

# Internet das Coisas



## O que vai aprender nesta formação?

Este curso pretende fornecer os conceitos básicos das tecnologias da Internet das Coisas (IdC), nomeadamente a sua importância no âmbito da transformação digital, e fornecer competências e ferramentas para o desenvolvimento de aplicações baseadas em IdC simples.

### Objetivos:

- Conhecer a importância e papel da IdC no âmbito da transformação digital
- Conhecer tecnologias de comunicação para a IdC
- Usar protocolos de comunicação para IdC
- Conhecer e desenvolver aplicações usando a plataforma de desenvolvimento Node-RED
- Conhecer os problemas associados à segurança de dispositivos e plataformas IdC, e mecanismos para os mitigar

## Destinatários

- Dirigentes em cargos de direção intermédia

- Dirigentes em cargos de direção superior
- Trabalhadoras/es da carreira geral de técnico superior
- Trabalhadoras/es das carreiras especiais

## Como está organizado o programa?

---

1. Conceitos básicos, definições e aplicações da IdC
2. Interface com o mundo físico
3. Tecnologias e protocolos de comunicação para a IdC
4. Plataformas para a manipulação, processamento e visualização de dados
5. Segurança na IdC
6. Desenvolvimento de aplicações simples representativas da utilização da IdC

## Qual a abordagem pedagógica?

---

- Horas presenciais: Exposição dos assuntos a tratar. Realização de exercícios, trabalhos de discussão e visionamento de vídeos que ajudem a consolidar os resultados da aprendizagem expectáveis. Desenvolvimento de aplicações de IdC.
- Horas não presenciais: estudo dos conceitos apresentados, resolução de exercícios de aplicação e desenvolvimento de aplicações IdC.

## Quais as competências comportamentais do ReCAP que esta formação potencia?

---

- Orientação para a Mudança e Inovação
- Orientação para Resultados
- Análise Crítica e Resolução de Problemas

## Como será realizada a avaliação?

---

- Prova Intercalar Escrita – 25% (Referente à realização de testes quizzes no final de cada módulo)
- Trabalhos Experimentais – 75% (Inclui a participação nas aulas e a discussão dos trabalhos)

## Qual o valor da propina?

240 €

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR + 50% da propina suportado pela entidade empregadora ou pelo formando

## Qual o valor do desconto?

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR

## Quais as regras associadas ao financiamento PRR?

Caso o formando não conclua o curso com sucesso, tem de proceder ao reembolso, ao INA, do valor correspondente à bolsa PRR

## Requisitos gerais de acesso

Inscrição

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Formação Avançada**

Duração: **12 horas**



**REPÚBLICA  
PORTUGUESA**



**Financiado pela  
União Europeia**  
NextGenerationEU

[Visitar página do Curso](#)

Ficheiro descarregado a: 07/02/2026

