

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SC Caixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: http://enr.cca.ufsc.br/ Tel. (48) 3721-7472 / 2919 E-mail: enr@contato.ufsc.br			
SEMESTRE 2023-1				
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS		
		Teóricas	Práticas	
ENR 7315	Princípios de edificações rurais	03	00	
II. HORÁRIO				
Terça-feira: 09h10 às 11h40				
III. PROFESSORES MINISTRANTES				
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
07/MAR	- Regras do jogo – Plano de ensino, avaliações, rotinas. - Temas e divisão dos grupos para o Projeto	Apresentação
14/MAR	- O que vem primeiro na elaboração de um projeto de edificação rural? - Importância do projeto. - Otimização de recursos. - Viabilidade. - Definições zootécnicas. - Climatologia aplicada ao projeto de edificações.	Aula expositiva
21/MAR	Noções de desenho técnico	Aula expositiva
28/MAR	- A edificação - Materiais de construção civil	Aula expositiva
04/ABR	Tipologia de edificações: estrutura	Aula expositiva
11/ABR	Tipologia de edificações: fechamento	Aula expositiva
18/ABR	Tipologia de edificações: revestimento	Aula expositiva
25/ABR	Projeto Parcial	Avaliação
02/MAI	Modificações do ambiente indoor construído – P1	Aula expositiva
09/MAI	Modificações do ambiente indoor construído – P2	Aula expositiva
16/MAI	Ventilação natural, mecânica e híbrida – P1	Aula expositiva
23/MAI	Ventilação natural, mecânica e híbrida – P2	Aula expositiva
30/MAI	Qualidade do ar indoor na produção animal	Aula expositiva
06/JUN	- Simulação computacional aplicada ao projeto de edificações rurais - Automação industrial na produção animal	Aula expositiva
13/JUN	Entrega e Apresentação do PROJETO FINAL	Avaliação
20/JUN	Atendimento	Atendimento
27/JUN	PROVA	Avaliação
04/JUL	Atendimento	Atendimento
11/JUL	Prova Final (REC)	Avaliação
XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
- MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. São Paulo (SP): E. Blucher, 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 Blucher, 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. Blucher, 1997. 182p. (69 A993e 2.ed.rev./7 exemplares) - AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: E. Blucher, 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.		
XIV. 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.		

3. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8196 - Desenho técnico -emprego de escalas. Rio de Janeiro: 1999.
4. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Largura das linhas. Rio de Janeiro: 1984.
5. ESTEPHANIO, C. Desenho Técnico: Uma Linguagem Básica. Rio de Janeiro: Edição Independente, 1994.
6. MOLITERNO, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 4. ed. São Paulo: E. Blucher, 2010. 268 p. (624.91 M725c 4.ed.rev./2 exemplares)
7. 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.