
Ano Letivo 2020-21

Unidade Curricular POLÍTICA MARINHA E GOVERNANÇA

Cursos RECURSOS BIOLÓGICOS MARINHOS (2.º Ciclo) - ERASMUS MUNDUS

AQUACULTURA E PESCAS (2.º Ciclo) (*)
RAMO PESCAS

(*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 18361000

Área Científica

Sigla

Línguas de Aprendizagem Inglês

Modalidade de ensino Blended learning

Docente Responsável Karim Erzini

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Karim Erzini	T	T1	19T
Maria de Belém Ferreira da Silva da Costa Freitas	T	T1	4T

* 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	S1	26T; 12TP; 2S	84	3

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimento geral sobre biologia e biologia da conservação. Algumas práticas com Sistemas de Informação Geográfica e com pesquisas na Internet serão úteis. Para o conteúdo Legal e Econômico, não há pré-requisitos especiais, pois é uma disciplina introdutória.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Capacidade de compreender os regulamentos legais a nível internacional, nacional e regional para a exploração de recursos marinhos e conservação da biodiversidade marinha. Capacidade de analisar a valorização dos recursos marinhos. Capacidade de compreender questões económicas relacionadas a externalidades e gestão de recursos naturais. Capacidade para uma abordagem multidisciplinar dos recursos marinhos e da biodiversidade. Capacidade de compreender as complexidades da gestão das áreas protegidas marinhas existentes e adotar decisões para o estabelecimento de novas áreas. Capacidade de incluir a complexidade social e ecológica na gestão dos recursos marinhos. Capacidade de trabalho multidisciplinar sobre a gestão da biodiversidade em diferentes níveis administrativos e no âmbito dum enquadramento institucional.

Conteúdos programáticos

- 1) Introdução à Gestão de Recursos Marinhos.iodiversidade. .
- 3) Serviços de ecossistemas.
- 4) Economia Ambiental. Externalidades e o custo da poluição. Teorema Coase e falhas do mercado; Taxas pigouvianas e outras alternativas: estudos de caso reais
- 5) Avaliação econômica dos recursos naturais
- 2) Ordenação de espaço e recursos marinhos.
- 3) Ferramentas legais para proteção de ecossistemas marinhos: princípios, prevenção de poluição, manejo e conservação de recursos vivos e conservação da b
- 6) Análise econômica das pescarias. Exemplos da gestão das pescas
- 7) Fundamentos da Conservação Marinha: os alvos da conservação marinha (da natureza para a natureza para as pessoas)
- 8) Vista clássica das AMPs.
- 9) Conservação marinha na Europa.
- 9) Conservação de alto mar
- 9) Gestão espacial
- 10) Abordagens de base: TURFs, ITQs, Co-gestão.
- 11) Abordagens de base: participação comunitária e conhecimento ecológico local

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Os alunos receberão um programa detalhado no início do curso, tanto na sala de aula quanto através da plataforma de ensino online. O ensino será baseado em trabalhos em grupo, palestras, seminários e visitas de estudo. A disciplina terá um forte componente de estudos de caso.

A avaliação será baseada em exame escrito com perguntas abertas e fechadas (40%), trabalhos escritos (40%), apresentações orais e avaliação contínua (20%).

Bibliografia principal

Benett, J. (2003) *The economic value of biodiversity: a scoping paper*

<http://www.environment.gov.au/biodiversity/publications/scoping-paper/application.html>

Caddy, J.F; Grifitts, R.C. (1996) *Recursos marinos vivos y su desarrollo sostenible. Perspectivas institucionales y medioambientales*,

<http://www.fao.org/docrep/003/V5321s/V5321S00.htm>

Cavuta, G.(2003) *Environmental Goods Valuation: The Total Economic Value*. Gorizia Campus. Università.

<http://www.openstarts.units.it/dspace/bitstream/10077/860/1/e7cavuta.pdf>

FAO, 1996 (cap 7) <http://www.fao.org/DOCREP/003/V5321s/V5321S00.htm>

Field, B.C. y Field, M.K.(2012): *Environmental Economics: An Introduction*

Harrison, J., (2011), *Making the Law of the Sea*, Cambridge University Press.

Kiss, A., and Shelton, D., (2007), *Guide to International Environmental Law*, MartinusNijhoff Publishers;

King, N.A. (2007): ?Economic valuation of environmental goods and services in the context of good exosystem governance?. *Water* 2007 Vol 2 p 51-67.

Academic Year 2020-21

Course unit MARINE POLICY AND GOVERNANCE

Courses MARINE BIOLOGICAL RESOURCES (2nd Cycle) - ERASMUS MUNDUS
AQUACULTURE AND FISHERIES (*)

(*) Optional course unit for this course

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

Language of instruction English

Teaching/Learning modality Blended learning.

Coordinating teacher Karim Erzini

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Karim Erzini	T	T1	19T
Maria de Belém Ferreira da Silva da Costa Freitas	T	T1	4T

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
26	12	0	0	2	0	0	0	84

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

General knowledge on biology and conservation biology. Some practice with Geographical Information Systems and with internet searches will be helpful. For the Legal and Economic content there are no special prerequisites, as it is an introductory course.

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

Capacity to understand legal regulations at international, national and regional level for marine resources exploitation and marine biodiversity conservation. Ability to analyze the valorization of marine resources. Ability to understand economic matters concerning externalities and natural resource management. Capacity for a multidisciplinary approach to marine resources and biodiversity. Ability to understand the complexities in managing existing marine protected areas and to adopt decisions for the establishment of new areas. Ability to include social and ecological complexity the management of marine resources. Ability for multidisciplinary work on biodiversity management at different administrative level and in a multi institutional framework.

Syllabus

- 1) Introduction to Marine Resource Management.
- 2) Ordination of marine space and resources.
- 3) Legal tools for protection of marine ecosystems.
- 3?) Ecosystem services.
- 5) Economic valuation of natural resources
- 6) Economic analysis of fisheries. Examples from fisheries management
- 7) Foundations of Marine Conservation: the targets of marine conservation (from the nature for itself to nature for people)
- 8) Classical view of MPAs.
- 9) Marine conservation in Europe.
- 9?) High Seas Conservation
- 9??) Marine Spatial Planning
- 10) Bottom-up approaches: TURFs, ITQs, Co-management.
- 11) Bottom-up approaches: Community participation and local ecological knowledge

Teaching methodologies (including evaluation)

Students will be presented a detailed syllabus at the beginning of the course both at the classroom and through the online teaching platform. Teaching will be based on group work, lectures, seminars, self-reliant study activities, field trips and a role play. The course will have a strong component of case studies.

Evaluation will be based on written exam with open and closed questions (40%), written essays (40%) and oral presentations and classroom performance (20%).

Main Bibliography

Benett, J. (2003) *The economic value of biodiversity: a scoping paper*

<http://www.environment.gov.au/biodiversity/publications/scoping-paper/application.html>

Caddy, J.F; Grifitts, R.C. (1996) *Recursos marinos vivos y su desarrollo sostenible. Perspectivas institucionales y medioambientales*,

<http://www.fao.org/docrep/003/V5321s/V5321S00.htm>

Cavuta, G.(2003) *Environmental Goods Valuation: The Total Economic Value*. Gorizia Campus. Università.

<http://www.openstarts.units.it/dspace/bitstream/10077/860/1/e7cavuta.pdf>

FAO, 1996 (cap 7) <http://www.fao.org/DOCREP/003/V5321s/V5321S00.htm>

Field, B.C. y Field, M.K.(2012): *Environmental Economics: An Introduction*

Harrison, J., (2011), *Making the Law of the Sea*, Cambridge University Press.

Kiss, A., and Shelton, D., (2007), *Guide to International Environmental Law*, MartinusNijhoff Publishers;

King, N.A. (2007): ?Economic valuation of environmental goods and services in the context of good exosystem governance?. *Water* 2007 Vol 2 p 51-67.