João Henrique Flauzino

Objetivo: ML Engineer Júnior | Data Engineer

Itajubá, MG, Brasil | Cursando Sistemas de Informação — UNIFEI | joaohflauzino@gmail.com
github.com/zinoLath | linkedin.com/in/jhflauzino

Perfil

Desenvolvedor com experiência em integrações de APIs e automação em Python, e pesquisa aplicada em redes neurais para séries temporais. Busco posição júnior em ML Engineering e Data Engineering.

Experiência profissional

Tech4Humans — Desenvolvedor Júnior out. 2025 – atual

- Desenvolvo automações em Python e plataformas de atendimento com React, com integrações de APIs como Clicksign e Infocar para processamento diário.
- Analiso requisições e mapeio fluxos das plataformas para construir pipelines de integração e automação de demandas.
- Implementei automação de resolução de tickets em lote, utilizada na operação de atendimento.

Blinxel — Desenvolvedor Mobile em Realidade Aumentada
jan. 2023 – jan. 2024 | C# e Unity: aplicações móveis de realidade aumentada, com carregamento dinâmico de cenas e vídeo volumétrico otimizado em dispositivos móveis.

Pesquisa aplicada em Machine Learning

UNIFEI — Bolsista de pesquisa FAPEMIG | Projeto STEAM jan. 2026 – atual

- Atuo na preparação de dados, engenharia de atributos, modelagem, experimentação, análise e escrita científica para previsão de velocidade do vento com dados LiDAR.
- Comparo LSTM, TCN e variantes bidirecionais Seq2Seq com atenção contra ARIMA, Random Forest e persistência; uso TensorFlow e Optuna.
- Avalio previsões de até 6h a partir de janelas de 12h, com divisão cronológica de treino/validação/teste e métricas por horizonte.
- No teste descrito no manuscrito submetido ao SBSR: LSTM com R^2 de 0,636 e RMSE de 1,101 m/s, agregados sobre os 36 passos de previsão. Coautor de artigo submetido ao SBSR; ainda não publicado.

Projetos selecionados

File Sorter AI: organização de arquivos com modelo pré-treinado local, CLI/GUI Qt e separação entre plano revisável e movimentação com verificação de integridade.
ATLAS: coordenação de demandas em Python; log transacional JSONL, busca SQLite/FTS5 e entregas com leases e fencing. Núcleo determinístico.
Itachuva (equipe): risco de alagamento em Itajubá; backend Node/Express reestruturado e pipeline meteorológica (ECMWF) integrada aos serviços de clima.
Relatório ad hoc (equipe): ETL em KNIME via APIs do TerraBrasilis cruzado com o BDIA; modelagem PostgreSQL de desmatamento por município, estado e bioma em dashboard ad hoc.
Desenvolvimento apoiado por agentes: especificações, implementação delegada, revisão e validação de artefatos, incluindo RAGs — bases de conhecimento indexadas para recuperação por agentes.

Formação e competências

Sistemas de Informação — Universidade Federal de Itajubá
2023 – conclusão prevista: junho de 2027.
ML e dados: Python, TensorFlow/Keras, scikit-learn, Optuna, previsão de séries temporais, SQL e PostgreSQL.
Software: APIs REST, React, Git, automação e desenvolvimento agêntico.
Idiomas: português nativo; inglês avançado.