

Coordenador de Mestrado  
Ana Cristina Lopes  
anacris@ipt.pt

**Instituto Politécnico de Tomar**  
Quinta do Contador - Estrada da Serra  
2300 - 313 Tomar



[www.ipt.pt/mestrados](http://www.ipt.pt/mestrados)

    
+351 249 328 216 · [balcaounico@ipt.pt](mailto:balcaounico@ipt.pt) · +351 913 950 802  
(WHATSAPP)

MESTRADO  
**ENGENHARIA  
INFORMÁTICA**  
internet das coisas

[www.ipt.pt](http://www.ipt.pt)

# ENGENHARIA INFORMÁTICA

internet das coisas

## Apresentação e objetivos

O Mestrado em Engenharia Informática – Internet das Coisas (MEI-IDC) tem como principal objetivo proporcionar formação profissionalizante e especializada nas áreas dos sistemas inteligentes, redes de sensores sem fios, engenharia de software e nas modernas tecnologias e metodologias associadas à ciência e tecnologia de programação. O MEI-IDC pretende dar sequência ao 1º ciclo de formação em Engenharia Informática, possibilitando o prosseguimento dos estudos nesta área, contribuindo para a valorização e o enriquecimento profissional dos mestrandos numa área de formação especializada e pós-graduada.

A Internet das Coisas (IdC), do inglês “Internet of Things” (IoT) envolve tecnologias disruptivas, nos modelos de produção e do negócio que alteram a relação entre os intervenientes da cadeia de valor, assim como o relacionamento com o cliente. As tecnologias inerentes à “Internet das Coisas” são a base da denominada Indústria 4.0, já referenciada como a 4ª revolução industrial. Estas tecnologias estão em rápida evolução e é urgente proporcionar aos atores tecnológicos as competências necessárias ao seu desenvolvimento. O Curso de Mestrado em Engenharia Informática apresenta uma nova abordagem de formação centrada neste novo paradigma, que permitirá aos seus mestrandos obter formação sólida e prática nas áreas que suportam o desenvolvimento de serviços e aplicações IoT, inseridos num perfil de formação que permite a participação em projetos de integração destas tecnologias nas empresas.

O desenvolvimento e fornecimento real destas tecnologias por parte destes mestrandos é suportado em parcerias com várias empresas nacionais de referência nestas áreas.

## Destinatários

O MEI-IDC é destinado a Licenciados em Engenharia Informática e de áreas afins.

## Condições de acesso

- Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1.º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Técnico Científico da Escola;
- Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos pelo Conselho Técnico Científico da Escola.

## Plano de estudos

1.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Análise de Grande Volume de Dados	10
Engenharia de Software	10
Aprendizagem Computacional	10

1.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Computação em Nuvem e Virtualização	10
Desenvolvimento de Aplicações Móveis Avançadas	10
Infraestruturas de Tecnologia de Informação e Segurança	10

2.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Seminário	4

2.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Projeto ou Estágio	56

