

WILLAN DA GRAÇA FERNANDES

ENGENHEIRO DE SOFTWARE & ESPECIALISTA EM CIBERSEGURANÇA

Porto, Portugal | Tel/WhatsApp: +351 939 060 342 | E-mail: wgftechnologies@gmail.com

Website: www.wgf-technologies.site | GitHub: github.com/willan23 | LinkedIn: [william-fernandes-152506244](https://www.linkedin.com/in/william-fernandes-152506244)

1. RESUMO PROFISSIONAL & RIGOR AERONÁUTICO

Engenheiro de Software e Especialista em Cibersegurança com sólida formação em **Gestão de Redes e Sistemas Computacionais** e percurso comprovado na **Indústria de Produção Aeronáutica e Materiais Compósitos** em Portugal (Aernnova / Busrail). Transpõe o rigor **'Zero-Fault Standard'** da aviação civil para a construção de infraestruturas de software críticas, com tolerâncias de precisão mission-critical. Especializado no desenvolvimento de **agentes de segurança em Rust/eBPF (Kernel Linux)** e drivers Ring-0 Windows, motores de inteligência artificial defensiva, aplicações móveis FinTech resilientes e arquiteturas web/cloud de grande escala. Fundador e autor do ecossistema corporativo **WGF Technologies**.

2. MATRIZ DE COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Kernel & Cibersegurança:	Rust, eBPF (Linux Kernel), Driver Ring-0 (Windows C), Cisco Security, Análise SOC, Detecção de Ameaças por IA local, Criptografia Secp256k1/OpenCL.
Full-Stack Web & Cloud:	Next.js 16, TypeScript, React, Vite, Node.js, FastAPI (Python), REST & GraphQL, Caching Redis, Filas Dramatiq, PostgreSQL, Firebase.
Mobile & FinTech:	React Native, Expo, Firebase Auth, reCAPTCHA Enterprise, OTP Delivery, Stripe Live API, Integração de Gateways Bancários (STPway API).
Sistemas, IoT & IA:	Wi-Fi Sensing (CSI 3D Indoor), ZKP (Zero-Knowledge Proofs), Agentes IA Locais (Ollama, Hermes AI), Electron Desktop, Docker, Monorepo DevOps.
Metodologia Aeroespacial:	Tolerâncias exatas de engenharia, gestão de processos sob pressão extrema, auditabilidade de código e sistemas tolerantes a falhas.

3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Fundador & Lead Systems Engineer — WGF Technologies

2023 – Presente | Porto, Portugal

- Arquitetura & Execução:** Concepção e desenvolvimento de 22 soluções tecnológicas de grau industrial cobrindo Cibersegurança, IA, FinTech e IoT.
- Cibersegurança de Kernel:** Criação do ZETE (Zero-Trust Edge Telemetry em eBPF) e do Sistema NGAV/EDR Enterprise com latência de deteção de ameaças inferior a 1ms e consumo fixado < 20MB RAM.
- Plataformas FinTech:** Engenharia do Connect CPLP (remessas transfronteiriças multi-moeda com Stripe) e da aplicação móvel STPway (gateway bancário com enfileiramento offline e 2FA/reCAPTCHA).
- IA & Sensoriamento 3D:** Desenvolvimento do WGF SenseOS (sensoriamento ambiental 3D Wi-Fi sem câmaras preservando a privacidade via ZKP) e do WGF Note (IDE local-first com IA offline via Ollama).

Técnico de Produção Aeronáutica & Materiais Compósitos — Aernnova & Busrail

2022 – 2024 | Portugal

- Produção de Alta Precisão:** Fabrico e montagem de estruturas aeroespaciais e de transporte sob especificações exigentes de segurança e tolerância dimensional exata.

- **Cultura Zero-Fault:** Aplicação diária de métodos de inspeção rigorosos, controlo de qualidade aeronáutico e prevenção proativa de falhas estruturais.
- **Resolução Sob Pressão:** Tomada de decisões técnicas céleres em ambientes operacionais onde a margem de erro é zero.

4. SELEÇÃO DE SISTEMAS & PRODUTOS DESENVOLVIDOS

ZETE & NGA V EDR Enterprise Kernel / eBPF / Rust	Agente de segurança de endpoints em Rust/eBPF e Driver Ring-0 Windows. Telemetria em tempo real com alertas proativos SOC e consumo reduzido de CPU/memória.
WGF Protocol Mesh Network Cibersegurança / Rust	Rede mesh descentralizada criptográfica em Rust com túneis VPN Zero-Trust, roteamento dinâmico e NOC Dashboard gráfico para monitorização.
Connect CPLP & STPway Mobile FinTech / Mobile	Duas aplicações independentes: Connect CPLP (remessas/wallet multi-moeda com Stripe) e STPway Mobile (micropagamentos digitais com enfileiramento offline e 2FA).
Hermes AI & WGF Note IA & Agentes / Electron	Sistema de orquestração de agentes autónomos de IA e IDE desktop local-first com assistente de código 100% offline via Ollama com contextos de 64K tokens.
WGF SenseOS & Control Hub Sistemas / IoT / IA	Sensoriamento indoor 3D Wi-Fi sem câmaras via análise CSI com provas ZKP e hub corporativo de gestão de risco e auditorias automatizadas por IA.

5. FORMAÇÃO ACADÉMICA & CERTIFICAÇÕES

- **Certificação em Cibersegurança & Rede Defensiva** — *Cisco Networking Academy (2026)*
- **Especialização Técnica: Gestão de Redes e Sistemas Computacionais** — *Porto, Portugal*
- **Licenciatura em Engenharia Informática** — *São Tomé e Príncipe & Portugal (Concluído até ao 3.º ano)*
- **Técnico de Produção Aeronáutica e Compósitos (Nível 4)** — *Formação Especializada / Aviação Civil*

6. IDIOMAS & INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- **Português:** Língua Materna / Nativo.
- **Inglês:** Fluente (Excelente capacidade de escrita, leitura e comunicação técnica em ambientes globais).
- **Disponibilidade:** Disponível para novos projetos corporativos, consultoria de engenharia e parcerias tecnológicas a partir de Porto, Portugal.