



LUÍS DIOGO

Engenharia de Computadores e Informática

Telemóvel

(+351) 916 327 631

Email

luismtd@ua.pt

Endereço

Ourém, Portugal

GitHub

luisdiogo12

Sobre mim

Sou estudante Engenharia de Computadores e informática, com conclusão de licenciatura prevista para o presente ano letivo. Considero-me uma pessoa curiosa, com diversos interesses, procurando ativamente aprimorar os meus conhecimentos, dentro e fora da área profissional.

Competências

- Linguagens de programação: Assembly, C, C++, C#, Java, Python, Matlab, SQL.
- Desenvolvimento web: HTML, CSS, JavaScript, React, Vite.
- Comprometimento com as responsabilidades.
- Interesse em desenvolver novas aptidões.

Idiomas

Português (língua nativa)

Inglês (nível avançado)

Projetos Académicos

Modelação em VHDL numa máquina de lavagem de roupa

Além de modelação em VHDL, também realizei testagem numa FPGA, numa máquina de lavagem de roupa, com disponibilização de diversos programas diferentes.

Speed Run

Otimizei um programa cuja função era encontrar o caminho mais curto, respeitando determinadas regras.

Desenvolvimento de um projeto Network

Utilizando GNS3, montei a network de comunicações de uma pequena companhia, com configurações de IPv4, IPv6, routers, NAT/PAT, DHCP, DNS e HTTP server.

Programação e montagem de um carro

O carro foi programado e montado de modo a mover-se conforme indicações dadas pelo comando, a partir da utilização de uma Placa de Arduino UNO R3 SMD e vários sensores e atuadores.

Simulação de um sistema de gestão de memória

Programação em C dos seguintes componentes: future event queue, memory management por buddy system e first fit, process control table, simulation management, swapped process queue.

Agente autónomo para o jogo Dig Dug

Pesquisa com auxílio de A* e atualização do domínio de pesquisa, bem como de valores do custo, com o objetivo de obter a maior pontuação possível.

Desenvolvimento de um website e-commerce

Criação do Detitalismo, um website feito em React, Flask e MySQL, com foco em garantir a segurança do sistema, tendo por base conceitos de CIA e CWE.

Experiência

Bombeiros Voluntários de Ourém

2019 - 2021

Realizei 2 cursos nas áreas de emergência pré-hospitalar e de salvamento e desencarceramento.

Educação

Licenciatura em Engenharia de Computadores e Informática

Desde 2021

Universidade de Aveiro

3º grau em guitarra clássica

2013 - 2016

Conservatório de Música de Artes do Centro