Edgar Carvalho Ferreira

+351 916300052 | edgarcferreira03@gmail.com | in Edgar Ferreira | 🗘 Edegare Ruílhe, Braga - Portugal

EXPERIÊNCIA

Academia Sporting []

Dez. 2021 - Jul. 2023

Treinador de Futebol Braga, Portugal Treinei equipas de formação, promovendo o trabalho em equipa, disciplina e o desenvolvimento

- individual dos jogadores.
- Desenvolvi competências de comunicação, liderança e resolução de conflitos através da gestão de treinos e da coordenação com pais e staff.

Centro de Explicações Privado []

Set. 2022 - Mai. 2024

Explicador de Matemática

Braga, Portugal

- Dei explicações de matemática a alunos do 2.º e 3.º ciclos (5.º ao 9.º ano), apoiando o seu desempenho académico e promovendo o pensamento crítico e a resolução de problemas.
- Reforcei competências interpessoais e de comunicação através da interação regular com alunos e encarregados de educação.

FORMAÇÃO ACADÉMICA

Universidade do Minho

Set. 2022 - Jun. 2025

Licenciatura em Engenharia Informática

Braga, Portugal

Média: 15.4/20

Externato Infante D. Henrique (ALFACOOP)

Sep. 2019 - Jun. 2022

Ensino Secundário no Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias

Braga, Portugal

∘ Média: 19.1/20

PROJETOS

Compilador Pascal: Processamento de Linguagens

Nota: 20/20

Ferramentas: Python, PLY, Flask, EWVM, Git

- o Desenvolvi um compilador para Pascal com análise léxica, sintática e semântica, gerando código para a máquina virtual EWVM, com suporte a funções, arrays e estruturas de controlo.
- Implementei um parser LALR(1) em Python com PLY e uma AST como representação intermediária para análise semântica e geração de código. A AST pode ser visualizada interativamente via Flask e D3.js.

Motor Gráfico 3D: Computação Gráfica

Nota: 19/20

Ferramentas: C++, OpenGL, GLUT, DevIL, GLEW



- Desenvolvi um motor gráfico 3D, incluindo um gerador e parser de primitivas/figuras em XML, com suporte a transformações hierárquicas, animações, VBOs, texturas e iluminação.
- Criei vários exemplos em XML e um gerador aleatório de sistemas solares para demonstrações com órbitas animadas, planetas em rotação, iluminação dinâmica e superfícies texturizadas.

Cofre Seguro: Cibersegurança

Nota: 18/20

Ferramentas: Python, Git



- Desenvolvi um sistema seguro cliente-servidor com armazenamento cifrado, controlo de acessos e partilha, usando certificados X.509, RSA e Station-To-Station com Diffie-Hellman.
- · Criei uma Autoridade Certificadora (CA) para emissão de certificados e implementei encapsulamento assimétrico para proteção de ficheiros por utilizador.

COMPETÊNCIAS

- Linguagens de Programação: Haskell, Python, Java, Go, JavaScript, TypeScript, C, C++, C#, SQL
- Tecnologias Web: React, Vue, HTML, CSS, Tailwind CSS, Vite
- Outras Ferramentas e Tecnologias: VSCode, Visual Studio, Vim, Wireshark, OpenGL, MATLAB, Excel, MySQL, KNIME, LaTeX, Markdown, Visual Paradigm, Figma, Canva, Git, Bash, Make, OpenGL
- Idiomas: Português (Nativo), Inglês (Avançado), Espanhol (Avançado)

CERTIFICAÇÕES

• Ensino Secundário (10.°, 11.°, 12.°)

Nov. 2021

Treinador de Futebol Grau 1

Out. 2023

Licenciatura de Engenharia Informática

Jul. 2025