

ENTAC

2002

IX
encontro
nacional de
tecnologia do
ambiente
construído

cooperação & responsabilidade social

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

E 36

PROMOÇÃO



antac
Associação Nacional
de Tecnologia do
Ambiente Construído

ENTAC - 1993 a 2002

Primeira Coletânea de Anais dos
Encontros Nacionais de Tecnologia
do Ambiente Construído

REALIZAÇÃO



unioeste
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
CAMPUS DE CASCAVEL



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



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

Comissão Científica

Ioshiaqui Shimbo - UFSCar - Presidente da ANTAC

Editoração eletrônica

info
Hab. LabEEE

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)

Como abrir o CD:

- 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 surgir D:\ENTAC2002 (ou a letra correspondente ao drive do CD-ROM)
- 4 - Clique OK

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.

Apoio



Organização e Secretaria
Executiva



www.celebraeventos.com.br

Agência de Viagens
Oficial do Evento



www.iguazuviagem.com.br

ISBN 85-901939-6-9



Tem 7 resumos.

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

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

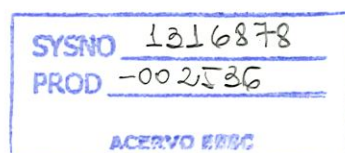
(1) Aluno de mestrado Escola de Engenharia de São Carlos EESC USP;
fiorelli@sc.usp.br

(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 *Eucalyptus 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.



04.07.03