

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

# Cristiano Nicolau

## Data Scientist / Junior Developer

Portfolio: [cristiano-nicolau.github.io](https://cristiano-nicolau.github.io)  
[github.com/cristiano-nicolau](https://github.com/cristiano-nicolau)  
[linkedin.com/in/cristianonicolau](https://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*

**2024 — Presente**

**Licenciatura em Engenharia Informática**, *Universidade de Aveiro*

**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*

### Digital Shift

- Análise da evolução de produtos e funcionalidades em plataformas de e-commerce portuguesas usando dados históricos do Arquivo.pt, usando práticas ELT (Extract, Load, Transform).

*Tags - Pandas, NumPy, beautifulsoup4, Seaborn, Matplotlib, Requests, Streamlit, scikit-learn*

### AskSQL

- Transforma linguagem natural em queries SQL

*Tags - Python, Streamlit, Transformers*

## SKILLS

### Tools and Languages

Python, Java, Git, HTML, CSS, JavaScript, SQL, Spark, Docker, Jira

### Frameworks

Tensorflow, PyTorch, Keras, Scikit-Learn, Pandas, NumPy, beautifulsoup4, React, Node.js, Flask, Spring Boot

### Communication

Português, Inglês