



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## 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	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 45

### 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.

### 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.



## PROGRAMA

1. Características estruturais e funcionais dos dejetos animais
  - 1.1 - Definição
  - 1.2 - Propriedades físicas e químicas
  - 1.3 - Medidas qualitativas e quantitativas
  
2. Sistemas de manejo dos diversos dejetos animais
  - 2.1 - Esterqueiras
  - 2.2 - Bioesterqueiras
  - 2.3 - Composteiras
  - 2.4 - Cama Sobreposta
  
3. Princípios de tratamento de dejetos animais
  - 3.1 - Processos físicos
  - 3.2 - Processos químicos
  - 3.3 - Processos biológicos
  - 3.4 - Biodigestores
  
4. Parâmetros físicos e químicos utilizados no monitoramento do tratamento de dejetos
  - 4.1 - Amostragem
  - 4.2 - Parâmetros físicos
  - 4.3 - Parâmetros químicos
  
5. Indicadores microbiológicos de eficácia dos sistemas de tratamento de dejetos
  - 5.1 - Características microbiológicas dos dejetos
  - 5.2 - Definição de indicadores
  - 5.3 - Técnicas laboratoriais
  
6. Utilização de dejetos da cadeia produtiva animal
  - 6.1 - Fertilizantes e biofertilizantes
  - 6.2 - Biogás
  - 6.3 - Créditos de carbono
  - 6.4 - Utilização na alimentação animal
  
7. Impacto ambiental e riscos sanitários associados à utilização dos efluentes de sistemas de tratamento de dejetos animais
  - 7.1 - Definição
  - 7.2 - Desequilíbrio ambiental físico, químico e biológico
  - 7.3 - Recursos hídricos
  - 7.4 - Proliferação de vetores
  - 7.5 - Qualidade do ar
  - 7.6 - Estratégias de controle do impacto ambiental

8. Legislação ambiental no que diz respeito aos dejetos animais

8.1 - Principais diretrizes

8.2 - Parâmetros de lançamento em recursos hídricos

8.3 - Parâmetros de lançamento no solo

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KONZEN, E. A. **Alternativas de manejo, tratamento e utilização de dejetos animais em sistemas integrados de produção, documento no 5**, Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2000.

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

LINDNER, E. A. **Legislação ambiental vigente**. Concórdia: EPAGRI/EMBRAPA-CNPISA, 1995.

OLIVEIRA, P.A.V. **Manual de manejo e utilização dos dejetos de suínos**. Concórdia: EMBRAPA/CNPISA, Documento No 27, 1993.

SEGANFREDO, M. A. **A Questão ambiental na utilização de dejetos de suínos como fertilizante do solo**. Concórdia: EMBRAPA/CNPISA, Circular Técnica no 22, 2000.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CONAMA - CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE **Resolução Nº 274 de 29 de novembro de 2000**. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/port/conama>. Acesso em: 02 maio 2002.

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

PERDOMO, C. C. **Sugestões para manejo, tratamento e utilização de dejetos suínos**. Concórdia, Embrapa - Suínos e Aves, 1999. Instrução Técnica para o Suinocultor Nº 12. 2 p.

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

STRAUCH, D. (ed.) **Animal production and environmental health**. Amsterdam: Elsevier, 1987.

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-UFGM, 1996.

### APROVAÇÃO

16 / 02 / 16

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Elton Marinho Casarini  
Coordenador do Curso de Zootecnia  
Portaria R Nº 43/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)

