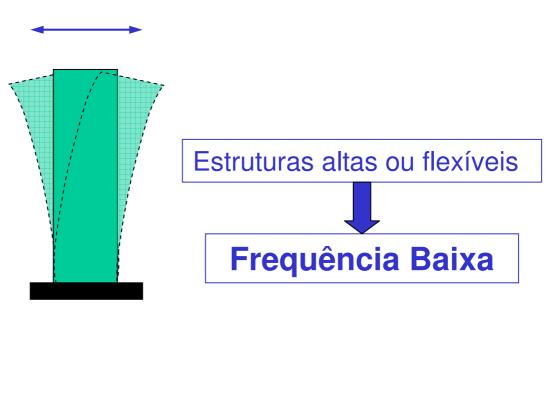
Frequência própria (ou natural) das estruturas

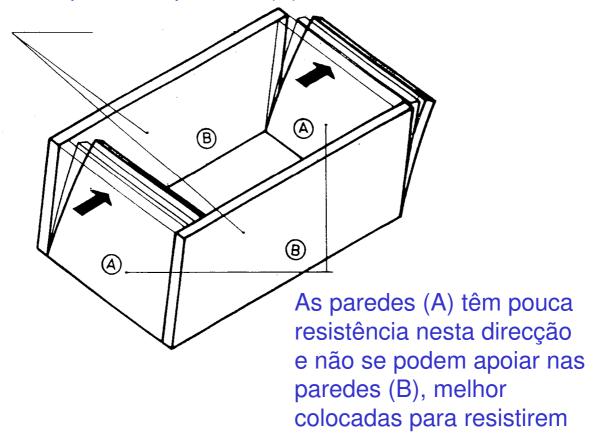


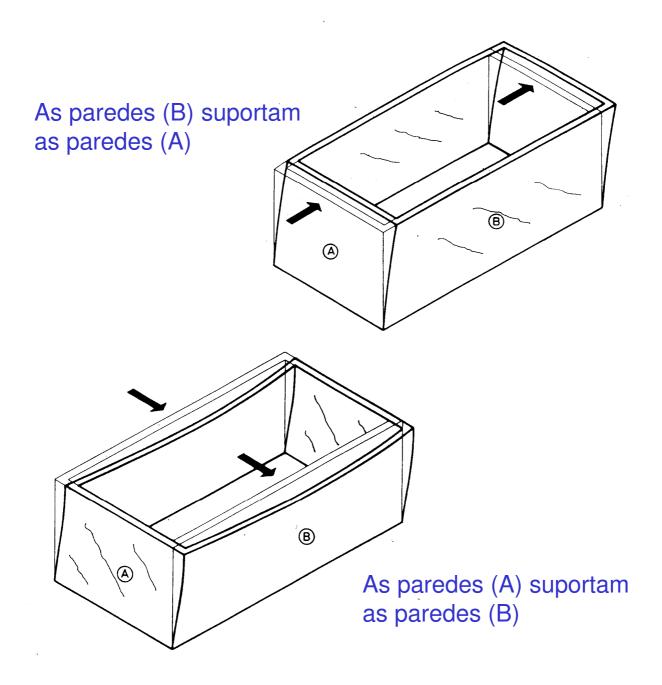


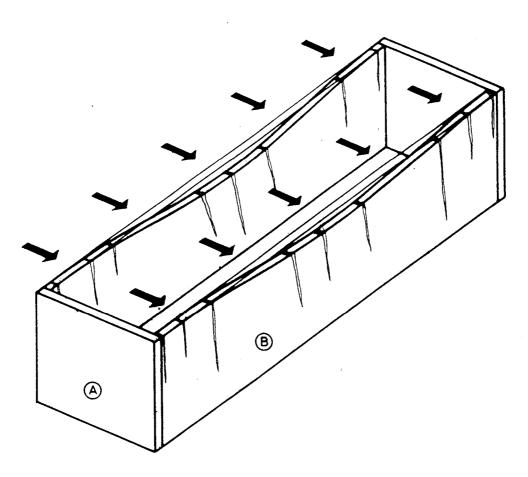
Regras para um bom comportamento estrutural anti-sísmico

- → Ligação entre os elementos da estrutura;
- → Simetria;
- Uniformidade em altura (c/ continuidade);
- → Uniformidade em planta (c/ secções convexas);
- → Rectangularidade;
- Regularidade;
- Redundância;

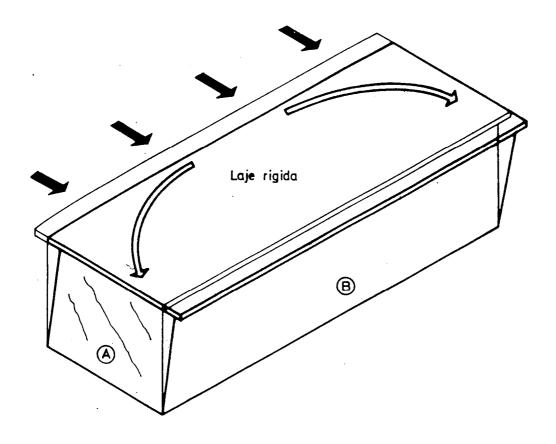
As paredes (B) são resistentes mas não apoiam as paredes (A)





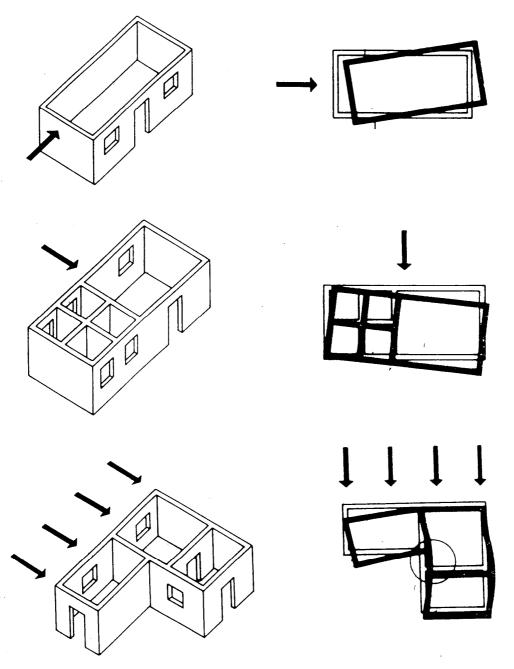


Se as paredes (B) forem muito longas o apoio nas paredes transversais (A) não se consegue efectuar



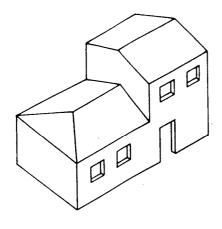
A rigidez da laje permite o travamento da zona central das paredes (B) transferindo a força para as paredes (A)

Uniformidade em planta

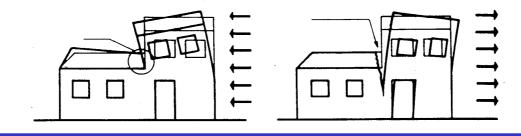


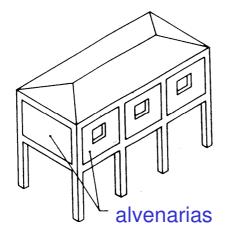
Efeito das irregularidades em planta

Uniformidade em altura

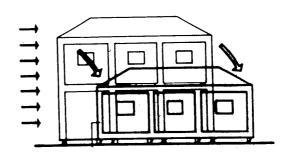


Efeito das irregularidades em altura

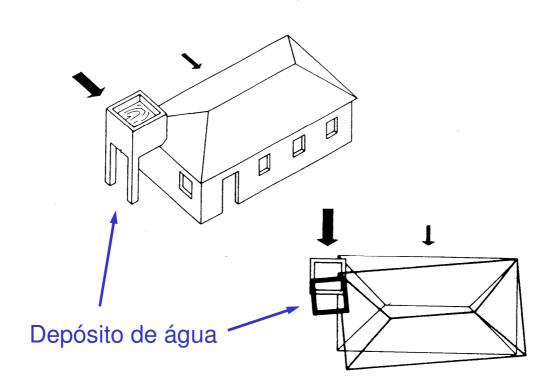




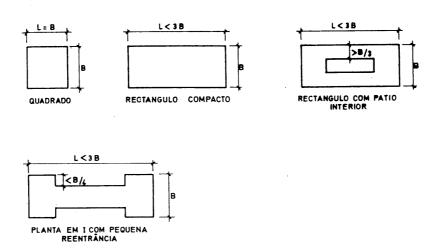
"Piso deformável"



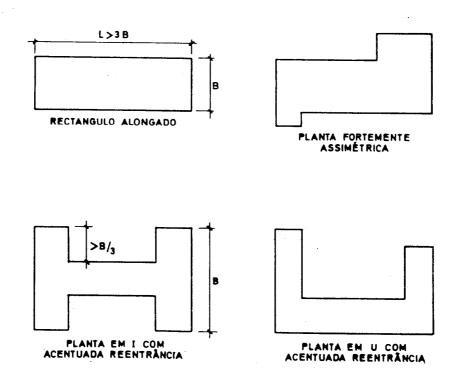
Irregularidade na distribuição da massa



Configurações em planta a recomendar



Configurações em planta a evitar



(Figura adaptada de Carvalho e Oliveira, 1987)

Problemas não relacionados directamente com a forma da estrutura

- → Fundações;
- → Implantação do edifício em encostas;
- Edifícios de gaveto em quarteirões;
- → Edifícios de topo em bandas;
- → Edifícios em contacto com outros de desigual porte;