
Ano Letivo 2021-22

Unidade Curricular GESTÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

Cursos GESTÃO MARINHA E COSTEIRA (1.º ciclo)

BIOLOGIA MARINHA (1.º ciclo) (*)

(*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 18271026

Área Científica CIÊNCIAS DO AMBIENTE

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 422

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 11,14,15
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

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 (*)
Luís Miguel de Amorim Ferreira Fernandes Nunes	O; PL; T	T1; T1BM; PL1; PL1BM; LO1; LO1BM	10.5T; 14PL; 1O
Maria Margarida da Cruz Godinho Ribau Teixeira	O; PL; T	T1; T1BM; PL1; PL1BM; LO1; LO1BM	10.5T; 14PL; 1O

* 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
3º	S1	21T; 28PL; 2O	156	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Formação básica em ciências do ambiente

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

É objetivo da unidade curricular (UC) fornecer aos alunos uma noção integrada sobre a gestão ambiental que lhes permita apreender conceitos complexos de gestão sustentável, e utilizá-los para resolver problemas ambientais presentes e futuros. Os conceitos e instrumentos de gestão serão abordados começando à escala planetária (problemas globais e acordos internacionais), e terminando ao nível de uma intervenção local específica (problemas costeiros locais e estudos de impacte de obra). Será dada uma ênfase particular à avaliação de impacte ambiental por esta ser um elo de ligação por eleição entre a necessidade de intervenção no meio decorrente do desenvolvimento humano, e a necessidade de preservação, devidamente ponderadas de acordo com as políticas ambientais previstas nos instrumentos nacionais e internacionais. Assim, a UC capacitará o aluno para enquadrar as várias atividades que decorrem nos processos de Avaliação de Impacte Ambiental e de Avaliação Ambiental Estratégica.

Conteúdos programáticos

Pretende-se dotar o aluno da capacidade de integrar o descritor da sua área de formação no Processo de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) de um projeto, bem como, de colaborar na Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) de um Plano.

Os estudantes ficarão aptos a colaborar num sistema de gestão ambiental e a participar em Estudos de Impacte Ambiental e de Avaliação Ambiental Estratégica.

1. Introdução à Gestão Ambiental

Interação entre sociedade e ambiente: conceito de sustentabilidade e modelo DPSIR

Política de ambiente

2. Instrumentos de política de ambiente

Escala global e regional

 Escala nacional e local

 Outros instrumentos

3. Indicadores e índices ambientais

4. Avaliação de Impacte Ambiental (AIA)

5. Estudo de Impacte Ambiental (EIA)

6. Avaliação Ambiental Estratégica

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A docência é dividida em aulas teóricas (T) e teórico-práticas (TP). Nas aulas T são apresentados e discutidos os conceitos teóricos. Tem carácter expositivo, mas é fomentada a discussão dos temas. Na componente TP os alunos são confrontados com problemas reais, para os quais devem propor as melhores soluções técnicas.

O material de apoio é disponibilizado em página na WWW dedicada e da plataforma de e-learning.

A avaliação é realizada através de dois trabalhos escritos individuais obrigatórios onde os alunos deverão demonstrar a capacidade de implementar as melhores metodologias, obter as soluções, e discutir criticamente os resultados obtidos.

É obrigatória a presença em pelo menos 75% das aulas TP. Classificação: média aritmética dos dois trabalhos escritos individuais. A aprovação final carece de obtenção mínima de 9,5 valores em ambas os trabalhos.

São admitidos a exame os alunos que tenham assiduidade mínima na componente TP.

Bibliografia principal

Ferrão, P. C. 1998. *Introdução à gestão ambiental*. IST Press. Lisboa.

Pinto, A. (2012). *Sistemas de gestão ambiental*. Edições Sílabo. Lisboa.

Scheuer, S. (2005). *Environmental policy handbook. A Critical Analysis of EU Environmental Legislation. Making it accessible to environmentalists and decision makers*. European Environmental Bureau, Bruxelas.

EC (2008). *Handbook on the implementation of EC environmental legislation*. Regional Environmental Center & Umweltbundesamt GmbH. Bruxelas.

APA (2007). Guia de Boas Práticas para a Avaliação Ambiental Estratégica.

APA (2008). Guia Técnico para a Elaboração de EIA de Projectos do EFMA.

Morris, P.; Therivel, R. (2001). *Methods of environmental impact assessment*. 2nd edition. Spon Press: London.

Wood, C. (2003). *Environmental impact assessment: a comparative review*. Prentice Hall:Edinburgh.

Academic Year 2021-22

Course unit ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND IMPACT ASSESSMENT

Courses MARINE AND COASTAL MANAGEMENT (1st Cycle)

MARINE BIOLOGY (1st Cycle) (*)

(*) Optional course unit for this course

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 422

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 11,14,15

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality

In classroom

Coordinating teacher

Luís Miguel de Amorim Ferreira Fernandes Nunes

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Luís Miguel de Amorim Ferreira Fernandes Nunes	O; PL; T	T1; T1BM; PL1; PL1BM; LO1; LO1BM	10.5T; 14PL; 1O
Maria Margarida da Cruz Godinho Ribau Teixeira	O; PL; T	T1; T1BM; PL1; PL1BM; LO1; LO1BM	10.5T; 14PL; 1O

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
21	0	28	0	0	0	0	2	156

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

Environmental science studies

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

It is the objective of the course to provide students with an integrated notion of environmental management that allows them to grasp complex concepts of sustainable management and use them to solve present and future environmental problems. The concepts and management tools will be covered starting on a global scale (global problems and international agreements), and ending at specific local interventions (local coastal issues and impacts of construction works). A particular emphasis on environmental impact assessment will be given, since it is a link of election between the need for intervention in the result of human development and the need to preserve, properly weighted according to environmental policies in national and international instruments. In this sense, the course will enable students learn the various activities taking place in the process of environmental impact assessment and strategic environmental assessment.

Syllabus

The course will provide the student the ability to integrate the descriptor of his/her training area into

Students will be able to contribute to the implementation of environmental management systems and to parti

1. Introduction to Environmental Management

Relationships between society and environment: concept of sustainability and the DPSIR model

Environmental policy

2. Instruments of Environmental Policy

Global and regional scales

National and local scales

Other instruments

3. Environmental Indicators and Indices

4. Environmental Impact Assessment (EIA)

5. Impact Assessment Study (EIA)

6. Strategic Environmental Assessment (SEA)

Teaching methodologies (including evaluation)

Teaching is divided in theoretical (T) and theoretical-practical (PL) components. In the former the theoretical concepts are introduced and discussed. Teaching here is expositive. In the latter component, students will have to solve practical problems by proposing the best technical methods.

Supporting texts, software, and databases are available on a dedicated web page as well as through the e-learning tool used by the institution.

Final evaluation is made through two individual written reports where student will demonstrate having understood all the steps required for attaining a solution, and to be able to critically discuss the results. Students must attend at least 75% of PL classes. Final grade is obtained by the arithmetic mean of the two written reports. To obtain approval in any of the reports the grade must be equal or higher than 9,5 out of 20. Students that fulfill class attendance are also admitted to examination

Main Bibliography

Ferrão, P. C. 1998. *Introdução à gestão ambiental*. IST Press. Lisboa.

Pinto, A. (2012). *Sistemas de gestão ambiental*. Edições Sílabo. Lisboa.

Scheuer, S. (2005). *Environmental policy handbook. A Critical Analysis of EU Environmental Legislation. Making it accessible to environmentalists and decision makers*. European Environmental Bureau, Bruxelas.

EC (2008). *Handbook on the implementation of EC environmental legislation*. Regional Environmental Center & Umweltbundesamt GmbH. Bruxelas.

APA (2007). Guia de Boas Práticas para a Avaliação Ambiental Estratégica.

APA (2008). Guia Técnico para a Elaboração de EIA de Projectos do EFMA.

Morris, P.; Therivel, R. (2001). *Methods of environmental impact assessment*. 2nd edition. Spon Press: London.

Wood, C. (2003). *Environmental impact assessment: a comparative review*. Prentice Hall:Edinburgh.