



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Instalações Zootécnicas		Código: AD0187
1.4. Professor(a): José Antonio Delfino Barbosa Filho		
1.5. Caráter da Disciplina: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48	CH Teórica: 32	CH Prática: 16
2. Justificativa		
Reunir conceitos básicos e pré-requisitos técnicos para o entendimento de estruturas básicas das propriedades rurais destinadas a produção animal, visando difundir métodos tecnicamente viáveis e relevantes para melhoria da qualidade da produção e aumento da produtividade dos animais.		
3. Ementa		
Durante o curso da disciplina serão abordados tópicos como, a importância do estudo das instalações rurais, materiais de construção mais utilizados e suas principais características, tópicos de elaboração e desenvolvimento de projetos, ambiência animal, bem-estar animal e instalações específicas para os principais animais de produção.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Geral – Preparar o futuro zootecnista para o conhecimento e entendimento das instalações zootécnicas Específicos – - Fixar conceitos modernos de ambiência e bem-estar animal; - Familiarizar os estudantes na leitura e interpretação de projetos de instalações zootécnicas; - Conscientizar da importância e do retorno que um projeto de instalação zootécnica bem elaborado pode trazer para a produção e para a qualidade do produto final.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
1.0 - INTRODUÇÃO		
1.1 – Instalações Zootécnicas: Conceitos e importância		3h
2.0 - MATERIAIS EMPREGADOS NAS CONSTRUÇÕES ZOOTÉCNICAS		
2.1 - Os principais materiais empregados nas instalações zootécnicas, sua importância e classificação.		6h
2.2 - Estudo dos materiais: cerâmicos, madeiras, pedras e areia		
2.3 – Aglomerantes: cimento e cal		

<p>3.0 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SOB O PONTO DE VISTA ESTRUTURAL</p> <p>3.1 - Esforços mais comuns: compressão, tração, cisalhamento, flexão simples e flambagem.</p> <p>4.0 – ESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES ZOOTÉCNICAS</p> <p>4.1 - Fundações</p> <p>4.2 - Alvenarias</p> <p>4.3 - Pilares</p> <p>4.4 - Telhados</p> <p>5.0 - PROJETOS</p> <p>5.1 – Percepção do projetista e importância do projeto</p> <p>5.2 – Elementos constituintes do projeto</p> <p>5.3 – Implantação na propriedade</p> <p>6.0 – AMBIÊNCIA ANIMAL E CONFORTO TÉRMICO</p> <p>6.1 – Noções e conceitos</p> <p>6.2 – Importância e aplicações no meio rural (animal e humano)</p> <p>6.3 – Aspectos de projeto</p> <p>7.0 – BEM-ESTAR ANIMAL</p> <p>7.1 – Noções e conceitos</p> <p>7.2 – Importância e aplicações no meio rural (animal e humano)</p> <p>7.3 – Aspectos de projeto</p> <p>8.0 – INSTALAÇÕES ZOOTÉCNICAS</p> <p>8.1 - Instalações para bovinos</p> <p>8.2 - Instalações para aves</p> <p>8.3 - Instalações para suínos</p> <p>8.4 – Instalações para caprinos</p>	<p>3h</p> <p>6h</p> <p>6h</p> <p>6h</p> <p>6h</p> <p>12h</p>
6. Metodologia de Ensino	
Os conceitos e técnicas ministrados durante a disciplina serão ofertados por meio de aulas teóricas e práticas, visando firmar a teoria mostrando como ela é realmente executada no nosso dia a dia. Serão aplicados também trabalhos direcionados a utilização dos conceitos abordados, tais como relatórios e projetos, bem como ainda a apresentação de seminários.	
7. Atividades Discentes	
As atividades constarão de aulas teóricas expositivas e aulas práticas em campo.	
8. Avaliação	
Os métodos de avaliação constarão de:	
<ul style="list-style-type: none"> - Provas (2) - Trabalhos (relatórios e projeto) - Seminários 	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>MOLITERNO, A. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 4ed. rev. São Paulo/SP, Edgard Blücher, 2010. 268p.</p> <p>BAUER, L.A.F. Materiais de Construção. vol 1 e 2. São Paulo/SP, Livros técnicos e Científicos, 1994.</p> <p>PFEIL, W. Estruturas de Madeira. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1989. 295 p.</p>	

Complementar:

CARNEIRO, O. **Construções Rurais**. São Paulo/SP, Livraria Nobel, 1986. 718p.

RIPPER, E. **Manual Prático de Materiais de Construção**. São Paulo: PINI, 1995. 252p.

CADIER, E.; MOLLE, F. **Manual do Pequeno Açude**. Pernambuco/PE, SUDENE, 1992. 511p.

NOVAIS, D. **Instalações rurais**. Instituto formação. 2014, 25p. Disponível em:
<http://www.ifcursos.com.br/sistema/admin/arquivos/13-35-34-apostilainstalacoesrurais.pdf>

QUINTILIANO, M.H.; PÁSCOA, A.G.; PARANHOS DA COSTA, M.J.R. **Boas práticas de manejo: curral projeto e construção**. Jaboticabal: Funep, 2014, 55p. Disponível em: <https://s3-sa-east-1.amazonaws.com/comunicacao/boas-praticas-agropecuarias-pecuaria-de-corte-curral.pdf>

OLIVEIRA, C.A. **Instalações zootécnicas**. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. 2011, 76p. Disponível em:

http://download14.docslide.com.br/uploads/check_up14/322015/55721177497959fc0b8f0386.pdf