

## Inspeção e reforço estrutural de pontes

Por Romário Ferreira  
Edição 40 - Junho/2014



Serviços de recuperação de pontes com recomposição de estrutura, uso de fibra de carbono e aplicação de protensão externa

Engenheiros costumam dizer que as estruturas 'falam'. Quando, por exemplo, começa a haver infiltração no concreto armado, o concreto tende a expulsar essa água e, posteriormente, aparece a corrosão do aço. O que diz tal oxidação, portanto, é que há uma patologia e que ela precisa ser recuperada estruturalmente.

Em geral, nas pontes e viadutos brasileiros, a 'escuta' a essa 'fala', ou seja, esse exame visual detalhado da estrutura só é feito quando o problema já está evidente - ou prestes a aparecer. Associada a ensaios que verificam a presença de agentes agressivos e alterações químicas no concreto, além de anomalias não visíveis na sua superfície, essa análise visual pode detectar prematuramente alguns processos de deterioração e garantir um diagnóstico preciso das causas da deterioração.