



ISSN 1809-5860

# Cadernos de **ENGENHARIA DE ESTRUTURAS**

Escola de Engenharia de São Carlos  
Departamento de Engenharia de Estruturas



São Carlos, v.12 n. 56 2010

## **UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

Reitor:

Prof. Dr. JOÃO GRANDINO RODAS

Vice-Reitor:

Prof. Dr. HÉLIO NOGUEIRA DA CRUZ

## **ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS**

Diretora:

Profa. Dra. MARIA DO CARMO CALIJURI

Vice-Diretor:

Prof. Dr. EDUARDO MORGADO BELO

## **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS**

Chefe do Departamento:

Prof. Dr. SERGIO PERSIVAL BARONCINI PROENÇA

Chefe Suplente do Departamento:

Prof. Dr. MOUNIR KHALIL EL DEBS

Coordenador de Pós-Graduação:

Prof. Dr. MARCIO ANTONIO RAMALHO

## **CADERNOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURA**

<http://cadernos.set.eesc.usp.br/>  
[cadernos@sc.usp.br](mailto:cadernos@sc.usp.br)



# **Cadernos de ENGENHARIA DE ESTRUTURAS**

Escola de Engenharia de São Carlos  
Departamento de Engenharia de Estruturas



# EQUIPE EDITORIAL

## **Editor Responsável**

Prof. Dr. Márcio R. S. Corrêa

## **Editores Administrativos**

Maria Nadir Minatel

Tatiane Malvestio Silva

## **Equipe de Apoio**

Masaki Kawabata Neto

Melina Benati Ostini

Rosi A. Jordão Rodrigues

## **Editores de Seção**

Profa. Dra. Ana Lucia H. C. El Debs

Prof. Dr. André Teófilo Beck

Prof. Dr. Antonio Alves Dias

Prof. Dr. Humberto Breves Coda

Prof. Dr. Jorge Munaiar Neto

Prof. Dr. Libânio Miranda Pinheiro

Prof. Dr. Marcio Antonio Ramalho

Prof. Dr. Maximiliano Malite

## **Avaliadores**

Ana Lucia Homce de Cresce El Debs, SET-EESC-USP, Brasil

André Teofilo Beck, SET-EESC-USP, Brasil

Antonio Alves Dias, SET-EESC-USP, Brasil

Carlito Calil Junior, SET-EESC-USP, Brasil

Dimas Betioli Ribeiro, EPUSP, Brasil

Edson Denner Leonel, SET-EESC-USP, Brasil

Francisco Antonio Rocco Lahr, SET-EESC-USP, Brasil

Gilson Queiroz, UFMG, Brasil

Julián Bravo-Castillero, Universidade de Havana, Cuba

Humberto Breves Coda, SET-EESC-USP, Brasil

Humberto Varum, Universidade de Aveiro, Portugal

Jorge Munaiar Neto, SET-EESC-USP, Brasil

José Samuel Giongo, SET-EESC-USP, Brasil

Libânio Miranda Pinheiro, SET-EESC-USP, Brasil

Marcio Antonio Ramalho, SET-EESC-USP, Brasil

Márcio Roberto Silva Corrêa, SET-EESC-USP, Brasil

Maximiliano Malite, SET-EESC-USP, Brasil

Mounir Khalil El Debs, SET-EESC-USP, Brasil

Roberto Márcio Silva, UFMG, Brasil

Rodrigo Ribeiro Paccola, SET-EESC-USP, Brasil

Rogério Jose Marczak, UFRGS, Brasil

Valdir Pignatta e Silva, EPUSP, Brasil

Vladimir Guilherme Haach, SET-EESC-USP, Brasil

Walter Savassi, SET-EESC-USP, Brasil



## SUMÁRIO

Análise não linear geométrica e física de núcleos rígidos de edifícios altos em concreto armado <i>Ângelo Giovanni Bonfim Corelhan, Márcio Roberto Silva Corrêa</i>	1
Desempenho dinâmico de passarelas de madeira simplesmente apoiadas com duas e quatro vigas <i>Pedro Gutemberg de Alcântara Segundinho, Antonio Alves Dias</i>	11
Modelos numéricos de pilares de aço comprimidos em situação de incêndio com restrição axial considerando a compartimentação <i>Jonas Benedett Dorr, Jorge Munaiar Neto</i>	27
Interação solo-estrutura através da combinação MEC-MEF <i>Wagner Queiroz Silva, Humberto Breves Coda</i>	43
Manual de projeto e construção de estruturas com peças roliças de madeira de reflorestamento <i>Leandro Dussarrat Brito, Carlito Calil Junior</i>	57
Viga mista de aço e concreto constituída por perfil formado a frio preenchido <i>Igor Avelar Chaves, Maximiliano Malite</i>	79
Análise tridimensional de forças em peças de contraventamento de treliças de madeira <i>Rodolfo Costa de Medeiros, Francisco Antonio Rocco Lahr</i>	97
Procedimentos para verificação da estabilidade global de pórticos atirantados <i>Andreilton de Paula Santos, Libânio Miranda Pinheiro</i>	111

