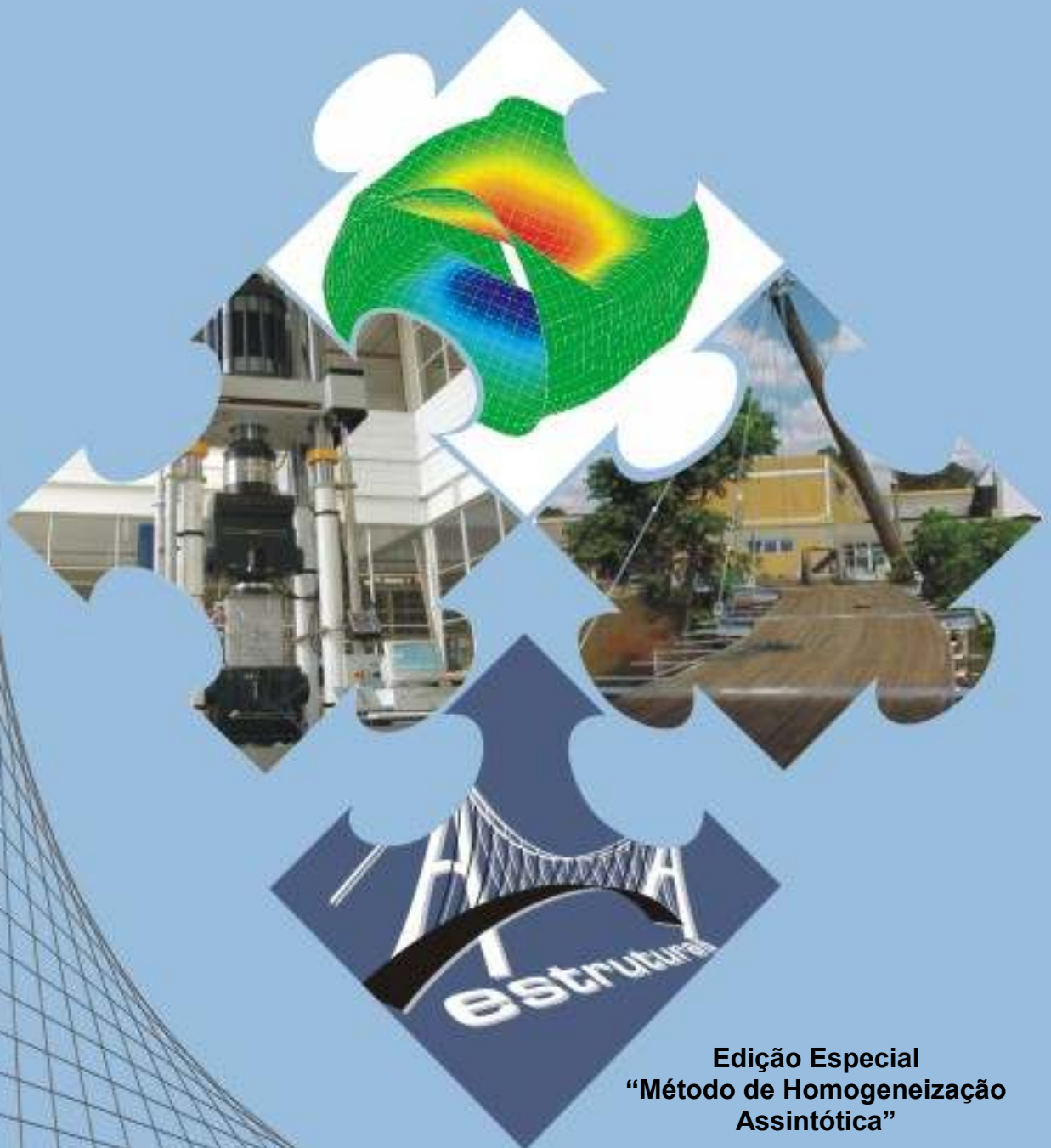




ISSN 1809-5860

Cadernos de ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia de Estruturas



Edição Especial
“Método de Homogeneização
Assintótica”

São Carlos, v.12 n. 55 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



Cadernos de ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia de Estruturas



**Edição Especial
“Método de Homogeneização
Assintótica”**

São Carlos, v.12 n. 55 2010

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

Aplicação do Método de Homogeneização Assintótica a um problema de valor de contorno com coeficientes periódicos rapidamente oscilantes <i>Maria do Socorro Martins Sampaio, Gabriel Lopes da Rocha</i>	1
Estudo de um problema de valor de contorno da teoria da elasticidade linear sobre meios heterogêneos <i>Edmar Borges Theóphilo Prado</i>	17
Proposição de um modelo contínuo para um sistema discreto de partículas <i>Luciana de Matos</i>	29
Introdução à técnica de camada-limite <i>Fabio Carlos da Rocha</i>	37
Cálculo das propriedades eletromecânicas efetivas de materiais piezoelétricos porosos por meio do Método da Homogeneização Assintótica <i>Uziel Paulo da Silva</i>	51
O Método de Homogeneização Assintótica aplicado na obtenção dos coeficientes efetivos de um compósito elástico linear <i>Edmar Borges Theóphilo Prado, Fabio Carlos Rocha, Gabriel Lopes da Rocha, Luciana de Matos, Maria do Socorro Martins Sampaio, Uziel Paulo da Silva</i>	67

