

ARTHUR MARQUES AZEVEDO

BACK-END DEVELOPER/ FULL-STACK (Python · Django · Vue) | BLOCKCHAIN

Ilhéus-BA · +55 73 99148-1220 · arthurmarquesazevedo@gmail.com · github.com/Arthur1220 · linkedin.com/in/azevedo-arthur

PROFESSIONAL SUMMARY

Desenvolvedor Back-end/Full-stack 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/TypeScript, 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 arquitetei 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 reprodutível.

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

English Certificate

Crash Course on Python (Google)

Minicurso “Conversando com LLMs” – SINFORM 2024

Minicurso “Power Bi” – SINFORM 2024

MongoDB Complete Guide (Udemy) — 2025

SOFT SKILLS

Colaboração · Comunicação · Problem solving · Security mindset · Autodidatismo