



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Química	Campus:	Sede
Departamento:	Engenharia Química		
Centro:	Tecnologia		

COMPONENTE CURRICULAR

Nome: Reciclagem de Resíduos Urbanos		Código:12316
Carga Horária: 102 h	Periodicidade: Semestral (S2)	Ano de Implantação: 2023
1. EMENTA Conhecimento de materiais recicláveis. Importância da reciclagem. Processos de reciclagem.		
2. OBJETIVOS Analisar pontos de coleta. Visitar cooperativas de reciclagem. Realizar seminários de sensibilização ambiental em escolas de ensino fundamental e médio. Elaborar um projeto de reciclagem de material.		

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Introdução à Gestão de Resíduos Sólidos
a. Panorama geral da Gestão de Resíduos Sólidos
b. Importância e impactos ambientais, sociais e econômicos de Resíduos Sólidos
c. Etapas da Gestão dos Resíduos Sólidos (Caracterização, Coleta Seletiva, Logística Reversa e Disposição Final)
2. Legislação Ambiental e a Política de Resíduos Sólidos (PNRS)
a. Tópicos principais da PNRS
b. Política Ambiental da UEM
3. Caracterização dos Resíduos Sólidos
a. Descrição dos tipos de Resíduos Sólidos
4. Coleta Seletiva e Logística Reversa
a. Cadeia da Coleta Seletiva na UEM e/ou no município
5. Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos
6. Tecnologias para a Reciclagem e Reutilização de Resíduos Sólidos

4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
BRASIL. Lei 12.305, 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. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 03 ago.
BARBOSA, R. P.; IBRAHUN, F. I. D. Resíduos Sólidos: impactos, manejo e gestão ambiental. São Paulo: Editora Érica, 2014.
TELLES, D. D'A. Resíduos Sólidos: gestão responsável e sustentável. São Paulo: Blucher, 2022.
VESILIND, P. A.; MORGAN, S. M. Introdução à Engenharia Ambiental. Editora Cengage Learning, 2011.

4.2- Complementares

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10004: Resíduos Sólidos – Classificação. Rio de Janeiro-RJ, 2004.

SÃO PAULO. Cadernos de Educação Ambiental: Resíduos Sólidos. 2^a Ed. São Paulo: Secretaria do Meio Ambiente, 2014

SILVEIRA, A. L. De volta ao ciclo: tecnologias para a reciclagem de resíduos. Curitiba: InterSaber, 2021.

Aprovado no Departamento de
Engenharia Química em 30/06/2023

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO