



## PLANO DE ENSINO

**Disciplina:** Impactos Ambientais

**Carga Horária:** 80 horas/aula (4 horas/aulas semanais)

**Período:** Sexto

**Professores Responsáveis:** Regina Maria Pinheiro/ Vitor Guimarães Correia

### *Ementa*

Conceituação. Fatores Ambientais. Instrumentos de identificação e análise. Os Impactos Ambientais. Avaliação de Impactos Ambientais.

### *Objetivos*

Esta disciplina tem como objetivo apresentar ao estudante do curso de Engenharia Ambiental do IFFluminense *campus* Campos-Guarus proporcionar os conhecimentos necessários para reconhecer um impacto ambiental, suas causas e especificidades. Avaliar e executar estudos de impacto ambiental e relatórios de impacto ambiental.

### *Conteúdo*

1. Conceitos e História da avaliação de impactos ambientais
  - 1.1. Conceito de Ambiente
  - 1.2. Conceito de Impacto ambiental
  - 1.3. História do desenvolvimento da Avaliação de Impactos Ambientais no mundo e no Brasil
  - 1.4. Legislação Brasileira sobre Avaliação de Impactos
2. Avaliação de Impactos Ambientais
  - 2.1. Princípios da avaliação de Impactos Ambientais: a importância dos princípios. Natureza e alcance da Avaliação de Impactos ambientais
  - 2.2. Aplicação da Avaliação de impactos em políticas públicas, programas e projetos
  - 2.3. A participação pública na Avaliação de Impactos.
  - 2.4. Os prazos na Avaliação de Impactos
  - 2.5. Principais atividades da Avaliação de Impactos: predição, avaliação de riscos, monitoramento, revisão de impactos e comunicação
  - 2.6. Estudo de Impactos Ambientais e Relatório de Impactos Ambientais
3. Análise dos Impactos Ambientais
  - 3.1. Identificação, interpretação e valoração
  - 3.2. Proposição de Medidas Mitigadoras
  - 3.3. Programa de acompanhamento e monitoramento dos Impactos Ambientais



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

- 3.4. Detalhamento dos fatores ambientais
4. Métodos de Avaliação de Impactos Ambientais
  - 4.1. Método “Ad Hoc”
  - 4.2. Método da Listagem de Controle (“Check List”)
  - 4.3. Método da Sobreposição de Cartas (“Overlay Mapping”)
  - 4.4. Método dos Modelos Matemáticos
  - 4.5. Método das Redes de interação
5. Classificação qualitativa e quantitativa de impactos ambientais
6. Etapas de elaboração e aprovação de um Estudo de Impacto Ambiental

### ***Bibliografia Básica***

---

CALIJURI, Maria do Carmo (Coord.); CUNHA, Davi Gasparini Fernandes (Coord.). Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão. Rio de Janeiro: Campus, c2013. xxxii, 789 p., il. (BG – 5\)

CUNHA, Sandra Baptista da (Org.); GUERRA, Antonio José Teixeira (Org.). Avaliação e perícia ambiental. 13.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012. 284 p. 13.ed. (BG - 5\)

GUERRA, Antonio José Teixeira (Org.); CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). Impactos ambientais urbanos no Brasil. 6.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. 416 p., il. (6.ed. BG – 5\)

### ***Bibliografia Complementar***

---

ARAÚJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antônio José Teixeira. Gestão ambiental de áreas degradadas. 11.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2014. 320 p., il. 11.ed. (BG – 6\)

DERISIO, José Carlos. Introdução ao controle de poluição ambiental. 3.ed. São Paulo: Signus, 2007. 192 p., il. 3.ed. (BG - 5\)

MIHELIC, J. R.; ZIMMERMAN, J. B. Engenharia ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2012. xxiii, 617p., il., ( BG – 5\)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

MÜLLER-PLANTENBERG, Clarita (Org.); AB'SABER, Aziz Nacib (Org.). Previsão de impactos: o estudo de impacto ambiental no Leste, Oeste e Sul : experiências no Brasil, na Rússia e na Alemanha. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2002. 573 p., il. 2.ed. (BG – 3\)

VESILIND, P. Aarne. Introdução à engenharia ambiental. Tradução de All Tasks; revisão técnica Carlos Alberto de Moya Figueira Netto, Lineu Belico dos Reis. São Paulo: Cengage Learning, c2011. xviii, 438p., il. [Broch.]. (BG - 6\)

\* Entre parêntesis a quantidade de exemplares por título nas bibliotecas do IFFluminense conforme as siglas a seguir: BG: Biblioteca *campus* Guarus; BC: Biblioteca Central; BI: Biblioteca *campus* Itaperuna; BM: Biblioteca *campus* Macaé; BL: Biblioteca *campus* Cabo Frio

Link para consulta: <http://www.biblioteca.iff.edu.br/informa/cgi-bin/biblio.dll?g=GERAL>