



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME:		COLEGIADO:	CÓDIGO:	SEMESTRE:
Instalações e Construções Rurais		CZOO	ZOOT0060	2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL:	SÍNCRONA:	ASSÍNCRONA:	HORÁRIOS:	
60h	30 h	30 h	Sexta-Feira 08:00 às 12:00	
CURSO ATENDIDO:			SUB-TURMA:	
Zootecnia			ZA	
PROFESSORES RESPONSÁVEIS:			TITULAÇÃO:	
Neiton Silva Machado			Doutor	
EMENTA:				
Normas para Construções Rurais. Estudo dos materiais, elementos estruturais e partes complementares utilizados nas construções rurais. Estruturas. Coberturas. Técnicas de construção. Planejamento e dimensionamento de instalações zootécnicas. Equipamentos necessários à ambiência das instalações. Controle da ambiência em instalações. Elaboração de projetos de construção. Projetos de tratamento de efluentes das criações.				
OBJETIVO GERAL:				
Capacitar o estudante a planejar e projetar instalações zootécnicas para animais de produção				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:				
Apresentar os elementos estruturais fundamentais das edificações rurais Discutir os aspectos gerais e específicos para cada instalação zootécnica dos animais de produção Discutir os conceitos de ambiência e os princípios do resfriamento natural e artificial das edificações zootécnicas Discutir os princípios básicos dos tipos de tratamento de resíduos/dejetos da pecuária				
METODOLOGIA:				
O curso será ministrado em módulos com atividades síncronas e assíncronas. As atividades síncronas serão ministradas por meio de vídeo conferências utilizando as ferramentas: conferência web da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP e ou Google Meet ou similares com auxílio da tela do computador compartilhada para apresentar slides, softwares específicos, simuladores de equipamentos e demais material necessário para o melhor entendimento do tema em estudo. As atividades assíncronas serão compartilhadas por meio do Ambiente Virtual e Aprendizagem AVA-Moodle e estas atividades serão: textos, estudos dirigidos (exercícios) e links de vídeos disponíveis em diversos canais do YouTube de assuntos correlacionados com a disciplina.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO:				
A avaliação da disciplina será por meio de um projeto, em grupo, de instalações zootécnicas, entrevistas e resolução de exercícios propostos ao longo do semestre. Serão considerados critérios de avaliação: percentual de exercícios resolvidos e entregues, apresentação e conteúdo técnico do projeto, assiduidade, pontualidade e participação do estudante durante as atividades síncronas. Será atribuído três notas/avaliações no sistema de controle e gestão acadêmico SIG@. Nota 1 – Média aritmética da avaliação dos estudos dirigidos Nota 2 – Somatório das avaliações parciais das partes do projeto Nota 3 – Avaliação da participação do indivíduo em cada etapa da disciplina				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS:				
ENCONTROS	TEMAS ABORDADOS/ATIVIDADES DESENVOLVIDAS			

1	Apresentação da ementa, cronograma, regras gerais da disciplina e critérios de avaliação. Revisão dos conceitos de desenho arquitetônico.
2	Revisão de matemática e física (decomposição de forças e equilíbrio de um corpo material). Diferenciar treliça de pórtico. Determinar as forças nas barras das treliças isostáticas planas pelo método computacional (software Ftool 3.0).
3	Instalações antigas versus instalações contemporâneas. Estruturas fundamentais (cobertura, vigas, pilares e fundação).
4	Noções de resistência dos materiais (tensão, deformação, lei de Hooke e coeficiente de segurança).
5	Materiais de construção
6	Técnicas construtivas
7	Instalações para caprinos e ovinos de corte.
8	Instalações para caprinos de leite.
9	Instalações para bovinos de leite.
10	Instalações para bovinos de corte.
11	Instalações para aves de corte.
12	Instalações para aves de postura.
13	Instalações para suínos.
14	Instalações para criação de cavalos.
15	Fundamentos de ambiência

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PEREIRA, M.F. **Construções rurais**. São Paulo: Nobel, 1986. 331p.

BAÊTA, F.C.; SOUZA, C.F. **Ambiência em edificações rurais: conforto animal**. Viçosa: UFV, 1997. 246p.

SOUZA, J.L.M. DE **Manual de construções rurais**. Curitiba. DETR, 1997. 161p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LAZZARINI NETO, S. **Instalações e benfeitorias**. 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 110p.

FABICHAK, I. **Pequenas construções rurais**. 5. ed. São Paulo: Nobel, 2000. 129p.

CARNEIRO, O. **Construções rurais**. 12. ed. São Paulo: Nobel, 1985. 719 p.

PETRUCCI, E. G. R. **Materiais de construção**. Editora Globo, 12a ed. 2003. 435p.

REBELLO, Y. C. P. **Estruturas de aço, concreto e madeira – atendimento as expectativas dimensional**. Editora Ziguarte, 2005. 373p.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico** 4ª. ed. Revisada e atualizada. São Paulo: Edgard Blücher LTDA, 2001. 176 p.

OBERG, L. **Desenho Arquitetônico**. 31ª. ed. Rio de Janeiro : Ao Livro Técnico, 1997. 153 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

____ NBR6492 -1994: Representação de projetos de arquitetura

____ NBR10068: Folha de desenho – leiaute e dimensões.

____ NBR10582: Apresentação da folha para desenho técnico.

____ NBR13142: Desenho técnico – Dobramento de cópia.

____ NBR10126: Cotagem em desenho técnico.

____ NBR 7229 - 1993: Projeto construção e operação de sistemas de tanque séptico

MATERIAL COMPLEMENTAR ON-LINE

JORGE LUIZ MORETTI DE SOUZA (1997) **Manual de construções rurais** 3ed disponível em http://www.moretti.agrarias.ufpr.br/publicacoes/man_1997_construcoes_rurais.pdf
Acessado em 17-05-2021

LOURENÇO TAVARES AFONSO (1996) **Construções Rurais** disponível em <http://www.portaldoconhecimento.gov.cv/bitstream/10961/2152/1/Constru%C3%A7%C3%B5es%20Rurais.pdf>
Acessado em 17-05-2021


JOSE ANTONIO DE MILITO (2009) **Apostila técnicas de construção civil** disponível em <http://demilito.com.br/apostila.html>
Acessado em 17-05-2021

FERNANDO DA COSTA BAÊTA E VALMIR SARTOR (1999) **Apostila de resistência dos materiais e dimensionamento de estruturas** disponível em: <https://www.ambiagro.ufv.br/wp-content/uploads/2017/10/Resist%C3%Aancia-dos-Materiais-e-Dimensionamento-de-Estruturas.pdf>
Acessado em 17-05-2021

FERNANDO DA COSTA BAÊTA E VALMIR SARTOR (1998) **Apostila de custos de construção** disponível em: <https://www.ambiagro.ufv.br/wp-content/uploads/2017/10/Custos-de-Constru%C3%A7%C3%B5es.pdf>
Acessado em 17-05-2021

CARLOS FREDERICO HERMETO BUENO (2000) **Apostila de tecnologias de materiais de construção** disponível em: <https://www.ambiagro.ufv.br/wp-content/uploads/2017/10/Tecnologia-de-Materiais-de-Constru%C3%A7%C3%B5es.pdf>
Acessado em 17-05-2021

CARLOS FREDERICO HERMETO BUENO (2000) **Apostila de técnicas construtivas** disponível em: <https://www.ambiagro.ufv.br/wp-content/uploads/2017/10/Tecnicas-Construtivas1.pdf>
Acessado em 17-05-2021

Data: 17/05/2021	 Assinatura do professor	Aprovado no NDE	Coordenação do colegiado
-------------------------	--	-----------------	-----------------------------