



aquecimento

TREINAMENTO EM

ALVENARIA ESTRUTURAL

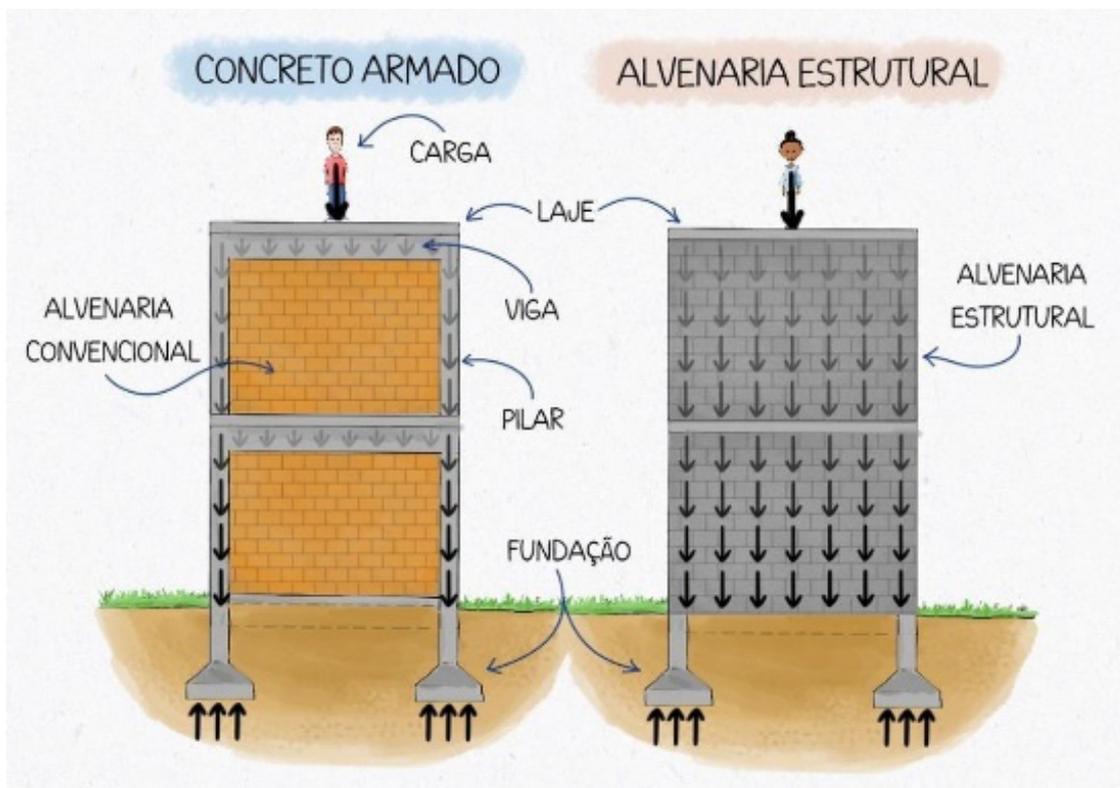
22 A 26 DE JANEIRO, SEMPRE ÀS 19H

tema:

**FUNDAÇÕES
PARA PROJETOS
EM ALVENARIA
ESTRUTURAL**

Episódio 3: Fundações para projetos em alvenaria estrutural

1. Quais são as diferenças básicas entre alvenaria estrutural e concreto armado em relação a fundações?



No concreto armado a carga chega pontualmente, com tensão alta, e na alvenaria estrutural ela chega distribuída linearmente (menores tensões)

O peso na fundação é igual? Não! Pilares e vigas são em concreto armado, portanto com peso próprio superior (CA 25kN/m^3 - AE. C - 14kN/m^2 - Cerâmico - 12kN/m^3). No final a diferença de peso total não é significativa, mas a diferença de tensão sim!

2. Quais são as fundações mais utilizadas em alvenaria estrutural?
 - a) Depende do solo! (sondagem)
 - b) Só pode fazer radier? (pra radier: o solo tem que ser adequado! Argiloso, com boa capacidade tensão superficial resistente.
 - c) Mas ele é um tipo de fundação A MAIS!

TREINAMENTO EM
**ALVENARIA
ESTRUTURAL**

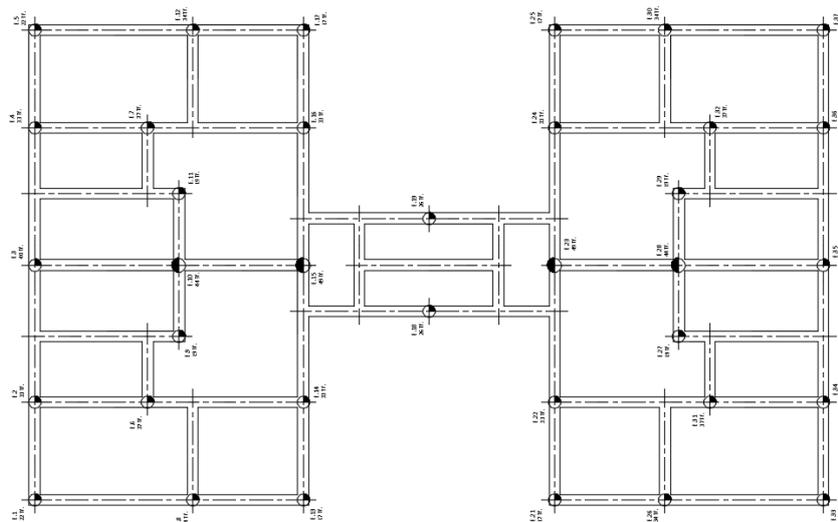


3. Quais fundações os calculistas comumente usam que está errado?
 - a. Fazer projeto de fundações sem sondagem;
 - b. Forçar a barra com radier.
4. Qual o perigo disso?
 - a. Custo superior ao necessário;
 - b. Sub-dimensionamento;
 - c. Manifestações patológicas (trincas, fissuras, etc)
5. Quais são os tipos de fundações mais indicadas para estruturas em alvenaria estrutural?
 - a. Radier;
 - b. Sapata corrida;



- c. Vigas baldrame + estaca (ou sapata isolada)

TREINAMENTO EM
**ALVENARIA
ESTRUTURAL**



DÚVIDAS AO VIVO:

1. Qual spt ideal pra apoiar o radier?

Resposta: Não existe! Dependa da carga. Eu considero coerente, acima de NSPT 8 (depende MUITO do tipo de solo) – na dúvida sempre consulte um engenheiro geotécnico (fundações).

2. Num terreno onde tem um nível de água alto, que chega a eflorescer. Não tem sondagem, qual seria a fundação mais adequada?

Resposta: Sem sondagem, sem fundação! (estaca pré-fabricada, metálica, hélice contínua)

PRINCÍPIOS! Não existe fundação melhor, não existe fundação mais resistente, não existe uma coringa em todas as situações. DEPENDE SEMPRE O TIPO DE SOLO.

Não tem NA

Estaca escavada é barata e muito eficiente.

Se tenho NA

Estaca hélice contínua, pré-fabricada, Strauss