

# Pedro Ivo Santos Leite

+55 83-98663-7555 | [jake@su.edu](mailto:jake@su.edu) | [linkedin.com/in/jake](https://linkedin.com/in/jake) | [github.com/jake](https://github.com/jake)

## RESUMO PROFISSIONAL

Mestrado em andamento 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.

## 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

*Post-Graduating Studies in Computer Science*

*Jan 1980 – Dec 1980*

## EXPERIÊNCIA

### ITFPB - Machine Learning Researcher (Master's)

2025 – Present

*Precision Livestock Project*

*Campina Grande, Brazil*

- 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

2013 – Present

*IT Project Manager*

*Brazil*

- 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

2007 – 2013

*Systems Analyst / IT Project Manager*

*Canada*

- 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

1978 – 1999

*IT Systems Developer*

*Brazil*

- 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

---

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

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

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.