DISCIPLINA: Gestão de Resíduos Sólidos	**CÓDIGO**: DEAM.011

VALIDADE: Início: 2 sem/2012 Término:
Carga Horária: Total: 60 horas-aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

Manejo, classificação, origem e natureza dos resíduos sólidos. Quarterização e caracterização dos resíduos. Serviços de limpeza pública: acondicionamento, coleta e transporte. Coleta seletiva. Reciclagem. Tratamento e disposição final dos resíduos sólidos, compostagem, incineração, pirólise, aterros sanitário e controlado, manejo de biogás e chorume. Gestão dos resíduos sólidos. Elementos de Projetos e operação de aterros sanitários.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	6°	Planejamento e Gestão Ambiental	Sim	-

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	**Código**
Química Ambiental II	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

Objetivo Geral: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*	
1	Fornecer ao aluno informações técnicas, econômicas e ambientais que o possibilite ter uma visão global sobre o gerenciamento integrado dos resíduos sólidos, considerando aspectos legais e normativos.

Unidades de ensino		**Carga-horária (horas/aula)**
1	Manejo, classificação, origem e natureza dos resíduos sólidos	4
2	Situação atual dos resíduos sólidos no mundo e no Brasil	4
3	Quarterização e caracterização dos resíduos.	4
4	Serviços de limpeza pública: acondicionamento, coleta e transporte.	8
5	Coleta seletiva.	6
6	Reciclagem.	6
7	Tratamento compostagem, incineração, pirólise, aterros sanitário e controlado, manejo de biogás e chorume.	14

8	Gestão dos resíduos sólidos.	6
9	Elementos de Projetos e operação de aterros sanitários.	2
10	Avaliações	6
	Total	60

Bibliografia Básica

1.BARROS, R.T.V. *Elementos de Gestão de Resíduos Sólidos*. Belo Horizonte:Ed. Tessitura. 2012, 424 p.

2.FIGUEIREDO, D. V. *Manual para Gerenciamento de resíduos químicos perigosos de instituições de ensino e pesquisa*. Belo Horizonte-Conselho Regional de Química de Minas Gerais, 2006, 364 p.

3. LEITE, P. R. *Logística Reversa: Meio Ambiente e competitividade*. São Paulo: Person Prentice Hall, 2ª edição, 2009, 240 p.

Bibliografia Complementar

1. JARDIM, N. S.; *et al* (Cord.). *Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado.* São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas-CEMPRE, 2000. (revisada e ampliada)

2. MINISTÉRIO DA SAÚDE; FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE; COORDENAÇÃO DE SANEAMENTO. *Manual de saneamento*. Brasília: COEDE; ASPLAN; FNS. 1999. 374 p. 3ª ed.

3. VESILIND, P.A.; MORGAN, S.M. *Introdução à Engenharia Ambiental*. 2a edição traduzida, São Paulo: Cengage Learning, 2011, 438p.

4. MANO, E.B; PACHECO, E. B.A.V.; BONELLI, C.M.C. *Meio Ambiente, Poluição e Reciclagem.* São Paulo: Edgard Blugher, Ed. 2009, 182 p.

5. MONTEIRO, J.H. P. *Manual de Gerenciamento de Resíduos Integrado de Resíduos Sólidos.* Rio de Janeiro: IBAM, 2001.