

Douglas Chaves Moura

Estatístico | Cientista de Dados & Analista de Dados

📍 Fortaleza, CE | ✉️ douglascmoura21@gmail.com | 🔗 LinkedIn | 🐙 GitHub | 🌐 Portfólio Web

Resumo Profissional

Estatístico graduado pela Universidade Federal do Ceará (UFC) com sólida formação analítica e atuação focada em **Ciência de Dados, Análise de Dados e Modelagem Estatística**. Ampla experiência na resolução de problemas complexos de negócios através de **Python, R e SQL**, integrando modelagem preditiva (Séries Temporais, Machine Learning), simulações estocásticas de alta performance (*Numba JIT*), engenharia de IA Generativa (*Google Gemini API* / *FastAPI*) e visualização executiva de dados (*Power BI*, *Streamlit*, *Plotly/Dash*). Histórico comprovado de liderança, gestão orçamentária e capacitação técnica em ambiente de consultoria e pesquisa.

Habilidades Técnicas

- Linguagens de Programação & Bancos de Dados:** Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, Numba, FastAPI), R (tidyverse, forecast, ggplot2), SQL (PostgreSQL, MySQL, SQLite), DAX.
- Modelagem Estatística & Machine Learning:** Séries Temporais (SARIMA, Box-Tiao, Holt-Winters), Modelos de Regressão (GLM, GEE, Regressão Beta), Simulação Estocástica (MCMC / Metropolis-Hastings), Inferência Estatística e Testes de Hipóteses.
- Visualização de Dados & Business Intelligence:** Power BI, Streamlit, Dash (Plotly), Microsoft Excel Avançado, Desenvolvimento de Dashboards Executivos e KPIs.
- IA Generativa & Engenharia de Software:** Integração com LLMs (Google Gemini API), Engenharia de Prompts e Guardrails, Git, GitHub, Ingestão Otimizada (Parquet), $\LaTeX$.

Projetos de Destaque em Ciência e Análise de Dados

- FinScan IA: Analista de Perfil Financeiro Pessoal** | *Python, FastAPI, Regra 50-30-20* [🔗 Código](#)
 - Desenvolvimento de aplicação *full-stack* de diagnóstico financeiro em tempo real integrando LLM Gemini com injeção dinâmica de contexto orçamentário e *guardrails* regulatórios (diretrizes CVM/ANBIMA).
 - Implementação de motor de processamento de extratos com classificação sob a regra 50-30-20, cálculo de cobertura de reserva de emergência e API RESTful assíncrona de baixa latência em FastAPI.
- Modelagem & Previsão da Produção de Petróleo no Brasil** | *R, Python, SARIMA, Box-Tiao* [🔗 Código](#)
 - Estruturação de pipeline econométrico para 348 meses de dados históricos da ANP (1997–2025), aplicando SARIMA com Análise de Intervenção Box-Tiao e Decomposição de Fourier para captura de quebras estruturais.
 - Validação da robustez dos modelos preditivos via *Holdout* ($h = 36$) e validação cruzada *Rolling-Origin* ($h = 12$), gerando relatório técnico de suporte à tomada de decisão.
- Modelo de Ising 2D: Simulação Estocástica de Alta Performance** | *Python, Numba JIT, Streamlit* [🔗 Código](#)
 - Modelagem e simulação estocástica via algoritmo de Metropolis-Hastings para estudo de transições de fase ferromagnéticas e convergência termodinâmica à solução exata de Onsager ($T_c \approx 2,269$).
 - Aceleração da malha de cálculo com compilação LLVM nativa (Numba JIT), atingindo milhões de *spin updates*/segundo e deploy de interface analítica interativa em Streamlit.

Experiência Profissional e Liderança

- Consultor de Dados / Assessor da Presidência** | *Gauss UFC (Consultoria Estatística)* Out 2024 – Ago 2025
 - Condução de análises estatísticas aplicadas para suporte à tomada de decisão de clientes do mercado.
 - Assessoria direta à presidência na governança operacional, planejamento estratégico e alinhamento de escopos analíticos.
 - Realização de treinamentos internos e nivelamento técnico em análise de dados e boas práticas para novos consultores.
- Pesquisador Bolsista / Coordenador Administrativo-Financeiro** | *PET Estatística UFC* Abr 2023 – Ago 2025
 - Capacitação de mais de 50 estudantes e profissionais através da ministração de minicursos e oficinas práticas em **Python, R, Google Sheets e Power BI**.
 - Autoria da *Apostila de SQL*, capacitando a comunidade acadêmica em modelagem relacional, consultas e joins.
 - Gestão integral do orçamento financeiro do grupo e suporte executivo na organização de congressos (SINAPE e SEST).
- Bolsista de Iniciação Acadêmica (BIA)** | *Universidade Federal do Ceará (UFC)* Jun 2022 – Nov 2022
 - Estruturação e análise de dados institucionais sobre o impacto de programas de internacionalização da UFC.

Formação Acadêmica e Idiomas

- Bacharelado em Estatística** – Universidade Federal do Ceará (UFC) Concluído
- Idiomas:** Inglês (Técnico / Leitura Intermediária), Espanhol (Intermediário).