

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA MECÂNICA	IMPACTO AMBIENTAL

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
Optativa	8º	2017		6º período

CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54
	3	0	0	

EMENTA

1) Avaliação de Impacte Ambiental: fases, objetivos e intervenientes; 2) Elaboração de Estudos de Impacte Ambiental; 3) Conteúdos do Estudo de Impacte ambiental; 4) Análise de Estudos de Impacto Ambiental/ Resumos não técnicos referentes a projetos de energias renováveis; 5) Medidas de Minimização/Mitigação de impactos negativos nas fases de construção e exploração dos empreendimentos e infraestruturas referentes a projetos de energias renováveis.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

- 1- HAMMES, V. S. Julgar, Percepção do impacto ambiental. 2ª ed. Editora, Oficina de Textos, 2013.
- 2- IBAMA. Manual de impacto ambiental: agentes sociais, procedimentos e ferramentas. Brasília, 1995, 132 p .
- 3 -SANCHES, Luis Henrique. Avaliação de impacto ambiental. Conceitos e Métodos. Ed. Oficina de texto, São Paulo. 2006.

Bibliografia complementar

- 1- CUNHA, Sandra Baptista da; Gerra, A. J. T, Avaliação e Perícia Ambiental 11 ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.
- 2- DERISIO, José Carlos, Introdução ao controle de poluição ambiental. 3 ed. São Paulo: Signus Editora, 2007.
- 3- GUERRA, A.J.T.; CUNHA, S.B.da. Impactos Ambientais Urbanos no Brasil. Editora Bertrand Brasil, 2001. 416 p.

4-MATOS, Antônio T. de Poluição Ambiental: Impactos no meio Físico. Visoça, MG: Ed. UFV, 2010.

5- PLANTENBERG, Clarita Muller; SABER, Aziz Nacib A`b (orgs.) Previsão de Impactos: O estudo de Impacto Ambiental no Leste, Oeste e Sul. Experiências no Brasil, na Rússia e na Alemanha/ Aziz Nacib A`b Saber, Clarita Muller-Plantenberg (orgs.) 2 ed. SP:Editora da Universidade de São Paulo, 2006.

OBJETIVOS GERAIS

Visa dar aos alunos conhecimentos no que se refere a:

- Conhecer os aspectos técnicos e legais do processo de AIA, metodologias de elaboração e avaliação de Estudos de Impacto Ambiental utilizando como casos particulares projetos de energias renováveis.
- Conhecer estratégias de minimização de impactos negativos resultantes da implementação de projetos.
- Efetuar Análise crítica a EIA.
- Interpretar alguns aspectos legais específicos relacionados com o processo de AIA e com a implementação de projetos de energias renováveis.
- Identificar impactos causados por projetos de energias renováveis e as medidas minimizadoras relativas aos mesmos.
- Planejar a elaboração de um Estudo de Impacto Ambiental.

METODOLOGIA

Aulas teóricas: Exposição dos conceitos. Apresentação, discussão e análise de exemplos. Exposição oral e utilização de recursos audiovisuais; Debates, exercícios, interpretação, análise de textos (técnicos, publicações de jornais, revistas especializadas), Aulas práticas: Resolução de problemas práticos de aplicação dos conceitos expostos. Visitas de campo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Através de provas e trabalhos orais e escritos, nos quais serão observados a ordenação lógica do pensamento, o domínio da língua, riqueza vocabular, a variação na constituição frasal.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
JESÚS ALFONSO PUENTE ANGULO	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
CARLA CRISTINA ALMEIDA LOURES	
NESTOR PROEZA PEREZ	
RONNEY ARISMEL MANCEBO BOLOY	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. Introdução à Avaliação de Impacto ambiental:

- 1.1. Definições, objetivos e intervenientes.
- 1.2. Contexto de política de ambiente.
- 1.3. Evolução da Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) e conceitos base.

2. Conceitos.

- 2.1. Impacto
- 2.2. Significado e tipos de impactos
- 2.3. Alternativa e mitigação
- 2.4 Minimização
- 2.5. Estudo de Impacto Ambiental (EIA)
- 2.6. Análise de Impacto Ambiental (AIA)

3. O sistema nacional de Avaliação de Impacte Ambiental.

- 3.1. Quadro legal: Nacional, Brasil e Internacional, Europa e EUA.
- 3.2. Entidades envolvidas, produtos.
- 3.3. Processo de AIA.

4. Participação pública em Avaliação Impacte Ambiental

- 4.1. Modos e técnicas.

5. Metodologias e técnicas em AIA.

- 5.1. Impactos setoriais.
- 5.2. Matrizes de impactos.

6. Planeamento e gestão do Estudo de Impacte ambiental.

- 6.1. Qualidade do Estudos Impacte Ambiental
- 6.2. Avaliação ambiental estratégica
 - 6.2.1. Evolução, âmbito, formas e benefícios.
 - 6.2.2 Medidas de Minimização/Mitigação de impactes negativos.
 - 6.2.3. Medidas compensatórias.
 - 6.2.4 Pós-avaliação de impactes residuais. Determinação da eficácia das medidas de minimização.

7. Documentação

- 7.1. Plano de desenvolvimento Ambiental (PDA)
- 7.2. Estudo de Impacto Ambiental (EIA)
- 7.3. Relatório de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução (RECAPE).

8. Estudo de Casos Nacionais, Europeus e USA

- 8.1. Destaque para os projetos de energias renováveis.