



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Construções Rurais e Ambiência (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 8º	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> Prof. Antonio José Steidle Neto			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCIAG		
<b>Pré-requisito:</b> Desenho Técnico Digital, Física II e Agrometeorologia		<b>Co-requisito:</b> Não se aplica			
<b>C.H.Total:</b> 54 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C.H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> Emergencial

#### EMENTA

Materiais e técnicas de construção para instalações de criação e exploração de animais de interesse econômico. Concepções arquitetônicas de sistemas produtivos zootécnicos. Planejamento, dimensionamento e projeto de instalações para bovinos de leite, bovinos de corte, galinhas poedeiras, frangos de corte, suínos e cultivo de vegetais. Ambiência 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 produção de animais e cultivo de vegetais.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 12 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 4,5 horas-aula por semana, totalizando 54 horas-aula no Período Remoto Emergencial (25/01/2021 a 17/04/2021):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	Apresentação da disciplina, trabalhos avaliativos e conteúdo programático (assíncrona – 3 ha)
2	Materiais de construção (assíncrona – 2 ha) Técnicas construtivas de alicerces (assíncrona – 2 ha)
3	Técnicas construtivas de telhados (assíncrona – 2 ha) Técnicas construtivas de alvenarias (assíncrona – 2 ha)
4	Instruções, orientações e esclarecimento de dúvidas sobre o trabalho avaliativo (síncrona – 1 ha) Primeiro trabalho avaliativo (assíncrona – 5 ha)
5	Bovinos: curral de manejo (assíncrona – 2 ha) Bovinos: curral de confinamento (assíncrona – 2 ha)
6	Bovinos: bebedouros e comedouros (assíncrona – 2 ha) Bovinos: cercas e porteiras (assíncrona – 2 ha)
7	Instruções, orientações e esclarecimento de dúvidas sobre o trabalho avaliativo (síncrona – 1 ha) Segundo trabalho avaliativo (assíncrona – 5 ha)
8	Galinhas poedeiras (assíncrona – 2 ha) Frangos de corte (assíncrona – 2 ha)
9	Ambientes protegidos (assíncrona – 2 ha) Climatização de ambientes protegidos (assíncrona – 2 ha)
10	Ambiência e conforto térmico (assíncrona – 2 ha) Índices de conforto térmico (assíncrona – 2 ha)
11	Instruções, orientações e esclarecimento de dúvidas sobre o trabalho avaliativo (síncrona – 1 ha) Terceiro trabalho avaliativo (assíncrona – 5 ha)
12	Trabalho avaliativo substitutivo (assíncrona – 5 ha)

\*ha = hora-aula

## METODOLOGIA DE ENSINO

- A disciplina será ministrada por meio de materiais didáticos (áudios e slides) disponibilizados semanalmente no Portal Didático da UFSJ. O esclarecimento de dúvidas dos discentes será realizado por meio de videoconferência usando o aplicativo *Google Meet* e/ou por meio de mensagens eletrônicas enviadas pelo Portal Didático.

## CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: "Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência." Dessa forma, o controle de frequência do discente na disciplina se dará por meio da entrega dos trabalhos avaliativos nos prazos preestabelecidos. O discente que não entregar pelo menos 2 (dois) trabalhos avaliativos será reprovado.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Serão aplicados 3 (três) trabalhos avaliativos individuais com pesos unitários de 30, 30 e 40 pontos, respectivamente. Será aprovado o discente que obtiver, na somatória das notas dos trabalhos, nota igual ou superior a 60 pontos. O trabalho avaliativo substitutivo será facultativo ao discente que entregar pelo menos 2 (dois) trabalhos avaliativos e alcançar, na somatória das notas, nota final igual ou superior a 40 e inferior a 60 pontos. Caso sejam atendidos estes critérios, o trabalho avaliativo substitutivo possuirá pontuação referente ao trabalho de menor nota e versará sobre todo o conteúdo ministrado no semestre letivo.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAÊTA, F.C.; SOUZA, C.F. *Ambiência em edificações rurais - conforto animal*. 2 ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 2010, 269 p.

PETRUCCI, E.G.R. *Materiais de construção*. 11 ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1998, 435 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, 160 p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBRIGHT, L.D. *Environment control for animals and plants*. 3 ed. Michigan: American Society of Agricultural Engineers - ASAE, 1990, 453 p.

CREDER, H. *Instalações hidráulicas e sanitárias*. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos - LTC, 1988, 438 p.

FERREIRA, R.A. *Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos*. 1 ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005, 371 p.

HANAN, J.J. *Greenhouses - advanced technology for protected horticulture*. 2 ed. New York: CRC Press, 1998, 684 p.

PEREIRA, M.F. *Construções rurais*. 1 ed. São Paulo, SP: Nobel, 2009, 336 p.

RIVERO, R. *Arquitetura e clima - acondicionamento térmico natural*. 4 ed. Porto Alegre, RS: D.C. Luzzatto, 1986, 204 p.



Prof. Antonio José Steidle Neto  
Responsável pela Disciplina

Aprovado pelo Colegiado em 02/12/2020



Prof. João Carlos F. Borges Jr.  
Coordenador do Curso de Engenharia Agrônoma