

**Mestrado em Engenharia Informática-Internet das Coisas**

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho n.º 7043/2016 - 27/05/2016

**Ficha da Unidade Curricular: Seminário**

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, OT:15.0; S:20.0; O:10.0;

Ano | Semestre: 2 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 39099

Área Científica: Engenharia de Software e Sistemas de Informação

**Docente Responsável**

Ana Cristina Barata Pires Lopes

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Ana Cristina Barata Pires Lopes

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer as principais tecnologias utilizadas actualmente em IoT e as boas práticas a ter em conta na produção e desenvolvimento de serviços e aplicações para IoT; Adquirir sensibilidade perante os aspectos envolvidos na segurança aplicada à Internet das Coisas;

**Conteúdos Programáticos**

1. Tecnologias emergentes para o desenvolvimento de aplicações e serviços IoT.
2. A segurança aplicada à Internet das Coisas.

**Metodologias de avaliação**

Esta unidade curricular consiste na realização de workshops, cobrindo os conteúdos programáticos (com apresentadores convidados). Os alunos serão avaliados através de relatórios de pesquisa (70% da nota final) e apresentação oral e defesa (30% da nota final).

**Software utilizado em aula**

Não aplicável

### **Estágio**

Não aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- The Internet of Things: A survey. .(2010, 0 de outubro). *Comput. Netw* pp. 2787-2805.

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

A realização de workshops nas áreas das tecnologias emergentes em IdC, bem como de segurança aplicada a IdC, está diretamente relacionada com os objetivos da unidade curricular.

### **Metodologias de ensino**

Workshops com convidados peritos nas áreas IdC.

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

A realização de workshops com peritos na área de IdC permitirá aos alunos conhecer as tecnologias emergentes na área de IdC, assim como conhecer os aspetos relacionados com segurança em IdC.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não aplicável

### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

### **Observações**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
  - 8 - Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos;
  - 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;
  - 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;
- 

**Docente responsável**

---