

# 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

Laboratório de 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 - 14.30 [escala de 0 - 20]

## PROJETOS

Julho 2021

### UNEXUP Deployment System: Range Extension

Laboratório de Sistemas Autónomos

Desenvolvimento de uma possível solução para um Tether Management System (TMS), capaz de auxiliar o robô UX1-Neo no decorrer das suas missões. Os detalhes do projeto são confidenciais.

Fevereiro 2021

### Collision Avoidance System for Big UAVs

Laboratório de Sistemas Autónomos

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.

## FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

3/2021 – 9/2021

### Link me Up - 1000 Ideias

Instituto Politécnico do Porto

Projeto de Empreendedorismo e Criatividade. Vencedor Regional.

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

### Academia de Robótica

Colégio Luso-Francês | Instituto Superior de Engenharia do Porto

Formador de Atividades Extracurriculares relacionadas com robótica, eletrónica e programação.

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

Embaixador ISEP | ESN Buddy | Serralves | FAP no Bairro | Monitor Colónia de Férias | Just a Change

2016 - 2020

### Teatro Amador

Grupo de Teatro Máquina de Nuvens | Instituto Politécnico de Bragança

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