UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

PROGRAMA DE ENSINO

1. INFORMAÇÕES:

Disciplina:	Alvenaria Estrutural	
Código:	**ECV- 5222**	Natureza: Optativa
Horas aula/semana:	03	Horas aula / total: 54
Créditos teóricos:		Créditos práticos:
Pré-requisito(s):	ECV 5218 - ECV 5311	
Oferta (Curso):		

2. OBJETIVOS:

Objetivo terminal:	Preparar o aluno para o entendimento do sistema construtivo
	em Alvenaria Estrutural e dotá-lo de conhecimentos para a rea-
	lização de cálculo estrutural em alvenaria estrutural

Objetivos específicos:	Dar formação ao acadêmico em:
	- Materiais de Alvenaria
	- Propriedades da Alvenaria
	- Cálculo em Alvenaria Estrutural
	- Detalhamento em Alvenaria Estrutural

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Item sub-item	Conteúdo
1. Introdução	
1.1 Histórico	
1.2 Vantagens da Alvenaria Estrutural	
1.3 Desvantagens de Alvenaria Estrutural	
1.4 Definições	
1.5 Normas de Cálculo	
2. Materiais	
2.1 Tijolo	
2.2 Blocos de Concreto	
2.3 Argamassas	
3. Resistência a Compressão	
3.1 Fatores que afetam a Resistência á compressão	
3.2 Determinação da Resistência à compressão	
4. Alvenaria - Princípios Básicos	
4.1 Introdução	
4.2 Tipos de Estrutura	
4.3 Espaços solicitantes	
4.4 Teoria do Projeto	
5. Projeto no Estado Limite Último	
5.1 Coeficientes de segurança	
6. Teoria de Rupturas	
7. Cálculo para cargas de compressão	
7.1 Paredes e pilares submetidos a carga arial	
7.2 Paredes e Pilares submetidos a cargos Acêntricos	
8. Cargas Laterais - Res. à tração e ao cisalhamento	
8.1 Tensão de tração direta	
8.2 Resistência à flexão	
8.3 Momentos de Resistência	

9. Estabilidade da Estrutura aos Esforços Laterais
10. Análise de cargas laterais
10.1 Paredes com Pré-compressão
10.2 Paredes sem Pré-compressão
10.3 Paredes litores
11. Cargas concentradas

4. BIBLIOGRAFIA:

Hendry, A.W, Structural Brichuvk
Hendry, A.W, Sinha, B.P., Davies, S- Introductum to loadbeamj Brichuh
ABNT - Cálculo da Alvenária Estrutural de blocos vazados - NBR, 0.837 1989