



SEMESTRE 2024.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		NÚMERO DE HORAS-AULA SEMESTRAL
		Teóricas	Práticas	Total
ENR 7309	Construções Rurais	50	04	54

II. HORÁRIO

Sexta-feira: 09h10 às 11h50

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Sérgio Ricardo Rodrigues de Medeiros

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EGR5104	Desenho Técnico Rural

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

Agronomia / 6º Fase

VI. EMENTA

Resistência dos materiais; estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações.

VII. OBJETIVOS

Fornecer aos alunos noções básicas de tecnologia de construções e elementos de dimensionamento de estruturas.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Consideração sobre projetos;
- Estruturas de sustentação das construções rurais;
- Materiais de construção;
- Propriedades térmicas e mecânicas dos materiais de construção;
- Instalações de produção vegetal;
- Instalações de produção animal.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão em sua maior parte expositivas, utilizando-se de recursos digitais, quadro, textos, entre outros.

A assiduidade às aulas é 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 as terças-feiras das 14h às 16h30, em sua sala, no Departamento de Engenharia Rural, **previamente marcado pelas partes.**

OBS.: As aulas, que porventura, não possam ser realizadas por motivos de paralização de quaisquer natureza deverão ser repostas em outro horário, inclusive no sábado ou por meio de atividade extra sala.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do conteúdo programático será feita:

1. **Duas provas escritas sem consulta** com peso **60%**, em data previamente marcada e contida nesse plano de ensino, correspondente a todo o conteúdo já disponibilizado até a aula anterior a prova.
2. Outras atividades, como grupos de discussão, vídeos e exercícios em consonância com a matéria dada poderão ser aplicados, após a finalização do conteúdo da aula do dia ou extra sala de aula através do sistema Moodle, com peso de **10%**. **A ausência do aluno nessas atividades implica na não pontuação. Não serão aceitos trabalhos extemporâneos a data firmada entre as partes.**
3. Desafio acadêmico, onde os grupos de alunos, previamente constituídos, desenvolverão um projeto dentro dos aspectos construtivos de uma instalação ou uma inovação no Campo das Construções Rurais, com peso de **30%**, a ser apresentado em sala, em 20 minutos, na data previamente marcada e contida nesse plano de ensino.

Sistema de Avaliação:

A média da disciplina será calculada:

$$\frac{\sum Provas}{2} \times (0,6) + trabalhos \times (0,1) + Desafio Acadêmico \times (0,3)$$

Com o intuito de aumentar a participação e estimular o interesse dos discentes, segue a proposta de atividades já indicadas acima:

- a) Entrega e apresentação de revisões bibliográficas de artigos técnicos-científicos, vídeos técnicos sobre um conteúdo específico da disciplina. Mais detalhes o professor publicará um documento no fórum da disciplina, via Moodle, ou em sala de aula.
- b) Teste(s) poderá (ão) ser (em) realizado(s), sem data prévia, sobre um conteúdo específico da aula ministrada no dia.
- c) Entrega e apresentação de um projeto de desafio acadêmico, valendo 30%. Mais detalhes o professor publicará um documento no fórum da disciplina via Moodle.

OBS.: É de responsabilidade do aluno, acompanhar através do sistema Moodle, a sua frequência, como também todo material didático disponibilizado ou atividade solicitada neste. O aluno que não atingir a frequência mínima necessária dentro da carga horária da disciplina será reprovado por frequência insuficiente (FI).

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Caso o aluno não consiga a média mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma nova avaliação escrita (prova final) será aplicada com todo conteúdo da matéria, desde que o mesmo tenha uma média igual ou superior a 3,0, durante todo o processo avaliativo na disciplina e a presença igual ou superior a 75%. 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
15/03/2024	• Apresentação da disciplina / Argumentos para Projetos: elementos para elaboração	Abertura / Aula expositiva
22/03/2024	• Introdução sobre Edificações Rurais (estrutura, fechamentos, acabamentos).	Aula expositiva
29/03/2024	• Dia não letivo (Sexta Feira Santa)	-----
05/04/2024	• Materiais de construção	Aula expositiva
12/04/2024	• Propriedades Térmicas e Mecânicas dos materiais	Aula expositiva
19/04/2024	• Propriedades mecânicas dos materiais (Prática)	Laboratório
26/04/2024	• Princípios de instalações para produção vegetal	Aula expositiva
03/05/2024	• PROVA I	Avaliação
10/05/2024	• Princípios de instalações rurais – Aves de Postura	Aula expositiva
17/05/2024	• Princípios de instalações rurais – Aves de Corte	Aula expositiva
24/05/2024	• Princípios de instalações rurais – Suínos	Aula expositiva
31/05/2024	• Dia não letivo (Feriado de Corpus Christi)	-----
07/06/2024	• Princípios de instalações rurais – bovino de Corte	Aula expositiva
14/06/2024	• Princípios de instalações rurais – bovino de leite	Aula expositiva
21/06/2024	• Obras rurais auxiliares	Aula expositiva
28/06/2024	• Apresentação dos trabalhos (Desafio Acadêmico)	Avaliação
05/07/2024	• PROVA II	Avaliação
12/07/2024	• PROVA FINAL	Avaliação

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício ate sua cobertura. 2.ed. São Paulo (SP): E. Blucher, 1997. 182p. **(Número de chamada: 69 A993e 2.ed.rev./ 7 exemplares)**
2. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: E. Blucher, 1987. **(Número de chamada: 69 A993e / 10 exemplares)**
3. BAETA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2ª ed. Viçosa (MG): UFV, 2010. 269p. **(Número de chamada: 631.2 B142a 2ed./9 exemplares)**
4. BAUER, L.A. Falcão (Luiz Alfredo Falcão). Materiais de Construção. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC 1994 2.v. **(Número de chamada: 691 M425 5.ed.rev. / 10 exemplares)**
5. CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 423 p. **(Número de chamada: 628.6 C912i 6.ed./ 14 exemplares)**
6. 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 . 6. ed. rev., atual. e ampl. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2003. 223p. **(número da chamada: 624.011.1 P527e / 5 exemplares)**
7. PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1986. 330p. **(Número de chamada: 631.2 P436c / 5 exemplares)**

Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas poderão ser fornecidas pelo professor.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MOLITERNO, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 4. ed. São Paulo: E. Blucher, 2010. 268 p. **(Número de chamada: 624.91 M725c 4.ed.rev. / 2 exemplares)**

Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas poderão ser fornecidas pelo professor.

XV. BIBLIOGRAFIA VIRTUAL

1. MONTENEGRO, Gildo A. Edition: 5a edição. São Paulo : Blucher. 2017. eBook. Language: Portuguese , Base de dados: eBook Collection (EBSCOhost). Assuntos: ARCHITECTURE / Reference; ARCHITECTURE / Design, Drafting, Drawing & Presentation; Architectural drawing. **Acesso eletrônico: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,uid&db=nlebk&AN=2125285&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site&authtype=ip,uid&group=main&profile=eds>**