



CUSTOMIZAÇÃO DO AUTO CAD UTILIZANDO-SE A LINGUAGEM C++ E O ObjectARX – DIMENSIONAMENTO DE LAJES DE CONCRETO

Bruno Cardinal Duarte Campagnã (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Francisco Antonio Menezes (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

O programa AutoCad é consagrado na engenharia como um ótimo ambiente de desenho. Atualmente é possível aumentar a funcionalidade do software AutoCad, incorporando ao mesmo uma série de bibliotecas que realizem tarefas específicas, não previstas no ambiente original. O objetivo deste projeto de pesquisa é a criação de uma série de rotinas que poderão ser acionadas diretamente do programa AutoCad, realizando tarefas específicas. Será utilizada a linguagem de programação C++ e a linguagem ObjectARX, especialmente projetada para o desenvolvimento de objetos do AutoCad. Como estudo de caso o bolsista deveria desenvolver rotinas para o desenho e dimensionamento de Lajes de Concreto diretamente do ambiente AutoCad, sem a necessidade de ser utilizado um software para desenho e outro para cálculos de engenharia, como é praxe atualmente.

Object ARX - Dimensionamento de Lajes - AutoCad