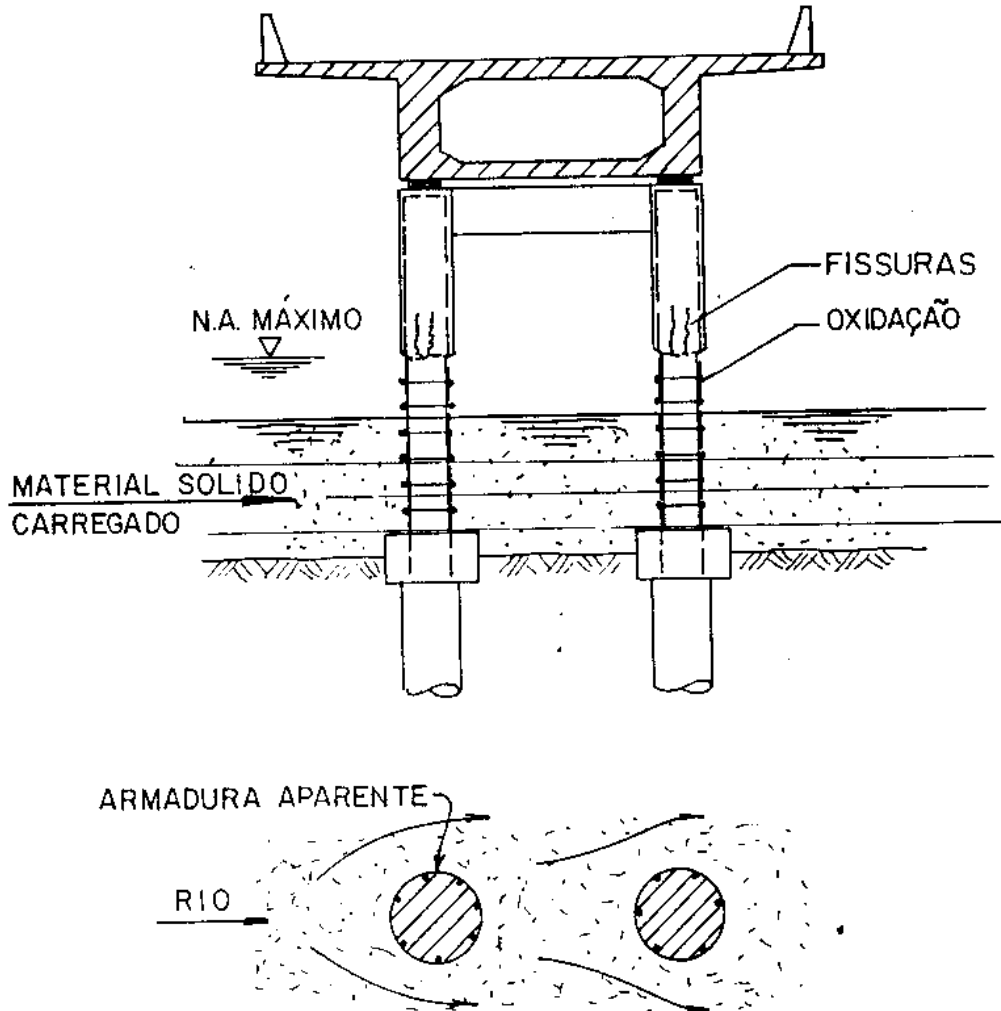


Exemplo nº 26

**TIPO DE ESTRUTURA:** Pontes de concreto armado com pilares dentro de rios

**FISSURAÇÃO:** O dano principal à estrutura aqui indicado é a desagregação do concreto de cobrimento na parte da estrutura submersa. Surgem também fissuras pouco acima da linha d'água

**ESQUEMA:**



SOLUÇÃO : ENCAMISAR

FIG. 26

**CAUSA DA FISSURAÇÃO:** Alguns rios com muito material sólido carregado causam uma abrasão (?) no concreto de cobrimento dos pilares. Quando essa abrasão atinge a profundidade da armadura principal e dos estribos esse fenômeno aparentemente é contido. A oxidação das armaduras longitudinais expostas provoca o surgimento de fissuras ao longo das barras acima da linha d'água (ver figura acima).

**SOLUÇÃO:** Em rios com grande velocidade e com grande transporte de material sólido as fundações e os pilares devem ser executados com concreto de alta resistência e preferencialmente devem ser encamisados com chapas de aço.

**OBSERVAÇÃO:** Esse fenômeno foi observado poucas vezes, em obras numa mesma região. É no entanto, um dano estrutural a ser considerado.