

**005** REFORÇO DE VIGA COM CHAPA COLADA. Alexandre R. Pacheco e Iuri Jadovski. (Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Na atualidade, com a escassez das matérias-primas, temos a necessidade de construções cada vez mais duradouras e com baixo custo, e por muitas vezes é necessário o reaproveitamento de outras antigas. Com isto, observamos o desenvolvimento de diversas técnicas de reforço de estruturas, entre elas o processo de colagem de chapas de aço por meio de adesivos à base de resinas epóxi, utilizado para restaurar ou incrementar a capacidade resistente de peças de concreto. O nosso trabalho visa dar continuidade a uma linha de pesquisa já desenvolvida neste laboratório (L.E.M.E.). O ensaio consiste em analisar vigas submetidas à flexão, levando-as próximo à ruptura. Atingindo este estágio realiza-se o reforço estrutural da peça. Para fins de comparação utilizamos uma peça testemunho. Após 7 dias a resina já atingiu sua resistência máxima, e a viga é submetida a novos esforços. Todos os ensaios são monitorados através de leitura de deformações - com o uso de extensômetros elétricos e relógios comparadores - e observações visuais para controle das fissurações ocorridas nas peças. Obtivemos resultados satisfatórios nos modelos já ensaiados, e esperamos que os resultados futuros só venham a confirmar nossas expectativas, e também demonstrar que este método, de crescente utilização, possui grande eficácia, praticidade e sobretudo é importante ferramenta para o reforço de estruturas. (CNPq)