



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: CONSTRUÇÕES RURAIS

CÓDIGO: GAG042		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil		
PERÍODO/SÉRIE: 6º período		CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60
OBRIGATORIA:(X)	OPTATIVA: ( )			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Desenho Técnico

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

O aluno será capaz de dimensionar e elaborar projetos de construções rurais, bem como, para o cálculo da quantidade de materiais empregados em construções.

EMENTA

Resistências dos materiais e estruturas simples. Materiais de construção. Técnicas de construção civil. Instalações elétricas e hidráulico-sanitários. Planejamento e projeto de construções rurais. Orçamento.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

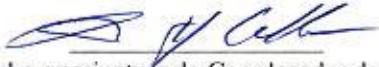
Planejamento das construções: localização, arranjo, forma, dimensão, adequação.  
Projeto arquitetônico: parte gráfica, parte escrita.  
Propriedades gerais dos corpos.  
Tipos de esforços.  
Principais materiais de construção: classificação, características, uso e quantificação.  
Materiais alternativos de construção  
Técnicas de edificação: preparo de local para trabalhos preliminares; organização da praça de trabalho; locação; fundações: tipos de solo, sondagens, determinação da capacidade de carga; estrutura simples de concreto, alvenaria, telhados, pisos, forros, esquadrias, revestimento de parede.  
Instalações hidráulicas e sanitárias.  
Eletrificação rural e fontes alternativas de energia.  
Orçamentos: unidade de custo; classificação dos orçamentos; elementos necessários.

**Prático:**  
Elaboração e discussão de um orçamento e memorial descritivo.  
Normas gerais de segurança de trabalho aplicáveis na construção e operação de benfeitorias rurais.  
Visitas a locais com construções em andamento e concluídas.

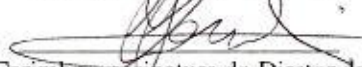
## BIBLIOGRAFIA

BERALDO, A. L. **Construções rurais** : materiais. São Paulo : LTC, 1996.  
CARNEIRO, O. **Construções rurais**. São Paulo : Nobel, 1998.  
GOBATO, C. **Manual de construção rural**. São Paulo : Nobel, 1997.  
PEREIRA, M. F. **Construções rurais**. São Paulo : Nobel, 1998.  
PY, C. R. **Cercas elétricas : instalações e usos**. Guaíba : Agropecuária, 1999.  
PY, C. R. **Instalação rurais com arames**. Guaíba : Agropecuária, 1999.

## APROVAÇÃO

20/02/2022  
  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Fernando Juan Celoto  
Coordenador do Curso de Agronomia  
Portaria R. Nº 3351/2021

20/02/2022  
  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Hudson de Paula Carvalho  
Diretor do ICIAG  
Portaria R. Nº 1709/2021