



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. de 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA  
AGRONÔMICA

### PLANO DE ENSINO

**DISCIPLINA:** Construções Rurais e Ambiência

**ANO/SEMESTRE:** 2022/2

**CARGA HORÁRIA:** 54 h

**TEÓRICA:** 36 h

**PRÁTICA:** 18 h

**PPC - 2017**

**PROFESSOR:** Antonio José Steidle Neto

**DEPARTAMENTO:** DCIAG

**PRÉ-REQUISITOS:** Desenho Técnico Digital, Física II e Agrometeorologia

**CORREQUISITO:** Não se aplica

### 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

Semana	Conteúdo e Atividades
1	Apresentação da disciplina, trabalhos avaliativos e conteúdo programático
2	Materiais de construção
3	Técnicas construtivas de alicerces
4	Técnicas construtivas de alvenarias
5	Técnicas construtivas de telhados
6	Primeiro trabalho avaliativo
7	Bovinos de leite/corte: sistemas de criação e bezerreiros
8	Bovinos de leite/corte: salas de ordenhas e bebedouros
9	Bovinos de leite/corte: curral de manejo
10	Bovinos de leite/corte: curral de confinamento, comedouros e cercas
11	Galinhas poedeiras
12	Segundo trabalho avaliativo
13	Frangos de corte
14	Ambientes protegidos (casas de vegetação)
15	Ambiência e índices de conforto térmico
16	Terceiro trabalho avaliativo
17	Revisão de conteúdos
18	Trabalho avaliativo substitutivo

Considerando os dias letivos do Calendário de 2022, a complementação da carga horária devido aos feriados será discutida em sala de aula. As datas para esta complementação poderão ser sábado ou outro dia da semana.

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:**

Terças-feiras durante o período da tarde.

**METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

Aulas expositivas teóricas e práticas, conforme o conteúdo programático disponibilizado em materiais didáticos no Portal Didático da UFSJ.

**AVALIAÇÕES:**

Trabalhos avaliativos (3): individuais com pesos unitários de 3,0; 3,0 e 4,0 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 4,0 pontos e inferior a 6,0 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.

**NOTA FINAL:**

Será aprovado o discente que obtiver, na somatória das notas dos trabalhos, nota igual ou superior a 6,0 pontos, além de ter frequência mínima de 75% 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, 269p.

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

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.

**Complementar:**

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

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

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

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

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

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

Prof. Antonio José Steidle Neto  
(assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso de Engenharia Agrônômica  
(assinatura digital ao final do documento)



---

*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 1287/2022 - CEAGR (12.47)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/07/2022 08:27 )*

ANTONIO JOSE STEIDLE NETO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCIAG (12.08)

Matrícula: 1741353

*(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19 )*

JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEAGR (12.47)

Matrícula: 1508525

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1287**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **47e78bc64f**