

Juan Lucas Souza Leite

Barcelos, Portugal

leite.souza.juan@gmail.com · linkedin.com/in/juan-leite · github.com/JuanLeiteDev

· [juanleitedev/portfolio](#)

Formação Académica

Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos 2025–2028
IPCA – Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos, Portugal
Modalidade Pós-Laboral

Curso Profissional de Eletrotecnia 2022–2025
Escola Secundária D. Sancho I, Vila Nova de Famalicão, Portugal
Classificação final: 18 valores · PAP: 20 valores

Experiência

Estágio Técnico – R.G Impianti 2025
Palermo, Itália (Programa Erasmus+ / FCT)
Estágio de 6 semanas em instalação elétrica em contexto profissional real. Classificação FCT: 20 valores.

Projetos

FinTrack – Gestor de Finanças Pessoais 2026
github.com/JuanLeiteDev/fintrack

Aplicação web para registo e acompanhamento de transações financeiras. Backend em Flask expõe uma REST API JSON com CRUD completo (`/api/transaction`). Validação de dados no servidor, persistência em SQLite e frontend dinâmico em JavaScript puro. Desenvolvimento com fluxo Git Flow e containerização via Docker.

Tecnologias: Python, Flask, SQLite, JavaScript, HTML5, CSS3, Docker, Git Flow

Mini Shell & File System 2026
github.com/JuanLeiteDev/mini-shell-file-system

Implementação de comandos Unix e interpretador de shell em C puro, sem dependência de funções LibC para a lógica principal. Manipulação de ficheiros via syscalls (`open`, `read`, `write`, `stat`). Suporte a `fork/exec/wait`, redirecionamento de I/O e pipes entre processos.

Tecnologias: C, POSIX API, Makefile, Docker

Projeto PS2 2025
github.com/JuanLeiteDev/ProjetoPS2

Aplicação para validação de dados bancários no formato PS2, geração de ficheiros PS2 e visualização de métricas financeiras numa dashboard reativa.

Tecnologias: Python, Shiny, Pandas, Matplotlib, C

Máquina de Coquetéis Automatizada – PAP 2025
Sistema embarcado completo com Arduino Mega como controlador principal, integrando módulo de 8 relés, bombas de água, servo motor, motor DC com fuso trapezoidal, refrigeração Peltier e sensores (HC-SR04, DHT22, nível de líquido, fim de curso). Comunicação Bluetooth HC-05 com app Android (MIT App Inventor).

Tecnologias: Arduino (C/C++), MIT App Inventor, Bluetooth HC-05

Gerador de Senhas 2025
github.com/JuanLeiteDev/gerador-senhas

Aplicação web com Flask e JavaScript para geração de senhas com avaliação de força. Usa o módulo

`secrets` para aleatoriedade criptograficamente segura.

Tecnologias: Python, Flask, JavaScript, Docker

Competências Técnicas

Linguagens	Python, C, JavaScript, HTML5, CSS3
Frameworks	Flask
Bases de Dados	SQLite, SQL
Sistemas Operativos	Linux, Windows
Ferramentas	Git, Git Flow, GitHub, Docker, Makefile
Em aprendizagem	JavaScript e MySQL

Idiomas

Português	Nativo
Inglês	Leitura e compreensão avançadas; expressão oral em desenvolvimento