283 **PROCEDIMENTOS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURAS TRELIÇADAS LOCALIZADAS EM MEIOS INDUSTRIAIS AGRESSIVOS.** *Gustavo M. B. Klein, Dario L. Klein.* (Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais - LEME, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Em função do grande número de problemas estruturais observados nas obras de engenharia nos últimos anos, inúmeras pesquisas, sobre processos patológicos e desenvolvimento de técnicas de recuperação, foram realizadas. Tendo em vista a diversidade dos problemas detectados, as medidas utilizadas para a correção destes podem variar desde uma simples restauração ao reforço estrutural. Este trabalho apresenta os procedimentos de recuperação e reforço de estruturas treliçadas localizadas em meios industriais agressivos. O motivo da recuperação foi o desabamento ocorrido numa área de um dos pavilhões industriais, ocasionando uma conscientização da empresa no tocante à conservação de seus imóveis. A técnica empregada para a execução do reforço, objetivando recuperar a funcionalidade estrutural, foi a de adicionar tirantes metálicos em posições adequadas. Estes tirantes foram fixados à estrutura com resina epóxi e parafusos do tipo parabolt. O trabalho apresenta detalhadamente os procedimentos de vistoria e de recuperação das patologias encontradas, bem como o projeto de reforço. Os tirantes de reforço foram adicionados com a estrutura carregada e o seu comportamento foi verificado experimentalmente através do uso de modelo reduzido, construído em microconcreto na escala 1:7,5. São apresentadas no final conclusões sobre as técnicas de reforço utilizadas, bem como sobre a análise experimental empregada. (CNPq).