

**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)**

70285063

4 a 7 de novembro de 1986

São Carlos - SP

Brasil

CÁLCULO E EXPERIMENTAÇÃO NA CASA DE FORÇA DA BARRAGEM DE PORTO PRIMAVERA

Carlos Alberto Fontes

CESP

São Paulo - SP - Brasil

Ilio Montanari

Escola de Engenharia de S.Carlos- USP

São Carlos - SP - Brasil

RESUMO

Este trabalho tem por objetivo mostrar o que se vem fazendo no Laboratório Central de Engenharia Civil da Divisão de Engenharia Estrutural da Companhia Energética de São Paulo com consultoria da Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo, no sentido de se conhecer o comportamento físico de estruturas complexas, como é o caso da caixa espi ral da casa de força da Usina Hidrelétrica de Porto Primavera. Nesse sentido, utiliza-se um modelo matemático tridimensional, com elementos finitos, de modo a determinar os campos de tensões e deformações nos pontos mais significativos da estrutura que serão cotejados com aqueles obtidos através do modelo físico, com as mesmas condições de carregamento e vinculação adotados no modelo matemático.

SYSNO 0773958

PROD -001885

ACERVO EESC