

\* Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2022/2023

**Mestrado em Engenharia Eletrotécnica**

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho n.º 8500/2020 - 03/09/2020

**Ficha da Unidade Curricular: Dissertação**

ECTS: 54; Horas - Totais: 1458.0, Contacto e Tipologia, OT:126.0;

Ano | Semestre: 2 | A

Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 377814

Área Científica: Electronica; Energia; Sinais, Controlo e Automação

**Docente Responsável**

Paulo Manuel Machado Coelho

Professor Coordenador

**Docente(s)**

Paulo Manuel Machado Coelho

Professor Coordenador

**Objetivos de Aprendizagem**

Aplicar os conhecimentos, ferramentas e competências adquiridas no curso, no desenvolvimento de um projecto ou estudo de investigação.

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

Aplicar os conhecimentos, ferramentas e competências adquiridas no curso, no desenvolvimento de um projecto ou estudo de investigação.

**Conteúdos Programáticos**

Efectuar uma determinada Dissertação numa das áreas curriculares do curso de mestrado.

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

Trabalho individual de investigação e desenvolvimento, conducente à elaboração de uma

dissertação de natureza científica sobre um tema da área de conhecimento do curso. Pode ser um trabalho de investigação ou de desenvolvimento envolvendo meios experimentais e/ou de simulação, que promova o desenvolvimento de capacidades de iniciativa, de decisão e de pensamento criativo e crítico.

Deve promover a análise de situações novas, recolha de informação pertinente, desenvolvimento das metodologias de abordagem, recolha ou concepção dos instrumentos de resolução do problema proposto, sua resolução, exercício de síntese e conclusões, elaboração de dissertação pertinente, apresentação pública e discussão dos resultados.

Pode ser realizado em ambiente académico ou misto (académico e empresarial).

### **Metodologias de avaliação**

O trabalho de dissertação é objecto de apreciação e discussão pública. Aplicam-se as regras constantes das Normas Regulamentares dos Mestrados da ESTT/IPT.

### **Software utilizado em aula**

Não aplicável.

Depende da Dissertação, do tipo da aplicação ou implementação.

### **Estágio**

Não aplicável.

### **Bibliografia recomendada**

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

Os conteúdos programáticos definidos cobrem um largo espectro de assuntos e permitem aos alunos apreender e desenvolver os principais conceitos propostos nos objetivos. Será desenvolvida uma abordagem metodológica sistemática que permite ao aluno reconhecer os diversos casos e o seu contexto técnico e científico. Privilegiou-se uma abordagem mais orientada para o estudo independente e a aquisição de competências.

### **Metodologias de ensino**

Orientação do aluno por docente.

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

Dado que faz parte dos objetivos do curso efetuar uma determinada investigação numa das áreas curriculares do curso, concluímos que a metodologia de ensino é coerente com os objetivos do curso. Isto é, o curso fornece uma formação de natureza profissionalizante.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não aplicável.

### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável.

### **Observações**

Não se apresenta Bibliografia uma vez que depende da Dissertação, do tipo da aplicação ou implementação.

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;
- 5 - Alcançar a igualdade de género e empoderar todas as mulheres e raparigas;
- 7 - Garantir o acesso a fontes de energia fiáveis, sustentáveis e modernas 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;
- 12 - Garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis;

---

### **Docente responsável**

---