

Pedro Ivo Santos Leite

+55 83-98663-7555 | pedro.leite53@gmail.com | [Linkedin](#) | [Português/English](#)

RESUMO PROFISSIONAL

Mestrando em em Ciência da Computação (IA e Aprendizado de Máquina) com sólida trajetória em TI, especializado no desenvolvimento de soluções inteligentes para o Agronegócio. Expertise na criação de modelos preditivos para pecuária de corte e leite, utilizando técnicas avançadas de Machine Learning, Séries Temporais e análise de dados IoT. Perfil híbrido que combina rigor acadêmico com experiência prática em infraestrutura de sistemas, focado em transformar dados complexos em previsões operacionais de alto valor estratégico para o setor agropecuário.

EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Campina Grande

2025 – Atual

Mestrando em Inteligência Artificial e Machine Learning

Campina Grande, PB

- Pesquisa focada em **Aprendizado de Máquina aplicado à Fenotipagem Animal** ou **Séries Temporais para o Agronegócio**.
- Disciplinas: Métodos Estatísticos, Tópicos Avançados em Engenharia de Software.

Universidade Federal da Paraíba

Campina Grande, PB, Brasil

Graduação em Engenharia Elétrica, especialização em Engenharia Eletrônica

Jan. 1975 – Dec 1975

Universidade Federal da Paraíba

Campina Grande, PB, Brasil

Pós-Graduação em Ciência da Computação

Jan 1980 – Dec 1980

EXPERIÊNCIA

ITFPB - Pesquisador de Aprendizado de Máquina (Mestrado)

2025 – Presente

Projeto de Pecuária de Precisão

Campina Grande, Brasil

- Desenvolvimento de modelos de **Previsão de Séries Temporais** para previsão da produção de leite e do ganho de peso do gado.
- Processamento de grandes volumes de dados provenientes de sensores de IoT e registros históricos de fazendas para otimização do agronegócio.
- Aplicação de técnicas de **Feature Engineering** a variáveis biológicas e climáticas, incluindo o Índice de Temperatura e Umidade (ITU).

Intelicampo - Agricultura Inteligente

2013 – Present

Gerente de Projetos de TI

Brasil

- Liderando iniciativas de TI no setor do agronegócio, com foco na transformação digital e em soluções baseadas em dados para a gestão agrícola.
- Supervisionar o ciclo de vida de projetos para integrar tecnologia às operações agrícolas, aumentando a produtividade e o controle operacional.

Intelicampo Info

pedroivoleite.github.io/Intelicampo

RBC Investor Services - Serviços Bancários Internacionais

2007 – 2013

Analista de Sistemas/ Gerente de Projetos de TI

Canada

- Atuei como Analista de Sistemas e Gerente de Projetos no setor de Serviços Financeiros, gerenciando sistemas complexos para investidores internacionais.
- Otimização dos fluxos de trabalho de software financeiro e garantia de alta disponibilidade de sistemas de missão crítica em um ambiente bancário global.

Companhia Hidro Elétrica do São Francisco) - Sistema de Gerenciamento de Energia1978 – 1999

Desenvolvedor de Sistemas de TI

Brasil

- Desenvolvi sistemas de TI essenciais para o setor de **Energia**, contribuindo para a automação e digitalização de infraestruturas de grande escala.
- Desenvolvi e mantive soluções de software para gerenciamento de serviços públicos e processamento de dados operacionais.

PROJETOS

Ciência de Dados e Engenharia de Dados | *Python, Colab, Scikit-learn, APIs de Clima, Intelicampo* 2024

- Geração de Datasets Sintéticos Parametrizados: Desenvolveu do zero um conjunto de dados simulado para 200 animais durante um ciclo de 60 dias, utilizando regras de negócio reais de confinamento e distribuições estatísticas (normal e exponencial) para modelar variáveis como Ganho Médio Diário (GMD) e Índice de Conversão Alimentar (ICA).
- Processamento e Limpeza de Dados: Implementou pipelines em Python (Pandas e NumPy) para agregação de registros diários, tratamento de valores ausentes, detecção de outliers via Z-Score e transformação de variáveis categóricas para modelos numéricos.

Análise Estatística Avançada | *Python, PostgreSQL, SciPy, Statsmodels* 2024

- Validação de Premissas Estatísticas: Aplicou testes rigorosos de Shapiro-Wilk (normalidade) e Levene (homocedasticidade) para garantir a integridade de testes paramétricos e a correta escolha entre testes de Welch ou Mann-Whitney.
- Análise de Variância e Testes de Hipóteses: Utilizou ANOVA One-Way e o teste post-hoc de Tukey HSD para validar estatisticamente que a dieta C era superior às demais no desempenho animal, fornecendo embasamento para a tomada de decisão nutricional.
- Análise de Resíduos: Realizou diagnósticos de modelos para verificar independência e variância constante, assegurando que as conclusões estatísticas não fossem enviesadas por erros tipo I ou II.

Machine Learning e Modelagem Preditiva | *Python, PostgreSQL, Pandas, NumPy* 2024

- Desenvolvimento de Modelos de Classificação: Implementou e comparou algoritmos de Árvores de Decisão (DecisionTree) e K-Nearest Neighbors (KNN) para prever o descarte de animais, alcançando acurácia validada contra modelos de referência (Dummy Classifier).
- Modelagem Estocástica/Probabilística: Desenvolveu um modelo de Regressão Logística Binária para quantificar como o ganho de peso influencia a probabilidade de descarte, comprovando que o efeito é estatisticamente significativo ($p < 0,001$).
- Análise de Importância de Variáveis: Identificou, através de modelos de IA, que o GMD é o fator de maior peso na decisão de descarte, permitindo priorizar métricas de monitoramento no campo.

Inteligência de Negócio (BI) e Pecuária de Precisão | *Python, PostgreSQL, RFID* 2024

- Desenvolvimento de Critérios de Descarte Inteligente: Criou um sistema de decisão baseado em critérios compostos (GMD, ICA, Custo Total e Custo por Kg Ganho) para identificar animais "improdutivos" que geram prejuízo econômico.
- Integração Tecnológica IoT: Idealizou a arquitetura da plataforma Intelicampo, integrando coleta de dados automatizada via sensores IoT e RFID para pesagem sem interferência humana e envio de dados para a nuvem.

Visualização e Comunicação de Dados | *Python, PostgreSQL, Matplotlib, Seaborn, Plotly* 2024

- Dashboards Analíticos: Criou visualizações complexas utilizando Matplotlib, Seaborn e Plotly, incluindo matrizes de correlação, histogramas com KDE, gráficos de dispersão com linhas de tendência e boxplots interativos para análise de desempenho e detecção de anomalias.

TECHNICAL SKILLS

Linguages: Java, Python (Pandas, Scikit-learn), C/C++, SQL (Postgres), JavaScript, HTML/CSS, R

Frameworks: React, Node.js

TI/MLOps: Git

Bibliotecas: Pandas, NumPy, Matplotlib

Contexto Agropecuário: Ganho de Peso Médio Diário (GMD), Curvas de Lactação, Análise de Estresse Térmico.