



SEMESTRE 2024-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR7315	Princípios de edificações rurais	03	00	00	54

II. HORÁRIO

Terça-feira – 09h10 às 11h40

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Leonardo de Brito Andrade

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR7306	Topografia básica
ENR7404	Bioclimatologia
ZOT7202	Parasitologia Aplicada a Zootecnia

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E FASE

Zootecnia / 6ª fase

VI. EMENTA

Fundamentos de desenho técnico. Composição das edificações: materiais, estruturas, fechamentos, instalações prediais e acabamentos.

VII. OBJETIVOS

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 na análise e decisão de projetos de edificações rurais.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Normas técnicas para apresentação de projetos;
- Escalas;
- Folhas e formatos;
- Letras, algarismos e linhas;
- Desenho arquitetônico: fundamentos e aplicação em edificações rurais;
- Tipos e propriedades de materiais de construção mais comuns utilizados em edificações rurais no Brasil;
- Apresentação dos elementos estruturais de uma edificação e análise fundamental (não numérica) para a decisão de escolha:
 - Superestrutura (estrutura de telhado);
 - Mesoestrutura (lajes, vigas e pilares);
 - Infraestrutura (fundações).
- Fechamento das edificações: telhados, alvenaria, forros, sistemas de proteção e ambiência;
- Noções básicas de instalações prediais: instalações hidrossanitárias e instalações elétricas;
- Apresentação dos principais componentes dos acabamentos das edificações: contrapiso, argamassas, pintura, outros detalhes construtivos.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão em sua maior parte expositivas, utilizando-se como recursos, alternadamente, o quadro negro, o data-show e o projetor de vídeo, visando facilitar o entendimento e a participação dos alunos.

A assiduidade às aulas é obrigatória e recomendável. Porém, nos casos de falta, sugere-se o contato com colega(s) e/ou ministrante para tomar ciência do que foi passado, de eventual material distribuído, etc.

Caso haja dúvidas em relação aos conteúdos ministrados, o ministrante estará disponível para atendimento às sextas-feiras das 14h às 16h30, em sua sala, no Depto. de Engenharia Rural.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será composta das seguintes partes: Projeto parcial, Projeto final e Prova.

A média final será calculada usando a seguinte expressão:

$$Nota\ Final = (0,2 \cdot Projeto\ parcial) + (0,4 \cdot Prova) + (0,4 \cdot Projeto\ Final)$$

Mais detalhes sobre a elaboração dos projetos parciais e do projeto final serão comunicados em sala de aula e via Moodle.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Caso o aluno não consiga a nota final mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma nova avaliação escrita (prova final) será aplicada. A média final será a média aritmética da nota da prova final e da média sem a prova final.

XII. CRONOGRAMA TEÓRICO		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
12/MAR	<ul style="list-style-type: none"> Regras do jogo – Plano de ensino, avaliações, rotinas. Temas e divisão dos grupos para o Projeto 	Apresentação
19/MAR	<ul style="list-style-type: none"> O que vem primeiro na elaboração de um projeto de edificação rural? <ul style="list-style-type: none"> Importância do projeto. Otimização de recursos. Viabilidade. Definições zootécnicas. Climatologia aplicada ao projeto de edificações. 	Aula expositiva
26/MAR	<ul style="list-style-type: none"> Noções de desenho técnico 	Aula expositiva
02/ABR	<ul style="list-style-type: none"> A edificação Materiais de construção civil 	Aula expositiva
09/ABR	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia de edificações: estrutura 	Aula expositiva
16/ABR	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia de edificações: fechamento 	Aula expositiva
23/ABR	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia de edificações: revestimento 	Aula expositiva
30/ABR	<ul style="list-style-type: none"> Projeto Parcial 	Avaliação
07/MAI	<ul style="list-style-type: none"> Quantificação de materiais de construção de edifícios 	Aula expositiva
14/MAI	<ul style="list-style-type: none"> Modificações do ambiente indoor construído – P1 	Aula expositiva
21/MAI	<ul style="list-style-type: none"> Modificações do ambiente indoor construído – P2 	Aula expositiva
28/MAI	<ul style="list-style-type: none"> Ventilação natural, mecânica e híbrida 	Aula expositiva
04/JUN	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade do ar indoor na produção animal 	Aula expositiva
11/JUN	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento 	Atendimento
18/JUN	<ul style="list-style-type: none"> Entrega e Apresentação do PROJETO FINAL 	Avaliação
25/JUN	<ul style="list-style-type: none"> PROVA 	Avaliação
02/JUL	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento 	Atendimento
09/JUL	<ul style="list-style-type: none"> Prova Final (REC) 	Avaliação

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. São Paulo (SP): E. Blücher, 1978. 134 p. (72.011 M777d/1 exemplar)
- MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2. grau e faculdades de arquitetura. 4. ed. rev. e atual. São Paulo (SP): Edgard Blücher, 2001. 167p. (72.011 M777d 4.ed.rev.a./7 exemplares)
- AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício até sua cobertura. 2.ed. São Paulo (SP): E. Blücher, 1997. 182p. (69 A993e 2.ed.rev./7 exemplares)
- AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: E. Blücher, 1987. (69 A993e/10 exemplares)
- BAETA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2ª ed. Viçosa (MG): UFV, 2010. 269p. (631.2 B142a 2ed./9 exemplares)
- BAUER, L. A. Falcão (coord.). Materiais de construção. 5. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2000-. 2 v. ISBN 9788521612490 (v.1). (691 M425 5.ed.rev./10 exemplares)
- LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O.R. Eficiência Energética na Arquitetura. 3ª ed. Rio de Janeiro (RJ), 2014. (72:697 L223e 3.ed./2 exemplares)
- PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1986. 330p. (631.2 P436c/5 exemplares)
- Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas serão fornecidas pelo professor.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10067 - Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1995.
- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10068 - Folha de desenho -leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: 1987.
- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8196 - Desenho técnico -emprego de escalas. Rio de Janeiro: 1999.
- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Largura das linhas. Rio de Janeiro: 1984.
- ESTEPHANIO, C. Desenho Técnico: Uma Linguagem Básica. Rio de Janeiro: Edição Independente, 1994.
- MOLITERNO, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 4. ed. São Paulo: E. Blücher, 2010. 268 p. (624.91 M725c 4.ed.rev./2 exemplares)
- CALIL JUNIOR, Carlito; MOLINA, Júlio César. Coberturas em estruturas de madeira: exemplos de cálculo. 1. ed. São Paulo: Pini, 2010. 207 p.
- Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas serão fornecidas pelo professor.