



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Construções Rurais e Ambiência			Período: 8º	Currículo: 2017	
Docente: Prof. Antonio José Steidle Neto			Unidade Acadêmica: DCIAG		
Pré-requisito: Desenho Técnico Digital, Física II e Agrometeorologia		Co-requisito: Não se aplica			
C.H. Total: 54 ha	C.H. Prática: 18 ha	C.H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: I

EMENTA

Materiais e técnicas de construção de edificações. Concepções arquitetônicas de instalações para criação e exploração de animais de interesse econômico. Planejamento, dimensionamento e projeto de instalações para bovinos de leite, bovinos de corte, galinhas poedeiras, frangos de corte, suínos e/ou cultivo de vegetais. Ambiência, índices de conforto térmico e acondicionamento térmico de instalações zootécnicas.

OBJETIVOS

Capacitar os graduandos no desempenho de atividades de engenharia de construções rurais, referentes à aplicação de conhecimentos científicos e tecnológicos necessários ao planejamento, projeto, execução e manejo de instalações para animais e vegetais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 18 aulas geminadas (3 horas-aula cada), totalizando 54 horas-aula no 1º semestre letivo de 2022 (21/03/2022 a 23/07/2022):

Data	Conteúdo e Atividades
23/03/22	Apresentação da disciplina, trabalhos avaliativos e conteúdo programático
30/03/22	Materiais de construção
06/04/22	Técnicas construtivas de alicerces
13/04/22	Técnicas construtivas de telhados
20/04/22	Técnicas construtivas de alvenarias
27/04/22	Primeiro trabalho avaliativo
04/05/22	Bovinos de leite: sistemas de criação e bezerreiros
11/05/22	Bovinos de leite: salas de ordenhas e bebedouros
18/05/22	Bovinos de leite/corte: curral de manejo
25/05/22	Bovinos de leite/corte: curral de confinamento, comedouros, cercas e porteiras
01/06/22	Segundo trabalho avaliativo
08/06/22	Galinhas poedeiras
15/06/22	Frangos de corte
22/06/22	Ambientes protegidos e climatização
29/06/22	Ambiência e índices de conforto térmico
06/07/22	Terceiro trabalho avaliativo
13/07/22	Revisão de conteúdos
20/07/22	Trabalho avaliativo substitutivo

METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas teóricas e práticas, conforme o conteúdo programático disponibilizado em materiais didáticos no Portal Didático da UFSJ. 	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none"> • Trabalhos avaliativos (3): individuais com pesos unitários de 30, 30 e 40 pontos. • Trabalho avaliativo substitutivo (1): será facultativo ao discente que não estiver reprovado por infrequência e que, no conjunto dos trabalhos, ao longo do período letivo, obtiver nota igual ou superior a 40 pontos e inferior a 60 pontos. Caso sejam atendidos estes critérios, o trabalho substitutivo possuirá pontuação referente ao trabalho de menor nota e versará sobre todo o conteúdo ministrado no semestre letivo. • Aprovação: será aprovado o discente que obtiver, na somatória das notas dos trabalhos, nota igual ou superior a 60 pontos, além de ter frequência mínima de 75% no semestre letivo. 	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>BAÊTA, F.C.; SOUZA, C.F. Ambiência em edificações rurais - conforto animal. 2 ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 2010, 269p.</p> <p>PETRUCCI, E.G.R. Materiais de construção. 11 ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1998, 435p.</p> <p>ROCHA, J.L.V.; ROCHA, L.A.R. Guia do técnico agropecuário - construções e instalações rurais. 1 ed. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola - ICEA, 1982, 160p.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>ALBRIGHT, L.D. Environment control for animals and plants. 3 ed. Michigan: American Society of Agricultural Engineers - ASAE, 1990, 453p.</p> <p>CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos - LTC, 1988, 438p.</p> <p>FERREIRA, R.A. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. 1 ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005, 371p.</p> <p>HANAN, J.J. Greenhouses - advanced technology for protected horticulture. 2 ed. New York: CRC Press, 1998, 684p.</p> <p>PEREIRA, M.F. Construções rurais. 1 ed. São Paulo, SP: Nobel, 2009, 336p.</p> <p>RIVERO, R. Arquitetura e clima - acondicionamento térmico natural. 4 ed. Porto Alegre, RS: D.C. Luzzatto, 1986, 204p.</p>	
<p>_____</p> <p>Prof. Antonio José Steidle Neto</p> <p>Responsável pela Disciplina</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em: 11/03/2022.</p> <p>_____</p> <p>Prof. João Carlos Ferreira Borges Jr.</p> <p>Coordenador do Curso</p>