

T751

### **UM PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO DIMENSIONADO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE PROGRAMA DE CÁLCULO ESTRUTURAL**

Guilherme Scagion Gazabin e Prof. Mestre Luiz Carlos de Almeida (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A evolução dos sistemas computacionais permitiu que se pudessem desenvolver programas capazes de realizar grandes quantidades de processamentos numéricos em pequenos intervalos de tempo. Os programas desenvolvidos para a engenharia estrutural permitem que estruturas de grande porte sejam calculadas em muito pouco tempo, deixando a cargo do engenheiro a análise correta e criteriosa das respostas fornecidas pelo computador. Além disso, a evolução das máquinas permitiu que se pudessem aprimorar os métodos de processamento e modelagem, possibilitando análises estruturais cada vez mais próximas do comportamento real da estrutura. Desta forma, o uso de ferramentas computacionais para o projeto de estruturas de concreto armado tornou-se fundamental. No mercado brasileiro dois softwares nacionais vêm se mantendo em constante atualização e aperfeiçoamento: o CAD/TQS e o AltoQi Eberick. Esse trabalho utiliza o CAD/TQS para cálculo e detalhamento das lajes de piso comercial pelo processo de grelhas. O objetivo é comparar os resultados obtidos por este programa com os calculados através do programa AltoQi Eberick e apresentar os avanços que podem ser obtidos na modelagem de pavimentos de concreto armado com a ferramenta empregada. O piso analisado é composto de nove lajes, sendo uma nervurada em duas direções e oito maciças.

Cálculo Estrutural - Concreto Armado - Programas de Cálculo