

# CARLOS VIEIRA

Engenharia Electrotécnica e de Computadores

12 Janeiro 1999



 Website e Portfolio →

 +351 916 593 118

 car.vieira@outlook.pt

 CarlosVieira99

 Categoria B1



 CarlosVieira99

 Porto, Portugal

## SOBRE MIM

Estudante de Engenharia Electrotécnica, 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 2021

**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 e de classificação final de 19 valores.
- 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, com classificação final de 19 valores.
- 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, apresentando 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

- 2021 - Hoje

**Ascendium Junior Consulting** Instituto Superior de Engenharia do Porto  
Líder de Equipa no Departamento de Projetos de uma Júnior Iniciativa.
- 2016 - Hoje

**Voluntariado** Vários  
Atualmente: Estudante Embaixador do ISEP | ESN Buddy  
Experiências passadas: Serralves | FAP no Bairro | Monitor Colónia de Férias | Just a Change
- 2016 - 2020

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