



PROGRAMA DE ENSINO

Código	Disciplina
ENR 7315	PRINCÍPIOS DE EDIFICAÇÕES RURAIS

H/A	Créditos	Créditos Teóricos	Créditos Práticos
54	3	3	-

Pré-requisito	Equivalência	Ofertada ao(s) Curso(s)
1. ENR 7404 2. ENR 7306 3. ZOT 7202		Zootecnia

Ementa	Fundamentos de desenho técnico. Composição das edificações: materiais, estruturas, fechamentos, instalações prediais e acabamentos
Objetivos da disciplina	Fornecer aos alunos noções básicas de desenho técnico e das diversas partes de uma edificação para fins rurais. Apresentar os materiais de construção, tipos e propriedades. Auxiliar a análise e decisão de projetos de edificações rurais.
Conteúdo Programático	1. Normas técnicas para apresentação de projetos 2. Escalas 3. Folhas e formatos 4. Letras, algarismos e linhas 5. Desenho arquitetônico: fundamentos e aplicação em edificações rurais 6. Tipos e propriedades de materiais de construção mais comuns utilizados em edificações rurais no Brasil 7. Apresentação dos elementos estruturais de uma edificação e análise fundamental (não numérica) para decisão de escolha: a. - Superestrutura (estrutura de telhado) b. - Mesoestrutura (lajes, vigas e pilares) c. - Infraestrutura (fundações) 8. Fechamento das edificações: telhados, alvenarias, forros, sistemas de proteção e ambiente 9. Noções básicas de instalações prediais: instalações hidrosanitárias e instalações elétricas 10. Apresentação dos principais componentes dos acabamentos das edificações: contra piso, argamassas, pintura, outros detalhes construtivos
Bibliografia	Bibliografia básica 1. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. São Paulo (SP): E. Blucher, 1978. 134p. 2. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2. Grau e faculdades de arquitetura. 4. Ed. rev. E atual. São Paulo (SP): Edgard Blucher, 2001. 167p. 3. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício até sua cobertura. 2. ed. São Paulo (SP): E. Blucher, 1997. 182p. 4. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: E. Blucher, 1987. 5. BAETA, Fernando da Costa; SOUZA, Cécilia de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2. ed. Viçosa (MG): UFV, 2010. 269p. 6. BAUER, L.A. Falcão (Luiz Alfredo Falcão). Materiais de Construção. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC 1994 2.v. 7. CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 423p.

8. LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O.R. Eficiência energética na arquitetura. 3ª ed. rio de Janeiro (RJ), 2014.
9. PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. 4ed. São Paulo: Nobel, 1986. 330p.
10. PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. Estruturas de madeira: dimensionamento segundo as normas brasileiras NBR- 7190/97 e critérios das normas norte americana NDS e Europeia EUROCODE 5. 6ed. rev., atual. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e científicos, 2003. 223p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

11. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10067 – Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1995.
12. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10068 – folha de desenho – leiaute e dimensões. Rio de Janeiro : 1987
13. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8196 – Desenho técnico – emprego de escalas. Rio de Janeiro: 1999.
14. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8403 – Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Largura das linhas. Rio de Janeiro: 1984
15. ESTEPHANIO, C. Desenho Técnico: Uma linguagem Básica. Rio de Janeiro: Edição independente, 1994
16. MOLITERNO, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeir. 4. Ed. São Paulo: E. Blucher, 2010. 268p.
17. CALIL JUNIOR, Carlito; MOLINA, Júlio César. Coberturas em estruturas de madeira: exemplos de cálculo. 1.ed. São Paulo: Pini, 2010. 207p.

Lucélia Hauptli
Lucélia Hauptli
Coordenadora do Curso
de Graduação em Zootecnia
CCA/UFSC
Portaria 1030/2018/GR