



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
OPTATIVA	Alvenaria Estrutural	Estrutura de concreto II	3h	60h

Objetivo

Capacitar o aluno a ler, interpretar e realizar análises estruturais de projetos de edificações construídas em Alvenaria Estrutural.

Ementa

Materiais componentes da alvenaria estrutural. Racionalização da Construção. Concepção dos edifícios em Alvenaria Estrutural. Elementos estruturais: paredes; vigas; pilares. ações e esforços solicitantes. Dimensionamento de elementos estruturais; Vigas e vergas sob flexão simples; paredes sob flexão composta; paredes sob esforços cortantes vertical e horizontal. Projeto estrutural de edifícios. Projeto de reservatórios e muros de arrimo. Execução e controle de construções.

Bibliografia Básica:

- RAMALHO, M.A.; CORRÊA, M.R.S. **Projeto de edifícios de alvenaria estrutural**. São Paulo: PINI, 1999.
- SILVA, P.F. **Durabilidade das estruturas de concreto aparente**. São Paulo: PINI, 1995.
- PEREIRA, J.L. **Alvenaria Estrutural - Cálculo, Detalhamento e Comportamento**. São Paulo: Pini, 2016

Bibliografia Complementar

- DEVES, M. S. **Construções Em Alvenaria Estrutural - Materiais, Projeto e Desempenho**. São Paulo. Blucher, 2015
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 15961-1: **Alvenaria estrutural Bloco de Concreto – Parte 1: Projetos** especifica os requisitos mínimos exigíveis para o projeto de estruturas de alvenaria de blocos de concreto Rio de Janeiro: ABNT, 2011.
- _____ 15961-12 **Alvenaria estrutural Bloco de Concreto – Parte 1: Execução e controle de obras** estabelece os requisitos mínimos exigíveis para a execução e o controle de obras com estruturas de alvenaria que utilizam blocos. Rio de Janeiro: ABNT, 2011
- _____ 15575-1:2013, **Edificações habitacionais — Desempenho Parte 1: Requisitos gerais**. Rio de Janeiro: ABNT, 2013
- _____ 15575-2:2013, **Edificações habitacionais — Desempenho Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais**. Rio de Janeiro: ABNT, 2013
- _____ 15575-4:2013, **Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas** — SVVIE. Rio de Janeiro: ABNT, 2013