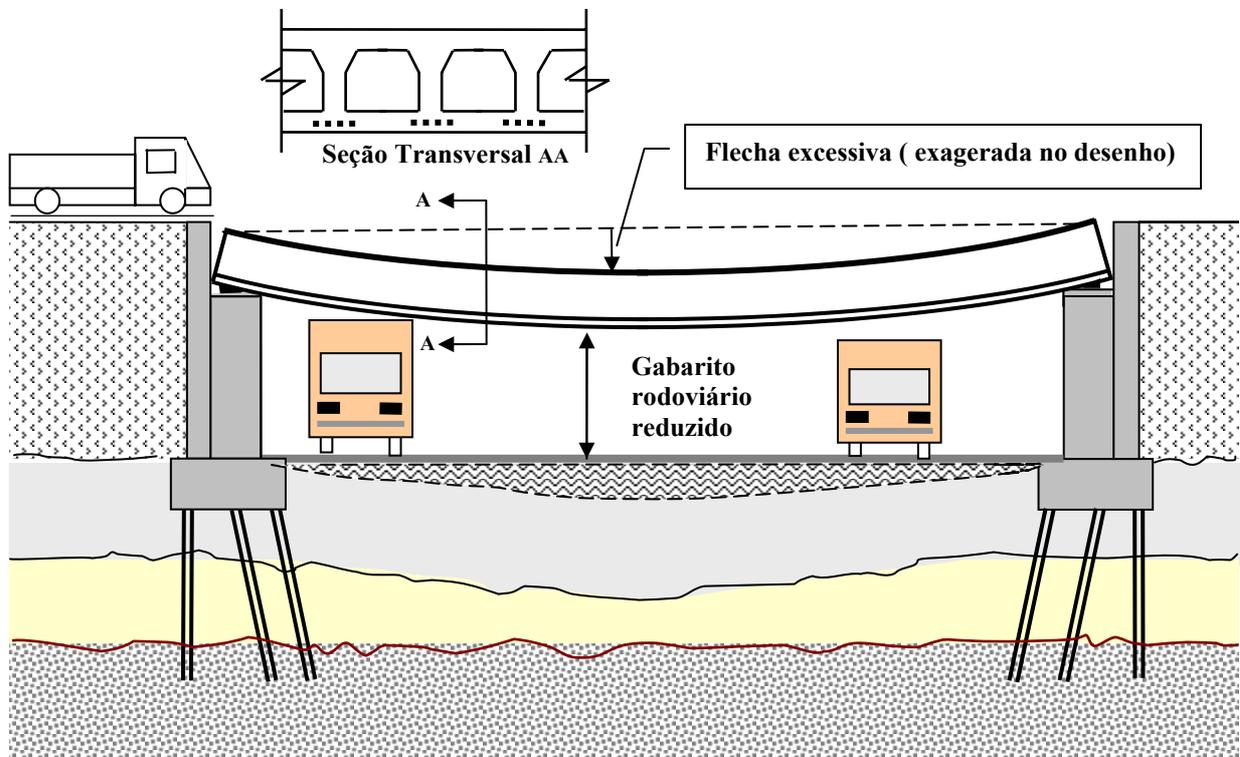


**EXEMPLO Nº 135 :**

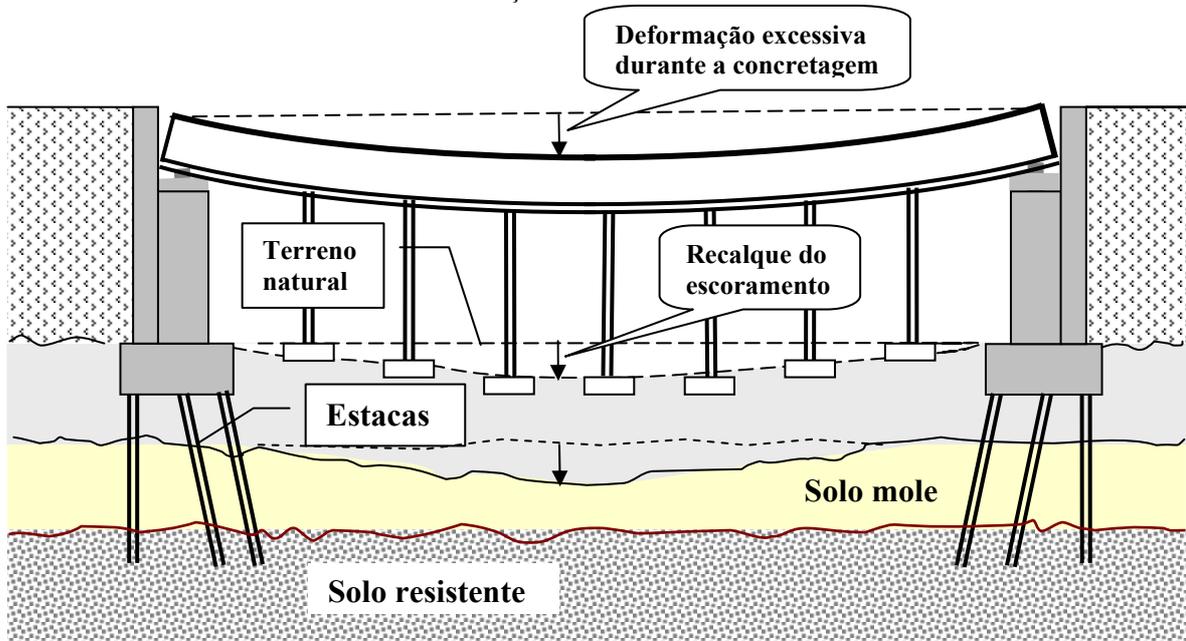
**TIPO DE ESTRUTURA:** Viaduto urbano em concreto armado, com tabuleiro celular, apoiado em fundações sobre estacas.

**FALHA ESTRUTURAL:** Flecha excessiva na pista do viaduto. Gabarito rodoviário não satisfeito na pista sob o viaduto. Receio dos motoristas. Desconforto para o motorista na pista superior do viaduto.

**ESQUEMA:**



**CAUSA DA FLECHA :** Recalque do escoramento durante a concretagem do viaduto. O escoramento era apoiado diretamente sobre uma camada de solo superficial, que era assente sobre espessa camada de solo mole. As bases do escoramento eram blocos de concreto, executados na superfície do terreno natural. O peso do concreto do viaduto causou a deformação do solo mole.



**SOLUÇÃO:** Na obra pronta : Reparo impossível, a não ser com a demolição para refazer a obra. Durante a execução: Apoiar o escoramento sobre estacas cravadas até o solo resistente.

**OBSERVAÇÃO:** Em geral, sendo a fundação de uma obra apoiada sobre estacas, o escoramento do tabuleiro também deve ser apoiado em estacas. Também podem ser usadas, como escoramento, algumas treliças rígidas apoiadas em poucos apoios estaqueados.