

CARLOS VIEIRA

Engenharia Electrotécnica
12 Janeiro 1999



Porto, Portugal
+351 916 593 118
car.vieira@outlook.pt
CarlosVieira99
CarlosVieira99
Categoria B1

SOBRE MIM

Estudante de Engenharia Eletrotécnica, atualmente no Mestrado em Sistemas Autónomos, com fortes conhecimentos teórico-práticos e apaixonado por engenharia. Extremamente motivado para trabalhar em projectos criativos e empreendedores. Programação, design de PCB's e microcontroladores são alguns dos pontos fortes. Bom comunicador para pequenos e grandes públicos aliado a um espírito de liderança.

EDUCAÇÃO

2020 – Hoje **Mestrado em Sistemas Autónomos**
Instituto Superior de Engenharia do Porto - Instituto Politécnico do Porto

2016 – 2020 **Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores**
Instituto Superior de Engenharia do Porto - Instituto Politécnico do Porto
Média Licenciatura - 14.24 [escala de 0 - 20]

PROJETOS

Fevereiro 2020 **Collision Avoidance System for Big UAVs** Instituto Superior de Engenharia do Porto
O objetivo deste projeto foi de criar um sistema flexível de deteção de obstáculos para UAVs de grandes dimensões. Inclui: STM32, sensor LiDAR e comunicação por CAN, RS232 e RS485.

Julho 2020 **3D Indoors Mapping: A Real-Time Wireless LiDAR Scanner** Instituto Superior de Engenharia do Porto
Projeto final de licenciatura. Desenvolvimento de um scanner tridimensional para espaços interiores, com aplicações ligadas à arquitetura e engenharia civil.
<https://youtu.be/WNmuCKIpsTQ>

Janeiro 2020 **Pikasso Project** Instituto Superior de Engenharia do Porto
Máquina de desenho e escrita 2D, controlada via Wi-Fi com interface gráfica no computador. Projeto desenvolvido em linguagem C + Python
<https://youtu.be/e7DBTXLLdHE>

Dezembro 2019 **Automação de Experiências do Movimento Oscilatório** Instituto Superior de Engenharia do Porto
Módulo Wi-fi com sensores ultra-sónicos e de temperatura, conectado ao computador, apresentado gráficos e resultados numa interface gráfica. Projeto desenvolvido em linguagem C + Python

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

3/2021 – Hoje **Link me Up - 1000 Ideias** Instituto Politécnico do Porto
Projeto de Empreendedorismo e Criatividade. Vencedor Regional, Fase Nacional ainda a decorrer.

3/2019 – 9/2019 **Certificações MATLAB** MathWorks - Training Services

1/2019 – 6/2019 **Erasmus em Vilnius, Lituânia** Faculty of Electronics - Vilnius Gediminas Technical University

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

2016 - Hoje **Teatro Amador** Grupo de Teatro Máquina de Nuvens

2016 - Hoje **Voluntariado** Vários
Atualmente: Estudante Embaixador do ISEP | ESN Buddy
Experiências passadas: Serralves | FAP no Bairro | Monitor Colónia de Férias | Just a Change

2012 – 2019 **Atleta federado de Basquetebol** Várias equipas

COMPETÊNCIAS LÍNGUISTICAS

Português Língua Materna
Inglês ●●●●●
Espanhol ●●●●○
Francês ●●○○○
Lituano ●○○○○

LINGUAGENS COMPUTACIONAIS

Python	C	C++	MATLAB
Octave	LaTeX	Assembly	
HTML	CSS	PHP	JavaScript
SQL	LADDER	Arduino	

FERRAMENTAS

VS Code	Atmel Studio	CubeIDE	
ROS	KiCAD	PSpice	Qt
SIMATIC STEP7	SoMachine		
MeshLAB	ParaView	ROS	