



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Gestão de Resíduos Sólidos	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Escola Técnica de Saúde		<b>SIGLA:</b> ESTES
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30h	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30h	<b>CH TOTAL:</b> 60h

## OBJETIVOS

Capacitar o aluno acerca do gerenciamento de resíduos sólidos e principais formas de tratamento de resíduos sólidos.

Estabelecer alternativas de gerenciamento e tratamento de resíduos de forma a minimizar os impactos da geração de resíduos urbanos, agrícolas e industriais ao meio ambiente.

Compreender normas e legislações de tratamento de resíduos existentes no Brasil e no mundo.

## EMENTA

Conceitos gerais de resíduos sólidos, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos urbanos e rurais. Classificação dos resíduos urbanos. As políticas públicas na área de gestão de resíduos sólidos urbanos. Manejo de resíduos sólidos urbanos: acondicionamento, coleta, transporte, tratamento, disposição final. Aterro Sanitário. Compostagem. Biorremediação de áreas degradadas por resíduos urbanos. Estrutura organizacional dos serviços urbanos: aspectos operacionais, financeiros, administrativos, jurídicos e sociais.



## PROGRAMA

### CONCEITOS E FUNDAMENTOS

Resíduos

Hierarquia no manejo de resíduos

Aspectos ambientais e econômicos

### CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Classificação

Composição

Propriedades

### GERAÇÃO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Panorama mundial

Panorama nacional

Panorama regional

### MNEJO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Geração

Coleta e Transporte

Processamento de Resíduos

Reciclagem

Tratamento e Compostagem

Disposição Final

### RESÍDUOS SÓLIDOS AGROINDUSTRIAIS

Geração de resíduos

Tratamento dos resíduos

Uso e deposição dos resíduos

### RESÍDUOS PERIGOSOS



Industriais  
Serviços de Saúde  
Especiais  
MODELOS DE GESTÃO  
Políticas governamentais e legislação  
Sistema de Gestão Ambiental  
Análise do Ciclo de Vida

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, B. et. al. **Introdução a engenharia ambiental**. 2ª. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

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

INSTITUTO BRASILEIRO DE ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS. **Manual Gerenciamento Integrado de resíduos sólidos**. Rio de Janeiro, 2001. Disponível em <<http://www.resol.com.br/cartilha4/manual.pdf>>. Acesso em: 18 out. 2018.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (Brasil). **Manual de Saneamento**. 3. ed. Brasília, DF: 1999.

GRIPPI, S. **Lixo, reciclagem e sua história: guia para as prefeituras brasileiras**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.

LIMA, L. M. Q. **Lixo: tratamento e biorremediação**. São Paulo: Hemus, 1995.

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



PHILIPPI JUNIORR, A. **Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável.** Barueri: Manole, 2005.

## APROVAÇÃO

20/09/2018

  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Profa. Dra. Camila N. Junqueira  
Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental  
Portaria R nº 40/2017

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20/09/2018

  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos  
Diretor da Escola Técnica de Saúde  
Portaria R nº 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica