

**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;

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

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.

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

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 e apresentação oral.

#### **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

---

**Docente responsável**

Ana Cristina  
Barata Pires  
Lopes

Assinado de  
forma digital por  
Ana Cristina  
Barata Pires Lopes  
Dados: 2019.02.22  
17:40:29 Z

---

