

FICHAS DE UNIDADES CURRICULARES

Código: 2000479

a. Unidade curricular Course unit title: Dissertação/Estágio Thesis/Project
b. ECTS: 30
c. Horas de contacto Contact hours (1): OT:35= 35
d. Ano Curricular Curricular year: 2
e. Semestre Semester: 2
f. Tipo de unidade curricular Course unit type: Obrigatória / Mandatory
g. Docente responsável Responsible academic staff member: Coordenador do MEI MEI Coordinator
h. E-mail institucional: coord-mei@dei.uc.pt
i. Nível Level: 2º Ciclo de Estudos/ 2nd Cycle Studies
j. Modo de ensino Mode of delivery: Projeto Project
k. Conhecimentos de base recomendados: Licenciatura em Engenharia Informática ou equivalente e disciplinas do 1º ano do Mestrado em Engenharia Informática
l. Recommended prerequisites: BsC in Informatics Engineering or similar and courses of the 1 st year of the Master in Informatics Engineering
m. Língua(s) de ensino: Português ou Inglês
n. Language(s) of instruction: Portuguese or English
o. Outros docentes que leccionam a unidade curricular Other academic staff members involved in the curricular unit
Todos os docentes do DEI na qualidade de orientadores All DEI professors as advisors
p. Objectivos da unidade curricular e competências a desenvolver
Os objectivos principais do estágio são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de projeto e desenvolvimento de software e sistemas de informação e comunicação - Realização de projetos de desenvolvimento tecnológico - Contacto com a elaboração de projetos em ambiente empresarial - Iniciação a atividades de investigação de base e aplicada - Integração no mercado laboral - Realização de um documento com os resultados do estágio / dissertação incluindo os seguintes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> - Análise do estado da arte - Escolha justificada das ferramentas e metodologias a utilizar - Análise de requisitos relativamente ao tema a desenvolver - Especificação de alto nível do sistema a desenvolver / trabalho a realizar incluindo objectivos concretos e calendarização para o segundo semestre - Descrição detalhada da especificação do sistema a desenvolver / trabalho realizado - Descrição crítica das várias fases de desenvolvimento - Apresentação, discussão e análise de resultados
Objectives of the curricular unit and competencies
The main goals of this course are the following: <ul style="list-style-type: none"> - Project techniques and development of software and information and communication systems - Development of technological projects - Experience of project development in enterprise environment - Experience with basic and applied research - Integration in the working world - Writing of a document with the results of the internship / thesis including the following topics: <ul style="list-style-type: none"> - Analysis of the state of the art - Justified selection of tools and methodologies to be used - Requirements analysis related with the topic to be developed - High level specification of the system to be developed / work to be performed including specific objectives and scheduling for the second semester - Detailed specification of the system to be developed / work to be performed - Critical description of the development phases - Results presentation, discussion and analysis

q. Conteúdos programáticos
Todos os conteúdos na área das tecnologias de informação e comunicações (TIC) com ênfase para as metodologias de concepção e acompanhamento de projetos na área das TIC.
Syllabus
All the contents in the area of information and communication technologies (ICT) with emphasis on the conception and follow-up of projects in the ICT area.
r. Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular
Esta disciplina visa a integração dos conhecimentos obtidos na licenciatura e mestrado e a transição dos estudantes para o mercado de trabalho ou 3º ciclo.
Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's objectives
This course targets the integration of the knowledge obtained in the BsC and MsC courses and the transition of the students to the working field or 3 rd cycle.
s. Metodologias de ensino (avaliação incluída)
Desenvolvimento em contexto de empresa ou laboratório de investigação acompanhado pelo orientador da instituição e pelo orientador do DEI em caso de estágios realizados em instituições externas. A avaliação no final do segundo semestre é realizada com base no documento do estágio / dissertação e numa apresentação realizada pelo aluno, por um júri nomeado pela Comissão Científica que integra o presidente, o vogal e os orientadores, de acordo com o regulamento da disciplina. A avaliação é quantitativa na escala de 0 a 20.
Teaching methodologies (including evaluation)
Development in a company or research laboratory under the supervision of the institution advisor and by an advisor from DEI for the internships in companies. The evaluation at the end of the second semester is based on the thesis report and a presentation by the student, by a jury nominated by the Scientific Commission that includes the president, non-supervisor jury member, and the supervisors, according to the rules of this course. Evaluation is quantitative in a scale from 0 to 20.
t. Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos da unidade curricular
As metodologias de ensino estão em sintonia com concretização dos objetivos da disciplina de estágio / dissertação.
Demonstration of the teaching methodologies coherence with the curricular unit's objectives
The teaching methodologies are inline with the fulfilment of the objectives of this course.
u. Recursos Específicos Specific Resources:
Variados e dependentes de cada estágio / dissertação e serão colocados à disposição do aluno pelo DEI / instituição acolhedora do estágio Depend on the type and nature of the internship / thesis and will be made available to the student by DEI / company.
v. Bibliografia principal Main bibliography
Dependente de cada estágio / dissertação Depend on the type and nature of the internship / thesis.

(1) Indicar para cada actividade o número de horas totais. Ex. T -15; PL – 30 (T- Ensino Teórico, TP- Ensino Teórico Prático, PL- Ensino Prático e Laboratorial, TC- Trabalho de Campo, S- Seminário, E- Estágio, OT- Orientação tutorial, O- Outra) | Indicate for each activity the total number of hours. Ex. T - 15; PL – 30 (T- Theoretical, TP - Theoretical and practical, PL - Practical and laboratorial, TC – Field work, S - Seminar, E - Training, OT - Tutorial, O - Other