

O desenvolvimento somente teórico na engenharia é relativamente recente. Falhas usuais conduzem para um melhor entendimento do comportamento físico das estruturas e para um aperfeiçoamento das técnicas de projeto. A troca de informações entre projetistas sobre lições aprendidas com seus próprios erros tem sido um importante componente no progresso das práticas de engenharia. Porém, por questões diversas, a divulgação dos problemas tem se dado de forma deficiente, impedindo que se possa aprender com os erros cometidos, evitando sua repetição. Este trabalho apresenta um caso de desabamento de parte de uma cobertura de um pavilhão industrial, ocorrido em virtude da corrosão dos tirantes diagonais, devido à falta de manutenção e concepções inadequadas de projeto. Este tipo de falha e outras que envolvam ferimentos e perdas de vidas humanas, poderiam ser evitados se os profissionais envolvidos tivessem acesso a informações das causas mais comuns de falhas em cada tipo de estrutura. A presente análise tenta contribuir para demonstrar as dimensões práticas, as causas dos problemas estruturais e de construção, bem como avaliar as consequências sociais e econômicas das falhas. O objetivo principal deste trabalho é demonstrar a importância da criação de um banco de dados sobre falhas que ocorrem em nosso país, com todo o detalhamento necessário que permita obter uma retroalimentação das técnicas de projeto e execução que colabore na melhoria do desempenho da engenharia como um todo.