

Exemplo nº 46

TIPO DE ESTRUTURA: Edificações de concreto armado com estruturas em lajes e vigas.

FISSURAÇÃO: Fissuras no bordo inferior da viga junto aos apoios e fissuras a 45° nas alvenarias.

ESQUEMA:

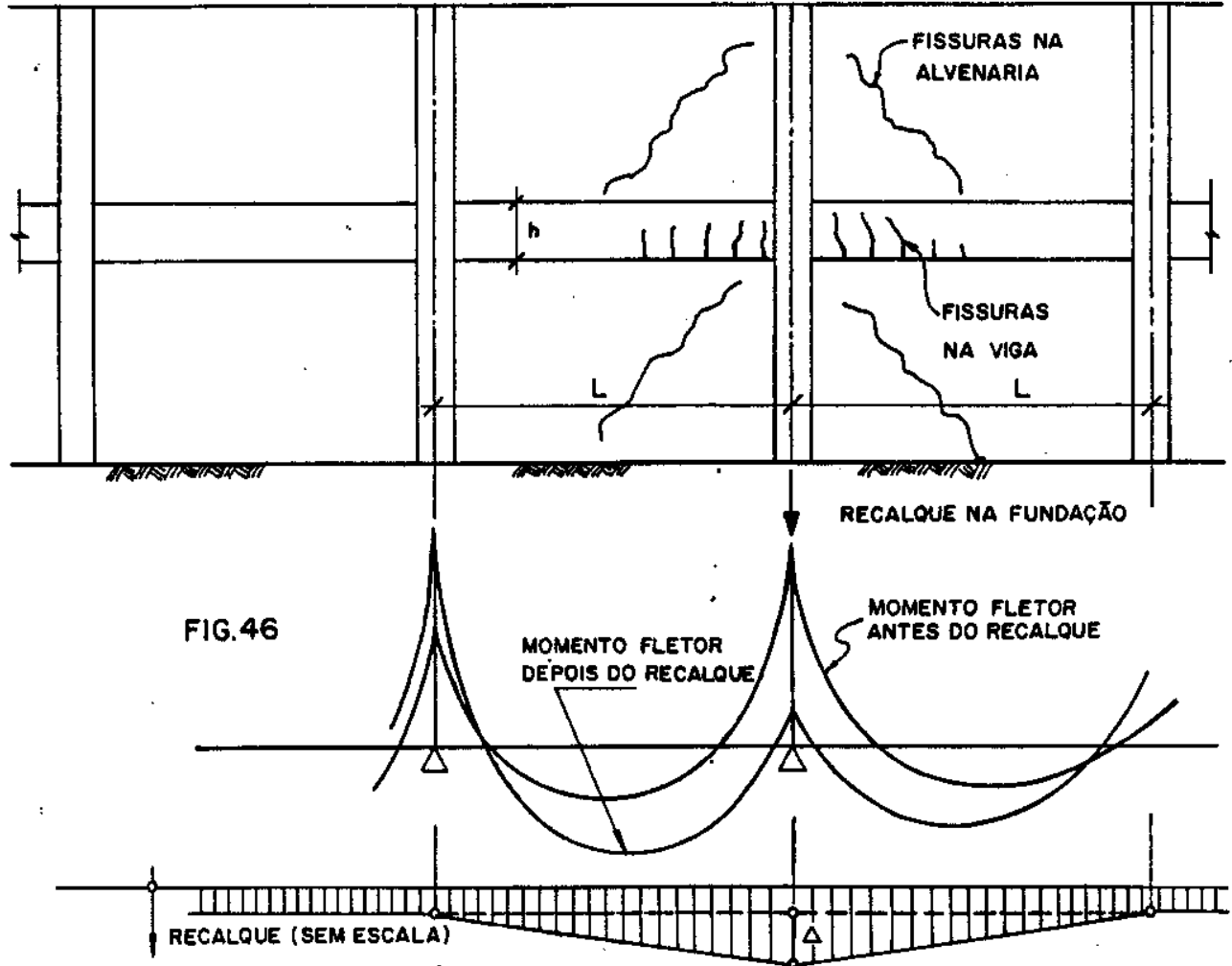


FIG.46

CAUSA DA FISSURAÇÃO: A fundação sofrendo um recalque, o diagrama de momento fletor da viga se modifica, conforme a figura acima.

A armadura no bordo inferior da viga estando dimensionada para esforços menores, a fissuração é intensa, atingindo toda a metade dos vãos adjacentes ao pilar que recalcou.

SOLUÇÃO: Basicamente o problema é de fundação e por aí deve ser abordado. É necessário acompanhar o desenvolvimento dos recalques com o tempo.

OBSERVAÇÃO: Para recalques pequenos, i.e., com $\Delta/L \leq 0,06 \times (L/h) \times 10E-3$ as vigas redistribuem os esforços internamente sem sofrer danos em serviço.