

**VII CONGRESSO
LATINO-AMERICANO
SOBRE MÉTODOS COMPUTACIONAIS
PARA ENGENHARIA**

C749

**PROMOÇÃO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS
(EESC-USP)**

E

**ASSOCIAÇÃO LATINO-AMERICANA PARA
MÉTODOS COMPUTACIONAIS
(AMC)**

0285063

4 a 7 de novembro de 1986

São Carlos - SP

Brasil

USO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA (0,1) NO DIMENSIONAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Antonio M. Righetto

Escola de Engenharia de S.Carlos -USP
São Carlos - SP - Brasil

RESUMO

O dimensionamento de redes de distribuição de água é realizado a partir de imposições hidráulicas expressas por equações restritivas e uma função objetivo que visa a minimização dos custos das redes.

A função objetivo é formada por uma série onde cada trecho da rede é representado por duas variáveis que podem assumir os valores inteiros 0 ou 1. Essas duas variáveis representam o aumento ou diminuição do diâmetro de um trecho qualquer da rede.

