

DISCIPLINA: Alvenaria Estrutural	CÓDIGO: DEC.43
---	-----------------------

VALIDADE: Início: **11/2014**

Término: **atual**

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Princípios e fundamentos do Processo Construtivo. Características dos materiais e da tecnologia construtiva. Planejamento e gestão do empreendimento em Alvenaria Estrutural. Fundamentos para a concepção e desenvolvimento do Projeto Arquitetônico. Critérios e normas de cálculo e dimensionamento para Projetos de Estruturas. Instalações Prediais. Coordenação e compatibilização de projetos. Planejamento e instalação do canteiro de obras. Implantação do processo produtivo e execução de obras. Patologias e recuperação de estruturas.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Produção Civil	9º, 10º	Estruturas e Geotecnia		x

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil (DEC)/
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Teoria das Estruturas I	DEC.008
Tecnologia das construções II	DEC.017
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Permitir ao estudante identificar os fundamentos básicos do processo construtivo, características dos materiais e da tecnologia construtiva em AE.
2	Discutir e analisar as potencialidades da Alvenaria Estrutural para fundamentar a decisão pelo sistema construtivo.
3	Apresentar fundamentos e ferramentas para a concepção, execução e desenvolvimento de projetos arquitetônicos em AE

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Conceitos Gerais e fundamentos básicos	2
2 Características dos materiais	4

3	Características da tecnologia construtiva	4
4	Implantação do processo produtivo e execução de obras	4
5	Critérios e normas de cálculo e dimensionamento para projetos de estruturas	12
6	Concepção, execução e desenvolvimento de projetos	12
7	Instalações	6
8	Coordenação e compatibilização para projetos executivos em AE	6
9	Caracterização e controle tecnológico de materiais para AE	6
10	Formação e treinamento de mão de obra para AE	2
11	Patologias reincidentes e processos de recuperação de estruturas	2
Total		60

Bibliografia Básica

1	MANZONI, Leonardo. Projeto e execução de Alvenaria Estrutural. 2ª.ed. São Paulo: O Nome da Rosa, 2007
2	MOURA, R. A. Sistemas e técnicas de movimentação e armazenagem de materiais. São Paulo: Imam, 1983.

Bibliografia Complementar

1	HENDRY, A. W.; SINHA, B. P. e DAVIES, S. R. Design of Masonry Structures. Load Bearing Brickwork Design, 3. ed., London: E & FN, 1997.
2	SANTOS, P. S., Ciência e Tecnologia de Argilas, Vol. 1, São Paulo: Edgard Blucher, 1989.