



Rui Casaca

📞 Contacto



+351 934994598



rui.casaca@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/rui-casaca/>



Coimbra, Portugal



Sobre Mim

Profissional com experiência sólida em sistemas de informação geográfica e um percurso crescente em desenvolvimento de software. Valorizo a inovação prática, a resolução de problemas e a aprendizagem contínua em ambientes exigentes e colaborativos.



Distinções Profissionais

Medalha de D. Nuno Álvares Pereira - Mérito da Guarda Nacional Republicana

A mais alta distinção da GNR, atribuída por atos de bravura, dedicação e mérito excecional.

Medalha de Assiduidade

Reconhecimento pela conduta irrepreensível ao longo da carreira.

Medalha Militar de Comportamento Exemplar

Atribuída pela dedicação constante e presença exemplar no desempenho de funções

🔗 Linguagens e Frameworks

- C /C++, C#
- JS/React
- Java
- .NET Core/Maui/Blazor
- GitHub/GitLab
- SQL, SQLite, Postgres



Experiência

Analista, Desenvolvedor de Software e Inovação

GNR – Unidade de Emergência de

Proteção e Socorro (UEPS)

Jul 2020 - Presente

- Desenvolvimento de software mobile/desktop, integração de LLMs, automatização de processos e gestão de plataformas.
- Experiência avançada com sistemas georreferenciados como ArcGIS Pro / QGIS.
- Apoio à tomada de decisão em situações críticas.
- Participação em missões com equipas internacionais.
- Formador interno e apresentador em eventos técnicos.

Operacional de combate a incêndios

GNR – Unidade de Emergência de

Proteção e Socorro (UEPS)

Mai 2019 - Jul 2020

Patrulheiro

Guarda Nacional Republicana (GNR)

Out 2011 - Mar 2019



Projetos

Aplicação de Busca de Pessoas desaparecidas

React, Node.js, LLM Integration, RESTful API

Aplicação full-stack mission-critical para automatização de processos de emergência. Sistema processa dados estruturados de pessoas desaparecidas, com geração de prompts dinâmicos através da integração de dados contextuais, integra APIs de IA (LLMs) para análise e previsão, e produz relatórios operacionais automatizados com geração de PDF e distribuição por email.

Interface multi-etapas, algoritmos de avaliação de risco, dashboard em tempo real, sistema de análise comportamental baseado em dados históricos.

Aplicação de Registo Fotográfico Georreferenciado

Kotlin

App mobile para captação de fotos com marca de água (GPS, direção, pontos cardeais, data/hora, logótipo). Indicada para documentação de campo com partilha imediata.

Aplicação de Tracking e Gestão de Utilizadores

Kotlin, SQLite

App com login, registo de percursos, estatísticas básicas e exportação (CSV, JSON, e-mail). Sincronização em tempo real com base de dados Firebase.

Jogo Educativo Escolar para crianças

Python

Jogo para incentivar ao estudo de crianças no 1º ciclo, através de uma interface simples e intuitiva, bloqueando o dispositivo até que sejam cumpridos todos os desafios. Configurável através de painel de Admin.

Outros Projetos

Aplicação de inventário em kotlin com SQLite, Inventário em Java com Postgres para acesso a base de dados, Aplicação android de monitorização, alertas de mudança de estado e condições meteorológicas, com ligação a API a bases de dados ArcGIS, Scripts em python para automatização de processos, entre outros.



Educação

Licenciatura em Eng. Informática - Ramo de Dev

Instituto Superior de Eng. de Coimbra (ISEC)

2023 - Presente