
Ano Letivo 2022-23

Unidade Curricular PLANO DE TESE I

Cursos CIÊNCIAS DO MAR, DA TERRA E DO AMBIENTE (3.º Ciclo)
CIÊNCIAS DO MAR

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15621051

Área Científica CIÊNCIAS DO MAR

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 420

440

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 4
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

13

14

Línguas de Aprendizagem

Português e Inglês

Modalidade de ensino

Presencial

Docente Responsável

José Pedro de Andrade e Silva Andrade

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,S1,S2	100T	100	4

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Bacharelato ou mestrado em áreas das ciências físicas, da vida, ou do ambiente

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Nesta unidade curricular pretende-se que os estudantes desenvolvam competências para identificar as questões científicas centrais da sua tese de doutoramento e redigir de forma clara e bem estruturada o plano de tese, nomeadamente:

- Desenvolver capacidades para pesquisar informação científica atualizada e relevante na área da dissertação;
- Desenvolver capacidades para conceber e projetar experiências, respeitando padrões elevados de qualidade e integridade ética;
- Conhecer as principais metodologias de investigação no domínio da tese;
- Desenvolver raciocínio científico e capacidade crítica perante a informação que lhes é transmitida;
- Interpretar dados experimentais e elaborar conclusões lógicas;
- Desenvolver aptidões de escrita científica em língua inglesa (organização do processo de escrita e apresentação correta de dados);
- Conhecer o processo de escrita e submissão de artigos científicos;
- Fornecer as competências para comunicar com os seus pares.

Conteúdos programáticos

- Revisão bibliográfica em investigação científica (compilar, analisar e apresentar com rigor o estado atual dos conhecimentos na área científica da tese);
- Pesquisa bibliográfica;
- Utilização de bases de dados online;
- O método científico ? planeamento de experiências;
- Metodologias de investigação em ciências da Terra do Mar e do Ambiente;
- Preparação de apresentações orais e seminários;
- Escrita científica: como escrever artigos científicos;
- Como estruturar uma tese;
- Práticas de citação e referência de fontes de informação (bibliográficas ou outras) na redação científica;
- O processo de revisão por pares;
- Os valores éticos em ciências da Terra do Mar e do Ambiente.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A UC Monografia e plano de tese tem uma componente escrita e uma componente oral. A avaliação da disciplina é feita mediante a apreciação do trabalho escrito, da sua apresentação oral e discussão. O documento escrito deve ter entre 15-20 páginas e recomenda-se que inclua, 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 e as metodologias a utilizar. O plano de tese é apresentado oralmente.

Metade das horas de contacto serão ocupadas com a lecionação dos conteúdos programáticos. A disciplina funcionará preferencialmente no modelo de workshop, onde os diferentes tópicos serão apresentados e discutidos. As restantes horas de contacto serão ocupadas com apoio tutorial com vista à elaboração da Monografia e plano de tese.

Bibliografia principal

A bibliografia depende do tema de tese escolhido e será indicada pelo responsável da UC em estrita colaboração com o orientador da tese caso já esteja identificado

Academic Year 2022-23

Course unit THESIS PLAN I

Courses MARINE, EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
MARINE SCIENCE

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits)
420
440

**Contribution to Sustainable
Development Goals - SGD
(Designate up to 3 objectives)**
4
13
14

Language of instruction Portuguese and English

Teaching/Learning modality

In person

Coordinating teacher

José Pedro de Andrade e Silva Andrade

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	10	0	100

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

bachelor's or master's degree in physical, life, or environmental sciences

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

In this curricular unit, it is intended that students develop skills to identify the central scientific issues of their doctoral thesis and write a clear and well-structured thesis plan, namely:

- Develop skills to search up-to-date and relevant scientific information in the area of the dissertation;
 - Develop skills to conceive and design experiments, respecting high standards of quality and ethical integrity;
 - Know the main research methodologies in the field of the thesis;
 - Develop scientific reasoning and critical capacity with the information that is transmitted to them;
 - Interpret experimental data and draw logical conclusions;
 - Develop scientific writing skills in English (organization of the writing process and correct presentation of data);
 - Know the process of writing and submitting of scientific articles;
 - Provide the skills to communicate with their peers.
-

Syllabus

- Bibliographic review in scientific research (compile, analyse and accurately present the current state of knowledge in the scientific area of the thesis);
- Bibliographic research;
- Use of online databases;
- The scientific method ? planning experiments;
- Research methodologies in Earth, Sea and Environmental Sciences;
- Preparation of oral presentations and seminars;
- Scientific writing: how to write scientific articles;
- How to structure a thesis;
- Practices of citation and reference of information sources (bibliographic or other) in scientific writing;
- The peer review process;
- Ethical values in Earth, Sea and Environmental Sciences.

Teaching methodologies (including evaluation)

The UC Monograph and Thesis Plan has a written component and an oral component. The evaluation of the discipline is made through the appreciation of the written work, its oral presentation and discussion. The written document should be between 15-20 pages and it is recommended that it include, among other elements, a detailed survey of the state of the art and work related to the research topic, a description of the problem(s) that intends to solve and a plan of activities and the methodologies to be used. The thesis plan is presented orally.

Half of the contact hours will be spent teaching the syllabus. The discipline will preferably work in the workshop model, where the different topics will be presented and discussed. The remaining contact hours will be occupied with tutorial support with a view to preparing the monograph and thesis plan.

Main Bibliography

The bibliography depends on the subject of thesis chosen and will be indicated by the coordinator of the UC in strict collaboration with the supervisor of the thesis if he/her is already identified.