

SISTEMAS COMPUTACIONAIS DE AUXÍLIO AO PLANEJAMENTO AUTOMATIZADO DO ARRANJO FÍSICO DE CANTEIROS DE OBRAS.

WAKAMATSU, André (1); CHENG, Liang Y. (2)

(1) Eng. Civil, Mestrando do PCC-POLI-USP, Av. Prof. Almeida Prado, trav.2, n. 271 São Paulo –S.P.

E-mail: awrp@pcc.usp.br

(2) Eng. Naval, Doutor em Engenharia, professor do PCC-POLI-USP,

Av. Prof. Almeida Prado, trav.2, n. 271 - São Paulo – S.P.

E-mail: cheng@pcc.usp.br

RESUMO

É conhecido que para se utilizar um equipamento ou armazenar um material, o projetista do arranjo físico depara-se com o problema de determinar qual a área de utilização necessária, que resulta freqüentemente em dados imprecisos. Neste trabalho, foram aplicados os conceitos da Teoria de Sistema Nebuloso para modelar e analisar os dados imprecisos, de modo a obter sistemas computacionais que auxiliam no processo criativo e otimizam as soluções do planejamento. Para a implementação dos sistemas computacionais foi utilizada a linguagem de programação AutoLISP, cuja interação com o AutoCAD proporciona uma melhor visualização do resultado.