

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
