

EMENTA

2 - CONTROLE E PROTEÇÃO AMBIENTAL

Carga horária total: 80 h/a 67h

EMENTA: Controle ambiental na área da construção civil, impactos ambientais: EIA/RIMA; leis de proteção ambiental: proteção de mananciais, de nascentes de água, mata ciliares, de controle de efluentes e destinação de resíduos sólidos. Tecnologias conservacionistas em construção civil.

CONTEÚDOS:

- Impactos ambientais da construção civil;
- Movimentação de solo;
- Canalizações;
- Deslocamento populacional;
- Áreas verdes;
- Saneamento básico;
- Captação;
- Destinação de efluentes;
- Proteção de mananciais e nascentes;
- Serviços públicos;
- Coleta e destinação dos resíduos da construção civil;
- Coleta e destinação dos resíduos domésticos, industrial, químico e hospitalar;
- Tecnologias conservacionistas;
- Aproveitamento de energia eólica, solar, hídrica e gás metano;
- Uso racional dos recursos hídricos;
- Reaproveitamento de água servida, de precipitação pluvial;
- Utilização de equipamentos sanitários eficientes;
- Uso racional de energia;
- Aproveitamento da luz natural, da ventilação;

- Utilização de equipamentos para redução no consumo de energia.

BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, J. R. **Gestão ambiental:** para o desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: Thex, 2006.

BIDONE, F. R. A. **Resíduos sólidos provenientes de coletas especiais:** eliminação e valorização. Porto Alegre: ABES, 2001.

BRAGA, B. et. al. **Introdução à engenharia ambiental.** São Paulo: Prentice Hall, 2003.

BRANCO, S. M.; ROCHA, A. A. **Elementos de ciências do ambiente.** São Paulo: CETESB/ASCETESB, 1987.

D'AVIGNON, A.; LA ROVERE, E. L. **Manual de auditoria ambiental.** 2.ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001.

D'ALMEIDA, M. L. O.; VILHENA, A. **Lixo municipal:** manual de gerenciamento integrado. 2.ed. rev. ampl. São Paulo: IPT, 2000.

GILBERT, M. J. **Sistema de gerenciamento ambiental.** São Paulo: IMAM, 1995.

MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo.** 2.ed. Minas Gerais: Editora UFLA, 2006.

PICHAT, P. **A gestão dos resíduos.** Porto Alegre: Instituto Piaget, 1998.

ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C.; PHILIPPI Jr. A. **Curso de gestão ambiental.** Barueri: Manole, 2004.

SANTOS, R. F. **Planejamento ambiental:** teoria e prática. São Paulo: Oficina de textos, 2004.

SILVA, J. X. **Geoprocessamento para análise ambiental.** Rio de Janeiro: O autor, 2001.

VERDUM, R.; MEDEIROS, R. M. V. **RIMA - relatório de impacto ambiental:** legislação, elaboração e resultados. 5.ed. Porto Alegre: UFRGS, 2006.