

# ARTHUR MARQUES AZEVEDO

## BACK-END DEVELOPER/ FULL-STACK | BLOCKCHAIN

Ilhéus-BA | +55 73 99148-1220 | [arthurmarquesazevedo@gmail.com](mailto:arthurmarquesazevedo@gmail.com) | [github.com/Arthur1220](https://github.com/Arthur1220) | [linkedin.com/in/azevedo-arthur](https://linkedin.com/in/azevedo-arthur)

---

### PROFESSIONAL SUMMARY

Desenvolvedor Back-end/Full-stack recém-formado em Ciência da Computação, com foco em Python + Django e Vue.js, e experiência em projetos com sistemas blockchain (Solidity, Hardhat) e automação de APIs REST. Construo aplicações testadas, containerizadas e versionadas em Git, aplicando práticas ágeis e mentalidade de segurança. Busco atuar no desenvolvimento de soluções de software seguras, escaláveis e de alto impacto.

---

### TECHNICAL SKILLS

Languages: Python, JavaScript, Solidity, SQL, C/C++  
Frameworks: Django, FastAPI, Vue.js, Node.js, Hardhat  
Cloud & DevOps: Docker, GitHub Actions, Linux (bash)  
Databases: PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB, ORMs  
Blockchain: Solidity, Hardhat, OpenZeppelin (L1/L2 Ethereum)  
Tools: Git, Postman, VS Code, Intel RealSense

---

### PROJECTS & EXPERIENCE

#### Sistema de Rastreabilidade Animal com Blockchain (TCC) | Mar 2025 – Jul 2025

**Tecnologias:** Django, Vue.js, PostgreSQL, Solidity, Hardhat, Polygon, Docker, Pytest

Desenvolvi e arquiteturaei uma plataforma full-stack para rastreabilidade imutável no agronegócio, solucionando o problema de fraude em sistemas centralizados.

O sistema utiliza uma arquitetura híbrida, registrando um hash de eventos críticos (vacinação, transporte, etc.) em uma blockchain de segunda camada (Polygon), enquanto dados detalhados são mantidos em um banco de dados PostgreSQL.

Implementei a lógica on-chain com contratos inteligentes em Solidity e a principal inovação do projeto: uma arquitetura de carteira custodial no back-end, que abstrai 100% da complexidade da Web3 (gerenciamento de chaves, taxas de gás) para o usuário final, resolvendo uma grande barreira para a adoção da tecnologia.

Garanti a robustez e a segurança da solução com uma suíte de testes que atingiu mais de 95% de cobertura de código no contrato inteligente e implementei transações atômicas no back-end (@transaction.atomic) para assegurar a consistência entre os dados on-chain e off-chain.

#### Freelance | Full-stack Web System

**Calculadora de Exigências Nutricionais e NDT de Ovinos e Caprinos (BRCO)**

**Tecnologias: Node.js, Express.js, Prisma, Vue.js, Pinia, Docker, AWS EC2, Netlify**

Projetei e desenvolvi uma plataforma web de acesso livre para realizar cálculos de exigências nutricionais para ovinos e caprinos, baseada em equações científicas nacionais do livro "BR-CORTE". Construí uma API RESTful segura com Node.js e Express.js, utilizando o ORM Prisma para gerenciar o banco de dados e a biblioteca json2csv para implementar a funcionalidade de exportação de relatórios em CSV.

Implementei o deploy da aplicação em um ambiente de produção real: o backend foi containerizado com Docker e implantado em uma instância AWS EC2, enquanto o frontend (Vue.js) foi distribuído globalmente via Netlify.

**Freelance | Full-stack Web System | Jun 2024 – Aug 2024****Calculadora de Exigências Nutricionais e NDT de Ovinos e Caprinos****Tecnologias: Django, Vue.js, JWT, Pytest, Docker, AWS EC2**

Projetei e implementei a plataforma utilizando Django + Vue que calcula NDT e exigências nutricionais de caprinos/ovinos; autenticação JWT, testes utilizando pytest/Unit tests, CRUD completo e relatórios em PDF.

Containerizei a stack via Docker Compose e fez deploy em AWS EC2, garantindo ambiente reproduzível.

Automatizei cálculos de exigências nutricionais e de NDT conforme dados nacionais, reduzindo erros manuais.

**Projeto de Iniciação Tecnológica | UESC – Aug 2023 – Aug 2024****Estimativa de peso por captura de imagens 3D na ovinocultura****Tecnologias: Python, Intel RealSense, SQLAlchemy**

Desenvolvi o sistema em Python que captura imagens 3D (Intel RealSense) e armazena metadados com SQLAlchemy.

Apresentei no 30º Seminário de Iniciação Científica; Automatizou coleta e pré-processamento para futura regressão de peso, possibilitando sistemas futuros.

**Projeto de Iniciação Tecnológica | UESC – Aug 2022 – Aug 2023****Software de calculadora de dietas para caprinos/ovinos**

Criei o aplicativo desktop Python/Tkinter com POO e NumPy, automatizando fórmulas nutricionais nacionais.

Apresentei no 29º Seminário de Iniciação Científica; facilitou formulação de dietas para pesquisadores.

---

**EDUCATION**

B.Sc. Computer Science – Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)

2020 – Jul 2025 | GPA 8.3/10

---

**CERTIFICATIONS & COURSES**

Certificado de Proficiência em Inglês  
Crash Course on Python (Google)  
Minicurso “Conversando com LLMs” – SINFORM 2024  
Minicurso “Power Bi” – SINFORM 2024  
MongoDB Complete Guide (Udemy) — 2025  
Agile & Scrum Mastery (Udemy) — 2025

---

## **SOFT SKILLS**

Colaboração | Comunicação | Problem solving | Security mindset | Autodidatismo