

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO
CSTGA

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
Tratamento de Resíduos Sólidos

CÓDIGO
GEDA 9230

PERÍODO
4º

ANO
2016

SEMESTRE
2º

PRÉ-REQUISITOS
Resíduos Sol. Urbanos e Limpeza Pública

CRÉDITOS
4

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
4	0	0

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
72

EMENTA
Resíduos Sólidos - Sistemas de Manejo - Tratamento - Destinação Final - Minimização de Resíduos Sólidos.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BASICA
1.BARTHOLOMEU D. B.; CAIXETA-FILHO, J. V. Logística ambiental de resíduos sólidos . Editora Atlas, 2010.
2. ANDREOLI, C. V.; ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL. Resíduos sólidos do saneamento: processamento, reciclagem e disposição final . Curitiba, PR, 2001.
3. CASTILHOS JUNIOR, A. B. Alternativas de disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas comunidades . Florianópolis, SC; Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2002.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. DIAGNÓSTICO do manejo de resíduos sólidos urbanos. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento - SNIS. Brasília: SNSA: IPEA, 2005
2. FERNANDES, J. U. J. Lixo: limpeza pública urbana: gestão de resíduos sólidos sob o enfoque do direito administrativo . Belo Horizonte, MG: Del Rey, 2001.
3. RIBEIRO, D. V.; MORELLI, M. R. Resíduos sólidos: problema ou oportunidade? Rio de Janeiro: Interciência, 2009.
4. BIDONE, F. R. A. Resíduos sólidos provenientes de coletas especiais: eliminação e valorização . Porto Alegre, RS: 2001.
5. PEREIRA, N. Manual de compostagem: processo de baixo custo . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007.

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer ao aluno ferramentas para o conhecimento dos diferentes tipos de tratamento de resíduos sólidos gerados pelas indústrias, de acordo com as fontes utilizadas para inertização da sua composição, bem como de suas destinações finais.
--

METODOLOGIA

Aulas expositivas utilizando recursos audiovisuais. Estudo dirigido. Trabalhos individuais ou em grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Exercícios de fixação de aprendizagem. Provas.
--

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
------------------------------	--

NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
--	--

NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA

1. RESÍDUOS SÓLIDOS - Origem e Classificação quanto à origem e efeitos.
--

1.2 Poluição do solo, ar e água.

1.3 Classificação segundo a ABNT e FEEMA.

1.4 Fontes de resíduos sólidos na indústria.
--

2. SISTEMAS DE MANEJO - Classificação.

2.1 Segregação e acondicionamento. Coleta e transporte. Destinação.

3. TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
--

3.1 Pré -tratamentos: Desidratação, Neutralização, Equalização, Solidificação e Encapsulamento.

3.2 Landfarming.

3.3 Incineração.

4. DESTINAÇÃO FINAL

4.1 Propriedades e classificação.

4.2 Solo. Compactação

4.3 Aquíferos. Contaminação.

4.4 Tipos de destinação.

4.5 Aterros

5. MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
