



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME:		COLEGIADO:	CÓDIGO:	PERÍODO:
INSTALAÇÕES E CONSTRUÇÕES RURAIS		CZOO	ZOOT0060	4º
CARGA HORÁRIA:	TEÓR: 30 h	PRÁT: 30 h	HORÁRIOS: Quarta-feira 10h00min às 12h00min Sexta-feira 10h00min às 12h00min.	
CURSO ATENDIDO:			SUB-TURMA:	
ZOOTECNIA			-	
PROFESSOR RESPONSÁVEL:			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:				
Capacitar o estudante a planejar e projetar instalações zootécnicas para animais de produção				
METODOLOGIA:				
O curso será ministrado por meio de aulas teóricas expositivas, visitas técnicas as instalações da UNIVASF e práticas demonstrativas no laboratório de construções rurais do CEAGRO.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO:				
A avaliação da disciplina será por meio de duas provas teóricas, um projeto final de instalações rurais e avaliações surpresa (sabatinas) por meio de exercícios para serem realizados durante a aula que substituirá questões das provas. Serão considerados critérios de avaliação além das notas das provas teóricas, percentual de exercícios realizados, dentre os que foram propostos ao longo do semestre, apresentação e conteúdo do projeto final, assiduidade, pontualidade e participação do estudante durante o curso.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS:			
ENCONTRO	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR	CARGA/HORARIA
1º	Apresentação da ementa, cronograma, regras gerais da disciplina e critérios de avaliação.	Neiton Machado	1:00
2º	Introdução geral do conteúdo e revisão dos conceitos de desenho arquitetônico.	Neiton Machado	2:00
3º	Instalações antigas versus instalações contemporâneas. Estruturas fundamentais (cobertura, vigas, pilares e fundação).	Neiton Machado	2:00
4º	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).	Neiton Machado	2:00
5º	Noções de resistência dos materiais (tensão, deformação, lei de Hooke e coeficiente de segurança).	Neiton Machado	2:00
6º	Materiais de construção (agregados e aglomerantes).	Neiton Machado	2:00
7º	Materiais de construção (argamassas e concretos).	Neiton Machado	2:00
8º	Materiais de construção (cerâmicos, madeiras e metais).	Neiton Machado	2:00
9º	Visita ao laboratório de construções rurais e ambiência do CEAGRO.	Neiton Machado	2:00
10º	Técnicas construtivas (trabalhos preliminares).	Neiton Machado	2:00

11º	Técnicas construtivas (trabalhos de execução).	Neiton Machado	2:00
12º	Técnicas construtivas (trabalhos de acabamento).	Neiton Machado	2:00
13º	Instalações para bovinos de corte.	Neiton Machado	2:00
14º	Aula e vídeo sobre instalações para bovinos de corte.	Neiton Machado	2:00
15º	Instalações para bovinos de leite.	Neiton Machado	2:00
16º	Visita às instalações da UNIVASF.	Neiton Machado	2:00
17º	Avaliação (primeira prova).	Neiton Machado	2:00
18º	Instalações para aves de corte.	Neiton Machado	2:00
19º	Aula e vídeo sobre instalações para aves de corte.	Neiton Machado	2:00
20º	Instalações para aves de postura.	Neiton Machado	2:00
21º	Aula e vídeo sobre instalações para aves de postura.	Neiton Machado	2:00
22º	Instalações para suínos.	Neiton Machado	2:00
23º	Aula e vídeo sobre instalações para suínos.	Neiton Machado	2:00
24º	Instalações para caprinos e ovinos.	Neiton Machado	2:00
25º	Aula e vídeo sobre caprinocultura de leite.	Neiton Machado	2:00
26º	Vídeo sobre instalações para criação de cavalos.	Neiton Machado	1:00
27º	Ambiência (zona de conforto térmico; trocas térmicas; índices térmicos; índices fisiológicos).	Neiton Machado	2:00
28º	Ambiência (ventilação natural; ventilação artificial; resfriamento evaporativo; sistemas de aquecimento).	Neiton Machado	2:00
29º	Tratamento de efluentes (disposição direta no solo compostagem, fossa séptica e biodigestores).	Neiton Machado	2:00
30º	Avaliação (segunda prova).	Neiton Machado	2:00
31º	Avaliação (entrega do projeto final da disciplina).	Neiton Machado	2:00

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

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

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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

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

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 Zigurate, 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

19/09/2016

DATA

_____/_____/_____
ASSINATURA DO PROFESSOR APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO.