



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1173 - CONSTRUÇÕES E ELETRIFICAÇÃO RURAL
Turma	AGI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Propriedades físico-mecânicas dos materiais de construção. Sistemas estruturais e construtivos usuais em construções rurais. Psicrometria. Transferência de calor. Tipologia das principais Instalações rurais. Trabalhos preliminares, de execução e de acabamento da obra. Obras de infra-estrutura. Sistemas trifásicos e monofásicos; Sistemas de proteção e manobra. Projetos, orçamentos e memorial descritivo em construções rurais e eletrificação.

I. Objetivos

Proporcionar conhecimentos técnicos e científicos que permitam ao aluno compreender a importância das construções e eletrificação rural de forma multidisciplinar com aplicabilidade prática, bem como a sua funcionalidade para a elaboração de projetos futuros.

II. Programa

- Tipologia das instalações rurais.
- Sistemas estruturais e construtivos usuais em construções rurais.
- Resistência dos materiais e sua aplicação às construções rurais.
- Projetos em construções rurais e eletrificação.
- Princípios de ambiência em construções rurais.

III. Metodologia de Ensino

- As aulas serão expositivas e dialogadas no formato presencial
- Disponibilização de material didático na plataforma Moodle
- Trabalhos e avaliações individuais e/ou em grupo

IV. Formas de Avaliação

- Média em aula (MA) será composta por:
 - Participação em aula e trabalhos a serem entregues – peso 1,0
 - Prova – peso 3,0
 - Projeto - peso 6,0
 - A oportunidade de recuperação de rendimento será ao longo do semestre com atividades de trabalhos. A média de oportunidade de recuperação (MOR) terá peso 10,0.
 - Nos dias de avaliações, conforme supracitado, a presença é obrigatória. Em caso de falta deve-se protocolar segunda chamada.
 - Os trabalhos passarão pela verificação de plágio, caso obtenha mais de 4 de coincidência no trabalho, o mesmo receberá nota zero.
- Para aprovação na disciplina:
- Média final (MF) igual ou superior a sete (7,0) e frequência mínima de 75 , conforme legislação da universidade.
 - $MF = (MA + MOR)/2$

V. Bibliografia

Básica

- AGUIRRE, J., GHELFI FILHO, H. Instalações para bovinos. Campinas: CATI, 1994. 106p AGUIRRE, J., HAIM, S.L. Cerca eletrificada. Campinas: CATI, 1997. 24p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia básico de utilização do cimento portland. 7ed. São Paulo: ABCP, 2002. 28p.
- BAËTA, F.C., SOUZA, C.F. Ambiência em construções rurais: conforto animal. Viçosa: UFV, 1997. 246p.
- BORGES. A.C. Práticas das pequenas construções. 7a. ed. São Paulo: Edgar Blucher. v.I. 284p.
- NÁÁS, I.A. Princípios de Conforto Térmico na Produção Animal. São Paulo, Ícone, 1989. 183p.
- NOGUEIRA, L.A.H. Biodigestão: a alternativa energética. São Paulo, Nobel, 1986. 93p.
- PEREIRA, M.F. Construções Rurais. 4ed. São Paulo: Nobel, 1986. 330p.
- PIANCA, J.B. Manual do Construtor. 18a. ed. Porto Alegre: Globo, 1980. v. 1-5.
- PIEIDADE JUNIOR, C. Eletrificação Rural. 2a ed. São Paulo: Nobel 1983. 280p. PFEIL, W. Estruturas de madeira. 6ªed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 224p.
- PY, C.F.R. Instalações rurais com arame. Guaíba: Agropecuária, 1993. 77p.
- SOBESTIANSKY, J. et al. Suinocultura Intensiva. Brasília: EMBRAPA, 1998. 388p.
- Página

Complementar

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Construções de argamassa armada. São Paulo: ABCP, 1987. 14p.
- GARCIA-VAQUERO, E. Projecto e construção de alojamento para animais. 3ed. Lisboa: Litexa, 1981. 237p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1173 - CONSTRUÇÕES E ELETRIFICAÇÃO RURAL	Carga Horária: 51
Turma	AGI	

PLANO DE ENSINO

HANAN, J.J. Greenhouses: advanced technology for protected horticulture. Boca raton: CRC, 1998. 684p.
MICHELETTI, J.V., CRUZ, J.T. Bovinocultura leiteira: Instalações. 5a . Ed. Curitiba: Lítero-técnica, 1985. 262p.
ORTOLANI, A.F., BENINCASA, M., LUCAS JUNIOR, J. Biodigestores rurais modelo indiano, chinês e batelada. Jaboticabal: FUNEP, 1991. 34p.
PFEIL, W. Estruturas de madeira. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1977. 252p.
REGAZZINI, P.S. Suinocultura: como planejar sua criação. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 44p.
SERRANO CERMEÑO, Z. Construcción de invernaderos. Madri: Mundi-Prensa, 1994. 445p.
SIEMENS. Guia de Instalações Elétricas Rurais. São Paulo, s.n., s.d. (sem paginação) – INFORMATIVO TÉCNICO, volume VIII.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 01
Data: 26/05/2023