
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular GESTÃO AMBIENTAL

Cursos ENGENHARIA DO AMBIENTE (Mestrado Integrado)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15341142

Área Científica ENGENHARIA

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português mas se necessário dá-se apoio em inglês.

Modalidade de ensino Presencial.

Docente Responsável Maria Manuela Pires Rosa

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
4º	S2	22.5T; 22.5PL; 5S	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não são exigidos conhecimentos prévios.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Fornecer os instrumentos de gestão ambiental que suportem um desenvolvimento sustentável, através dos quais seja possível compatibilizar a preservação e qualidade do ambiente com o desenvolvimento das atividades económicas. Os estudantes ficarão aptos a colaborar num sistema de gestão ambiental.

Conteúdos programáticos

1. Introdução à Gestão Ambiental. Sustentabilidade.
2. Indicadores e índices ambientais.
3. Sistemas de Gestão Ambiental
4. Auditorias e diagnósticos Ambientais
5. Análise de ciclo de vida de produtos ou serviços
6. Rótulos ecológicos e ecodesign
7. Avaliação de desempenho ambiental 8. Outros instrumentos.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas de carácter expositivo e participativo. Os docentes fornecem informação e estimulam os alunos a concretizar os trabalhos. Os trabalhos são apresentados obrigatoriamente numa aula num processo de partilha de informação.

A avaliação é por Frequência e Exame. Aprovação por Frequência ou Exame (maior ou igual a 9,5 valores, peso de 70% da nota teórica) e um trabalho Modulo I (maior ou igual a 9,5 valores, peso de 30% da nota teórica) com um peso de 50% da nota final e um trabalho Módulo II ou III (maior ou igual a 9,5 valores) com um peso de 50% da nota final.

A admissão a exame é conseguida com a realização e entrega dos trabalhos.

Bibliografia principal

? APCER (2001). NP ISO 14001:1999. Guia interpretativo.

? Environmental Management in Organizations: The IEMA Handbook, Brady, J (ed). (2005). The Institute of Environmental Management and Assessment (IEMA)

? ISO 14040 (2006). Environmental management ? Life Cycle Assessment ? Principles and Framework, ISO, 2006.

? Pinto, A. (2005). Sistemas de Gestão Ambiental-Guia para a sua implementação. Sílabo.

? Hillary, R. (2000). ISO 14001, Case Studies and Pratical Experiences, Ed. Greenleaf Publishing, UK.

? Santos Oliveira (2003). Gestão Ambiental, Lidel, Lisboa.

? SGS (2003). O caminho para a ISO 14001, Evitar as armadilhas.

Academic Year 2018-19

Course unit ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Courses ENVIRONMENTAL ENGINEERING (Integrated Masters)

Faculty / School Faculdade de Ciências e Tecnologia

Main Scientific Area ENGENHARIA

Acronym

Language of instruction Portuguese but if necessary we can help in english.

Teaching/Learning modality Face to face course.

Coordinating teacher Maria Manuela Pires Rosa

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
22.5	0	22.5	0	5	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

No need.

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

Provide environmental management tools that support sustainable development, through which it is possible to reconcile the conservation and environmental quality in the development of economic activities. Students will be able to work in an environmental management system.

Syllabus

1. Introduction to Environmental Management. Sustainability.
2. Indicators and environmental indices.
3. Environmental Management Systems.
4. Audits and diagnostics Environmental.
5. Analysis of product or service lifecycle.
6. Eco-labels and ecodesign.
7. Environmental Performance Evaluation.
8. Other instruments.

Teaching methodologies (including evaluation)

Theoretical Lectures are expositive and participative. Practical Lectures where the teacher gives information and encouraging students to develop the practical work. The theoretical work is presented compulsory at class in an information share process.

The assessment system is by *frequência* and/or *exame*, and proceeds as follows:

a) one final test will be conducted throughout the class period, whose minimum individual required classification is 9.5 values (70% of theoretical mark), one theoretical/practical work represents 30% of theoretical mark (both represent 50% of the total value). A practical work is done by the students during the semester and represents 50% of the total value. The minimum marks for theoretical and practical works is 9.5.

b) The student can get approval (*by Exame*), if in the exam of Normal Examination Period, or in the Appeal Examination Period I the note is equal or higher than 9.5.

c) The approved student by *frequência* can be present in the Normal Period.

Main Bibliography

? APCER (2001). NP ISO 14001:1999. Guia interpretativo.

? Environmental Management in Organizations: The IEMA Handbook, Brady, J (ed). (2005). The Institute of Environmental Management and Assessment (IEMA)

? ISO 14040 (2006). Environmental management ? Life Cycle Assessment ? Principles and Framework, ISO, 2006.

? Pinto, A. (2005). Sistemas de Gestão Ambiental-Guia para a sua implementação. Sílabo.

? Hillary, R. (2000). ISO 14001, Case Studies and Pratical Experiences, Ed. Greenleaf Publishing, UK.

? Santos Oliveira (2003). Gestão Ambiental, Lidel, Lisboa.

? SGS (2003). O caminho para a ISO 14001, Evitar as armadilhas.