

# MESTRADO EM INTERNET DAS COISAS

## APRESENTAÇÃO

A maturação das tecnologias da informação, das redes de comunicação de dados (com especial destaque para a Internet) e dos dispositivos eletrónicos e computacionais resultou num processo convergente que deu origem à definição de «Internet das Coisas (IoT - Internet of Things)». A definição é clara: «A Internet das Coisas é a rede de objetos físicos embebida com dispositivos eletrónicos, aplicações, sensores, atuadores e comunicações de dados que permite que estes objetos reúnam informação e realizem a sua permuta.». Mais especificamente, a Internet das Coisas surge da associação de sensores e dispositivos eletrónicos a todo o tipo de objetos comunicando com estes de modo a tirar proveito da informação recolhida, utilizando todos os recursos da cloud, da Internet e dos dispositivos móveis. Os mestres em Internet das Coisas deverão ser capazes de criar soluções novas e inovadoras para problemas existentes, integrando equipas multidisciplinares.

## OBJETIVOS

O mestrado em Internet das Coisas visa formar profissionais que dispõem não apenas dos conhecimentos clássicos da Engenharia Informática (programação, bases de dados, internet, sistemas operativos, redes de comunicação, comunicações móveis) mas também dos conhecimentos requeridos para a criação e programação de sistemas software-hardware incluindo a respetiva integração e comunicação. Os diplomados serão profissionais de Engenharia capacitados para trabalhar com especialistas nos diversos domínios do problema e capazes de construir sistemas informáticos com componentes hardware e software aplicáveis a diversas áreas, nomeadamente saúde e bem-estar, educação, agricultura e turismo, casas inteligentes e cidades inteligentes. Desta forma será possível aplicar um conjunto de conhecimentos informáticos especializados, de áreas em grande crescimento, a um conjunto de problemas em áreas de relevância local, regional, nacional e internacional.

### Coordenador de Curso

Isabel Sofia Brito | [mestrado\\_idc@ipbeja.pt](mailto:mestrado_idc@ipbeja.pt)

### CRITÉRIOS DE SERIAÇÃO

Constantes do edital anual, disponível no site do IPBeja em [www.ipbeja.pt](http://www.ipbeja.pt)

QR Code acesso  
ao site do Curso





## PLANO DE ESTUDOS

Mestrado em Internet das Coisas

| 1º Ano   1º Semestre                              | ECTS |
|---|------|
| Big Data  | 6,0  |
| Desenho de Interfaces com o Utilizador            | 6,0  |
| Dispositivos para a Internet das Coisas           | 6,0  |
| Inovação e Desenvolvimento em Internet das Coisas | 4,0  |
| Introdução à Investigação em Engenharia           | 2,0  |
| Sistemas Ciberfísicos                             | 6,0  |

  

| 1º Ano   2º Semestre               | ECTS |
|------------------------------------|------|
| Ciência de Dados                   | 6,0  |
| Desenvolvimento Baseado em Modelos | 6,0  |
| Infraestruturas e Comunicações     | 6,0  |
| Integração de Sistemas             | 6,0  |
| Web das Coisas                     | 6,0  |

  

| 2º Ano   Anual | ECTS |
|----------------|------|
| Dissertação    | 60,0 |