Magno Tairone de Freitas Severino

Cientista de Dados · Professor · magnotairone.github.io

Sobre mim

Sou doutor em Probabilidade e Estatística pelo IME-USP, mestre em Estatística e bacharel em Matemática Computacional pela UFMG. Atuo como cientista de dados e líder técnico, com experiência em modelagem de risco de crédito, governança de modelos e aprendizado estatístico. Tenho habilidade em traduzir necessidades complexas de negócio em soluções orientadas por dados que sejam robustas, explicáveis e auditáveis. Também sou professor de pós-graduação em Ciência de Dados. Me interesso por aprendizagem estatística, inferência para processos estocásticos e grafos.

Currículo Lattes: lattes.cnpq.br/9791024128849349.

Experiência profissional

Cientista de Dados Sênior — XP Inc (2025–atual)

- Desenvolvo soluções baseadas em dados para marketing e aquisição de novos clientes.
- Traduzo demandas das áreas de negócio em soluções de machine learning.
- Leciono em programas de capacitação interna sobre letramento de dados.

Professor de Pós-Graduação — Insper (2021–atual)

- Leciono machine learning aplicado e modelagem estatística em programas de pós-graduação e executivos.
- Cursos: Aprendizado Estatístico, Modelagem de Dados, Redes Neurais, Modelos Não Supervisionados, Transformando Negócios com Dados.
- Sou reconhecido por apresentar conteúdo técnico com clareza para públicos diversos.

Analista de Modelagem Estatística Sênior — Pefisa (2024–2025)

- Propus e liderei a implementação de uma base de modelagem unificada e feature store interna, criando mais de 150 features engenheiradas e reduzindo o tempo de desenvolvimento em uma semana por modelo.
- Projetei e liderei a implementação de um framework de automação para monitoramento de modelos, reduzindo esforço mensal de 80h para 4h.
- Melhorei o modelo de admissão de crédito pessoal em 11 pontos percentuais no KS através de redesenho e engenharia de features.
- Atuei como referência técnica para a equipe de modelagem.
- Entreguei soluções para áreas como Risco de Crédito, Política de Crédito, Cobrança, Produtos Financeiros, Marketing e CRM.

Especialista de Precificação — Banco BTG Pactual (2022–2024)

- Liderei a frente de precificação na equipe de gestão de portfólio.
- Implementei modelos de precificação de derivativos para gestão de portfólio.
- Automatizei pipelines de dados, economizando 2h diárias por membro da equipe.
- Liderei o desenvolvimento de uma aplicação baseada em IA generativa para análise de impacto de notícias no portfólio.

Formação acadêmica

- **Doutorado em Probabilidade e Estatística** — IME-USP (2018–2024)
  Tese: Estimation and model selection for graphical models under mixing conditions

Orientação: Florencia Leonardi. Bolsas CAPES e CNPq.
Cursos relevantes: Probabilidade Avançada, Processos Estocásticos, Aprendizado Estatístico.

- **Mestrado em Estatística** — DEST-UFMG (2016–2018)
  Dissertação: Extending JAGS for spatial data
  Orientação: Vinícius Diniz Mayrink; coorientação: Fábio Nogueira Demarqui. Bolsa CAPES.
  Cursos relevantes: Estatística Espacial, Inferência Estatística, Inferência Bayesiana, Machine Learning.
- **Bacharelado em Matemática Aplicada à Computação** — UFMG (2011–2016)
  Cursos relevantes: Álgebra Linear, Análise Real, Probabilidade e Estatística, Algoritmos e Estruturas de Dados.
  Bolsista do PET Matemática, com iniciação científica em métodos numéricos.
- **Intercâmbio de graduação** — Queen Mary University of London, Reino Unido (2013–2014)
  Programa Ciência sem Fronteiras. Projeto sobre métodos de Monte Carlo para cálculo de integrais.

Prêmios e reconhecimentos

- **Menção honrosa no Prêmio Francisco Aranda-Ordaz**, categoria Estatística (2026)
  Pela tese de doutorado. Prêmio da SLAPEM e da Sociedade Bernoulli para as melhores teses latino-americanas em Probabilidade e Estatística, entregue no XVII CLAPEM, em Montevidéu. Notícia do IME-USP.
- **2º lugar no hackathon de IA generativa do Banco BTG Pactual**
  Produto que analisa a performance de ativos financeiros a partir de notícias do mercado, combinando processamento de linguagem natural, IA generativa e modelos preditivos.
- **Prêmio Vídeo Pós-Graduação no combate à COVID-19** (2020)
  Concedido pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP ao vídeo de divulgação do projeto sobre pontos de mudança na curva de covid-19.
- **4º lugar no Prêmio de Melhor Dissertação de Mestrado** (2018)
  XXIII Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE), Águas de São Pedro.

Trabalhos voluntários selecionados

- **Revisor de Tradução de Livro** (2023–2024)
  Revisão da tradução para português do livro R for Data Science (2ª Edição).
- **Cientista de Dados — Projeto Covid-19 (GPECA)** (2020)
  Coleta, processamento e análise de dados de casos de Covid-19 para divulgação científica.
- **Professor — Escola Municipal Amorim Lima** (2019)
  Aulas de matemática para alunos do 9º ano em curso preparatório para ETEC.
- **Stats4Good** (2017–2018)
  Organização e análise de dados do portal da transparência federal para divulgação ao público.

Representação discente e associações

- Representante discente no Conselho do Departamento de Estatística (2020) e na Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Estatística (2018–2019) do IME-USP; no Colegiado da Pós-Graduação em Estatística da UFMG (2017); e vice-presidente do Centro Acadêmico de Matemática Computacional da UFMG (2015).
- Membro da Associação Brasileira de Estatística (ABE), desde 2017, e da Sociedade Latino-Americana de Probabilidade e Estatística Matemática (SLAPEM), desde 2020.

Tecnologias

- **Programação:** R, Python, PySpark, C#, SQL
- **Ferramentas & Frameworks:** Airflow, Docker, Kubernetes
- **Nuvem:** AWS, Azure

Idiomas

Português (nativo), Inglês (fluente), Espanhol (básico).

Interesses

Análise de Dados, Ciência de Dados, Modelagem, Tomada de Decisão, Inteligência Artificial Generativa, Machine Learning.