

Unidade Curricular	Opção IV - Impacto Ambiental	Área Científica	Ambiente e Informação Geográfica
Mestrado em	Energias Renováveis e Eficiência Energética	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2011/2012	Ano Curricular	2
Nível	2-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	6793-475-2102-01-11		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP 30 PL - TC - S - E - OT - O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Marina Maria Pedrosa Meca Ferreira Castro

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer os aspectos técnicos e legais do processo de AIA, metodologias de elaboração e avaliação de Estudos de Impacte Ambiental utilizando como casos particulares projectos de energias renováveis.
2. Conhecer estratégias de minimização de impactes negativos resultantes da implementação de projectos.
3. Efectuar Análise crítica a EIA.
4. Interpretar alguns aspectos legais específicos relacionados com o processo de AIA e com a implementação de projectos de energias renováveis.
5. Identificar impactes causados por projectos de energias renováveis e as medidas minimizadoras relativas aos mesmos.
6. Planear a elaboração de um Estudo de Impacto Ambiental.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não tem

Conteúdo da unidade curricular

Avaliação de Impacte Ambiental: fases, objectivos e intervenientes. Elaboração de Estudos de Impacte Ambiental. Conteúdos do Estudo de Impacte ambiental. Análise de Estudos de Impacte Ambiental/ Resumos não técnicos referentes a projectos de energias renováveis. Medidas de Minimização/Mitigação de impactes negativos nas fases de construção e exploração dos empreendimentos e infra-estruturas referentes a projectos de energias renováveis.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução à Avaliação de Impacte ambiental: definições, objectivos e intervenientes.
 - Contexto de política de ambiente. Evolução da Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) e conceitos base.
2. Conceitos. Impacte, significado e tipos de impactes, alternativa, mitigação, minimização, EIA, AIA.
3. O sistema nacional de Avaliação de Impacte Ambiental.
 - Quadro legal: Internacional, Europeu e Português. Entidades envolvidas, productos. Processo de AIA.
4. Participação pública em Avaliação Impacte Ambiental: modos e técnicas.
5. Metodologias e técnicas em AIA. Impactes sectoriais. Matrizes de impactes.
6. Planeamento e gestão do Estudo de Impacte ambiental. Qualidade do Estudos Impacte Ambiental.
 - Avaliação ambiental estratégica: evolução, âmbito, formas e benefícios.
 - Medidas de Minimização/Mitigação de impactes negativos. Medidas compensatórias.
 - Pós-avaliação de impactes residuais. Determinação da eficácia das medidas de minimização.
7. Documentação: PDA, EIA, RNT, DIA e RECAPE.
8. Casos de Estudo Nacionais e Europeus. Destaque para os projectos de energias renováveis.

Bibliografia recomendada

1. Boyle G, (editor), (2004). Renewable Energy: Power for a Sustainable Future. Oxford University Press. 2nd Ed, Oxford
2. Canter, L. W. , (1996). Environmental Impact Assessment. McGraw-Hill. 2nd Ed, New York.
3. Davis, M. L. Davis & Cornwell, D. A. (1998). Introduction to Environmental Engineering. 3rd Ed, McGraw-Hill
4. Glasson, J. , Therivel, R. and Chadwick, A. (2005). Introduction To Environmental Impact Assessment. University College London (UCL) Press. 2nd Ed, London.
5. Partidário, M. R. and Jesus J. , (2003). Fundamentos de Avaliação de Impacte Ambiental. Universidade Aberta, Lisboa.

Métodos de ensino e de aprendizagem

As aulas teóricas são convencionais com apresentação de assuntos com recurso a materiais audiovisuais. As aulas práticas consistem no desenvolvimento de trabalhos aplicados à discussão de Resumos não Técnicos de Estudos de Impacte Ambiental e de casos de estudo relacionados com projectos de energias renováveis.

Alternativas de avaliação

1. Regular - (Ordinário) (Final)
 - Relatório e Guiões - 10% (Relatórios aulas seminariais.)
 - Estudo de Casos - 10% (Apreciação resumo não técnico.)
 - Estudo de Casos - 30% (Apreciação técnica EIA.)
 - Exame Final Escrito - 50% (A Época de avaliação final é complemento de avaliação.)
2. Integral - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Para os alunos sem sucesso no processo de avaliação continua.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Marina Maria Pedrosa Meca Ferreira Castro	Lúis Manuel Frolen Ribeiro	Albano Agostinho Gomes Alves
01-11-2011	13-11-2011	13-12-2011