

DISCIPLINA: Estudo de Impactos Ambientais	CÓDIGO: DEAM.014
--	-------------------------

VALIDADE: Início: 1º sem/2013 Término:
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: **4 horas/aulas** Créditos: **04**
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional
Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental
Professor (a): Adriana Alves Pereira Wilken

Ementa:

Previsão de impactos ambientais no contexto da política nacional de meio ambiente. Planejamento de estudos de impacto ambiental: estudos envolvidos, formação de equipe multidisciplinar, cronograma. Métodos para identificação de impactos: matrizes, redes, listas de checagem, superposição de mapas e modelos de simulação. Descrição do ambiente impactado e identificação de fatores ambientais. Previsão e avaliação de impactos no ar, solo, mananciais superficiais e subterrâneos, meio biótico e meio antrópico (impactos socio-econômicos, culturais, arqueológicos e arquitetônicos). Métodos de avaliação de alternativas: análise de *trade off*, matrizes de decisão e ranqueamento de alternativas. Participação pública no processo: identificação do público e técnicas de gestão de conflitos. Preparo da documentação de um EIA/RIMA. Planejamento e controle de monitoramento e medidas mitigadoras. Estudos de caso e exemplos práticos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	7º	Análise e Caracterização Ambiental	Sim	-

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental
INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos -	Código
Cartografia	
Química Ambiental III	
Ecologia de Comunidades	
Co-requisitos -	
Geotecnia Ambiental	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Análise de Risco Ambiental	
Perícia Ambiental	
Sistema de Gestão Ambiental	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivo Geral: Capacitar o aluno a empregar metodologias e instrumentos de análise e avaliação de impactos ambientais utilizados na elaboração de Estudos de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA)..

Objetivos específicos

- 1.1-Familiarizar os alunos com a base Legal e Normativa que orienta os Estudos de Impacto Ambiental e o processo de licenciamento associado,
- 1.2. Capacitar os alunos a atuarem como agentes de licenciamento ambiental em situações que necessitem Estudos de Impacto Ambiental, com emprego dos instrumentos legais em uso no Estado.
- 1.3. Capacitar os alunos a procederem à leitura crítica do RIMA e à participação em audiências públicas,
- 1.4. Desenvolver a percepção dos alunos em relação à postura profissional do biólogo no processo de Licenciamento Ambiental, em especial no tocante à condução de Estudos de Impacto Ambientais e à atuação em equipes multidisciplinares com visão interdisciplinar.

Unidades de ensino		Carga-horária (horas/aula)
1	Previsão de impactos ambientais	4
2	Planejamento de estudos de impacto ambiental.	6
3	Caracterização Ambiental.	10
4	Prognóstico Ambiental.	8
5	Métodos de avaliação de alternativas.	8
6	Participação pública no processo	6
7	Documentação de um EIA/RIMA.	8
8	Medidas Mitigadoras e estudo de caso	10
Total		60

Observações:

Principais sites Internet a serem visitados pelos Alunos:

www.semad.mg.gov.br

www.feam.br

www.igam.mg.gov.br

www.ief.gov.br

www.mma.gov.br

www.ibama.gov.br

www.ana.gov.br

www.abema.org.br

www.epa.gov (Agência de Meio Ambiente dos Estados Unidos)

www.eea.eu.int (Agência Européia de Meio Ambiente)

www.iaia.org (Organização Internacional de Avaliação de Impactos Ambientais)

Bibliografia Básica

1. CALIJURI, M. C. e CUNHA., D. G. F. Engenharia Ambiental: Conceitos, tecnologia e gestão. Rio de Janeiro. Elsevier, 2013. 789p.
2. FORNASARI, N. F.; *et al.* Alterações no meio físico decorrentes de obras de engenharia. São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, 1992. Boletim 61.
3. MULLER-PLANTEMBERG, C.; AB'SABER, A. N. (Orgs.). *Previsão de impactos*. São Paulo: EDUSP, 1994. 576 p.

Bibliografia Complementar

1. BRAGA. et.al. Introdução à Engenharia Ambiental. 2a ed. São Paulo. Pearson Pretince Hall. 2005. 318p.
2. CANTER, L. *Environmental impact assessment: series in water resources and environmental engineering*. Boston: McGraw Hill, 1996. 2º ed. 660 p.
3. CHRISTOFOLETTI, A. Modelagem de Sistema Ambientais. ISBN 85-212-0177-X. Editora Edgar Blücher Ltda .
4. ODUM, H.T. , ODUM, E. Hombro y Naturaleza en bases energéticas. Ediciones Omega. Barcelona. 1981.
5. RODRIGUES, G. S. Avaliação de impactos ambientais em projetos de pesquisa: fundamentos, princípios e introdução à metodologia. Jaguariúna: EMBRAPA-CNPMA, 1998. 66 p.
6. SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de Impactos Ambientais: conceitos e métodos. Oficina de Textos. São Paulo, 2008. 495p.