

+351 926 346 298
Aveiro, Portugal
cristianonicolau@ua.pt

Cristiano Nicolau

Data Scientist / Junior Developer

Portfolio: cristiano-nicolau.github.io
github.com/cristiano-nicolau
linkedin.com/in/cristianonicolau

Estudante do Mestrado de Ciência de Dados na Universidade de Aveiro, com experiência no desenvolvimento de software, incluindo criação de APIs, lógica de backend e desenvolvimento de frontend, em contextos académicos e profissionais. Colaborei em projetos desafiadores, procurando sempre entregar as melhores soluções com alta qualidade. Procuro novos desafios para aplicar e expandir meus conhecimentos em desenvolvimento de software e análise de dados, contribuindo para projetos e para o meu desenvolvimento profissional.

EXPERIÊNCIA

- Student Researcher**
Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA) - Universidade de Aveiro
Fev 2025 — Presente
Aveiro
- Desenvolvimento de solução para comunicação com o Bosch NEXEED e integração com um Digital Twin.
 - Implementação de algoritmos de detecção de anomalias em tempo real.
 - Projeto inserido na agenda ILLIANCE, com foco na análise de bombas de calor.
- Backend Developer**
Devlop
Jul 2024 — Out 2024
Aveiro
- Desenvolvimento backend em .NET e C#, com foco no design e implementação da lógica do servidor e APIs.
 - Integração de componentes, otimização de desempenho e escalabilidade do backend.
 - Implementação e uso de base de dados MySQL. Utilização do GitHub Projects para gestão e colaboração do projeto.
- Full Stack Developer**
Tectank
Jul 2023 — Set 2023
Viana do Castelo
- Desenvolvimento de uma aplicação de monitoramento de piscinas, integrando front-end em ReactJs com a API e criando interfaces intuitivas.
 - Melhoria de web services API com práticas RESTful, otimizando a troca de dados e implementando operações CRUD na base de dados SQL e MongoDB.

EDUCAÇÃO

- Mestrado em Ciência de Dados**, *Universidade de Aveiro*
Licenciatura em Engenharia Informática, *Universidade de Aveiro*
2024 — Presente
2021 — 2024

PROJETOS

- Wish - Where-is-Home**
 - Plataforma de compra de imóveis focada na análise de propriedades da região e qualidade de vida.
 - Desenvolvimento do backend e da base de dados, incluindo processamento e estruturação de dados.*Tags - ReactJs, Git, Django, GeoServer, QGIS, PostgreSQL, PostGIS, Docker, GitHub Projects*
- TravelEase**
 - Sistema de compra e venda de bilhetes, com testes unitários e de integração, e implementação da base dados e API.*Tags - HTML, CSS, JS, MySQL, Spring Boot, Docker*
- SensorSafe**
 - Sistema interativo de gerenciamento de sensores de humidade, temperatura e fumo
 - Desenvolvi a API e toda a comunicação do servidor e desenhei a base dados.*Tags - ReactJs, NodeJs, Git, RabbitMQ, MongoDB, Spring Boot, Python, Docker*
- Digital Shift**
 - Análise da evolução de produtos e funcionalidades em plataformas de e-commerce portuguesas usando dados históricos do Arquivo.pt.*Tags - Pandas, NumPy, beautifulsoup4, Seaborn, Matplotlib, Requests, Streamlit, scikit-learn*
- Heart Disease Prediction**
 - Predição da presença de doenças cardíacas utilizando dados clínicos algoritmos de ML*Tags - scikit-learn, Seaborn, Matplotlib, Jupyter Notebook*

SKILLS

- Tools and Languages**
Frameworks
Communication
- Python, Java, Git, HTML, CSS, JavaScript, SQL, Spark, Docker, Jira
Tensorflow, PyTorch, Keras, Scikit-Learn, Pandas, NumPy, beautifulsoup4, React, Node.js, Flask, Spring Boot
Português, Inglês