardel Azzariti Brasil

Telefone: (22) 99921-0821

E-mail: rafaelgardel@usp.br

LinkedIn: [<https://www.linkedin.com/in/rafael-gardel-b1976999/>]

GitHub: [<https://rafaelgard.github.io/>]

Resumo Profissional

Profissional com 5 anos de experiência em Python, LLM, IA generativa, modelagem matemática, SQL e análise de dados. Atuei como Cientista de Dados para empresas como Ambev e Suzano, com foco em modelagem matemática, pesquisa operacional e otimização de processos. Mestre em Engenharia de Produção pela Poli-USP, com destaque em modelagem matemática aplicada a problemas logísticos e financeiros. Experiência em machine learning, automação e visualização de dados para geração de insights estratégicos.

Experiência Profissional

Cientista de Dados — IT Consulting (alocado na Folha de S.Paulo)

São Paulo, SP — Nov de 2025 - Atualmente

Responsabilidades e realizações:

- Desenvolvimento de chatbots e assistentes analíticos com IA generativa para consulta e exploração de dados corporativos.
- Integração de LLMs locais e via API com bases SQL e APIs internas, garantindo controle de custo, privacidade e desempenho.
- Criação e manutenção de bases de dados em SQL para consolidação e padronização de informações de múltiplas fontes.
- Criação de testes unitários de bases sql utilizando PySpark.
- Construção de dashboards e KPIs no Metabase para monitoramento de indicadores estratégicos e operacionais.

Cientista de Dados — Consultoria Independente (PJ) - Gardel Consultoria

São Paulo, SP — Fev de 2025 - Atualmente

Projetos Realizados até o momento:

- Criação de modelo matemático de enturmação utilizando Gurobi e Highs para um grande faculdade de São Paulo. O modelo permitiu a alocação em tempo real de mais de 500 alunos em centenas de turmas, respeitando as restrições de capacidade de turma, horários de professores e pré-requisitos das disciplinas. O modelo permitiu

uma redução de 29% na quantidade de turmas, mantendo a quantidade de alunos, o que gerou uma economia de mais de R\$100.000 por semestre.

- Desenvolvimento de um dashboard no Power BI para a Petrobras permitindo o acompanhamento de KPI's para o prêmio cultural Petrobras.

Cientista de Dados - BRQ

São Paulo, SP — Maio de 2024 - Novembro de 2024

Responsabilidades e realizações:

- Desenvolvimento de modelos matemáticos utilizando pesquisa operacional e previsão de séries temporais para otimizar processos de filtração na Ambev.
- Implementação dos modelos em diversas cervejarias, gerando aumento de produtividade e impacto positivo na receita em 18 países.

Cientista de Dados - Thera Consulting

São Paulo, SP — Março de 2023 - Julho de 2023

Responsabilidades e realizações:

- Modelagem matemática de problemas logísticos para a Suzano utilizando Gurobi.
- Criação e integração de métodos e classes específicas para etapas de projetos em logística internacional.
- Refatoração e versionamento de códigos utilizando Git e plataformas como Azure e GCP.

Analista CRM BI Sr - Cencosud S.A

São Paulo, SP — Abril de 2022 - Fevereiro de 2023

Responsabilidades e realizações:

- Geração de insights para aumento da taxa de conversão de campanhas.
- Automação de processos ETL e criação de relatórios utilizando Qlikview e Python.
- Desenvolvimento de modelos de machine learning e migração de dados para ambientes na nuvem.

Bolsista de Mestrado - CAPES

São Paulo, SP — Novembro de 2020 - Abril de 2022

Responsabilidades e realizações:

- Pesquisa na área de otimização do scheduling de embarcações para produção offshore de petróleo.

Monitor - Universidade de São Paulo

São Paulo, SP — Abril de 2021 - Julho de 2021

Responsabilidades e realizações:

- Suporte a alunos da disciplina de Modelagem e Otimização de Sistemas de Produção.

Educação

Mestrado em Engenharia de Produção

USP - Universidade de São Paulo

Concluído em Julho de 2024

Engenharia de Produção

UFF - Universidade Federal Fluminense

Concluído em Setembro de 2019

Certificações

- Docker: Criando e Gerenciando Containers - Alura (Setembro de 2024)
 - Gurobi - Optimization 201 for Data Scientists - Gurobi (Novembro de 2023)
 - Pair Programming with a Large Language Model - DeepLearning.AI (Outubro de 2023)
 - The Data Science of Retail, Sales, and Commerce - LinkedIn Learning (Agosto de 2022)
 - A Visualização de Dados para Contar Histórias - LinkedIn Learning (Julho de 2022)
 - Previsão de Séries Temporais e Aplicações - CeMAI-USP (Fevereiro de 2022)
 - SQL for Data Science - Universidade da Califórnia, Davis (Outubro de 2021)
 - Banco de Dados: Fundamentos, Modelagem de Dados - IFRS (Abril de 2020)
 - Green Belt, Yellow Belt e White Belt em Lean Six Sigma - RL & Associados (Março de 2020)
 - Master Power BI: De A à Z - Udemy (Dezembro de 2019)
 - Lean Manufacturing, VBA Aplicado a Negócios - RL & Associados (Setembro de 2016)
-

Habilidades Técnicas

- Python (Pyspark, Numpy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, Seaborn, Matplotlib, Plotly)
- Cloud Computing (AWS, EC2, S3, SageMaker)
- SQL (ClickHouse, MySQL, SQL Server, PostgreSQL, DBeaver)
- Metabase, Power BI (DAX), Qlikview, Microstrategy
- Gurobi, Pyomo, Highs (Pesquisa Operacional)
- Machine Learning, NLP e Redes Neurais
- Azure, Docker, Git, Airflow
- Julia, C++, VBA

Idiomas

- Inglês: Avançado - B1
- Espanhol: Básico
- Português: Nativo