

Unidade Curricular	Impacto Ambiental		Área Científica	Ambiente	
Licenciatura em	Engenharia de Energias Renováveis		Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2020/2021	Ano Curricular	3	Nível	1-3
Créditos ECTS	6.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9910-377-3202-00-20
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 Avaliação de Impacte Ambiental, metodologias de elaboração e de avaliação de Estudos de Impacte Ambiental.
2. Conhecer estratégias de minimização de impactes negativos resultantes da implementação de projetos.
3. Efetuar análise crítica a EIA.
4. Interpretar alguns aspetos legais específicos relacionados com o processo de AIA e com a implementação de projetos de energias renováveis.
5. Identificar impactes causados pela implementação de projetos de energias renováveis e as medidas minimizadoras dos impactes negativos potencialmente causados por este tipo de projetos.
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, objetivos 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 projetos de energias renováveis. Medidas de Minimização/Mitigação de impactes negativos nas fases de construção e exploração dos empreendimentos e infra-estruturas referentes a projetos de energias renováveis.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Contexto de política de ambiente. Evolução da Avaliação de Impacte Ambiental e conceitos base.
2. O sistema nacional de avaliação de impacte ambiental. O processo de AIA. Participação pública.
3. Metodologias e técnicas em AIA. Planeamento e gestão do estudo de impacte ambiental.
4. Pós-avaliação. Avaliação ambiental estratégica: evolução, âmbito, formas e benefícios.
5. Mitigação de impactes negativos nas fases de construção e exploração dos empreendimentos.
6. Pós-avaliação de impactes residuais. Planos de Minimização de Impactes.
7. Casos de Estudo Nacionais e Europeus.

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 projetos de energias renováveis.

Alternativas de avaliação

1. A1 - Ordinário e trabalhador - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
 - Apresentações - 10% (Apresentação de um artigo técnico-científico referente a um caso de estudo de AIA)
 - Estudo de Casos - 35% (Análise crítica RNT - EIA. Este trabalho é sempre obrigatório para apresentação a exame.)
 - Trabalhos Práticos - 5% (Apreciação RNT com base em guia de boas práticas.)
 - Exame Final Escrito - 50%
2. A2 - Trabalhador em recurso - (Trabalhador) (Recurso)
 - Exame Final Escrito - 100% (Para admissão a exame é obrigatório apresentação da análise crítica do Resumo não técnico do EIA.)
3. A3 - todos em especial - (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Para admissão a exame é obrigatório apresentação da análise crítica do Resumo não técnico do EIA.)

Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Marina Maria Pedrosa Meca Ferreira Castro	Ana Maria Alves Queiroz da Silva	Paulo Alexandre Vara Alves
20-03-2021	21-03-2021	21-03-2021