

Pedro Ivo Santos Leite

+55 83-98663-7555 | jake@su.edu | linkedin.com/in/jake | github.com/jake

PROFESSIONAL SUMMARY

Mestrando em Ciência da Computação (IA e Machine Learning) 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.

EDUCATION

Instituto Federal de Campina Grande <i>Master em Inteligência Artificial e Machine Learning</i>	2025 – Atual Campina Grande, PB
<ul style="list-style-type: none">Pesquisa focada em Deep Learning aplicado à Fenotipagem Animal ou Séries Temporais para o Agronegócio.Disciplinas: Deep Learning, Estatística Multivariada, Otimização e Processamento de Linguagem Natural.	
Universidade Federal da Paraíba <i>Bachelor of Arts in Computer Science, Minor in Electronic Engineering</i>	Campina Grande, PB, Brasil Jan. 1975 – Dec 1975
Universidade Federal da Paraíba <i>Post-Graduating in Computer Science</i>	Campina Grande, PB, Brasil Jan 1980 – Dec 1980

EXPERIENCE

ITFPB - Machine Learning Researcher (Master's) <i>Precision Livestock Project</i>	2024 – Present Campina Grande, Brazil
<ul style="list-style-type: none">Developing Time Series Forecasting models for milk production and cattle weight gain prediction.Processing high-volume data from IoT sensors and historical farm records for agribusiness optimization.Applying Feature Engineering techniques to biological and climatic variables, including the Temperature Humidity Index (THI).	
Intelicampo - Intelligent Farming <i>IT Project Manager</i>	2013 – Present Brazil
<ul style="list-style-type: none">Leading IT initiatives in the Agribusiness sector, focusing on digital transformation and data-driven solutions for farm management.Overseeing project lifecycles to integrate technology into agricultural operations, enhancing productivity and operational control.	
RBC Investor Services - Worldwide Banking <i>Systems Analyst / IT Project Manager</i>	2007 – 2013 Canada
<ul style="list-style-type: none">Acted as both Systems Analyst and Project Manager in the Financial Services industry, managing complex systems for international investors.Optimized financial software workflows and ensured high availability of mission-critical systems in a global banking environment.	
Companhia Hidro Elétrica do São Francisco) - Energy Management System <i>IT Systems Developer</i>	1978 – 1999 Brazil
<ul style="list-style-type: none">Developed core IT systems for the Energy sector, contributing to the automation and digitalization of large-scale infrastructure.Built and maintained software solutions for utility management and operational data processing.	

PROJECTS

AgroPredict: ML para Desempenho Zootécnico <i>Python, XGBoost, Scikit-learn, Streamlit</i>	2024
<ul style="list-style-type: none">Desenvolvimento de modelos de Machine Learning para prever o Ganho de Peso Médio Diário (GMD) em bovinos de corte e a produção diária em sistemas leiteiros.Implementei técnicas de Feature Engineering para integrar dados de sensores térmicos (THI) e nutricionais, aumentando a precisão do modelo em 18% em comparação a métodos estatísticos tradicionais.Utilizei XGBoost Regressor com otimização de hiperparâmetros (Bayesian Optimization) para lidar com a sazonalidade e ruídos dos dados de campo.Construí um dashboard interativo em Streamlit para visualização de KPIs operacionais e simulações de cenários de produtividade para gestores rurais.	

Pipeline de Dados Meteorológicos para IoT <i>Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker</i>	2024
<ul style="list-style-type: none">Estruturei um sistema de captura automatizada de dados via APIs meteorológicas para enriquecer bases de dados de fazendas parceiras.Apliquei conhecimentos de Engenharia de Software (TI) para garantir a escalabilidade do sistema e a integridade dos dados coletados em tempo real.	

TECHNICAL SKILLS

Languages: Java, Python (Pandas, Scikit-learn), C/C++, SQL (Postgres), JavaScript, HTML/CSS, R
Frameworks: React, Node.js
TI/MLOps: Git
Libraries: pandas, NumPy, Matplotlib
Agro Context: Ganho de Peso Médio Diário (GMD), Curvas de Lactação, Análise de Estresse Térmico.