



PROGRAMA DE DISCIPLINA

INSTALAÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA

Carga Horária: Total - 64 horas Teórica - 32horas Prática -32horas
Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Engenharia (EA)
Curso: Zootecnia **Código:** **Período:** 5º período
Matriz: **Núcleo:** Comum **natureza:** Obrigatória
Professores: Profa. Dra. Heloína Teresinha Faleiro

EMENTA

Ambientação Animal. Fatores Ambientais que Interferem na Produção Animal. Projetos. Materiais de Construção. Técnicas Construtivas. Telhado. Informações Técnicas Correlatas ao Planejamento e Montagem de Projetos de Construções Rurais voltadas às atividades zootécnicas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO –

PARTE I – Ambiência

Ambientação Animal

- Fatores de Ambientação animal
- Homeostase Animal
- Homeotermia Animal
- Temperaturas da Superfície Corporal
- Calor e Perdas por Evaporação
- Umidade
- Perdas Não Evaporativas
- Fontes de Ganho ou Perda de Calor entre o Corpo Humano e o Ambiente

O Ambiente Térmico

- Temperatura como Fator Zootécnico
- Umidade Relativa
- Radiação Solar **Os Ambientes Acústico e Aéreo**

PARTE II – Construções Rurais

Materiais de Construção

- Considerações iniciais
- Aglomerantes e agregados
- Argamassa e concreto



Etapas e técnicas construtivas:

- Fundações: conceitos, tipos, partes constituintes
- Dimensionamento de fundação direta descontínua
- Dimensionamento de fundação direta contínua
- Alvenaria: partes constituintes e principais técnicas de execução
- Telhado: função, formas, estrutura e materiais de cobertura
- Dimensionamento de telhados: espaçamento e número de peças

PARTE III-- Projetos de Instalações Rurais

Planejamento e partes constituintes

- Instalações para aves de Corte e de Postura,
- Instalações para bovinos de corte (Gerais na Propriedade destinadas ao manejo);
- Instalações para bovinos de leite – (Gerais)
- Instalações para suínos – (espaços individuais e coletivos, agrupamento em galpões, granja: Galpões e outros anexos)

PRÁTICO -

Estudos dirigidos, Aulas de campo : visitas a obras em andamento, visitas a construções zootécnicas da fazenda escola da EA, demonstrando a parte construtiva e as instalações de equipamentos

Elaboração de projetos diversos (parte escrita e gráfica) de várias construções rurais

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALVES, J.D. **Materiais de Construção**. 7ª edição, v. 1. Goiânia: Editora da UFG. 1999. 298 p.
- ALVES, J.D. **Materiais de Construção**. 7ª edição, v. 2. Goiânia: Editora da UFG. 1999. 298 p.
- BAÊTA, F.C. & SOUZA, C.F. **Ambiência em Edificações Rurais – Conforto Animal**. Viçosa, Ed. UFG, 1997. 246p.
- BAUER, L.A.F. **Materiais de Construção**. 5ª edição. Rio de Janeiro. LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2003. Vol. 1 .
- BORGES, A. C. e PINHEIRO, A . C.F.B. **Prática das pequenas construções**. São Paulo-SP, Editora Edgard Blücher Ltda, 5ª edição, v. 2. 2000. 129p.
- PEREIRA, M. F. **Construções Rurais**. São Paulo-SP. Ed. Nobel. Volume 1.
- PEREIRA, M. F. **Construções Rurais**. São Paulo-SP. Ed. Nobel. Volume 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMBIAGRO. **Custos na Construção**. *Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa*. Viçosa, 2004. 96p. Disponível em: <http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm>. Acesso em 11/02/2005

BERALDO, A.L.; NÄÄS, I.A.; FREIRE, J.W. **Materiais para construções rurais**. Rio de Janeiro. LTC - Livros Técnicos e Científicos. 1991. 167p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA
COORDENAÇÃO DO CURSO ZOOTECNIA
CP 131 – Campus Samambaia – 74001-970 – Goiânia/GO
Fone: (62) 3521-1567 Fax: (62) 3521-1566 Sítio Eletrônico: www.vet.ufg.br

FERREIRA, R. de C. e FALEIRO, H. T. **Construções Rurais – Parte I**. Apostila da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás. Goiânia. 2004. 124p

FERREIRA, R. de C. e FALEIRO, H. T. **Construções Rurais – Parte II (Instalações para bovinocultura de corte e leite, suinocultura e avicultura)**. Apostila da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás. Goiânia. 2004, 111p.

BERG, L. **Desenho Arquitetônico**. Rio de Janeiro-RJ. Edgard Blucher Ltda.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*