



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

AGR497 Construções Rurais

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ECV310

Ementa

Materiais utilizados em construções rurais. Resistência dos materiais e dimensionamento de estruturas simples. Técnicas de construções rurais. Instalações zootécnicas e agrícolas. Memorial descritivo, orçamento e cronograma-físico-financeiro.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	9



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR497 Construções Rurais

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Materializados utilizados em construções rurais 1.1. Agregados e aglomerantes 1.2. Produtos cerâmicos, metais, vidros, plásticos, etc 1.3. Madeiras - propriedades físicas e mecânicas 1.4. Argamassas e concretos 1.5. Ensaio com concreto	6
2	Resistência dos materiais e dimensionamento de estruturas simples 2.1. Esforços, deformações, eletricidade e Lei de Hooke 2.2. Tração, compressão, flambagem, cisalhamento e flexão 2.3. Cálculo de elementos tracionados e comprimidos 2.4. Cálculo de pilares e fundações 2.5. Cálculo de vigas (de madeira e metálicas) 2.6. Tesouras de telhado	8
3	Técnicas de construções rurais 3.1. Trabalhos preliminares 3.2. Trabalhos de execução 3.3. Trabalhos de acabamento	4
4	Instalações zootécnicas e agrícolas 4.1. Características gerais de instalações zootécnicas e agrícolas 4.2. Planejamento e projeto de construções rurais 4.3. Residências rurais 4.4. Casas de vegetação 4.5. Construções agrícolas e auxiliares	10
5	Memorial descritivo, orçamento e cronograma-físico-financeiro 5.1. Especificações técnicas e memorial descritivo 5.2. Estudo das quantidades e orçamento completo 5.3. Cronograma físico-financeiro	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR497 Construções Rurais

AGR497 Construções Rurais

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Materiais de construção utilizados em construções rurais	4
2	Dimensionamento de elementos estruturais	4
3	Estrutura de telhado e materiais de cobertura	2
4	Visita a canteiros de obras	2
5	Instalações zootécnicas e agrícolas complementares	8
6	Visita a instalações zootécnicas, agrícolas e complementares	4
7	Fossas em geral e tratamento de efluentes, bio-digestores, esterqueiras, tanques de esterco líquido, compostagem	4
8	Orçamento e cronograma-físico-financeiro de uma obra	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR497 Construções Rurais

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - BAUER, L. A. F. Materiais de construção. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. [Exemplares disponíveis: 1]

2 - BEER, F. P.; JOHNSTON JR, E. R. Resistência dos materiais. Tradução e revisão técnica de Celso Pinto Moraes Pereira. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1995. 1255 p. [Exemplares disponíveis: 3]

3 - OLIVEIRA, C. G. Instalações e manejos para suinocultura empresarial. São Paulo: Ícone, 1997. 96 p. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

4 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia de construções rurais à base de cimento: benfeitorias de uso geral. Fascículo 1 /ABCP - São Paulo: ABCP, [199-]. 114p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia de construções rurais à base de cimento: como usar os materiais. Fascículo 2 /ABCP - São Paulo: ABCP, [199-]. 54p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia de construções rurais à base de cimento: benfeitorias para bovinocultura. Fascículo 3 /ABCP - São Paulo: ABCP, [199-]. 62p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - CARNEIRO, O. Construções rurais. Rio de Janeiro: Gráfica Carioca S.A., 1961. 703 p [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - FERREIRA, R. A. Maior produção com melhor ambiente. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 371p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]