



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: AÇÕES MITIGADORAS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

CÓDIGO: GET051

UNIDADE ACADÊMICA: ICIAG

PERÍODO/SÉRIE: 8º

CH TOTAL  
TEÓRICA:

CH TOTAL  
PRÁTICA:

CH TOTAL:  
45

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ( )

30

15

OBS: semestral

PRÉ-REQUISITOS: Avaliação de Impactos Ambientais

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Proporcionar ao aluno os conhecimentos necessários à avaliação de impactos de projetos. Oferecer as diretrizes técnicas de medidas e das ações de impactos ambientais. Capacitar o aluno na geração de relatórios de impactos sob responsabilidade de engenheiro ambiental.

EMENTA

Impactos ambientais. Conceitos. Modalidades de impactos. Impactos das atividades humanas. Significado da adoção de medidas mitigadoras. Métodos de avaliação. A adoção de medidas mitigadoras e suas relações com o monitoramento e com a gestão ambiental. Estudos de casos e exemplos práticos que relacionem as disciplinas específicas do curso.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico

1. Impactos ambientais

- 1.1. Conceitos básicos
- 1.2. Tipos de impactos
- 1.3. As atividades humanas e seus impactos ambientais
  - 1.3.1 No meio físico
  - 1.3.2. No meio biótico
  - 1.3.3. No meio antrópico
2. Estudo de Impacto Ambiental
  - 2.1. Conceituação
  - 2.2. Aspectos legais e institucionais
  - 2.3. Resoluções do CONAMA
  - 2.4. Relatório de Impacto Ambiental
3. Impactos das atividades humanas sobre os recursos hídricos
  - 3.1. Aspectos qualitativos e quantitativos
4. Componentes de uma avaliação de impactos ambientais
  - 4.1. Diagnóstico ambiental
  - 4.2. Avaliação de impactos
  - 4.3. Medidas mitigadoras
  - 4.4. Programas de monitoramento e acompanhamento
5. Métodos de avaliação de impactos ambientais
  - 5.1. Métodos “ad hoc”
  - 5.2. Listagem de impactos
  - 5.3. Matrizes de interação
  - 5.4. Redes de interação
  - 5.5. Superposição de cartas
  - 5.6. Modelos de simulação
6. Avaliação de impactos ambientais de projetos de aproveitamento de recursos Hídricos
  - 6.1. Barragens
  - 6.2. Aproveitamento hidroelétrico
  - 6.3. Retificação de cursos d’água
7. Medidas mitigadoras dos impactos ambientais de projetos de aproveitamento de recursos hídricos
  - 7.1. Controle corretivo e preventivo da poluição da água

7.2. Disciplinamento do uso e ocupação do solo e a proteção dos recursos hídricos

7.3. Ações de caráter social.

#### **Prático**

1. Estudos de casos.

1.1. Programas de acompanhamento e monitoramento dos impactos ambientais dos projetos de aproveitamento de recursos hídricos.

1.2. Programas de acompanhamento e monitoramento dos impactos ambientais em projetos de deposição de resíduos em solos.

1.3. Programas de acompanhamento e monitoramento de medidas mitigadoras em projetos de pesquisa.

2. Análise integrativa das medidas e ações de impactos ambientais.

3. Elaboração de relatórios das ações de impactos ambientais.

### **BIBLIOGRAFIA**

#### **Básica:**

BRAGA, B. et al. **Introdução à engenharia ambiental**. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 318p.

SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 495 p.

TRENNEPOHL, C.; TRENNEPOHL, T. **Licenciamento ambiental**. 3.ed. Niterói: Impetus, 2010. 344 p.

#### **Complementar:**

BARBIERI, J. C. **Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2007. 382p.

BRASIL. **Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981**. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. DOU, Brasília, 2 set.1981. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/16938.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/16938.htm)>

BRASIL. **Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000**. Regulamenta o art. 225, § 1o, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências. DOU, Brasília, 18 jul.2000. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/19985.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19985.htm)>

CONAMA . Conselho Nacional do Meio Ambiente (Brasil). Resolução nº 001, de 23 de janeiro de 1986. **Diário Oficial da União**, Brasília, 17 fev. 1986. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res86/res0186.html>>

COPAM – Conselho Estadual de Política Ambiental (Minas Gerais). **Deliberação Normativa nº 074 de 09 de setembro de 2004**. Minas Gerais, Belo Horizonte, 02 out. 2004. Disponível em:

