



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA

ALVENARIA ESTRUTURAL: DIMENSIONAMENTO

PERÍODO -	CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil	UNIDADE ACADÊMICA FECIV		
CÓDIGO PV107	CARGA HORÁRIA 60h/a	CRÉDITOS 04	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>

REQUISITOS (Disciplinas pré ou co-requisitos, nº de créditos, outros):

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA (Ao final do Curso o aluno será capaz de):

Projetar, calcular e especificar edificações em alvenaria estrutural.

EMENTA DA DISCIPLINA

1. Introdução
2. Concepção estrutural e ações atuantes em edifícios residenciais
3. Distribuição das ações verticais
4. Distribuição das ações horizontais
5. Estados limites
6. Vergas e vigas
7. Paredes e vigas
8. Temas complementares

BIBLIOGRAFIA

1. PARSEKIAN, G. A. Parâmetros de projeto de alvenaria estrutural com blocos de concreto, EDUSFSCAR, 2012.
3. PARSEKIAN, G.A.; AHMAD. A. H.; DRYSDALE, R. G. Comportamento e dimensionamento de alvenaria estrutural. EDUFSCAR, 2012.
4. TAUIL, C. A.; NESSE, F. J. M. Alvenaria Estrutural. PINI, 2010.
5. PARSEKIAN, G.A.; SOARES, M. M. Alvenaria estrutural em blocos cerâmicos. Projeto, Execução e Controle. Editora Nome da Rosa, 2012.
6. AMRHEIN, J. E. e PORTER, M. L. Reinforced Masonry Engineering Handbook: Clay and Concrete Masonry. Masonry Institute of America. Washington, 2009.
7. HENDRY, A. W.; SINHA B. P.; DAVIES S. R. Design of Masonry Structures. Department of Civil Engineering. University of Edinburgh, London, 2004.
8. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10837: Cálculo de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto. Rio de Janeiro, 1989.
9. _____. NBR 15961-1: Alvenaria estrutural – Blocos de concreto. Parte 1: Projeto. Rio de Janeiro, 2011.
10. _____. NBR 15961-2: Alvenaria estrutural – Blocos de concreto. Parte 2: Execução e controle

COORDENAÇÃO//SECRETARIA

PV----

E-mail: posgradcivil@ufu.br

Av. João Naves de Ávila, 2121, CEP: 38.408-100 Bairro: Santa Mônica. Uberlândia – MG.
Sala: 31, Bloco: 1Y, Campus Santa Mônica, fone: (34) 3239-4170.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL



de obras. Rio de Janeiro, 2011.

Disciplina aprovada em ____ de _____ de _____.

Data _____

Data _____

Coordenador de curso

Diretor da Faculdade



DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO

1.1. Aspectos Históricos

2. MODULAÇÃO

2.1. Conceitos Básicos

2.2. Importância da Modulação

2.3. Escolha da Modulação a ser Utilizada

2.4. Modulação Horizontal

2.5. Modulação Vertical

3. CONCEPÇÃO ESTRUTURAL E AÇÕES ATUANTES EM EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

3.1. Conceitos e Definições

3.2. Principais Sistemas Estruturais

3.3. Cargas Verticais

3.3.1. Cargas provenientes da lajes

3.3.2. Peso próprio das paredes

3.4. Ações Horizontais

3.4.1. Ação dos ventos

3.4.2. Desaprumo

3.4.3. Sismos

4. DISTRIBUIÇÃO DAS AÇÕES VERTICAIS

4.1. Interação de Paredes

4.2. Importância da Uniformização das Cargas

5. DISTRIBUIÇÃO DAS AÇÕES HORIZONTAIS

5.1. Considerações Básicas

5.2. Consideração de Abas ou Flanges

5.3. Contraventamento Simétrico

5.4. Contraventamento Assimétrico

5.5. Consideração de Trechos Rígidos

5.6. Estabilidade Global da Estrutura de Contraventamento

6. TENSÕES ATUANTES

6.1. Tensões Admissíveis x Estados Limites

6.2. Prismas

6.3. Estados limites



7. VERGAS E VIGAS

- 7.1. Conceitos Básicos
- 7.2. Hipóteses Básicas
- 7.3. Flexão simples

8. PAREDES E PILARES

- 8.1. Conceitos Básicos
- 8.2. Esbeltez
- 8.3. Compressão Axial
- 8.4. Compressão Localizada
- 8.5. Flexão Composta
 - 8.5.1. Introdução
 - 8.5.2. Alvenaria não-armada
 - 8.5.3. Alvenaria armada
 - 8.5.4. Dimensionamento à força cortante
 - 8.5.5. Flexão simples

9. TEMAS COMPLEMENTARES

- 9.1. Aderência e ancoragem
- 9.2. Disposições construtivas