



**CURSO BREVE**

Faculdade de Engenharias e Tecnologias

# INFRAESTRUTURAS PARA IoT

**Coordenação**

*Prof. Doutor Rui Silva*



**Universidade Lusíada**  
V.N. Famalicão



Faculdade  
da Engenharias e Tecnologias  
Universidade Lusíada - V.N. Famalicão



INSTITUTO LUSÍADA  
POS.GRADUAÇÕES

## CURSO BREVE

Faculdade de Engenharias e Tecnologias

# INFRAESTRUTURAS PARA IoT

### Apresentação

A tendência das grandes corporações assenta na introdução de novas tecnologias visando o aumento da sua competitividade. Ao nível industrial, esta tendência está marcadamente ligada à Indústria 4.0 destacando-se a centralidade nos domínios da comunicação e automatismos. Este curso breve promove uma abordagem prática aos sistemas embebidos e IoT, colocando ênfase nas infraestruturas de suporte, nomeadamente plataformas, sensores, atuadores e processamento de informação.

### Objetivos

Este curso breve proporciona uma experiência prática usando o Raspberry Pi, explorando configurações, comunicação e processamento de informação. O projeto integrador deste curso promove o desenvolvimento de soluções IoT específicas e concretas e consagra a aplicação de conceitos aprendidos nos restantes módulos do curso.

### Destinatários

Podem ser admitidos os candidatos titulares de uma licenciatura ou mestrado nas áreas da Engenharia Eletrónica e Informática, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Informática e outras áreas científicas próximas ou afins. Podem também ser admitidos titulares de outras licenciaturas e mestrados, ou equivalente legal, quando os candidatos são detentores de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para a sua realização.

### Estrutura curricular

- Programação para IoT (24 horas)
- Dispositivos e Interfaces para IoT (24 horas)
- Projeto integrador em IoT (12 horas)



Universidade Lusíada  
V.N. Famalicão



Faculdade  
de Engenharias e Tecnologias  
Universidade Lusíada - Norte (VNI)



INSTITUTO LUSÍADA  
PÓS-GRADUAÇÕES