Ciências ULisboa

Auditorias e Sistema de Gestão Ambiental

Código: 465188
Ano Letivo: 2015/16
Departamento: Biologia Animal
ECTS: 3
Carga horária: TP: 2:30 h; OT: 1:00 h;
Área Científica: Biologia;

Objetivos da Unidade Curricular

I Resultados expectáveis de aprendizagem

1. Reconhecer os impactos da actividade humana no meio ambiente: perspectiva histórica, evolução e situação actual.

2. Reconhecimento dos mecanismos internacionais de prevenção de impactes ambientais e controle da poluição.

3. Compreensão dos mecanismos de prevenção e controle ambiental sobre as actividades económicas.

4. Compreensão dos mecanismos de licenciamento ambiental e responsabilidade civil ambiental.

5. Compreensão do conceito, escalas e mecanismos de implementação de Sistemas de Gestão Ambiental.

6. Compreensão dos objectivos, tipologias e metodologias de execução de auditorias ambientais.

II - Competências

Capacidade de executar os princípios básicos do licenciamento ambiental, simular uma auditoria e implementar um sistema de gestão ambiental.

Pré-requisitos

- Avaliação e Monitorização de Impactos Ambientais (465036)

Conteúdos

Noção de gestão ambiental. Noção de licenciamento ambiental e auditorias ambientais. Os sistemas de Gestão ambiental e as normas ISO 14001. O sistema EMAS. A implementação de Sistemas de Gestão Ambiental. Análise de Ciclo de Vida. Responsabilidade Civil Ambiental e índices de sustentabilidade ambiental.

Descrição detalhada dos conteúdos programáticos

Componente Teórica

1. As actividades humanas e os impactes ambientais: breve análise da evolução da problemática ambiental.
2. Os impactes ambientais, as actividades económicas e o desenvolvimento sustentável.
3. Noção de gestão ambiental. Os mecanismos de prevenção de impactes ambientais. A prevenção da poluição e o IPPC.
4. O licenciamento ambiental e a responsabilidade civil ambiental.
5. A perspectiva territorial e local da gestão ambiental: os Planos Municipais de Ambiente e a Agenda 21. Os Planos de Ordenamento Territorial e a Avaliação Ambiental Estratégica: dos Planos Municipais de Ordenamento de Território (PMOT's) à Rede Natura 2000.
6. A certificação ambiental: normas, requisitos e prática. Perspectiva económico-financeira dos SGA.
7. Os Sistemas de Gestão Ambiental (SGA): das normas ISO 14001 ao EMAS - função, estrutura, implementação e desenvolvimento.
8. Noção de auditoria ambiental, objectivos e tipos de auditorias. Monitorização e auditoria ambiental. Auditorias ambientais em obras públicas e privadas. Auditorias ambientais em complexos fabris.
9. Noção de governação ambiental corporativa.
10. Casos de estudo em Portugal de implementação de SGA's: cimenteiras, instalações de processamento de RSU's, hotéis e campos de golfe.
11. Ecogestão e rotulagem Ecológica.
12. Ferramentas na gestão ambiental: Análise do Ciclo de Vida.

Componente Teórica-Prática

Simulação de processos de licenciamento ambiental em indústrias e implementação de sistemas de gestão ambiental. Simulação de processos de auditoria ambiental. Simulação de processos de Avaliação Ambiental Estratégica sobre planos e projectos.

Bibliografia

Recomendada

1. Sistemas de Gestão Ambiental. Abel Pinto Ed. 2005. Edições Sílabo. ISBN 972-618-387-1

2. Gestão Ambiental. Santos Oliveira. Ed.2005 Ed. LIDEL. ISBN 972-757-328-2

3. Handbook of Environmental Mangement and Technology. Gwendolyn Burke, Ben Singh & Louis Theodore 2nd Ed. 2005. Ed. WILEY. ISBN 0-471-72237-5

4. Essentials of environmental management. Paul Hyde&Paul Reeve 2nd Ed 2005. Ed. IOSH.. ISBN 0 9013 5736 7

Outros elementos de estudo

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

ISSN:0301-4797

Imprint: ACADEMIC PRESS

Impact Factor: 1.446

Normas ISO 14001

Sistema EMAS

Métodos de Avaliação

Exame escrito e trabalho prático de grupo.

Língua de ensino

Português.