

Henrique Laureano

<https://www.linkedin.com/in/henrique-laureano-025328179> | <https://henriquelaureano.github.io>

Data Scientist | AI Engineer | Estatístico | M.Sc. em Estatística e Métodos Numéricos em Engenharia

Resumo Profissional

Especialista em IA e Estatístico com mais de uma década de experiência unindo teoria matemática avançada com engenharia de dados em escala corporativa. Especialista na arquitetura de sistemas de IA Agêntica (RAG, LangGraph) e liderança de previsões de KPIs de alta dimensão para líderes globais nos setores financeiro e automotivo (EBANX, Volvo). Especialista em nível de doutorado em modelagem Bayesiana, focado em transformar dados complexos em otimizações de custos multimilionárias e frameworks de decisão automatizados.

Experiência Profissional

EBANX – Curitiba-PR, Brasil

AI Engineer Specialist: Forecasting & Agentic AI

[Dez 2025 - Presente]

Data Science Specialist

[Maio 2025 - Dez 2025]

- Arquitetura de sistemas de IA agêntica para finanças no GCP, implementando **RAG** e **Text-to-SQL** utilizando **ADK** e **LangChain** para impulsionar a automação e tomada de decisão corporativa.
- Liderança de previsões de KPIs de alta dimensão (Volume, Receita, Custos, Lucro Bruto) utilizando uma abordagem híbrida de **Transformers**, **LSTMs**, métodos de Ensemble e modelos **Probabilísticos/Kernel**.

Tech Stack: Linguagens: Python, SQL, PySpark. **Cloud:** GCP (Vertex AI, Vector Search, BigQuery) e AWS (SageMaker, EMR, Lambda, Step Functions). **AI/ML:** ADK, LangChain, PyTorch, Stan. **DevOps:** GitHub Actions, Sonar.

Senior Data Scientist: Credit Risk Modeling, Banco Bradesco – Curitiba-PR, Brasil

[Mar 2025 - Abr 2025]

- Desenvolvimento, validação e monitoramento de modelos de risco de crédito massificados para o varejo bancário de larga escala.

Tech Stack: Linguagens: Python, R, SAS, PySpark. **Cloud/Infra: On-premises** (Hive, Hadoop), Databricks, MLFlow. **AI/ML:** PyTorch. **DevOps:** GitHub Actions, Bitbucket.

Senior Data Scientist: Advanced Analytics, Volvo Trucks Latin America – Curitiba-PR, Brasil

[Out 2022 - Fev 2025]

- **Previsão de Mercado:** Otimização de previsões de volume de curto/longo prazo para Chile e Peru via **GAMMs Bayesianos**, aumentando a precisão em 10% e reduzindo erros para <5%.
- **Modelagem de Telemetria:** Reduções de custos mensais de seis dígitos em despesas corretivas de contratos de serviço através da modelagem de dados de telemetria de alta frequência.
- **Otimização de Preços:** Reengenharia da matriz de preços para contratos "Gold Service", gerando aumento de 5% nas vendas e redução de 10% no churn.
- **Planejamento Financeiro:** Economia anual de sete dígitos (redução de 9%) via desenvolvimento de previsões automatizadas de despesas S&A para a sede LATAM.

Tech Stack: Linguagens: Python, R, SQL, PySpark. **Cloud/Infra: On-premises** (SQL, Hadoop), Databricks, MLFlow. **AI/ML:** PyTorch, Stan, INLA. **DevOps:** GitHub Actions.

Senior Statistician, Instituto de Pesquisa Pelé Pequeno Príncipe – Curitiba-PR, Brasil

[Maio 2021 – Set 2022]

- Condução de pesquisas para o maior hospital exclusivamente pediátrico da América Latina, focado em doenças infecciosas e oncogênicas complexas.
- Liderança em visualização de dados, design amostral e modelagem preditiva para estudos clínicos e aplicações de bioinformática.

Tech Stack: Linguagens: Python, R, SQL. **Cloud/Infra:** On-premises (SQL), Linux. **AI/ML:** PyTorch, JAX, Stan, INLA. **DevOps:** GitHub Actions.

Consultor Estatístico, Freelance

[Jan 2014 – Set 2022]

- Suporte estatístico end-to-end para mais de 20 teses de mestrado e doutorado.
- Expertise em diversos campos: Agronomia, Biologia, Economia, Engenharia, Medicina, entre outros.
- Foco em traduzir questões complexas de pesquisa em frameworks probabilísticos robustos utilizando **R e Python**.

Tech Stack: Linguagens: Python, R. **AI/ML:** PyTorch, Stan, INLA. **DevOps:** GitHub Actions.

Estatístico, Centro de Telessaúde – Hospital das Clínicas (UFMG) – Belo Horizonte-MG, Brasil [Jul 2016 – Dez 2016]

- Análise de dados ecocardiográficos e desenvolvimento de modelos preditivos para doenças tropicais (Chagas e reumáticas).
- Liderança na transição de plataformas de análise de **SPSS para R**, incorporando técnicas avançadas de riscos competitivos e modelos de sobrevivência multi-estado.

Formação Acadêmica

Mestrado em Estatística e Métodos Numéricos em Engenharia, Universidade Federal do Paraná (UFPR) [2021]

PhD Interrompido em Applied Mathematics and Computational Sciences (AMCS), King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Arábia Saudita [2019]

Mestrado Interrompido em Estatística, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) [2017]

Bacharelado em Estatística, Universidade Federal do Paraná (UFPR) [2016]

Publicações e Pesquisa

- **Pesquisa Acadêmica:** 16 artigos científicos publicados em periódicos internacionais.
- **Perfil Google Scholar:** [Full Publication List & Citations](#).

Certificações

- **Certified SAFe® Product Owner / Product Manager**, Scaled Agile, Inc. (2023).