



### Informações da disciplina

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

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

<b>Objetivo</b>
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.
<b>Ementa</b>
Resíduos sólidos. Resíduos sólidos urbanos: coleta, transporte, tratamento e disposição final. Resíduos serviços da saúde e resíduos radioativos. Resíduos da construção civil.

<b>Conteúdo Programático</b>		
<b>Ordem</b>	<b>Ementa</b>	<b>Conteúdo</b>
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 L7881	Livros
MARQUES NETO, José da Costa. <b>Gestão dos resíduos de construção e demolição no Brasil.</b> São Carlos, SP: RiMa, 2005. 152 p. ISBN 8576560437.	8576560437	2005	628.44 M357g	Livros
MANO, Eloisa Biasotto. <b>Polímeros como materiais de engenharia.</b> 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. <b>Ciência e engenharia de materiais:</b> 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). <b>Metodologias e técnicas de minimização, reciclagem e reutilização de resíduos sólidos urbanos.</b> 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). <b>Manual prático para a compostagem de bioSSólidos.</b> 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. <b>Reciclagem de bioSSólidos:</b> 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). <b>Uso e manejo do lodo de esgoto na agricultura.</b> Rio de Janeiro: ABES, 1999. 97 p.		1999	628.364 U86u	Livros
KIEHL, Edmar José. <b>Manual de compostagem:</b> 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

02/12/2015

16:05