



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Curitiba



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação
QB54G	Resíduos Sólidos Urbanos	Nota/Conceito E Frequência

Carga Horária					
AT	AP	APS	AD	APCC	Total
3	0	7	0	0	48
<ul style="list-style-type: none"> • AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • AD: Atividades a Distância (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas. 					

Objetivo		
Conhecer critérios para classificação, manuseio, armazenamento e estratégias para a segregação e coleta, assim como conhecer conceitos, normas e legislação pertinente. Entender as tecnologias de tratamento e disposição final de resíduos.		
Ementa		
Resíduos sólidos. Resíduos sólidos urbanos: coleta, transporte, tratamento e disposição final. Resíduos serviços da saúde e resíduos radioativos. Resíduos da construção civil.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Resíduos sólidos.	Introdução: conceitos básicos; Classificação dos resíduos de acordo com: a natureza física, com a composição química, e com a sua origem; Geração de RSU, fatores influentes na sua geração, quantificação, características físicas, química e biológicas; Critérios de classificação em relação aos riscos potenciais ao meio ambiente (NBR 10004); Amostragem (NBR 10007), Lixiviação (NBR 10005),

Ordem	Ementa	Conteúdo
		Solubilização (NBR 1006); Legislação (Resoluções municipais, estaduais e federais)
2	Resíduos sólidos urbanos: coleta e transporte.	Recipientes de coleta, veículos coletores, transporte e armazenamento de RSU, dimensionamento da coleta domiciliar; Legislação específica e NBRs da ABNT Segregação dos materiais e coleta seletiva
3	Tratamento e disposição final	Tratamentos: compostagem e vermicompostagem Incineração. Disposição final: aterro sanitário, aterro controlado.
4	Resíduos serviços da saúde e resíduos radioativos	Conceitos básicos; Classificação; Legislação específica coleta, transporte e armazenamento; Tratamentos e disposição final.
5	Resíduos da construção civil.	Conceitos básicos; Classificação; Legislação específica; Coleta, transporte e armazenamento; Tratamentos e disposição final.

Bibliografia Básica				
Descrição	ISBN	Ano de Publicação	Chamada UTFPR	Tipo de Obra
LIXO municipal:. manual de gerenciamento integrado. São Paulo: IPT/CEMPRE, c1995. xvii, 278 p. ISBN 85-09-00106-5.	85-09-00106-5	1995	628.744 L788I	Livros
MARQUES NETO, José da Costa. Gestão dos resíduos de construção e demolição no Brasil . São Carlos, SP: RiMa, 2005. 152 p. ISBN 8576560437.	8576560437	2005	628.44 M357g	Livros
MANO, Eloisa Biasotto. Polímeros como materiais de engenharia . São Paulo, SP: E. Blücher, c1991. 197 p. ISBN 85-212-0060-9.	9788521200604	1991	620.192 M285p	Livros
CALLISTER, William D.; RETHWISCH, David G. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012. xxi, 817 p. ISBN 9788521621249.	9788521621249	2012	620.11 C162c 8. ed.	Livros

Bibliografia Complementar				
Descrição	ISBN	Ano de Publicação	Chamada UTFPR	Tipo de Obra
PROGRAMA DE PESQUISA EM SANEAMENTO BÁSICO (BRASIL). Metodologias e técnicas de minimização, reciclagem e reutilização de resíduos sólidos urbanos . Rio de Janeiro: ABES, 1999. 65 p.		1999	628.4 M593m	Livros

Bibliografia Complementar				
Descrição	ISBN	Ano de Publicação	Chamada UTFPR	Tipo de Obra
PROGRAMA DE PESQUISA EM SANEAMENTO BÁSICO (BRASIL). Manual prático para a compostagem de bio sólidos . Rio de Janeiro: ABES, 1999. 84 p.		1999	631.875 M294m	Livros
ALTERNATIVAS de disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas comunidades: coletânea de trabalhos técnicos. Rio de Janeiro: ABES; São Paulo: RiMa, 2002. 92 p. (Lixo ;3) ISBN 85-86552-35-6	85-86552-35-6	2002	628.445 A466a	Livros
ANDREOLI, Cleverson Vitorio; LARA, Aderlene Inês; FERNANDES, Fernando Tavares. Reciclagem de bio sólidos : transformando problemas em soluções. 2. ed. Curitiba: SANEPAR, 2001. 300 p.		2001	628.36 R297r 2.ed.	Livros
LARA, ADERLENE INÊS; COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ; PROGRAMA DE PESQUISA EM SANEAMENTO BÁSICO (BRASIL). Uso e manejo do lodo de esgoto na agricultura . Rio de Janeiro: ABES, 1999. 97 p.		1999	628.364 U86u	Livros
KIEHL, Edmar José. Manual de compostagem : maturação e qualidade do composto. Piracicaba: E.J. Kiehl, 1998. 171 p.		1998	631.875 K47m	Livros

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Plano sem Alteração.	Larissa Kummer	14/08/2015	Alessandro Feitosa Machado	19/08/2015