

| Entidade Responsável | Nome                                    | Semestre | ECTS | Duração |
|----------------------|---|----------|------|---------|
| IPL+IPCA+TUS         | Sistemas Ciberfísicos e IOT Inteligente | 1S       | 5    | 30 h    |

### Conteúdo Programático

- Visão geral da Internet das Coisas
    - Conceitos;
    - Arquitetura;
    - Casos de uso.
  - Sistemas de hardware embebidos para aquisição de dados
    - Sensores;
    - Atuadores.
  - Infraestrutura e protocolos de comunicações sem fio de baixo consumo de energia
  - Integração do sistema com a nuvem
    - Interfaces;
    - Protocolos de transferência de dados.
  - Processamento e análise de dados para IoT
  - Segurança e privacidade em IoT
  - Arquiteturas distribuídas em Sistemas IoT
  - Serviços IoT AnyTime AnyWhere
  - Ecossistemas IoT Inteligentes
  - Métricas de caracterização e avaliação de soluções IoT inteligentes
-