



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ELETRIFICAÇÃO E CONSTRUÇÕES RURAIS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL		SIGLA: FECIV
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Interpretação e representação gráfica de projetos de benfeitorias destinadas à atividade agrícola
 Conhecimentos básicos sobre as principais matérias de construção e sua qualificação técnica de edificações necessárias à execução de obras de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas.

EMENTA

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

PROGRAMA

Materiais de construção: Aglomerantes: cales, classificação, fabricação, extinção e conservação da cal. Cimento: considerações gerais, "pega" e endurecimento do cimento, componentes e hidratação. Agregados: considerações gerais, aplicações e classificação. Agregados miúdos: classificação. Agregados graúdos: considerações gerais, classificação. Água de amassamento: definição, qualidade da água e impurezas. Argamassas: generalidades, tipos, preparo das argamassas e traços. Concretos: generalidades, tipos, traços usuais de concretos, fator água/cimento. Manuseio do concreto: amassamento, transporte, adensamento e cura. Madeiras: considerações gerais, madeiras de construção, nomenclatura, bitolas e empregos. Produtos cerâmicos: considerações gerais, principais produtos (tijolos, telhas, manilhas, azulejos e ladrilhos). Fundações: Considerações, pesquisa do sub-solo, determinação da resistência do solo pelos métodos da percussão e mesa de Barberot, cálculos. Classificação das fundações: direta contínua e descontínua. Estrutura dos telhados: considerações gerais, composição, material de cobertura, madeiramento. Habitação rural: considerações gerais, funcionalidade, ambiência em casas rurais, orientação, detalhes construtivos, dimensionamento e projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAETA, F. C.; SOUZA, C. F. **Ambiência em edificações rurais, conforto animal**. Viçosa, MG: UFV, 2010.
BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR. E.R. **Resistência dos materiais**. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1995.
FABICHAK, I. **Pequenas construções rurais**. São Paulo: Nobel, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAETA, F. C.; SARTOR, V. **Custos de construções**. Viçosa, MG: UFV, 2002.
BORGES, A. de C. **Prática das pequenas construções**. 9. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2009. v.1.
CARDÃO, C. **Técnica da construção**. Belo Horizonte: Engenharia e Arquitetura, 1983. 2 v.
CARNEIRO, O. **Construções rurais**. São Paulo: [s.n.], 1961. 2 v.
CREDER, H. **Instalações hidráulicas e Sanitárias**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1987.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

07 / 08 / 2014

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Dogmar Antonio de Souza Junior
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port. R. nº 711/2013 - Siape 2581330