

---

## 1. Caracterização da Unidade Curricular

### 1.1 Designação

[3818] Seminário de Introdução ao TFM / Seminar

### 1.2 Sigla da área científica em que se insere

EC

### 1.3 Duração

Unidade Curricular Semestral

### 1.4 Horas de trabalho

135h 00m

### 1.5 Horas de contacto

Total: 45h 00m das quais TP: 13h 30m | P: 9h 00m | O: 22h 30m

### 1.6 ECTS

5

### 1.7 Observações

Unidade Curricular Obrigatória

---

## 2. Docente responsável

[1179] Maria da Graça Dias Alfaro Lopes

---

## 3. Docentes e respetivas cargas letivas na unidade curricular

[1179] Maria da Graça Dias Alfaro Lopes | Horas Previstas: 135 horas

---

## 4. Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes)

Desenvolver a capacidade crítica e de redação científica dos alunos e exercitá-los nas práticas de pesquisa, apresentação oral e escrita de trabalhos científicos, com o objetivo de:

(i) promover um espaço de reflexão sobre a estrutura do TFM, bibliografia pertinente, viabilidade da pesquisa, meios e fontes a utilizar e metodologia de trabalho e,

(ii) incentivar à elaboração de um plano alargado do TFM onde seja contextualizado o tema a desenvolver, a sua relevância e motivação da escolha e onde sejam indicados os objetivos (gerais e específicos), descrição da estrutura e apresentada a bibliografia de referência.

Após a aprovação nesta UC o aluno deve ter as competências necessárias para fazer a apresentação escrita e oral do seu TFM e de outros trabalhos científicos.



---

**4. Intended learning outcomes  
(knowledge, skills and  
competences to be developed  
by the students)**

Develop the critical skills and scientific writing of students and exercising them in research practices, oral and written presentation of scientific papers, in order to :

(i) promote a reflection on the structure of Master's Final Work (MFW), literature review, research feasibility, sources to be used and work methodology;

(ii) encourage the development of a comprehensive plan of MFW (including: the theme to be developed, the relevance and motivation of the topic choice, general and specific objectives, description of the structure and the relevant literature).

Upon completion of the course the student is expected to be able to write and present a MFW (and other scientific works) with an explicit research question, clear arguments, marked distinction between her/his own work and paraphrases of earlier works, and bibliographic references in good academic customs;

---

**5. Conteúdos programáticos**

1. Introdução
2. Trabalho final de mestrado: caracterização (Dissertação, Trabalho de projeto, Relatório de estágio)
3. Procedimentos metodológicos do TFM: fases de definição do tema, de pesquisa, organização e tratamento da informação e de redação
4. As componentes típicas do TFM
5. Formatação do TFM (utilização dos processadores LaTeX e Word.
6. Estratégias para aprender o discurso científico e problemas recorrentes de inglês na escrita científica
7. A Ética na pesquisa e na escrita científica (os direitos de autor, o plágio e como o evitar)
8. A apresentação do TFM (as potencialidades do powerpoint, principais erros )
9. Aplicação dos conhecimentos na apresentação escrita e oral do plano alargado de TFM
10. Orientação tutorial para desenvolvimento do TFM



---

## 5. Syllabus

1. Introduction
2. Final Master's Work characterization: Dissertation, Project Work, Internship Report
3. Methodological procedures of MFW: topic definition, research, organization and processing of information and writing
4. Typical components of MFW
5. Formatting MFW (use of LaTeX and Word processors).
6. Strategies to learn the scientific speech and recurring problems in English scientific writing
7. Ethics in research and scientific writing (copyright, plagiarism and how to avoid it)
8. The presentation of MFW (the powerpoint capabilities, major mistakes)
9. Application of acquired knowledges in written and oral presentation of the extended plan of MFW
10. Tutorial supervision for the development of the MFW

---

## 6. Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Os cap 1 a 8 pretendem concretizar o ponto (i) dos objectivos e o cap 9 pretende concretizar o ponto (ii) dos objectivos da uc.

---

## 6. Evidence of the syllabus coherence with the curricular unit's intended learning outcomes

Chapters 1-8 concretize the point (i) of the objectives. Chapter 9 concretize the point (ii) of the objectives.

---

**7. Metodologias de ensino**  
**(avaliação incluída)**

Sessões teóricas seguidas de sessões práticas para aplicação dos conhecimentos adquiridos. Serão ainda efetuadas eventuais palestras com convidados para conhecimento, dentro de cada área de especialização, das diferentes sub-áreas para escolha do tema de TFM e orientador.

**MÉTODO DE AVALIAÇÃO: DISTRIBUÍDA SEM EXAME FINAL**

A avaliação compreenderá a submissão de um trabalho (plano alargado do TFM) sob a forma escrita (em português ou inglês) e a sua apresentação e apreciação numa prova oral, em sessão pública, dispondo o aluno para o efeito de 15 minutos, que serão seguidos de um período para discussão.

$NF = 0,6 \times TE + 0,4 \times PO$

Representando:

NF ? Nota Final

TE ? Trabalho Escrito (plano alargado do TFM)

PO ? Prova Oral

TE & PO - pedagogicamente fundamentais

Em tudo o que estiver omissa, deverão ser tidos em conta os regulamentos e normas em vigor, nomeadamente o Regulamento Pedagógico e de Avaliação de Conhecimentos do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, despacho nº 8077/2023, de 7 de agosto.

---

**7. Teaching methodologies**  
**(including assessment)**

Theoretical sessions followed by practical sessions to apply the acquired knowledge. There will also be occasional lectures with guest speakers, within each area of specialization, from the different sub-areas to choose the TFM theme and advisor.

**EVALUATION METHOD: DISTRIBUTED WITHOUT FINAL EXAM**

The assessment will include the submission of a work (TFM extended plan) in written form (in Portuguese or English) and its presentation and assessment in an oral test, in a public session, with the student having 15 minutes, which will be followed by a discussion period.

$FG = 0.6 \times WW + 0.4 \times OT$

Representing:

FG ? Final Grade

WW ? Written Work (extended TFM plan)

OT ? Oral Test

WW & OT - pedagogically fundamental

In all matters not explicitly covered, the regulations and standards in force shall be considered, namely the "Regulamento Pedagógico e de Avaliação de Conhecimentos do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, despacho nº 8077/2023", of August 7th.

---

**8. Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular**

Para propiciar a motivação e o interesse desta uc optou-se por introduzir e contextualizar cada tema com uma apresentação teórica, seguindo-se um período em que se promove a discussão, procurando-se despertar o interesse e o espírito crítico dos alunos para cada tema, permitindo ao aluno compreender a estruturação e utilidade das matérias a tratar para a sua aplicação prática. Considera-se que esta metodologia desenvolve particularmente as competências de aprendizagem, dado que obriga os alunos a reflectir sobre os conhecimentos de que necessita, na medida em que é criada a necessidade de os adquirir. Reforça ainda a atenção do aluno e exigindo-lhe uma atitude proactiva, desenvolvendo ainda a autonomia e a iniciativa.

Após a exposição teórica de cada tema, é proposta a sua aplicação prática. O objectivo é mostrar não só o interesse e aplicabilidade dos conhecimentos teóricos, mas também ilustrar a(s) estratégia(s) de resolução a seguir.

As palestras de ex-alunos e de especialistas são importantes, porque mostrando a experiência vivenciada por uns e outros procura-se incentivar, dentro de cada área de especialização, a discussão e procura de novas áreas para propostas de temas de TFM.

A supervisão tutorial é essencial para orientar de forma regular e consistente o aluno de pós-graduação no desenvolvimento do seu trabalho científico.

---

**8. Evidence of the teaching methodologies coherence with the curricular unit's intended learning outcomes**

Lectures are an important part of the teaching and learning experience. These lectures will deal with essential academic skills, particularly writing and presenting. For example, several lectures will focus on general key aspects for writing the thesis, such as how to formulate good research questions, structure the thesis in a logical way, use the correct referencing and format, construct good arguments etc.; one lecture will deal with the essential do's and don'ts for giving academic presentations. The theoretical contents will be illustrated with practical cases. Students are encouraged to apply the competences acquired through practical activities.

Seminar sessions, in which the students' active participation is encouraged, provide students with the opportunity to share ideas and experiences as well as to debate different points of view, and are essential in order to develop their research, speaking, discussion and teamwork skills.

The Tutorial supervision is essential to provide regular, consistent supervision, mentoring, guidance and training for a postgraduate research student.

---

**9. Bibliografia de**

**consulta/existência obrigatória**

Almeida, P. R. (2006). O que se espera de uma dissertação de mestrado?.  
[www.pralmeida.org/05DocsPRA/1606DissertacaoMestrado.pdf](http://www.pralmeida.org/05DocsPRA/1606DissertacaoMestrado.pdf). Consultado em 27-02 2009

b-on. <https://www.b-on.pt>. Consultado em 12-12 2019

Edhlund, B. (2006). Manuscript Writing Using EndNote and Word

Mendeley. <https://www.mendeley.com>. Consultado em 12-12 2019

NP 405 (1998). Informação e Documentação. Referências bibliográficas

Oetiker T, Partl H., Hyna I & Schlegl E. (2007). Uma não tão pequena introdução ao LaTeX.  
[http://zelmanov.ptep-online.com/ctan/lshort\\_port.pdf](http://zelmanov.ptep-online.com/ctan/lshort_port.pdf). Consultado em 05-02 2015

PEREIRA A. & POUPA C. (2012). Como escrever uma tese, monografia ou livro científico: usando o Word. 5.ª ed. Lisboa : Sílabo

---

**10. Data de aprovação em CTC** 2024-07-17

---

**11. Data de aprovação em CP** 2024-06-26