

---

**Ano Letivo** 2020-21

---

**Unidade Curricular** THESIS WORK PLAN II

---

**Cursos** ENGENHARIA ELETRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES (3.º Ciclo)

---

**Unidade Orgânica** Faculdade de Ciências e Tecnologia

---

**Código da Unidade Curricular** 15641024

---

**Área Científica**

---

**Sigla**

---

**Línguas de Aprendizagem** Inglês

---

**Modalidade de ensino** Tutoria

---

**Docente Responsável** Sérgio Manuel Machado Jesus

| DOCENTE | TIPO DE AULA | TURMAS | TOTAL HORAS DE CONTACTO (*) |
|---------|--------------|--------|-----------------------------|
|---------|--------------|--------|-----------------------------|

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

| ANO | PERÍODO DE FUNCIONAMENTO* | HORAS DE CONTACTO | HORAS TOTAIS DE TRABALHO | ECTS |
|-----|---------------------------|-------------------|--------------------------|------|
| 1º  | A                         |                   | N/D                      | 15   |

\* A-Anual; S-Semestral; Q-Quadrimestral; T-Trimestral

### Precedências

Sem precedências

### Conhecimentos Prévios recomendados

Não são exigidos conhecimentos prévios específicos. No caso de serem detetadas falta de algumas competências num tema em particular, o supervisor recomenda a frequência de disciplinas específicas do Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações.

### Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta UC tem por objetivo preparar o aluno de doutoramento a escrever uma proposta para uma tese de doutoramento. O trabalho é orientado pelo supervisor. No final da UC, espera-se com o aluno tenha adquirido os conhecimentos e competência necessárias para defender com sucesso a sua tese de doutoramento.

Em concreto espera-se que o candidato a doutoramento desenvolva as seguintes competências:

- Capacidade para conceber, projetar, adaptar e realizar uma investigação significativa respeitando as exigências impostas pelos padrões de qualidade e integridade académicas.
- Adquirir, competências, aptidões e métodos de investigação associados a um domínio científico.

### Conteúdos programáticos

A proposta de tese tem uma componente escrita e uma componente oral. O documento escrito deverá incluir, entre outros elementos, um levantamento detalhado sobre o estado da arte e trabalho relacionado com o tema de investigação, a descrição do(s) problema(s) que se pretende resolver e um plano de atividades. O documento deve ter entre 15-20 páginas e recomenda-se que seja organizado na seguinte forma: (i) estado da arte, (ii) contribuições científicas, (iii) métodos e técnicas, (iv) plano de trabalhos e metodologia final e por último os (v) marcos científicos.

A proposta de tese é apresentada oralmente e discutida pela Comissão de Acompanhamento de Tese, que inclui o orientador e dois professores especialistas na área científica da tese um dos quais preferencialmente externo à UAlg. Durante a defesa da proposta de tese será examinado o nível de conhecimentos do aluno e a sua aptidão para realizar investigação científica.

---

#### **Metodologias de ensino (avaliação incluída)**

A metodologia de trabalho desta UC segue um regime tutorial. É espera-se que o aluno avance no seu trabalho com base em reuniões periódicas com o seu orientador. A calendarização dos trabalhos de preparação da tese assim como a qualidade das propostas é validada com base num acompanhamento regular por parte do supervisor. No final do ano é feito um seminário onde os alunos irão apresentar as suas propostas de tese. A proposta de tese é apresentada oralmente e discutida pela Comissão de Acompanhamento de Tese, que inclui o orientador e dois professores especialistas na área científica da tese um dos quais preferencialmente externo à UAlg. Durante a defesa da proposta de tese será examinado o nível de conhecimentos do aluno e a sua aptidão para realizar investigação científica. Esta avaliação é feita com base no relatório escrito e na apresentação oral. A avaliação esta regulamentada no artigo nº 27 do Regulamento de 2º e 3º ciclos da Universidade do Algarve.

---

#### **Bibliografia principal**

A bibliografia é definida pelo supervisor de acordo com o tema de tese.

---

**Academic Year** 2020-21

---

**Course unit** THESIS WORK PLAN II

---

**Courses** ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING

---

**Faculty / School** FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

---

**Main Scientific Area**

---

**Acronym**

---

**Language of instruction** English

---

**Teaching/Learning modality** Tutoring

---

**Coordinating teacher** Sérgio Manuel Machado Jesus

---

| Teaching staff | Type | Classes | Hours (*) |
|----------------|------|---------|-----------|
|----------------|------|---------|-----------|

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

---

#### Contact hours

| T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | Total |
|---|----|----|----|---|---|----|---|-------|
| 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | N/D   |

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

---

#### Pre-requisites

no pre-requisites

---

#### Prior knowledge and skills

Specific prior knowledge is not required.

In the case of lacking some competences in a particular subject, the supervisor recommends the attendance of specific subjects of the Master in Electronic Engineering and Telecommunications.

---

#### The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

The student must demonstrate, through a written document, under the guidance of his supervisor and presented to a jury in a public trial that he/she acquired the competences in Electronics and Telecommunications Engineering expressed in paragraph 1 of Article 28 of the law no. 74/2006 of 24 of March

---

#### Syllabus

The thesis work-plan unit has two components, a written one (thesis work-plan) and an oral component where the student defends his plan in the presence of his PhD committee. The thesis work-plan should describe the central research question and the methodology to be used to answer the question. It should also explain how the project contributes to existing research on the topic and identify primary and secondary sources. This document (usually around 15-20 pages) should include a working thesis statement and evidence for main arguments. It is recommend that the document is organized as follows: (i) state of the art, (ii) scientific contributions (iii) experimental methods and tools, (iv) methodology and (v) scientific milestones. The student will give an oral presentation for his PhD committee. The committee evaluates the student ability to carry research for a PhD degree.

---

#### Teaching methodologies (including evaluation)

The thesis proposal is presented orally and discussed by the PhD Committee. This, which includes the PhD advisor, two experts in the scientific field of thesis One of the experts should ideally be external to UAlg. During the thesis work-plan defense, the PhD Committee will address the student's level of knowledge and their ability to carry scientific research. This review is based on the written report and oral presentation.

---

### Main Bibliography

The bibliography is defined by the supervisor according to the work-plan