

Unidade Curricular	Impacto Ambiental	Área Científica	Ambiente
Licenciatura em	Engenharia de Energias Renováveis	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	3
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP 30 PL 30 TC - S - E - OT - O -
Nível	1-3	Créditos ECTS	6.0
Código	9910-743-3202-00-22		

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. Glasson, J. , Therivel, R. and Chadwick, A. (2005). Introduction To Environmental Impact Assessment. University College London (UCL) Press. 2nd Ed, London.
3. Partidário, M. R. and Jesus J. , (2003). Fundamentos de Avaliação de Impacte Ambiental. Universidade Aberta, Lisboa.
4. <https://www.iaia.org/publications.php>

### 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 - 15% (Apresentação de um artigo técnico-científico referente a um caso de estudo de AIA)
  - Estudo de Casos - 30% (Análise crítica RNT - EIA. Este trabalho é sempre obrigatório para apresentação a exame.)
  - Trabalhos Práticos - 5% (Feitos em aula com base em protocolos.)
  - Exame Final Escrito - 50%
2. A2 - Trabalhador - (Trabalhador) (Recurso)
  - Exame Final Escrito - 100% (Obrigatório apresentação da análise crítica do RNT, até à última semana do terminus das aulas.)
3. A3 - todos em especial - (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Obrigatório apresentação da análise crítica do RNT - ano anterior ou no ano de realização de exame.)

### 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	José Carlos Rufino Amaro
08-03-2023	09-03-2023	10-03-2023