

# Sumário

## **Alvenaria Estrutural: Construindo conhecimento**

### **1 Aspectos Históricos**

- 1.1 Formas estruturais básicas
- 1.2 Aspectos históricos das Unidades Estruturais
- 1.3 Exemplos de desafios entre a Arquitetura e a Estrutura
- 1.4 Surgimento dos primeiros critérios de segurança estrutural das edificações para a Alvenaria Estrutural
- 1.5 Alvenaria no Brasil
- 1.6 Vantagens e desvantagens da Alvenaria Estrutural
- 1.7 Produção Literária Nacional

### **2 Materiais: Componentes e Elementos**

- 2.1 Bloco
- 2.2 Unidades cerâmicas
- 2.3 Unidades de concreto
- 2.4 Unidades sílico-calcário
- 2.5 Argamassa
- 2.6 Graute
- 2.7 Armadura

### **3 Projeto em Alvenaria Estrutural**

- 3.1 Custos na Construção Civil
- 3.2 O Custo das decisões tecnológicas
- 3.3 Coordenação dimensional
- 3.4 Amarrações
- 3.5 Paginação de parede
- 3.6 Forma do prédio
- 3.7 Distribuição e arranjo das paredes
- 3.8 Tipos de paredes
- 3.9 Comprimento e altura das paredes
- 3.10 Integração de Projetos
- 3.11 Instalações Elétricas
- 3.12 Instalações Hidráulicas
- 3.13 Sacadas e balanços
- 3.14 Escadas e circulações
- 3.15 Juntas (horizontais e verticais)
- 3.16 Juntas de dilatação
- 3.17 Componentes construtivos fundamentais na Alvenaria (vergas, contraverga, cinta)

### **4 Execução de obras em Alvenaria Estrutural**

- 4.1 Entendendo o processo para a execução da Alvenaria Estrutural
- 4.2 Capacitação de equipes

4.3 Ferramentas e equipamentos

4.4 Segurança

4.5 Execução das Alvenarias

4.6 Erros e cuidados necessários para obras em Alvenaria Estrutural