

Escolhas de soluções ambientais
Ecoeficiência
Ecodesign
Semana de Engenharia Ambiental
Rotulagem e Marketing Ambiental
Educação Ambiental
Prova 2
Avaliação do ciclo de vida
A ação governamental no controle ambiental
Entrega e Apresentação do Trabalho Final da Disciplina
Entrega e Apresentação do Trabalho Final da Disciplina
Devolutivas
Recuperação

Bibliografia

DONAIRE, D. **Gestão ambiental na empresa**. 2ed. São Paulo: Atlas, 1999.
LANNA, A. E. **Instrumentos de gestão ambiental**: métodos de gerenciamento de bacias hidrográficas. Brasília: IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 1994.
MAIMON, D. **Passaporte verde: gestão ambiental e competitividade**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1996.
SEIFFERT, M.E. B. **Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental**. São Paulo: Atlas, 2007.

Tratamento de Resíduos Sólidos

Ementa: Caracterização física, química e biológica de resíduos. Reciclagem. Recuperação. Reutilização. Disposição e alternativas de reciclagem de resíduos sólidos. Tratamento biológico dos resíduos sólidos orgânicos. Aproveitamento de resíduos vegetais, de resíduos de madeira e de resíduos de animais. Aproveitamento dos resíduos sólidos (bagaço, torta de filtro e melaço) e líquidos (vinhaça) das indústrias canavieiras. Redução do risco associado ao resíduo pela redução de seu volume ou toxidez. Alternativas e limitações tecnológicas para o reaproveitamento de materiais.

Conteúdo programático:

Resíduos: definição, classificação e periculosidade; Tratamento de Resíduos: definição, importância, legislação; Critérios de desempenho e tomada de decisão sobre sistemas de tratamento; Tratamentos físico, químico, biológico, térmico; Tratamento de diferentes tipos de resíduos sólidos urbanos e industriais; Aterros Classe I e II: projeto, construção e operação; Aterros: sistemas de drenagem e tratamento de lixiviado e gás; adequação de aterros existentes; Remediação e fechamento de lixões.

Bibliografia

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas (2004). NBR 10004. Resíduos Sólidos – classificação. Rio de Janeiro. ABNT, 2004. 71p

- ALMEIDA et al. Lixo Municipal: manual de gerenciamento integrado. 2ª Ed. IPT/CEMPRE, 2000.
- AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. Rubber and Paper Recycling: A Pragmatic Approach. Washington, 1995.
- ANDREOLI, C.V.; VON SPERLING, M. Lodos de esgotos: tratamento e disposição final. Belo Horizonte: DESA-UFMG/SANEPAR, 2001.
- BIDONE, F.R.A.; POVINELLI, J. Conceitos Básicos de Resíduos Sólidos. São Carlos: EESC USP, 1999.
- CASSINI, S.T. (coord). Digestão de resíduos sólidos orgânicos e aproveitamento do biogás. Rio de Janeiro, PROSAB 3, 2003.
- CASTILHO JR., A.B. (coord). Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte. Rio de Janeiro: PROSAB 3, 2003.
- CASTILHOS JR., A. B., LANGE, L. C., GOMES, L. P., PESSIN, N. Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
- LIMA, J. D. de. Sistemas Integrados de Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos. Rio de Janeiro: ABES, 2005. 277 p.
- LIMA, L. M. Q. Lixo: Tratamento e Biorremediação. 3ª Ed. São Paulo: Rima, 2004.
- SABETAI, C. Os bilhões perdidos no lixo. 3ª Ed. São Paulo: Humanitas, 1999.
- SPADOTTO, C.; WAGNER, R. Gestão De Resíduos Na Agricultura E Agroindústria, 1ª Ed. Editora Fepaf, 2006.
- VALLE, C. E. Do Como se preparar para as normas ISO 14001: qualidade ambiental. São Paulo: Pioneira, 2000.

Legislação Ambiental e Normas Técnicas de Engenharia de Segurança do Trabalho

Ementa: Política e Legislação Ambiental de Âmbito municipal, Estadual e Federal. Normas Técnicas de Segurança do Trabalho, Saúde e Meio ambiente.

Conteúdo programático:

- DEFINIÇÕES
- LEGISLAÇÃO AMBIENTAL
- EVOLUÇÃO NORMATIVA
- RESOLUÇÕES CONAMA
- LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- CONFLITOS NORMATIVOS EM MATÉRIA AMBIENTAL: A PREVALÊNCIA DA PROTEÇÃO
- AS PRINCIPAIS DIRETIVAS INTERNACIONAIS DE PROTEÇÃO AO TRABALHADOR.
- A CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O TRABALHO.
- A CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO E A SEGURANÇA E SAÚDE DOS TRABALHADORES.
- O TRABALHO DA MULHER E DO ADOLESCENTE.
- A PREVIDÊNCIA SOCIAL E O ACIDENTE DO TRABALHO
- A RESPONSABILIDADE CIVIL E CRIMINAL PELO ACIDENTE DE TRABALHO.