



aquecimento

TREINAMENTO EM

ALVENARIA ESTRUTURAL

22 A 26 DE JANEIRO, SEMPRE ÀS 19H

tema:

**O QUE PRECISO TER E
SABER PARA
PROJETAR EM ALVENARIA
ESTRUTURAL?**

Aquecimento Treinamento em Alvenaria Estrutural

Aula 01: O que preciso ter e saber para projetar em alvenaria estrutural?

1. Como funciona o fluxo de projetos em alvenaria estrutural aqui no meu escritório?

Prospecção – orçamento – negociação – aceite – e INÍCIO do projeto

Receber a arquitetura – análise do MELHOR sistema estrutural – fluxo A.E.

Modulação da primeira fiada (concepção estrutural)

Forma do pavimento (indico laje e possíveis vigas ou pilares)

Dimensionamento – estabilidade global, necessidade pontos de graute, resistência dos materiais (blocos, argamassa e graute), necessidade de armadura para tração – carregamentos na fundação

Planta de cargas - após análise da sondagem – projetista de fundações (radier, estaca, sapata, tubulação) - Forma da fundação

COMPATIBILIZAÇÃO

Elevações de todas as paredes estruturais

Armações (lajes, vigas, escadas, eventuais pilares e fundações)

Locações – paredes, estacas, arranques.

Modulação – dimensionamento – detalhamento – emissão das pranchas.

2. Quais são as ferramentas que utilizo aqui no meu escritório?
 - a. Desenho
 - b. Dimensionamento

Desenho – AutoCad – Revit

Dimensionamento – Excel – MathCad – SMath

TQS Alvest – Dimensionamento e Detalhamento

Verificações “manuais” – Smath

Autocad ou Revit (SAP2000)

3. É importante tê-las? Se eu não tiver, compromete o meu desempenho?
 - a. Precisa ter uma boa ferramenta.

4. Quais são as essenciais? – **TQS Alvest**

Eu ensino a fazer SEM software – manual – no cad, na “unha”

Ensino depois, a fazer tudo no software. **TEMPO!!**

5. O que eu preciso **saber** para projetar estruturas em alvenaria estrutural?

Preciso dominar o concreto armado? – Não

Teoria das estruturas – isostática – resistência dos materiais

Estados Limites – ELU – ELS

Desenho (modulação, elevações, locações, armações)

Conheça a REALIDADE de obra – “suje a bota” – dificuldades

6. Como você chegou nessa conclusão sobre as ferramentas? – Testando!

7. Quanto tempo demorou para montar essa estrutura? – software – computador – mesa, cadeira, internet, telefone – Coworking

8. Passo a passo inicial para o engenheiro que deseja começar a projetar em alvenaria estrutural.

- a. Aprender sobre o sistema do JEITO CERTO.
- b. Aprender sobre os materiais (bloco, argamassa, graute, aço)
- c. Fazer uma boa modulação
- d. Fazer elevações das paredes
- e. Dimensionamento (cálculo – fbk, fa, fgk, fpk)
- f. Ler obras literaturas e atualizadas sobre o sistema.
- g. PRATICAR MUITOOOOOOOOOOO (sob orientação)