

086

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE LAJES COM ARMADURA EXPOSTA. *Paulo R. C. Marchesan e João L. Campagnolo.* (Departamento de Engenharia Civil, Curso de Pós-graduação em Engenharia Civil, UFRGS)

A retirada da camada de concreto que cobre a armadura de lajes é utilizada em procedimentos de recuperação e reforço estrutural do concreto armado. Durante a execução de tais procedimentos a laje fica com a armadura exposta. O objetivo deste estudo foi o de conhecer o comportamento de lajes com armadura exposta, já que as nossas construções são freqüentemente atacadas por patologias. Foram utilizados no trabalho duas lajes idênticas de 220 x 65 x 8 cm, sendo que uma delas possuía uma seção vazada de 100 x 65 cm relativa a zona de tração da laje. O ensaio de ruptura foi realizado colocando-se a laje no pórtico de ensaios e aplicando-se o carregamento nos dois terços médios da laje, dessa forma procedeu-se o carregamento de 100 em 100 kgf. A análise dos resultados obtidos do modelo teórico e do ensaio permitiram concluir que há uma redução significativa da carga de ruptura da laje vazada para a laje testemunho, cerca de 30%, apesar dessa diferença tão acentuada não se verificar no modelo teórico. Os resultados do ensaio demonstraram também que as deformações da laje danificada são muito pronunciadas, o que precocemente pode impedir a laje de ser utilizada, se não forem adotadas medidas rigorosas quanto ao seu escoramento durante a execução dos reforços. (CNPq-UFRGS).