



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Resíduos Sólidos II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Agrárias	<b>SIGLA:</b> ICIAG	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

**1. OBJETIVOS**

Desenvolver habilidades para que os alunos sejam capazes de planejar e gerenciar aterros sanitários.

**2. EMENTA**

Conceitos gerais. Princípios da decomposição em aterros sanitários. Projeto dos aterros sanitários. Construção e operação de aterros sanitários. Sistemas de monitoramento de aterros sanitários. Encerramento de aterros sanitários.

**3. PROGRAMA**

1 Introdução

1.1 Conceitos gerais

1.2 Geração, composição e caracterização dos resíduos e rejeitos

1.3 Tipos de Aterros: vantagens e desvantagens

1.4 Legislação vigente

2 Princípios da decomposição em aterros sanitários

2.1 Decomposição dos resíduos

2.2 Fatores intervenientes no processo

2.3 Formação e caracterização do chorume produzido

2.4 Formação e caracterização dos gases produzidos

3 Projeto de aterros sanitários

3.1 Cálculo de volume

3.2 Seleção do local para instalação

3.3 Sistema de impermeabilização

3.4 Sistemas de drenagem de águas pluviais

3.5 Sistemas de drenagem de percolados

3.6 Sistemas de drenagem de gás

3.7 Tratamento de percolados

3.8 Cobertura final

4 Construção e operação de aterros sanitários

4.1 Instalações de apoio

- 4.2 Equipamentos de operação
- 4.3 Controle operacional
- 5 Monitoramento de aterros sanitários
- 6 Encerramento do aterro sanitário

## PRÁTICA

- 1 Projeto de aterro sanitário

### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, B. et al. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 318 p.

BOSCOV, M. E. U. **Geotecnia ambiental**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 248 p.

PHILIPPI JR., A. (Coord.). **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. Barueri: Manole, 2012. 732 p.

### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTILHOS JUNIOR, A. B. **Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte**. Rio de Janeiro: ABES, 2003. 280 p.

PEREIRA NETO, J. T. **Gerenciamento do lixo urbano: aspectos técnicos e operacionais**. Viçosa: UFV, 2007. 129 p.

GRIPPI, S. **Lixo, reciclagem e sua história: guia para as prefeituras brasileiras**. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. 166 p.

LIMA, L. M. Q. **Lixo, Tratamento e biorremediação**. São Paulo: Ed. Hemus, 1995. 265 p.

MACEDO, J. A. B. **Introdução a química ambiental: química & meio ambiente & sociedade**. Juiz de Fora: Conselho Regional de Química, 2006. 1027 p.

### 6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira  
Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia Ambiental e Sanitária

Beno Wendling  
Diretor do Instituto de Ciências  
Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:32, 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 **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 09:38, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0834325** e o código CRC **DBC7C739**.