

Ficha da unidade curricular (versão A3ES)

6.2.1.1. Unidade curricular

Projeto / Project

6.2.1.2. Docente responsável e respetivas horas de contacto na unidade curricular (preencher o nome completo)

Responsável pelo Ciclo de Estudos (coordena a UC sem horas atribuídas)

6.2.1.3. Outros docentes e respetivas horas de contacto na unidade curricular

Todos os docentes da área formativa podem propor projetos e serem orientadores.

Other academic staff and lecturing load in the curricular unit

All professors from the training area can propose a project and be supervisors.

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

Os estudantes que terminam com sucesso esta unidade curricular serão capazes de:

1. Definir e planear as fases de um projeto.
2. Classificar e discutir as várias tarefas e componentes do projeto.
3. Realizar trabalho prático em que se planeia e desenvolve projeto de forma autónoma e criativa, integrando competências adquiridas ao longo do ciclo de estudos.
4. Aplicar as soluções encontradas, integrando-as num demonstrador.
5. Analisar e avaliar os resultados obtidos.
6. Escrever relatórios técnicos e apresentar resultados defendendo a solução proposta.

Learning outcomes of the curricular unit

Students who successfully complete this course will be able to:

1. Define and plan the project phases.
2. Classify and discuss the various tasks and project components.
3. Perform practical work, planning and developing the project independently and creatively, integrating skills acquired throughout the study cycle.
4. Apply the found solutions, integrating them into a project demo.
5. Analyse and evaluate the obtained results.
6. Write technical reports and present results and advocate the proposed solutions.

6.2.1.5. Conteúdos programáticos

Projectos propostos pela área de formação, aprovados anualmente pelo docente responsável da UC.

Syllabus

Projects proposed by professors from the training area, annually approved by the course responsible.

6.2.1.6. Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular

Os objetivos desta UC são: (1) integrar e consolidar competências adquiridas durante o ciclo de estudos, de modo a realizar um projeto concreto em tecnologias atuais ou emergentes; (2) preparar a integração do aluno no mercado de trabalho, desenvolvendo características profissionais em uma ou mais áreas (eletrónica, telecomunicações e computadores). Estes objetivos são alcançados através da concretização de um projeto, que é o conteúdo programático desta UC.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's objectives

The objectives of this course are: (1) integrate and consolidate skills acquired during the study cycle, in order to carry out a concrete project in current or emerging technologies; (2) prepare the student's integration into the labour market, developing professional features in one or more areas (electronics, telecommunications and computers).

These goals are achieved through the implementation of a project, which is the syllabus of this course.

6.2.1.7. Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Os projetos são realizados por grupos de dois alunos, podendo excepcionalmente ser realizados individualmente. Cada elemento do grupo tem tarefas específicas pelas quais é responsável, estando as mesmas claramente definidas desde o início da realização do projeto.

A metodologia de ensino baseia-se na reprodução do ambiente de projeto, com um orientador e prazos externos para relatórios e apresentações intermédias e finais.

A orientação dos projetos é realizada em tutoria por um docente da área de formação, podendo haver coorientadores.

A avaliação envolve as seguintes componentes: relatório de progresso e apresentação intercalar (20%); dossier do projeto e relatório final (40%); apresentação, demonstração e discussão final (40%). A apresentação intercalar deverá demonstrar o trabalho desenvolvido até essa data e ser baseada num poster. A avaliação final do projeto faz-se através de uma prova pública que inclui apresentação e discussão do relatório e da apresentação.

Teaching methodologies (including evaluation)

Projects are developed by groups of two students, and may exceptionally be developed individually. Each group member has a specific task for which is responsible, clearly defined from the beginning of the project.

The teaching methodology is based on the reproduction of the project environment, with a project supervisor and deadlines for intermediate and final reports and presentations.

The supervision of the project is realized in tutorial sessions by a professor from the training area, and may have co-supervisors.

The evaluation involves the following components: progress report and intermediate presentation (20%); project file and final report (40%), presentation, demonstration and final discussion (40%). The intermediate presentation will demonstrate the work done to date and is based on a poster. The final project evaluation is done through a public session that includes presentation and discussion of the report and the presentation.

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

Durante a execução do projeto os estudantes vão realizando tarefas para atingir os objetivos de aprendizagem:

Os objetivos 1 e 2 deverão estar definidos 15 dias após o início do projeto, através de um relatório inicial, embora possa haver ajustes ao longo do desenvolvimento do projeto.

Os objetivos 3 e 4 correspondem à realização do projeto.

O objetivo 5 é conseguido pela obrigação de demonstrar o trabalho numa fase intermédia e na discussão final.

O objetivo 6 é conseguido através da obrigação da apresentação de 3 relatórios (inicial, intermédio e final).

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

During the project execution, students will perform a set of tasks to achieve the learning outcomes:

Objectives 1 and 2 must be defined 15 days after the beginning of the project through an initial report, although there may be some adjustments throughout the project development.

Objectives 3 and 4 correspond to the realization of the project.

Objective 5 is achieved by the obligation to demonstrate work at an intermediate stage and in the final discussion.

Objective 6 is achieved through the requirement of submission of 3 reports (initial, intermediate and final).

6.2.1.9. Bibliografia principal

A fornecer pelo orientador do projeto. / To be given by the project supervisor.