



---

## 1. Caracterização da Unidade Curricular

### 1.1 Designação

[4142] Dissertação ou Projeto / Dissertation or Project

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

IC

### 1.3 Duração

Unidade Curricular Anual

### 1.4 Horas de trabalho

1134h 00m

### 1.5 Horas de contacto

Total: 45h 00m das quais O: 45h 00m

### 1.6 ECTS

42

### 1.7 Observações

Unidade Curricular Obrigatória

---

## 2. Docente responsável

[1474] Nuno Miguel Soares Datia

---

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

Não existem docentes definidos para esta unidade curricular

---

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

O trabalho final de mestrado, pode ser concretizado através de uma dissertação de natureza científica (dissertação) ou num trabalho aplicado de engenharia (trabalho de projecto).

A dissertação inclui os seguintes objetivos gerais:

1. Desenvolver trabalho de científico suportado em modelos devidamente fundamentadas;
2. Identificação clara do estado da arte e discussão fundamentada relativa ao trabalho desenvolvido;
3. Identificação da originalidade do(s) modelo(s) desenvolvidos e dos objectivos a atingir;
4. Obtenção de resultados e sua apresentação e validação (eventualmente experimental).

O trabalho de projecto inclui os seguintes objetivos gerais:

1. Implementar um protótipo de sistema baseado em requisitos funcionais e não-funcionais;
2. Enquadrar o sistema desenvolvido no contexto da oferta disponível;
3. Sustentar as vantagens/desvantagens das soluções adoradas;
4. Caracterizar o impacto do protótipo/sistema implementado, apresentando resultados e validação (eventualmente experimental).

---

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

The final master's work can be accomplished through a dissertation of scientific nature (dissertation) or a more applied engineering work (project work).

The dissertation includes the following general objectives:

1. Develop scientific work based on well-founded models / theories;
2. Clear identification of the "state of the art" and discussion regarding the work developed;
3. Identification of the originality of the model(s) developed and the objectives to be achieved;
4. Obtaining results and their presentation and validation (possibly experimental).

The project work includes the following general objectives:

1. Implement a system prototype based on functional and non-functional requirements;
2. Framing the developed system in the context of the available supply;
3. Support the advantages / disadvantages of the solutions adopted;
4. Characterize the impact of the implemented prototype / system, presenting results and validation (possibly experimental).

---

**5. Conteúdos programáticos**

Os conteúdos programáticos dependem da proposta de tema de dissertação ou trabalho de projeto, doravante designado por Trabalho Final de Mestrado (TFM).

---

**5. Syllabus**

The syllabus content depends on the dissertation or project proposal, from this point forward designated by Master's Final Thesis (TFM).

---

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

O(s) orientador(es) guiam a evolução do trabalho e garantem o seu enquadramento no contexto dos objetivos de MEIC, tendo como base a proposta de tema inicial.

---

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

The supervisor(s) will guide the development of the work and ensure that it fits into the context of the MEIC objectives, based on the initial topic proposal.

---

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

O(s) orientador(es) adoptam o modelo de orientação que consideram mais adequado aos temas a desenvolver e ao aluno que os irá desenvolver. Para contribuir para a avaliação do trabalho desenvolvido, será definida, após a atribuição do tema de TFM ao aluno, uma Comissão de Acompanhamento de Dissertação (CAD). A CAD é definida pela comissão coordenadora do ciclo de estudos (CCMEIC), ouvido o(s) orientador(es), e segue as regras definidas em regulamento próprio. No final do 1o semestre do TFM, a CAD irá dar parecer sobre o trabalho desenvolvido pelo candidato, aferido através de um relatório e apresentação pública. Este parecer poderá recomendar alterações à tese ou a continuação do trabalho inicial de preparação do TFM. Os membros da CAD têm de estar em condições para orientar ou pertencer a um júri de mestrado, conforme legislação em vigor. A CAD pode, total ou parcialmente, ser indicada para júri das provas do TFM pela CCMEIC.

---

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

The advisors adopt the methods most suited to the TFM work, concerning the student that will develop them. In order to contribute to the evaluation of the work developed, a Dissertation Monitoring Committee (CAD) will be defined, after the assignment of the TFM subject to the student. The CAD is defined by the coordinating committee of the masters (CCMEIC), after hearing the supervisor(s), and follows the rules defined in the regulation of the cycle of studies. At the end of the first semester of the TFM, the CAD will give an opinion on the work developed by the candidate, assessed through a report and public presentation. This opinion may recommend changes to the thesis or continuation of the initial work of preparation of the TFM. CAD members must have the requirements to supervise or be part of a Master's jury, in accordance with the legislation. The CAD may, in whole or in part, be appointed by the CCMEIC as a jury for TFM viva voce examination.

---

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

O enquadramento, objetivos e método de avaliação seguem os estabelecidos no regulamento geral de mestrados do ISEL e no regulamento específico do MEIC.

---

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

The guidelines, objectives and evaluation method follow those established in the general master's regulation of ISEL and specific regulation of the MEIC.

---

**9. Bibliografia de  
consulta/existência obrigatória**

De acordo com o TFM a desenvolver / According to TFM to be developed

---

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



**ISEL**  
INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DE LISBOA

Ficha de Unidade Curricular A3ES  
Dissertação ou Projeto  
Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores  
2024-25

---

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