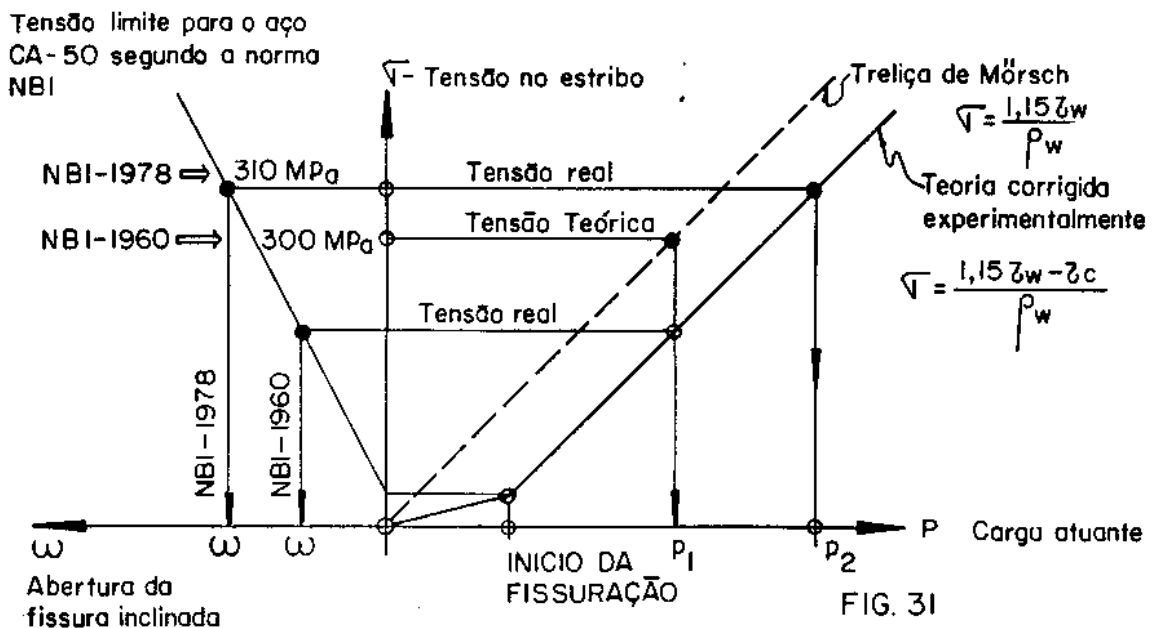
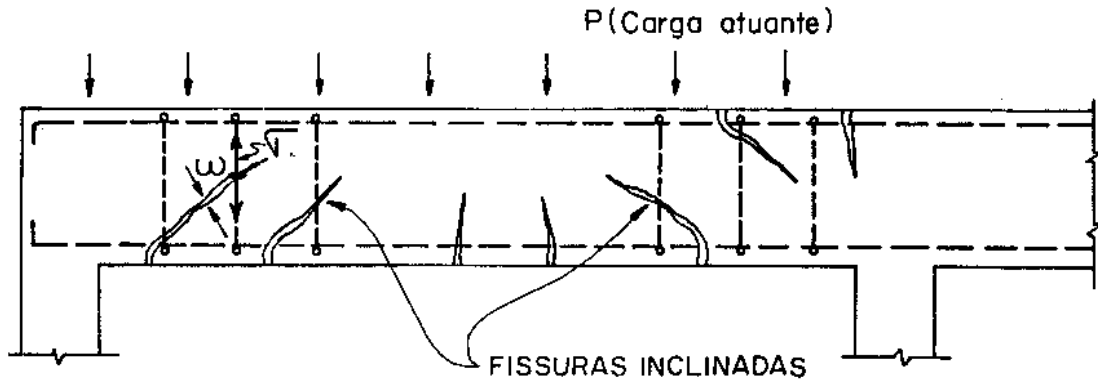


Exemplo nº 31

TIPO DE ESTRUTURA: Vigas comuns de concreto armado em estruturas sujeitas a cargas variáveis realmente atuantes.

FISSURAÇÃO: Fissuras inclinadas com aberturas acima dos limites aceitáveis

ESQUEMA:



CAUSA DA FISSURAÇÃO: A tensão real nos estribos era bem menor que a tensão teórica segundo a NBI-1960. Com a correção introduzida pela NBI/78 a tensão real passou a ser maior. Como consequência várias obras apresentaram fissuras inclinadas com aberturas excessivas.

SOLUÇÃO: Verificar, usando a formulação do CEB/78, as aberturas das fissuras inclinadas. Ensaio executado na Fac.Eng.da UERJ confirmam a formulação proposta pelo CEB-78, ver [27].

OBSERVAÇÃO: Com a utilização do aço CA60 com tensões limites mais elevadas torna-se imperioso verificar a abertura das fissuras inclinadas. Em vigas comuns de edifícios, cada vez mais, se recomenda o uso de estribos de pequeno diâmetro (3,4mm a 5mm) com espaçamentos reduzidos (5cm a 10cm).