

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO

DEPEC

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

IMPACTOS AMBIENTAIS NAS MEGACIDADES

CÓDIGO

GCIV 0819

PERÍODO

-

ANO

2011

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

GEXT 7201

Ciências do Ambiente

Mínimo de 50 créditos

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Uso e ocupação do solo. Urbanização: Causas e Consequências. Impactos Ambientais nos Sistemas Naturais. Conceitos básicos. Classificação e avaliação quantitativa e qualitativa dos impactos ambientais a partir de critérios. Legislação ambiental. Métodos de Avaliação de Impacto Ambiental. Soluções.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Braga, B. et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo. Editora Prentice Hall. 2005.
- Reis, L. B. **Energia, Recursos Naturais e a Prática do Desenvolvimento Sustentável**. São Paulo. Editora Manole. 2005.
- Philippi Jr., A. **Curso de Gestão Ambiental**. São Paulo. Editora Manole. 2004.

Bibliografia Complementar

- Branco, S. M. **Elementos de Ciências do Ambiente**. São Paulo. Editora Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. 1987.
- Fellenberg, G. **Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental**. São Paulo. Editora EPU. 2005.
- Negret, R. **Ecossistema: Unidade Básica para o Planejamento da Ocupação Territorial, Ecologia e Desenvolvimento**. Rio de Janeiro. Editora FGV. 1982.
- Sanchez, L. E. **Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos**. São Paulo. Editora Oficina de Textos. 2006.
- Tauk-Tornisielo, S. M. **Análise Ambiental: Uma Visão Multidisciplinar**. São Paulo. Editora UNESP. 1996.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer e compreender as causas e consequências da urbanização, bem como dos impactos ambientais gerados nos sistemas naturais e antrópicos
- Realizar o levantamento das possíveis soluções para a conservação ambiental
- Investigar as contribuições para a redução dos impactos da ocupação urbana

METODOLOGIA

- Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais
- Debates e estudos dirigidos

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Apresentação de trabalho de pesquisa: individual e em grupo
- Participação
- Assiduidade

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME

ASSINATURA

José Artur d'Oliveira Mussi

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME

ASSINATURA

Aline Guimarães Monteiro Trigo

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Uso e Ocupação do Solo

- 1.1 Urbanização
 - 1.1.1 Causas
 - 1.1.2 Consequências
- 1.2 Impactos ambientais
 - 1.2.1 Sistemas Naturais
 - 1.2.2 Sistemas Antrópicos
- 1.3 Caracterização e principais impactos observados nos sistemas
 - 1.3.1 Clima
 - 1.3.2 Solo
 - 1.3.3 Água
 - 1.3.4 Vegetação
 - 1.3.5 Ecossistemas

2 Conceitos Básicos: Aspectos e Impactos Ambientais

- 2.1 Relação Causa Efeito
- 2.2 Classificação e avaliação quantitativa e qualitativa dos impactos ambientais a partir de critérios

3 Legislação ambiental

- 3.1 Constituição Federal
- 3.2 Resoluções Conama
- 3.3 Estatuto da Cidade
- 3.4 Política Nacional do Meio Ambiente
- 3.5 Outros instrumentos legais federais

4 Métodos de Avaliação de Impacto Ambiental

- 4.1 Checklist ou listagem de controle
- 4.2 Matrizes
- 4.3 Sobreposição de mapas
- 4.4 Diagramas
- 4.5 Modelos de predição
- 4.6 Método *ad hoc*

5 Levantamento de soluções para redução dos impactos ambientais e para a conservação ambiental

6 Trabalho com Casos