

Exemplo nº 43

TIPO DE ESTRUTURA: Barragens em concreto

FISSURAÇÃO: Fissuras na face de montante da barragem. Ver [31].

ESQUEMA:

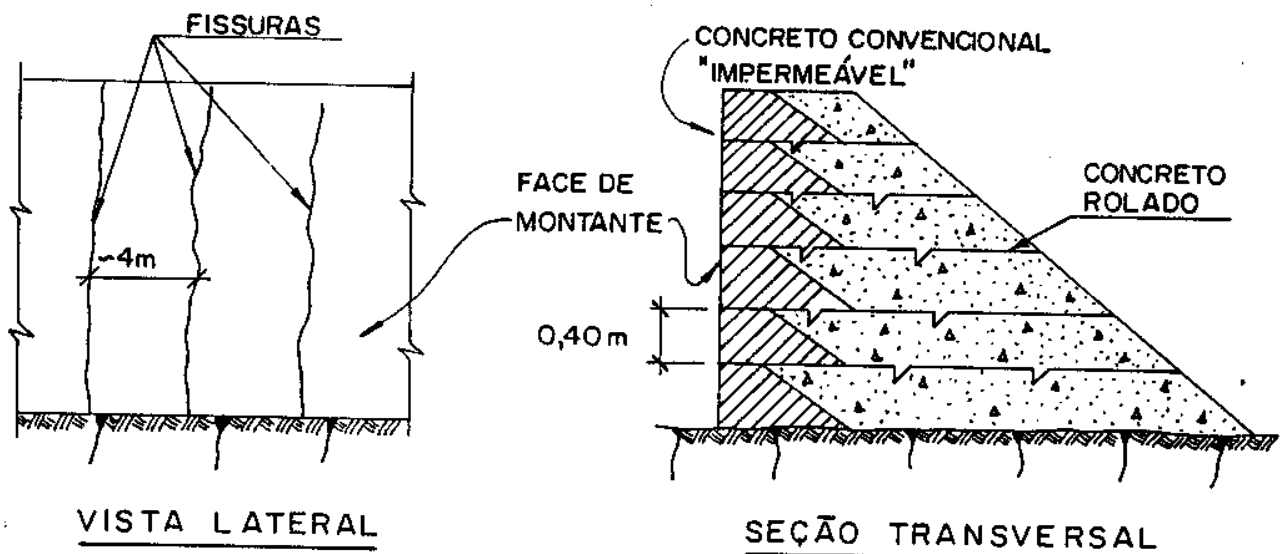


FIG. 43

CAUSA DA FISSURAÇÃO: O concreto convencional "impermeável" contendo maior quantidade de cimento atinge, durante a concretagem, uma temperatura mais alta que o restante da barragem em concreto rolado. O esfriamento da superfície em contato com o ar, atingindo temperaturas mais baixas que o núcleo de barragem, ocasiona a fissuração indicada. Temos aí novamente a "retração térmica impedida".

SOLUÇÃO: Lançar concreto convencional com água gelada, ou usar outro processo executivo que evite essa retração térmica.

Uma cura úmida do concreto evitou a fissuração indicada

OBSERVAÇÃO: Caso existam fissuras, elas podem ser tomadas com material adequado, pois as fissuras não mais abrirão.