

**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**

**Ano letivo: 2024/2025**

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

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho n.º 13495/2022 - 18/11/2022

**Ficha da Unidade Curricular: Estágio**

ECTS: 56; Horas - Totais: 1512.0, Contacto e Tipologia, O:60.0;

Ano | Semestre: 2 | A

Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 390912

Área Científica: CTP/SIIM/ESSI

**Docente Responsável**

Ana Cristina Barata Pires Lopes

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Ana Cristina Barata Pires Lopes

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

1. Conhecer a realidade do mundo empresarial na área dos projetos e soluções nas áreas da Engenharia Informática, destacando-se a área da Internet das Coisas.
2. Lidar com a organização e o desenvolvimento de um projeto de razoável complexidade e estendido no tempo nas áreas do ciclo de Estudos.

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

Realizar um trabalho numa empresa no contexto do ciclo de estudos em Engenharia Informática - Internet das Coisas conducente à elaboração de um relatório de Estágio.

No final desta Unidade curricular os alunos devem demonstrar as seguintes competências:

- 1 - Capacidade de resolução de problemas em situações novas e não familiares, em contextos alargados e multidisciplinares;
- 2 - Capacidade para integrar conhecimentos, lidar com questões complexas, desenvolver soluções ou emitir juízos com sentido crítico.
- 3 - Capacidade de autonomia no desenvolvimento de trabalhos na área do ciclo de estudos em Engenharia Informática - Internet das Coisas.

4 - Capacidade para comunicar o trabalho realizado, conhecimentos e raciocínios, num documento com introdução, estado-da-arte/fundamentos, descrição do trabalho realizado e conclusões, de forma clara e sem ambiguidades.

### **Conteúdos Programáticos**

Os conteúdos programáticos variarão de acordo com os projeto e tarefas a desenvolver e do local de estágio.

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

O programa de estágio envolverá, para além das tarefas definidas no plano de estágio acordado com a empresa/entidade de acolhimento, trabalho de pesquisa bibliográfica e trabalho laboratorial e/ou de campo definido pela empresa/entidade de acolhimento.

Os estudantes deverão redigir um documento final que deverá ter um carácter integrador relativamente aos assuntos aprendidos ao longo do Ciclo de Estudos e onde deverão ser abordados os seguintes pontos:

1. Introdução: no que é que consiste o trabalho (incluindo breve apresentação da empresa/entidade de acolhimento); objetivos do trabalho; como é que o assunto irá ser estudado.
2. Revisão da literatura: o que já é conhecido sobre o tema do trabalho.
3. Metodologia: como vai ser abordado o problema.
4. Discussão dos resultados: qual a maior contribuição do trabalho realizado; em que medida é que contribui para o aumento do conhecimento do tema.
5. Conclusões: quais as implicações do trabalho do ponto de vista teórico/prático; que trabalhos futuros devem ser realizados para aprofundar o conhecimento.
6. Referências. Todo o trabalho deverá ser devidamente referenciado
7. Anexos. Facultativo

Os estudantes deverão também entregar a síntese do trabalho realizado em inglês.

### **Metodologias de avaliação**

A avaliação do trabalho de estágio será realizada por um júri constituído no mínimo por três elementos, presidente e dois vogais, em que um e apenas um dos vogais é obrigatoriamente orientador do estudante. O júri tem de ser previamente aprovado pelo Conselho Técnico e Científico da Escola Superior de Tecnologia de Tomar. Os estudantes terão de submeter os seguintes elementos para avaliação: relatório de estágio, parecer dos orientadores e avaliação da empresa. Esta submissão deve ser realizada nas datas definidas para o efeito.

Posteriormente, também em data definida para o efeito, serão realizadas a apresentação e discussão pública das provas de mestrado perante um júri que avaliará o trabalho numa nota de 0 a 20 valores.

### **Software utilizado em aula**

Definido de acordo com o plano de trabalhos de cada estudante.

### **Estágio**

N.A.

### **Bibliografia recomendada**

- Graustein, J. (2014). *How to Write an Exceptional Thesis or Dissertation A Step-By-Step Guide from Proposal to Successful Defense*. (pp. 1-288). Atlantic Publishing Group Inc. . USA

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

As tarefas realizadas ao longo do estágio, que serão previamente estipuladas pela empresa/entidade de acolhimento na definição de um plano de estágio, contribuirão para alcançar as competências definidas nos pontos 1 a 3 dos objetivos detalhados. O trabalho de escrita de um relatório final de estágio, assim como a sua apresentação e discussão pública, serão determinantes para alcançar as competências 3 e 4 delineadas nos objetivos detalhados.

### **Metodologias de ensino**

O trabalho final de mestrado é desenvolvido autonomamente pelo aluno com a supervisão de um ou dois orientadores. O acompanhamento dos orientadores será feito essencialmente através de reuniões de trabalho realizadas regularmente.

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

As metodologias de ensino adotadas privilegiam o acompanhamento teórico e metodológico específico de cada trabalho final de Mestrado realizado na vertente de Estágio; O acompanhamento dos orientadores é ainda essencial na elaboração do relatório final que será apresentado e discutido publicamente perante um júri.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

N.A.

### **Programas Opcionais recomendados**

N.A.

### **Observações**

N.A.

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;
- 

**Docente responsável**

Ana  
Lopes

Assinado de forma  
digital por Ana Lopes  
Dados: 2024.09.30  
17:10:42 +01'00'

