



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> GZT 056	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MANEJO DE DEJETOS ANIMAIS	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA	<b>SIGLA:</b> FAMEV	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 45 horas

### 1. OBJETIVOS

1. Conhecer as características estruturais e funcionais dos dejetos animais.
2. Conhecer os principais sistemas de manejo dos diversos dejetos animais.
3. Compreender os princípios de tratamento de dejetos animais.
4. Explorar os parâmetros físicos e químicos utilizados no monitoramento do tratamento de dejetos.
5. Conhecer os indicadores microbiológicos de eficácia dos sistemas de tratamento de dejetos.
6. Discutir sobre a utilização de dejetos da cadeia produtiva animal
7. Avaliar o impacto ambiental e os riscos sanitários associados à utilização dos efluentes de sistemas de tratamento de dejetos.
8. Compreender a legislação ambiental no que diz respeito aos dejetos animais.

### 2. EMENTA

Características estruturais e funcionais dos dejetos animais. Principais sistemas de manejo e princípios de tratamento dos dejetos animais. Parâmetros físicos e químicos utilizados no monitoramento do tratamento de dejetos. Indicadores microbiológicos de eficácia dos sistemas de tratamento. Utilização de dejetos da cadeia produtiva animal. Avaliação de impacto ambiental e riscos sanitários. Legislação ambiental.

### 3. PROGRAMA

1. Características estruturais e funcionais dos dejetos animais
  1. - Definição
  1. - Propriedades físicas e químicas
  1. - Medidas qualitativas e quantitativas
2. Sistemas de manejo dos diversos dejetos animais
  2. - Esterqueiras
  2. - Bioesterqueiras
  2. - Composteiras

2. - Cama Sobreposta
  3. princípios de tratamento de dejetos animais
    3. - Processos físicos
    3. - Processos químicos
    3. - Processos biológicos
    3. - Biodigestores
  4. Parâmetros físicos e químicos utilizados no monitoramento do tratamento de dejetos
    4. - Amostragem
    4. - Parâmetros físicos
    4. - Parâmetros químicos
  5. Indicadores microbiológicos de eficácia dos sistemas de tratamento de dejetos
    5. - Características microbiológicas dos dejetos
    5. - Definição de indicadores
    5. - Técnicas laboratoriais
  6. Utilização de dejetos da cadeia produtiva animal
    6. - Fertilizantes e biofertilizantes
    6. - Biogás
    6. - Créditos de carbono
    6. - Utilização na alimentação animal
  7. Impacto ambiental e riscos sanitários associados à utilização dos efluentes de sistemas de tratamento de dejetos animais
    7. - Definição
    7. - Desequilíbrio ambiental físico, químico e biológico
    7. - Recursos hídricos
    7. - Proliferação de vetores
    7. - Qualidade do ar
    7. - Estratégias de controle do impacto ambiental
  8. Legislação ambiental no que diz respeito aos dejetos animais
    8. - Principais diretrizes
    8. - Parâmetros de lançamento em recursos hídricos
- Parâmetros de lançamento no solo

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BARSANO, P.R.; BARBOSA, R.P.; IBRAHIM, F.I.D. **Legislação ambiental**. São Paulo: Erica, 2019. Livros. (1 recurso online). (Eixos. Ambiente e saúde). ISBN 9788536528311. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536528311>. Acesso em: 20 out. 2022.

MOREIRA M.S. **Estratégia e implantação da gestão ambiental**. Belo Horizonte: Editora Desenvolvimento Gerencial, 2001.

SOBESTIANSKY, J., WENTZ, I., SILVEIRA, P.R.S.; SESTI, LAC. **Suinocultura Intensiva**. Brasília: EMBRAPA, 1998.

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CONSTRUÇÃO e operação de biodigestores. Jaboticabal; Viçosa: Ed. da UNESP: CPT, 2006. 1 DVD (70min.), son., color. + + 1 manual. (Energia alternativa). ISBN 8576010313.

DAL BOSCO, T.C. (org.). **Compostagem e vermicompostagem de resíduos sólidos**: resultados de pesquisas acadêmicas. São Paulo: Blucher, 2017. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788580392371. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788580392371>. Acesso em: 20 out. 2022.

LÉON, G. S; CAVALLINI, J. M. **Tratamento e uso de águas residuárias**. Campina Grande/ PB: UFP, 1999. 109 p.

TAUK - TORNISIELO, S. M. Microorganismos como indicadores de impactos ambientais. In: MAIA, N. B. (coord.) **Indicadores ambientais**. Sorocaba: Martos, 1997. p. 157 - 184.

VON SPERLING, M. **Lagoas de estabilização**: princípios do tratamento biológico de águas residuárias. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1996.

## 6. APROVAÇÃO

**Camila Raineri**  
Coordenador(a) do Curso de Zootecnia

**TERESINHA INÊS DE ASSUMPCÃO**  
Diretor(a) da Famev



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:42, 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 **Teresinha Ines de Assumpção, Diretor(a)**, em 08/02/2024, às 16:21, 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 **4883694** e o código CRC **97A6A145**.