

# Claudio Meireles

Linkedin: [www.linkedin.com/in/cgfm1](https://www.linkedin.com/in/cgfm1)

GitHub: <https://github.com/ClaudioAMF1>

---

## PERFIL PROFISSIONAL

Desenvolvedor Full Stack com sólida experiência em visão computacional, Big Data e desenvolvimento de sistemas distribuídos. Aplico conhecimentos avançados em projetos de alta complexidade, com foco em inovação e resultados práticos, tendo impactado mais de 8.000 usuários em projetos reais. Reconhecido por liderança técnica e habilidades em metodologias ágeis.

---

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

**Bacharelado em Engenharia de Software e Ciência da Computação**

**Jul 2023 - Jul 2027**

**Instituto brasileiro de desenvolvimento e pesquisa**

Atualmente: 5º semestre

---

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**Estagiário de TI**

**Mar 2025 - Ago 2025**

**RBCIP - Rede Brasileira de Certificação, Pesquisa e Inovação**

- Desenvolvi banco de dados PostgreSQL para certificados do programa Carreta Digital
- Criei interface web completa para acesso e download de certificados pelos alunos
- Implementei APIs RESTful em Python para conectar front-end e banco de dados
- Sistema impactou positivamente cerca de 8 mil alunos do programa
- Tecnologias: PostgreSQL, Python, Flask, HTML/CSS/JavaScript, REST APIs

**Monitor de cálculo I**

**Fev 2024 - Jul 2024**

**Instituto brasileiro de desenvolvimento e pesquisa**

- Auxiliei alunos com dúvidas sobre tópicos complexos de cálculo
- Promovi maior compreensão e melhor desempenho nas avaliações
- Desenvolvi material didático complementar

---

## PROJETOS ACADÊMICOS

**Análise Tática de Futebol com Visão Computacional**

**jun 2025 - Jul 2025**

**Disciplina: Processamento Inteligente de Imagens Aeroespaciais | IDP**

Reconhecido como Melhor Scrum Master do projeto pela coordenação da disciplina

- Liderei equipe de 7 desenvolvedores aplicando metodologia Scrum com sprints semanais
- Arquiteteei solução completa de Computer Vision para análise tática em tempo real
- Tecnologias implementadas:
  - YOLOv8: Detecção de objetos (jogadores e bola) com precisão > 95%
  - OpenCV & Norfair: Tracking de jogadores com algoritmo de rastreamento multi-objeto
  - Python/NumPy/SciPy: Pipeline de processamento de vídeo e cálculos de formação tática
  - HSV Classifier: Sistema de classificação de times por análise de cores
- Implementei visualizações táticas: polígonos de formação, rastro de bola, análise de posse
- Resultado: Sistema capaz de processar 30 FPS com insights táticos em tempo real

**Pipeline de Big Data para Análise de Criptomoedas**

**Mai 2025 - Jul 2025**

**Disciplina: Big Data e NoSQL | IDP**

- Desenvolvi arquitetura completa de microserviços com 8 containers Docker orquestrados
- Tecnologias e suas aplicações:
  - Apache Kafka: Streaming de dados em tempo real (500 msg/s throughput)
  - MongoDB: Database NoSQL com índices otimizados para consultas complexas
  - Redis: Cache distribuído com 94.5% de hit rate
  - MinIO: Data Lake S3-compatible para armazenamento histórico
  - Apache Airflow: Orquestração de workflows com DAGs automatizadas
  - Flask/Python: API REST com endpoints para integração de dados
  - Streamlit: Dashboard interativo com visualizações em tempo real usando Plotly
- Implementei Consumer Kafka assíncrono processando dados de múltiplas exchanges
- Sistema com 99.9% uptime e latência < 100ms

**Disciplina: Big Data e NoSQL | IDP**

- Desenvolvi pipeline completo processando dataset de 6.500+ registros de qualidade do ar (2004-2005)
  - Arquitetura de microserviços com 8 containers Docker processando 500 mensagens/segundo
  - Tecnologias implementadas e suas aplicações:
    - Apache Kafka: Streaming com otimização para grandes volumes (batch processing, compressão gzip)
    - Celery + Redis: Processamento assíncrono distribuído com workers paralelos
    - MinIO: Data Lake para armazenamento histórico de dados processados
    - RabbitMQ: Sistema de alertas críticos em tempo real ( $\text{CO} > 10\text{mg/m}^3$ ,  $\text{NO}_2 > 200\mu\text{g/m}^3$ )
    - Apache Airflow: DAGs para orquestração e processamento em lote do dataset completo
    - Flask API: Endpoints RESTful unificados para integração de dados
    - Streamlit: Dashboard interativo com filtros temporais e visualizações em tempo real
  - Implementei sistema de detecção automática identificando 156+ eventos críticos de poluição
  - Performance: Cache com latência  $< 100\text{ms}$ , 95% de dados válidos processados, uptime 99.9%
- 

**Desenvolvimento de Artigo - Modelagem de Dados com Python**

Fev 2024 - Jul 2024

**Disciplina: Modelagem e Programação Estatística | IDP**

- Desenvolvi artigo acadêmico utilizando Python para modelar e analisar dados
  - Processei banco de ocorrências aeronáuticas do CENIPA
  - Apresentei insights para melhorar a segurança no setor aeronáutico
  - Apliquei técnicas de Data Mining e visualização de dados
- 

**CONHECIMENTOS TÉCNICOS****Linguagens de Programação:**

Python (Avançado), JavaScript/TypeScript, Java, C/C++, Swift

**Frameworks & Bibliotecas:**

Flask, FastAPI, React, Node.js, Express, Streamlit, OpenCV, YOLOv8, Ultralytics, Norfair, Plotly, Pandas, NumPy, SciPy

**Big Data & NoSQL:**

Apache Kafka, MongoDB, Redis, Apache Airflow, MinIO, Processamento distribuído, Streaming de dados, Cache otimizado

**DevOps & Cloud:**

Docker, Docker Compose, Git/GitHub, CI/CD, Kubernetes (básico), REST APIs, Microserviços

**Databases:**

PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, CassandraDB

**Machine Learning & IA:**

Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch (básico), Computer Vision, Deep Learning, YOLOv8

---

**CERTIFICAÇÕES E CURSOS**

- Scrum Master - Reconhecimento Acadêmico (IDP)
  - JavaScript e TypeScript - Udemy
  - Python Avançado - Udemy
  - iOS & Swift Development - Udemy • C, C#, C++, Java, Python - IDP
  - Machine Learning Fundamentals - IDP
  - Big Data e NoSQL - IDP
- 

**ATIVIDADES EXTRACURRICULARES**

- Participação em Hackathon - IDP
  - Workshops e Palestras de Tecnologia - IDP
  - Membro ativo da comunidade de desenvolvedores
- 

**IDIOMAS**

- Português - Nativo
- Inglês - Fluente (Interchange Certificate)