

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
-