

ENTAC

2002

cooperação responsabilidade social

IX
encontro
nacional de
tecnologia do
ambiente
construído

7 a 10 de maio de 2002
Mabu Thermas & Resort
Foz do Iguaçu - Paraná
B R A S I L

ENTAC 2002

PROMOÇÃO



antrac
Associação Nacional
de Tecnologia do
Ambiente Construído

REALIZAÇÃO



UNIOESTE
UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO PARANÁ
CAMPUS DE CASCALHEIRO



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA**



UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Editores: Ercília Hitomi Hirota / Ioshiaqui Shimbo / Roberto Lamberts

Comissão Organizadora

Ercília H. Hirota - UEL
Ricardo Rocha de Oliveira - UNIOESTE - Cascavel
Ana Maria Oliveira - UNIOESTE - Cascavel
Lígia Francovig Rachid - UNIOESTE - Cascavel
Aguinaldo dos Santos - UFPR
Roberto Lamberts - UFSC

Software e hardware necessários:
Processador Pentium 500 Mhz ou Superior
64 Mb RAM ou superior
CD ROM 32 X ou superior
Windows 98, Me, NT ou 2000
Adobe Acrobat Reader 5.0 e Search Plug-in
(disponível neste CD)

Comissão Científica

Ioshiaqui Shimbo - UFSCar - Presidente da ANTAC

Editoração eletrônica

- info**
Hab. LabEEE
- 1 - Coloque o disco no drive de CD-ROM
 - 2 - Se o programa não iniciar automaticamente, clique em iniciar (Start) e depois em Executar (Run)
 - 3 - Digite na caixa de diálogo que surgi D:\ENTAC2002 (ou a letra correspondente ao drive do CD-ROM)
 - 4 - Clique OK

Apoio

CAPES CONFEA CIDE-PAR
finep

CNPq FUNDACAO ARAUCARIA Foz do Iguaçu

CELEBRA Agência de Viagens Oficial do Evento

www.celebraeventos.com.br www.iguacuturist.com.br

Este aplicativo funciona integrado ao Adobe Acrobat Reader 5.0 com o Search Plug-in. Se você não possuir esse programa, ele poderá ser instalado em sua máquina a partir do diretório ACROBAT do CD-ROM.

ISBN 85-901939-6-9



9788590193968

Tema + resumos

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE ESTRUTURAL DE DUAS EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PISOS EM MADEIRA

Juliano Fiorelli (1); Antonio Alves Dias (2); Akemi Ino (3)

(1) Aluno de mestrado Escola de Engenharia de São Carlos EESC USP;
fiorelli@sc.usp.br

(2) Prof. do Dep. de Engenharia de Estruturas SET EESC USP; dias@sc.usp.br

(3) Prof. do Dep. de Arquitetura e Urbanismo SAP EESC USP; inoakemi@sc.usp.br

RESUMO

O presente trabalho avaliou o comportamento estrutural de duas edificações de madeira de dois e três pavimentos, através da aplicação de forças horizontais simulando a ação do vento. As duas edificações denominadas unidades 001 e 002 foram construídas com sistema estrutural em madeira de reflorestamento do tipo *Eucaliptus citriodora*, contraventados com madeira e barras de aço externas. O sistema de ligação pilar viga foi executado com chapas metálicas e a vedação feita em painéis de taipa, pinus e terra palha. Os esforços horizontais foram aplicados no ponto de maior incidência da força do vento, e os deslocamentos foram medidos no lado oposto de aplicação dos esforços. Conseguiu-se, com este trabalho, mapear o comportamento estrutural das duas unidades, verificando a rigidez do sistema estrutural e a eficiência dos contraventamentos utilizados.

