

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL

2023/1

ENG05259 – CONSTRUÇÕES RURAIS

COORDENADOR
PROFESSOR DR. SAMUEL DE ASSIS SILVA
(samuel.silva@ufes.br)

EMENTA

Materiais de Construção para uso rural; Introdução a Resistência dos Materiais; Técnicas de Construção; Memorial descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro de uma obra; Ambiência e sua influência na produção animal e vegetal; Acondicionamento térmico natural e artificial; Instalações agropecuárias.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES/AULAS

O gerenciamento das aulas será feito utilizando o site www.labmap.com.br. Abaixo é apresentado o cronograma de atividades da disciplina. Esse cronograma poderá sofrer alterações ao decorrer do semestre.

Tabela 1. Cronograma de aulas e atividades da disciplina ENG05259 – Construções Rurais

Dia	Aula
20/03/2023	Oferecimento da disciplina; Histórico e importância das construções rurais
20/03/2023	Materiais para construção: agregados e aglomerantes
27/03/2023	Materiais para construção: agregados e aglomerantes
03/04/2023	Materiais para construção: madeira e aço na construção civil
03/04/2023	Materiais para construção: madeira e aço na construção civil
24/04/2023	Materiais para construção: vidros, plásticos, tintas e vernizes
24/04/2023	Introdução à resistência dos materiais: Introdução e Tipos de Esforços nas Estruturas
15/05/2023	Introdução à resistência dos materiais: Estruturas isostáticas, hiperestáticas e hipostáticas
15/05/2023	Introdução à resistência dos materiais: Estruturas isostáticas, hiperestáticas e hipostáticas
22/05/2023	Introdução à resistência dos materiais: Tensões, Coeficientes de Segurança e Tensões Admissíveis, Lei de Hooke e Módulo de Poisson
22/05/2023	Introdução à resistência dos materiais: Tensões, Coeficientes de Segurança e Tensões Admissíveis, Lei de Hooke e Módulo de Poisson
29/05/2023	Primeira Avaliação
29/05/2023	Dimensionamento de elementos estruturais – elementos tracionados
05/06/2023	Dimensionamento de elementos estruturais – elementos comprimidos - pilares ou colunas de alvenaria, de madeira e de aço
05/06/2023	Dimensionamento de elementos estruturais – elementos comprimidos - pilares ou colunas de alvenaria, de madeira e de aço
12/06/2023	Dimensionamento de elementos estruturais - elementos solicitados ao esforço cortante ou cisalhamento
12/06/2023	Dimensionamento de elementos estruturais
19/06/2023	Dimensionamento de elementos estruturais
19/06/2023	Dimensionamento de elementos estruturais
26/06/2023	Dimensionamento de elementos estruturais
26/06/2023	Técnicas construtivas - fundações: tipos, classificações e dimensionamentos
03/07/2023	Técnicas construtivas - fundações: tipos, classificações e dimensionamentos

03/07/2023	Técnicas construtivas – elementos estruturais básicos: pilares, vigas e lajes
10/07/2023	Técnicas construtivas – elementos estruturais básicos: pilares, vigas e lajes
10/07/2023	Técnicas construtivas - alvenaria
17/07/2023	Técnicas construtivas – cobertura e revestimento final
17/07/2023	Segunda Avaliação
24/07/2023	Prova Final

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

As avaliações da disciplina serão realizadas ao longo do semestre especial e distribuídas, de acordo com as cargas horárias teóricas e práticas, conforme apresentado na Tabela 2 e na descrição abaixo.

Tabela 2. Distribuição das avaliações da disciplina ENG05259 – Construções Rurais.

PROVA	DATA	PESO (%)
Avaliação I	29/05/2023	50%
Avaliação II	17/07/2022	50%
Atividades extras	-	-
Prova Final	24/07/2023	-

CONCEITOS E CONDIÇÕES PARA APROVAÇÃO

TOTAL DE PONTOS = somatório de todas as avaliações aplicadas ao longo do semestre letivo.

Reprovado - quando o estudante, após submeter-se a exames finais, obtiver resultado final inferior a 5,0;

Aprovado - quando o estudante obtiver resultado do período igual ou superior a 7,0 ou resultado final igual ou superior a 5,0 e frequentar o mínimo de 75% da carga horária da disciplina;

Reprovado por falta - quando o estudante, tendo obtido resultado final suficiente para aprovação, não obtiver frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.

Será dispensado do exame final o estudante que obtiver média do período igual ou superior a 7,0.

TEMPO DE DEDICAÇÃO ESPERADO À DISCIPLINA

Mínimo de 5 horas/semana estudos extraclasse

BIBLIOGRAFIA OFICIAL

1. BAETA, Fernando da Costa. Custo de construções. UFV.
2. CARNEIRO, Orlando, Construções Rurais. São Paulo: Nobel, 1981. 9 ed. 719p.
3. BERALDO, A.L.; NÄÄS, I.A.; FREIRE, J.W. Materiais para construções rurais. Rio de Janeiro. LTC -Livros Técnicos e Científicos. 1991. 167p.
4. BOTELHO, M.H.C. Resistência dos materiais para entender e gostar: um texto curricular. São Paulo: Nobel. 1998. 300p.
5. BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. 1997. Ambiência em edificações rurais – conforto animal. Editora UFV. Viçosa, MG. 246p.
6. SARTOR, V.; SOUZA, C.F.; TINOCO, I.F.F. Instalações para Suínos. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2004. 19p. Disponível em: <http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm>.
7. SOUZA, C.F. Instalações de Gado de Leite. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2003. 70p. Disponível em: <http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm>.

8. SOUZA, C.F. Instalações para Aves. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2003. 22p. Disponível em: <http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm>.
9. SOUZA, C.F.; TINOCO, I.F.F.; SARTOR, V. Instalações para Bovinos de Corte. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2003. 22p.
10. BAETA, F. C.; SARTOR, V. Técnicas Construtivas. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2004. 70p. Disponível em: <http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm>. Acesso em 11/02/2010.