
Ano Letivo 2019-20

Unidade Curricular PLANO DE DISSERTAÇÃO

Cursos ENGENHARIA DO AMBIENTE (Mestrado Integrado)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15341147

Área Científica ENGENHARIA

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Presencial

Docente Responsável Luís Miguel de Amorim Ferreira Fernandes Nunes

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
5º	S1	40TP; 10S	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Recomenda-se que todas as unidades curriculares até ao 4º ano estejam concluídas.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta unidade curricular (UC) é um trabalho original e individual de concepção e planeamento das actividades da tese. Os objectivos principais da UC são:

- (1) a revisão bibliográfica do estado actual do conhecimento relativo ao tema da Dissertação;
- (2) o planeamento das actividades associadas à implementação da Dissertação;
- (3) a aplicação prática de técnicas experimentais e outras ferramentas a utilizar na Dissertação; e
- (4) a apresentação escrita e discussão pública do plano.

As actividades serão supervisionadas pelo(s) orientador(es) da Tese de Mestrado seleccionado pelo aluno e aprovados pela Direcção de Curso.

Conteúdos programáticos

Os conteúdos programáticos da UC dependem da área em que o estudante desenvolverá a sua Dissertação. Poderá ser numa das áreas de especialização da Eng. do Ambiente, como por exemplo avaliação e gestão ambiental, energias renováveis, tecnologias ambientais, etc.

O Plano deverá incluir:

- a) Título da tese e Orientador(es), com indicação da especialidade em que está inscrito;
 - b) Resumo;
 - c) Enquadramento e objectivo do trabalho;
 - d) Revisão bibliográfica do estado actual de conhecimentos no tema em estudo;
 - e) Descrição das tarefas (por tarefa) a desenvolver no decurso da tese, onde se deverá incluir os objectivos de cada tarefa, uma descrição da parte experimental/numérica a realizar na tese e cronograma por tarefa;
 - f) Referências bibliográficas;
 - g) CD-rom com pdf de todas as publicações referenciadas no texto e em f).
-

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

Os conteúdos desta unidade curricular privilegiam os conceitos e conteúdos adquiridos durante o curso. Estes conceitos permitem abordar as questões ambientais relacionadas com a Engenharia do Ambiente e a necessidade de se questionarem sobre soluções para a resolução desses mesmos problemas. Para tal, é realizado um trabalho de revisão bibliográfica e planeamento numa área de interesse do aluno dentro da Engenharia do Ambiente.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Acompanhamento permanente por parte do orientador do trabalho e do responsável pela UC.

O trabalho deverá ter entre 20 a 25 páginas a 1,5 linhas e deverão ser entregues dois exemplares, para além da cópia ao Orientador, e um parecer positivo do Orientador, caso o Orientador seja externo.

O trabalho será apresentado por escrito e oralmente (7 minutos), ambos de carácter obrigatório, seguindo-se uma discussão. A avaliação final é a ponderação do relatório escrito e oral, em 90% e 10%, respectivamente, e cujos critérios de avaliação constam do Regulamento da UC colocado na tutoria electrónica.

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

A UC é do 5º ano e pretende iniciar o desenvolvimento da dissertação. Desta forma, o estudante procura o tema a desenvolver, debruça-se sobre o mesmo através da elaboração da revisão bibliográfica, e planeia o trabalho que irá desenvolver no 2º semestre, durante a dissertação.

Bibliografia principal

Variável consoante o trabalho desenvolvido.

Academic Year 2019-20

Course unit DISSERTATION PLAN

Courses ENVIRONMENTAL ENGINEERING (Integrated Masters)

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area ENGENHARIA

Acronym

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Presential

Coordinating teacher Luís Miguel de Amorim Ferreira Fernandes Nunes

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	40	0	0	10	0	0	0	168

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

It is recommended that all courses from the 4th year should completed.

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

This course is a individual work for design and planning of the thesis activities.
The main objectives of course are:

- (1) a literature review of the current state of knowledge concerning the topic of the dissertation;
- (2) a plane of the activities associated with the implementation of the dissertation;
- (3) the techniques for experimental work and other tools used in dissertation; and
- (4) the presentation of the plan in the write and oral forms.

The activities will be supervised by the (s) supervisor (s) Master's Thesis selected by the student and approved by the Management course.

Syllabus

The syllabus depend on the area in which the student will develop his/her thesis. It may be one of the area of expertise of Environmental Enginnering, such as environmental assessment and management, renewable energy, environmental technologies, etc.

The plan should include:

- a) Title of the thesis and Supervisor(s), indicating the specialty in which it is registered;
- b) Summary;
- c) Background and objective of the work;
- d) Literature review of the current state of knowledge on the subject under study;
- e) Description of tasks to develop in the course of the thesis, where it should include the objectives of each task, a description of the experimental / numerical part to carry out the thesis and schedule a task;
- f) References;
- g) CD-ROM with PDF of all publications referenced in text and f).

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

The contents of this course emphasize the concepts and knowledge acquired during the course. These concepts allow address environmental issues related to Environmental Engineering and the need of questioning about solutions to solve the environmental problems. Therefore, the students need to make a work of literature review and planning in an area of their interests in Environmental Engineering.

Teaching methodologies (including evaluation)

Permanent monitoring by the advisor and the coordinator of the course.

The work should be between 20 to 25 pages, 1.5 lines and two copies should be delivered, in addition to the copy to the Supervisor, and a positive opinion of the advisor if the advisor is external from the university.

The work will be presented in writing and orally (7 minutes) forms, both compulsory, followed by a discussion. The final assessment is the weighting of the written and oral report, 90% and 10%, respectively, and whose evaluation criteria set out in the Regulation UC placed in the electronic tutoring.

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

This course is in 5th year and pretends to start the development of the dissertation. In this way, the student seeks to develop theme, focuses on the same by preparing the review, and plan the work that will develop in the 2nd semester during the dissertation.

Main Bibliography

Variable depending on the work.