

DISCIPLINA: Gestão de Resíduos Sólidos	CÓDIGO: DECMA. 63
---	--------------------------

VALIDADE: Início: Agosto/2017

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

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.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	11º	Hidrotecnia e Recursos Ambientais	Não	Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Química Aplicada	DFG.5
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

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	Apresentação Apresentação da disciplina e metodologia de ensino/aprendizagem	2
2	Origem e classificação Classificação, origem e natureza dos resíduos sólidos	4
3	Quarterização e caracterização dos resíduos;	4
4	Serviços de limpeza e coleta Serviços de limpeza pública: acondicionamento, coleta e transporte;	6
5	Coleta seletiva;	4
6	Reciclagem.	10
7	Tratamento e disposição final dos RS Tratamento e disposição final dos resíduos sólidos, compostagem,	8

	incineração, pirólise, aterro sanitário.	
8	Compostagem da fração orgânica de resíduos sólidos urbanos	8
9	Caracterização de lixão, aterro controlado e aterro sanitário	2
10	Aterro sanitário: manejo de biogás e chorume; elementos de projetos e operação de aterros sanitários.	10
11	Gerenciamento Gerenciamento integrado de resíduos sólidos.	2
Total		60

Bibliografia Básica

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 10.004:2004</i> : resíduos sólidos - classificação. Rio de Janeiro: ABNT, 2004. Disponível em: < http://www.videverde.com.br/docs/NBR-n-10004-2004.pdf >. Acesso em: 02 ago. 2016.
2	BIDONE, F. R. A.; POVINELLI, J. <i>Conceitos básicos de resíduos sólidos</i> . São Paulo: Rima, 1999.
3	D'ALMEIDA, M. L. O. <i>Lixo municipal</i> : manual de gerenciamento integrado. 3. ed. São Paulo: IPT/CEMPRE, 2010.

Bibliografia Complementar

1	BRASIL. Congresso Nacional. <i>Lei 12.305</i> , de 02 de Agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 2010. Disponível em: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm >. Acesso em: 02 ago. 2016.
2	INÁCIO, C. T.; MILLER, P. R. M. <i>Compostagem</i> : ciência prática para a gestão de resíduos sólidos. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 2009.
3	LIMA, L. M. Q. <i>Lixo</i> : tratamento e biorremediação. São Paulo: Hemus, 1995.
4	BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. <i>Manual de saneamento</i> . 3. ed. Brasília, DF: Ministério da Saúde: Fundação Nacional da Saúde, 1999.
5	NETO, J. T. P. <i>Gerenciamento do lixo urbano</i> : aspectos técnicos e operacionais. Viçosa: Ed. UFV, 2013.