

Ementas, Objetivos e Programas das Disciplinas

Disciplina: Impactos Ambientais de Obras Hídricas

C. horária: 20hs/aula | **Créditos 1,25**

Professor: Francisco Suetônio Bastos Mota, Dr

Objetivos

Proporcionar ao aluno os conhecimentos necessários à avaliação de impactos de projetos de aproveitamento de recursos hídricos.

Ementa

Impactos ambientais. Conceitos. Modalidades de impactos. Aspectos legais e institucionais. Impactos ambientais das atividades humanas: no meio físico, no meio biótico, no meio antrópico. Identificação e avaliação de impactos. Métodos de avaliação: listagem de impactos, matriz de impactos, redes de interação, outros. Impactos de obras hídricas: reservatórios e seus aproveitamentos; canais; drenagem; regularização de cursos d'água; transposição. Estudos de casos.

Programa

1. Impactos ambientais. Conceitos básicos. Tipos de impactos. As atividades humanas e seus impactos ambientais: no meio físico, no meio biótico, no meio antrópico.
2. Estudo de Impacto Ambiental. Conceituação. Aspectos legais e institucionais. Resoluções do CONAMA. Relatório de Impacto Ambiental.
3. Impactos das atividades humanas sobre os recursos hídricos. Aspectos qualitativos e quantitativos.
4. Componentes de uma avaliação de impactos ambientais. Diagnóstico ambiental. Avaliação de impactos. Medidas mitigadoras. Programas de monitoramento e acompanhamento.
5. Métodos de avaliação de impactos ambientais. Métodos "ad hoc". Listagem de impactos. Matrizes de interação. Redes de interação. Superposição de cartas. Modelos de simulação.
6. Avaliação de impactos ambientais de projetos de aproveitamento de recursos hídricos: barragens; aproveitamento hidroelétrico; retificação de cursos d'água; projetos de irrigação; extração de água subterrânea e recarga; diluição de despejos. Estudos de casos.
7. Medidas mitigadoras dos impactos ambientais de projetos de aproveitamento de recursos hídricos. Controle corretivo e preventivo da poluição da água. Disciplinamento do uso e ocupação do solo e a proteção dos recursos hídricos. Ações de caráter social. Estudos de casos.
8. Programas de acompanhamento e monitoramento dos impactos ambientais dos projetos de aproveitamento de recursos hídricos. Estudos de casos.

Bibliografia

GOUDIE, A. The human impact n the natural environment. Cambridge, Massachussets: The MIT Press, 1994.

JAIN, R. K. Environmental Assessment. New York: Mc Graw-Hill Inc., 1993.

MANUAL DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS. Curitiba: SEMA / IAP / GTZ, 1995.

MANUAL DE IMPACTOS AMBIENTAIS. Fortaleza: Banco do Nordeste, 1999.

MOTA, S. Introdução à Engenharia Ambiental. 3ª ed. Rio de Janeiro:ABES, 2003.

MÜLLER, A. C. Hidrelétricas, Meio Ambiente e Desenvolvimento. São Paulo: Makron Books, 1995.

TOMASI, L. R. Estudo de Impacto Ambiental. São Paulo: CETESB, 1993.