

EMENTA:



Módulo 1 – parte 01: Fundamentos do Sistema (3h)

1.1. Introdução / Normatização

- Mercado de habitação no Brasil
- Industrialização da construção civil e seu impacto na produtividade
- Utilização do sistema no Brasil e exterior
- Conceitos e requisitos básicos do Sistema construtivo Parede de Concreto e a NBR 16055

Instrutor 01: Rubens Monge

Módulo 1 – parte 02: Projeto Estrutural(3h)

1.2. Projeto Estrutural

- Personalização e Detalhamento do Projeto Estrutural.
- Modelagem e dimensionamento no projeto estrutural.
- Compatibilização com demais projetos e impacto nos cronogramas e orçamentos.

1.3. Ferramentas e Softwares

- Apresentação de softwares utilizados no dimensionamento estrutural.
- Demonstração de modelagem prática em um projeto exemplo.

Instrutor 02: Thales Braguim



Módulo 2: Parte 01: Tecnologia dos Materiais e execução - Instalações (2h)

2.1. Planejamento e Execução de Instalações em Paredes de Concreto

- Posicionamento e passagem das instalações
- Interpretação de projeto e contabilização de material

Instrutor: Diogo Carvalho

Módulo 2 - Parte 02: Tecnologia dos Materiais e execução - concreto(6h)

2.2. Especificações do Concreto

- Características do concreto para paredes moldadas no local.
- Cuidados na dosagem, aditivos e rastreabilidade de lotes.
- Principais cuidados durante o transporte e armazenamento

2.3. Insumos Específicos para o Sistema de Paredes de Concreto

- Controle de qualidade dos insumos no canteiro.

2.4. Controle de Qualidade e Ensaios

- Ensaios de resistência e trabalhabilidade.
- Check-list de inspeção de recebimento e uso dos materiais.
- Documentação e rastreabilidade de cada insumo

2.5. Execução da Concretagem e Inspeção

- Técnicas de lançamento e compactação do concreto.
- Check-list para inspeção e liberação dos serviços.

Instrutor 03: Tibério Andrade

EMENTA:

✓ **Módulo 3: Parte 01 - Formas (3h)**

3.1. Tipos de Formas e Análise de Custo-Benefício

- Principais tipologias de formas (metálicas, alumínio, madeira etc.).
- Comparação de custos, vantagens e desvantagens de cada tipo.
- Reutilização e ciclo de vida das formas para otimização dos custos.

3.2. Planejamento e Cronograma de Montagem

- Métodos e práticas para planejamento de montagem e desforma.
- Análise de cronograma e impacto dos ciclos de montagem na produtividade.

Instrutor 04: Marcus Palanca

Módulo 3: Parte 02 - Viabilidade do Sistema (3h)

3.3 Análise da viabilidade do sistema

- Viabilidade técnica
- Viabilidade econômica.

Instrutor 05: Márcio Pimenta

✓ **Módulo 4: Parte 01 – Patologias e Tratativas (3h)**

4.1. Patologias no Sistema de Paredes de Concreto

- Principais causas de fissuração, desagregação e outras patologias.
- Medidas de prevenção e práticas de execução para evitar falhas.

4.2. Estudos de Casos

- Análise de estudos de caso com foco em patologias e manutenção.
- Discussão sobre correções e soluções aplicadas.

Instrutor 06: João Ribeiro

Módulo 4: Parte 02 – Manutenção (2h)

4.3. Planos de Manutenção Preventiva

- Boas práticas para manutenção periódica.
- Frequência e detalhamento das inspeções recomendadas.

Instrutor 07: Fabio Serrano

✓ **Módulo 5: Desempenho (4h)**

5.1 Introdução à Norma de Desempenho (ABNT NBR 15575) e Requisitos de Segurança

- Apresentação da norma e sua relevância para o sistema de paredes de concreto.
- Critérios de segurança estrutural, incluindo resistência ao fogo e estabilidade.

5.2 Desempenho Térmico e Acústico

- Requisitos normativos para isolamento térmico e acústico.
- Técnicas e materiais para melhorar o desempenho dessas características em paredes de concreto.

5.3 Estanqueidade, Durabilidade e Manutenção

- Exigências de estanqueidade e durabilidade para garantir a vida útil.
- Facilidades de manutenção e práticas sustentáveis para o sistema.

5.4 Ensaio, Controle de Qualidade e Aplicações Práticas

- Ensaio obrigatório.
- Estudos de casos reais com desafios e soluções para atender à norma.

Instrutor 08: Pedro Gois