

Ricardo Morim

ricardomorim05@gmail.com | Esposende, Portugal | +351 968 499 900 | [LinkedIn](#) | [Portfolio](#) | [GitHub](#)

RESUMO PROFISSIONAL

Estudante de Engenharia Informática com experiência académica, profissional, freelance e pessoal, sobretudo em desenvolvimento backend. Tenho experiência com Spring Boot, automação CI/CD, Docker e metodologias ágeis em sistemas reais. Criei e publiquei uma biblioteca de autenticação segura e escalável, com pipelines de integração contínua que testam, analisam e publicam automaticamente no Maven Central e no GitHub Packages.

COMPETÊNCIAS

- **Backend:** Spring Boot, .NET
- **Base de dados:** PostgreSQL, MongoDB, Redis
- **Cloud/DevOps:** Docker, GitHub Actions, AWS (ongoing)
- **Linguagens:** português, inglês

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

INESC TEC – Estágio de Verão Como Engenheiro de Software

07/2025 – 09/2025

- Desenvolvi um protótipo Android de RA para navegação interna, para um teste de viabilidade em 4 semanas, entregando, um MPV funcional que guia os utilizadores com sucesso, em ambientes de vários andares através de códigos QR e bússola.
- Provei a viabilidade técnica com um desempenho de navegação fiável, demonstrando que o conceito era adequado e possível para aplicação em museus e hospitais.
- Fui além do previsto, adicionando orientação por voz e uma arquitetura extensível em Python para o backend, recebendo feedback muito positivo dos orientadores técnicos pela execução independente.

MATCH DINNER MONDAYS – Desenvolvedor Full Stack

10/2024 – 11/2024

- Melhorei a experiência do utilizador através de compressão de imagens (WebP) e carregamento progressivo, reduzindo o tamanho das fotos de perfil de 3-5 MB para até 200 KB e tempos de carregamento de cerca de 1 segundo.
- Implementei uma estratégia de SEO completa, alcançando a primeira página do Google para palavras-chave definidas, e adicionei funcionalidades PWA para uma melhor experiência em dispositivos móveis.
- Trabalhei diretamente com o cliente num processo iterativo, adaptando a complexidade das funcionalidades consoante o feedback e as necessidades do negócio.

PROJETOS

AUTH LIBRARY – Spring Boot, PostgreSQL, Redis, JWT

- Publiquei uma biblioteca de autenticação para Spring Boot disponível no Maven Central e no GitHub packages, que funciona com 0 adição de código e pode ser customizada através das propriedades de aplicação.
- Concebida com polimorfismo, permite substituir serviços inteiros com apenas uma implementação alternativa.
- Garante segurança com proteção CSRF, blocklist e limitador de taxa em Redis, cookies JWT com HTTPS, seguindo as boas práticas OWASP, com apenas uma média de 12 ms de sobrecarga por pedido.
- Pipelines CI/CD automáticos com GitHub Actions (testes, CodeQL, Dependabot, proteções de branches), que bloquearam código inseguro e permitiram corrigir mais de 30 vulnerabilidades detetadas.
- Comparei a performance com 100000 utilizadores: Índices e cache melhoraram a latência de queries em 22%, a taxa de resposta em 21% e a velocidade de paginação em 73 vezes.

STOCK INFORMATION PLATFORM – Next.js, Node.js, MongoDB, Tailwind CSS

- Criei um sistema em tempo real para acompanhamento de carteiras de ações, integrando 4 APIs financeiras com cache em Redis, reduzindo tempos de carregamento de mais de 20 segundos para menos de 1 segundo (quando em cache).
- Implementei processamento paralelo de APIs e estratégias inteligentes de fallback para lidar com inconsistências entre diferentes fornecedores de dados financeiros.

EDUCAÇÃO

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO

09/2023 – 07/2026

Licenciatura em Engenharia Informática.

AWS: Comecei o programa BeSA (Set 2025) para conseguir a certificação: AWS Solutions Architect Associate

FORMAÇÃO ONLINE

CS50X (Harvard); CS50AI; React + Firebase (Udemy); React (HKU); Deep Reinforcement Learning (Hugging Face, em curso).