



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA

FICHA DE DISCIPLINA

**DISCIPLINA:** Saneamento Ambiental Aplicado

**CÓDIGO:**

**UNIDADE ACADÊMICA:** FAMEV

**PERÍODO:**

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**CH TOTAL:**

**OBRIGATORIA:** ( )

**OPTATIVA:** ( X )

30

15

45

**OBS:**

**PRÉ-REQUISITOS:**

**CÓ-REQUISITOS:**

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- Reconhecer os principais problemas relativos ao saneamento básico de áreas urbanas, periurbanas e especialmente de áreas rurais, principalmente no tocante ao controle de pragas e destino adequado de dejetos de hospitais e clínicas veterinárias, bem como de estabelecimentos relacionados com a produção de produtos de origem animal (frigoríficos e laticínios).
- Intervir, como agente promotor de atividades preventivas, populacionais, ecológicas, econômicas e sociais da medicina veterinária em saúde animal e saúde pública.

EMENTA

Aulas Teóricas: Introdução ao estudo do saneamento básico e meio ambiente; bioconsciência; caracterização do ambiente; usos de água e exigências de qualidade – hidroconsciência; o solo e sua caracterização - principais processos poluidores / litosconsciência; ar e sua caracterização - atmosconsciência; saneamento e saúde pública; doenças de veiculação hídrica; limpeza - a problemática dos resíduos sólidos e líquidos

provenientes de empresas que produzem produtos de origem animal; destino adequado de resíduos de matadouros-frigoríficos; laticínios; hospitais e clínicas veterinárias; controle de pragas (insetos e roedores); desinfecção de ambientes e tratamento de efluentes.

Aulas Práticas: Visitas técnicas a estabelecimentos industriais, hospitais e clínicas veterinárias que têm controle de pragas ao mesmo tempo em que destinam adequadamente os resíduos.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### TEÓRICO:

1. Introdução ao estudo do saneamento básico
  - Condições Brasileiras;
  - Saneamento básico e meio ambiente (Poluição e contaminação / Ciclos biogeoquímico);
2. Bioconsciência;
3. Caracterização do ambiente
4. Usos de água e exigências de qualidade: Hidroconsciência
  - Consumo / Água em números / Reaproveitamento de H<sub>2</sub>O / Principais processos poluidores de água
  - Poluição Química, contaminação microbiana, Hidroconsciência
  - Poluição e Contaminação / Lençóis freáticos e confinados / Tratamento da água;
5. O solo e sua caracterização
  - O elemento solo / Uso do solo / Alterações no meio ambiente / Principais processos poluidores / Tipologia / Litosconsciência;
6. O Ar e sua caracterização
  - Composição do ar / Principais danos causados pela poluição do ar / Técnicas de controle de poluentes do ar / Atmosconsciência.
7. Saneamento e Saúde Pública
  - Relação entre saneamento e saúde pública / Educação sanitária - conceito / Metodologia.
8. Doenças de veiculação hídrica (Relacionadas com H<sub>2</sub>O / Relacionadas com esgoto / Relacionadas com dejetos)
  - Tratamento de efluentes - (Estudos dos parâmetros orgânicos e biológicos das águas, residuais/ Ecologia microbiana / Noções de fatores anaeróbicos e lagoas para tratamento de esgoto/ Químicos).
9. Limpeza
  - A problemática dos resíduos sólidos e líquidos provenientes de empresas que produzem

produtos de origem animal;

10. Destino adequado de resíduos de matadouros-frigoríficos

11. Laticínios

12. Hospitais e Clínicas veterinárias

13. Controle de pragas

- insetos e roedores

14. Desinfecção de Ambientes e Tratamento de Efluentes

**PRÁTICO:**

Visitas técnicas a estabelecimentos industriais, hospitais e clínicas veterinárias que têm controle de pragas ao mesmo tempo em que destinam adequadamente os resíduos.

**BIBLIOGRAFIA**

BRASIL Ministerio da Habitação, Urbanismo e Meio Ambiente **Alternativas tecnológicas para habitação e saneamento**. Seminario Latino-Americano Alternativas Tecnológicas para Habitação e Saneamento. Brasília : Ministerio da Habitação, Urbanismo e Meio Ambiente : PNUD, 1988. 369p.

DACACH, N. G. **Saneamento básico**. Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Cientificos, 1979. 314p.

FUNDACENTRO Saneamento do meio. Sao Paulo: FUNDACENTRO, Universidade de Sao Paulo, Faculdade de Saude Publica: Departamento de Saude Ambiental, 1982. 235p

Neves DP, Melo AL, Genaro O, Linardi PM. **Parasitologia Humana**, 9a edição, Atheneu, São Paulo, 1995.

QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E.; DONNELLY, W. J.; LEONARD, F. C. **Microbiologia Veterinária e Doenças Infeciosas**. Tradução WEISS, L.H.N. e WEISS, R.D.N. Porto Alegre: Artmed, 2005. 512 p.

**Periódicos Recomendados para busca em base de dados:**

Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science;

Veterinary Microbiology

Veterinary Preventive Medicine

Além de sites relacionados à área disponíveis on-line na Internet como <http://www.saneamentobasico.com.br/>;

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica