

# 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 |          |                               |
|----------------------------|--------------|------------------------------|----------|-------------------------------|
| <b>ENGENHARIA MECÂNICA</b> |              | <b>IMPACTO AMBIENTAL</b>     |          |                               |
| CÓDIGO                     | PERÍODO      | ANO                          | SEMESTRE | PRÉ-REQUISITOS                |
| <b>Optativa</b>            | <b>8º</b>    | <b>2017</b>                  |          | <b>6º período</b>             |
| CRÉDITOS                   | AULAS/SEMANA |                              |          | TOTAL DE AULAS<br>NO SEMESTRE |
| <b>3</b>                   | TEÓRICA      | PRÁTICA                      | ESTÁGIO  | <b>54</b>                     |
|                            | <b>3</b>     | <b>0</b>                     | <b>0</b> |                               |

### 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.