Escola Superior de Tecnologia de Tomar **Ano letivo:** 2023/2024

Mestrado em Engenharia Informática-Internet das Coisas
Mestrado, 2º Ciclo
Plano: Despacho n.º 13495/2022 - 18/11/2022

Ficha da Unidade Curricular: Projeto
ECTS: 56; Horas - Totais: 1512.0, Contacto e Tipologia, O:60.0;
Ano | Semestre: 2 | A
Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 390911
Área Científica: CTP/SIIM/ESSI

Docente Responsável
Ana Cristina Barata Pires Lopes
Professor Adjunto

Docente(s)

Objetivos de Aprendizagem

1. Ser capaz de projetar e desenvolver soluções nas áreas de Engenharia informática - Internet das Coisas.
2. Ser capaz de lidar com a organização e o desenvolvimento de um projeto de razoável complexidade e estendido no tempo.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Realizar um trabalho académico de razoável complexidade e estendido no tempo no contexto do ciclo de estudos em Engenharia Informática - Internet das Coisas conducente à elaboração de um relatório de Projeto.
No final desta Unidade Curricular os estudantes 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 por cada estudante.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

O projeto envolverá, para além das tarefas definidas no plano de trabalhos definido na proposta de projeto atribuída a cada estudante, trabalho de pesquisa bibliográfica e trabalho laboratorial e/ou de campo definido no plano de trabalhos.
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; 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 projeto 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 projeto e parecer dos orientadores. 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

N.A.

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 projeto, que serão previamente estipuladas no plano de trabalhos estipulado na proposta de projeto atribuída a cada estudante, contribuirão para alcançar as competências definidas nos pontos 1 a 3 dos objetivos detalhados. O trabalho de escrita de um relatório final de projeto, 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 Projeto; 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: 2023.12.05 15:06:57 Z