



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Ano | 2026 | |
| Tp. Período | Primeiro semestre | |
| Curso | AGRONOMIA (460) | |
| Disciplina | 1108597 - CONSTRUÇÕES E ELETRIFICAÇÃO RURAL | Carga Horária: 34 |
| Turma | AGI-B | |
| Local | CEDETEG | |

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Propriedades físico-mecânicas dos materiais de construção. Sistemas estruturais e construtivos usuais em construções rurais. Ambiente nas instalações agropecuárias. Tipologia das principais instalações rurais. Trabalhos preliminares, de execução e de acabamento da obra. Obras de infraestrutura. Sistemas e componentes em eletrificação. Sistemas monofásicos e trifásicos. Sistemas de proteção e manobra. Projetos, orçamentos e memorial descritivo em construções rurais realizados em CAD.

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 ambiente 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

A avaliação da aprendizagem será realizada por meio dos seguintes instrumentos:

Provas escritas (02 provas) – peso 6,0

Projeto aplicado – peso 4,0

A Média Final (MF) será calculada pela seguinte expressão:

$$MF = (\text{média aritmética das provas} \times 0,6) + (\text{nota do projeto} \times 0,4)$$

O Projeto aplicado constitui componente avaliativo obrigatório, integrando a composição da média final da disciplina.

Será ofertada, ao final do semestre letivo, Prova Substitutiva, destinada exclusivamente à substituição da menor nota obtida nas provas escritas.

A Prova Substitutiva não substitui, não complementa e não supre a nota do Projeto aplicado, tampouco altera o peso dos instrumentos avaliativos previamente estabelecidos.

A ausência de realização e/ou entrega do Projeto implicará atribuição de nota zero (0,0) neste componente, a qual será considerada no cálculo da Média Final.

Para aprovação na disciplina, o discente deverá atender simultaneamente aos seguintes critérios:

Média Final (MF) igual ou superior a 7,0 (sete vírgula zero);

Frequência mínima de 75

da carga horária total, conforme legislação vigente.

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.
- BAÉTA, F.C., SOUZA, C.F. Ambiente 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.
- NÃÃS, 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.
- PIEDADE 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Ano | 2026 | |
| Tp. Período | Primeiro semestre | |
| Curso | AGRONOMIA (460) | |
| Disciplina | 1108597 - CONSTRUÇÕES E ELETRIFICAÇÃO RURAL | Carga Horária: 34 |
| Turma | AGI-B | |
| Local | CEDETEG | |

PLANO DE ENSINO

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.
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: Lítro-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 Eléctricas Rurais. São Paulo, s.n., s.d. (sem paginação) – INFORMATIVO TÉCNICO, volume VIII.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: Ata 05
Data: 13/04/2026