



## **CUSTOMIZAÇÃO DO AUTOCAD, UTILIZANDO-SE O VISUAL C++ E O ObjectARX PARA O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS**

Paulo Cesar Francisco (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco Antônio Menezes (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Sendo o AutoCAD uma ferramenta consagrada no desenvolvimento de projetos nas diversas áreas da engenharia, é de grande utilidade o aumento de sua funcionalidade. A proposta desse trabalho é justamente a ampliação dos recursos existentes originalmente nesse software, utilizando-se a linguagem C++ e o ObjectARX para a criação de objetos dentro do AutoCAD que auxiliem no dimensionamento e desenho de sistemas prediais de abastecimento de água fria. A utilização da linguagem Visual C++ em conjunto com o ambiente de desenvolvimento de bibliotecas denominado ObjectARX tornará possível a criação e utilização dos objetos criados naquela linguagem diretamente no AutoCAD, permitindo que os cálculos científicos de dimensionamento hidráulicos de um sistema de instalações prediais sejam feitos no próprio ambiente de desenho, sem necessidade de se recorrer a programas auxiliares, como é praxe atualmente.

Bibliotecas ObjectARX - Automatização de instalações prediais - Projeto Hidráulico