

Wilson do Nascimento Sarruf



Programador Informático

Email: dev.sarruf@gmail.com · Telefone: 912 118 475

Site: <http://www.wsarruf.com> · Morada: Esgueira, Aveiro

Formação e Habilitações

Tecnologia em Sistemas de Informação

Centro Tecnológico OPET — 02/02/2005 a 14/08/2007 — Brasil

Self-education — 01/08/2022 a 27/07/2026 — Online | Lisboa, Portugal

- **Android Developer** — Noções básicas do Android com o Compose, Jetpack Compose para desenvolvedores Android, Arquitetura do app Android, Noções básicas do Kotlin Multiplatform.
- **IEFP** — Algorithms, Língua Inglesa (atendimento, vendas), Drones (Manutenção e diagnóstico, Fotografia aérea, Voo à vista e transporte de carga, Pilotagem, Voo programado).
- **W3schools.com** — Bootstrap 5, DSA, Kotlin, MySQL, HTML, CSS3, JavaScript, Git.
- **Elements of AI** — Universidade de Helsínquia — Introdução à IA, Building AI.
- **Cisco Networking Academy** — Introduction to Cybersecurity, Ethical Hacker (em curso).

Europass — Digital skills self-assessment: Advanced, Level 6

Competências

- Utilizador avançado: MsOffice, LibreOffice, Internet, Windows, Linux, Git; bom domínio do terminal e do sistema operativo Linux, com capacidade para formatar um computador de raiz.
- Sistemas de gestão de bases de dados; administrador e utilizador dos sistemas operativos Microsoft Windows e Linux.
- Programação em Linux; projeto e implementação de redes de dados, com cabeamento estruturado ou sem fio (Wi-Fi).
- Autodidata, resiliente e orientado para a resolução de problemas e inovação.

Projetos

- **SuperChat Android** — Kotlin, Jetpack Compose, WebRTC, Socket.IO. Chat P2P com chamadas de voz/vídeo e partilha de ficheiros pesados; conformidade RGPD e interface pt-PT/en-EU.
- **SuperChat SC** — Node.js, Express, WebRTC, Socket.IO. Chat P2P no navegador com chamadas e partilha de ficheiros (chunking de 16 KB + SHA-256); sinalização com zero retenção de dados.
- **Dashboard Financeiro** — Python, FastAPI, Chart.js. Análise financeira Mundial/EU/Portugal com mapa interativo e coletor de dados Eurostat (SDMX).
- **Dashboard Incêndios** — Java 17, Spring Boot, Tailwind CSS. Monitorização do risco de incêndio (EFFIS/Copernicus) e motor de soluções de mitigação.
- **Tetris** — Kotlin, Jetpack Compose. Tetris com três modos (solo, multijogador local e VS IA heurística) e tabela de recordes.
- **Game Xadrez** — JavaScript. Motor de xadrez completo (roque, en passant, promoção) e IA minimax com poda alfa-beta.

- **Game Duck** — HTML, CSS, JavaScript. Jogo de tiro ao pato com leaderboard e áudio sintetizado; acessível (WCAG).
- **Site Pessoal** — HTML, CSS, JavaScript, PHP. Portfólio acessível (WCAG AA) com formulário de contacto seguro.

Tecnologias Utilizadas nos Projetos

Área	Tecnologias
Mobile	Kotlin, Jetpack Compose, Material 3, MVVM, Navigation Compose, DataStore, Coroutines
Tempo real / P2P	WebRTC (PeerConnection, RTCDataChannel, SDP), Socket.IO, Perfect Negotiation, TURN/STUN
Backend	Node.js, Express, Python FastAPI, Java 17 + Spring Boot 4.1, REST API, JPA/Hibernate
Frontend Web	HTML5, CSS3, JavaScript (ES6), TypeScript-like patterns, Tailwind CSS, Thymeleaf, Chart.js, Bootstrap 5
Dados / Fontes	PostgreSQL, H2, MySQL, SDMX (Eurostat), APIs EFFIS/GWIS, Open-Meteo/Copernicus ECMWF
IA / Algoritmos	Minimax + poda alfa-beta, heurística de Tetris (pesos altura/linhas/buracos/bumpiness), Elements of AI
Segurança / Privacidade	RGPD/GDPR, consentimento de media, E2EE (WebRTC DTLS/SRTP), SHA-256, honeypot/rate-limit/CSRF, HTTPS/HSTS
Acessibilidade / Conformidade	WCAG 2.1 AA, ARIA, AI Act (UE 2024/1689), PEGI, i18n pt-PT/en-EU
DevOps / Ferramentas	Git, Maven, Gradle, systemd, Nginx, Let's Encrypt, deployment Oracle Cloud Free

Competências Linguísticas

- **Língua materna:** Português Brasileiro
- **Outra(s) língua(s):** Inglês — B2

Outras Competências

- Drone Pilot — subcategoria A1/A3