



T0891

ESTUDO E AUTOMAÇÃO DE ESTRUTURAS PARA GALPÕES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Dulce Tupan (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Cecília Amorim Teixeira da Silva (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O presente projeto possui como objetivo sistematizar e automatizar os procedimentos de cálculo e de dimensionamento de estruturas para galpões de uso geral em concreto pré-moldado. Para tanto, foram estabelecidas as possíveis finalidades de uso desses galpões, que determinam diretamente a geometria dos mesmos. Estabelecidos os principais padrões utilizados para tais construções foi possível iniciar o desenvolvimento de um software com o intuito de automatizar o cálculo dos esforços atuantes e o dimensionamento das peças utilizadas em sua construção. A escolha das dimensões do galpão e das seções transversais das peças é feita pelo usuário, permitindo uma melhor adaptação do projeto às necessidades específicas das atividades que serão realizadas em seu interior, e criando uma maior abrangência do software às necessidades dos usuários. Cabe ao software determinar as dimensões ideais das seções de concreto e a quantidade de armadura a ser inserida em seu interior. A lista de dimensões foi determinada a partir de catálogo de fabricantes de peças de concreto pré-moldado.

Automação - Concreto pré-moldado - Galpões