



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|---|------------------------------|
| CÓDIGO: FECIV39022 | COMPONENTE CURRICULAR: RESÍDUOS SÓLIDOS | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil | | SIGLA: FECIV |
| CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas | CH TOTAL PRÁTICA: - | CH TOTAL: 60 horas |

1. **OBJETIVOS**

Fornecer informação técnica e ambiental e capacitar para uma visão global sobre o gerenciamento integrado dos resíduos sólidos, considerando aspectos legais e normativos. Conhecer os diferentes tipos de resíduos sólidos, sua classificação, problemática ambiental e possibilidades de gerenciamento adequado. Apresentar a importância de uma atuação sustentável no segmento da construção civil, do ponto de vista ambiental e técnico, que esteja em harmonia com as novas posturas ambientais, promovendo a minimização de impactos ambientais gerados na construção civil.

2. **EMENTA**

Resíduos sólidos. Políticas e planos de gestão. Gerenciamento. Disposição final. Resíduo de construção civil e demolição.

3. **PROGRAMA****1 Resíduos sólidos**

- 1.1 Definição
- 1.2 Composição e características (químicas, físicas e biológicas) dos resíduos sólidos
- 1.3 Classificação dos resíduos sólidos

2 Políticas e planos de gestão de resíduos sólidos

- 2.1 Panorama brasileiro
- 2.2 Gestão integrada de resíduos sólidos

3 Gerenciamento de resíduos sólidos

- 3.1 Acondicionamento
- 3.2 Coleta e transporte de resíduos sólidos
- 3.3 Reutilização, reciclagem, coleta seletiva e logística reversa

3.4 Compostagem e biodigestores

3.5 Coprocessamento

3.6 Tratamento térmico

4 Disposição final de resíduo sólidos

4.1 Estimativas de quantidades geradas

4.2 Critérios de projeto e operação

4.3 Dimensionamento de aterro sanitário não perigosos

4.4 Tratamento e aproveitamento energético de biogás

4.5 Noções de tratamento de efluentes líquidos

4.6 Encerramento de aterro sanitário

5 Resíduos de construção civil e demolição - RCD

5.1 Definição, classificação e gestão de resíduos de construção civil e demolição

5.2 Gerenciamento sustentável de resíduos em canteiros de obra

5.3 Critérios e dimensionamento de aterros de materiais inertes, áreas de transbordo e triagem e áreas de reciclagem de resíduos de construção civil e demolição (RCD)

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARTHOLOMEU, D. B.; CAIXETA-FILHO, J. V. (org.). **Logística ambiental de resíduos sólidos**. São Paulo: Atlas, 2011.

JARDIM, A.; YOSHIDA, A.; MACHADO FILHO, J. V. **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. Barueri: Manole, 2012.

MARQUES NETO, J. C. **Gestão dos resíduos de construção e demolição no Brasil**. São Carlos: Rima, 2005.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROS, R. M. **Tratado sobre resíduos sólidos: gestão, uso e sustentabilidade**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.

BOURSCHEID, J. A.; SOUZA, R. L. **Resíduos de construção e demolição como material alternativo**. Florianópolis: IF-SC, 2010.

CASSINI, S. T. (coord.). **Digestão de resíduos sólidos orgânicos e aproveitamento do biogás**. Rio de Janeiro: ABES: Rima, 2003.

PAIVA, E. C. R. **Gestão de resíduos sólidos orgânicos: compostagem: variáveis de projeto e operação**. Saarbrücken: Novas Edições Acadêmicas, 2014.

PHILIPPI JÚNIOR, A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C. (ed.). **Curso de gestão ambiental**. 2. ed. Barueri: Manole, 2014.

6. APROVAÇÃO

Giovana Bizão Georgetti

Paulo Roberto Cabana Guterres



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizaro Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 29/03/2023, às 15:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3859696** e o código CRC **84E4F329**.