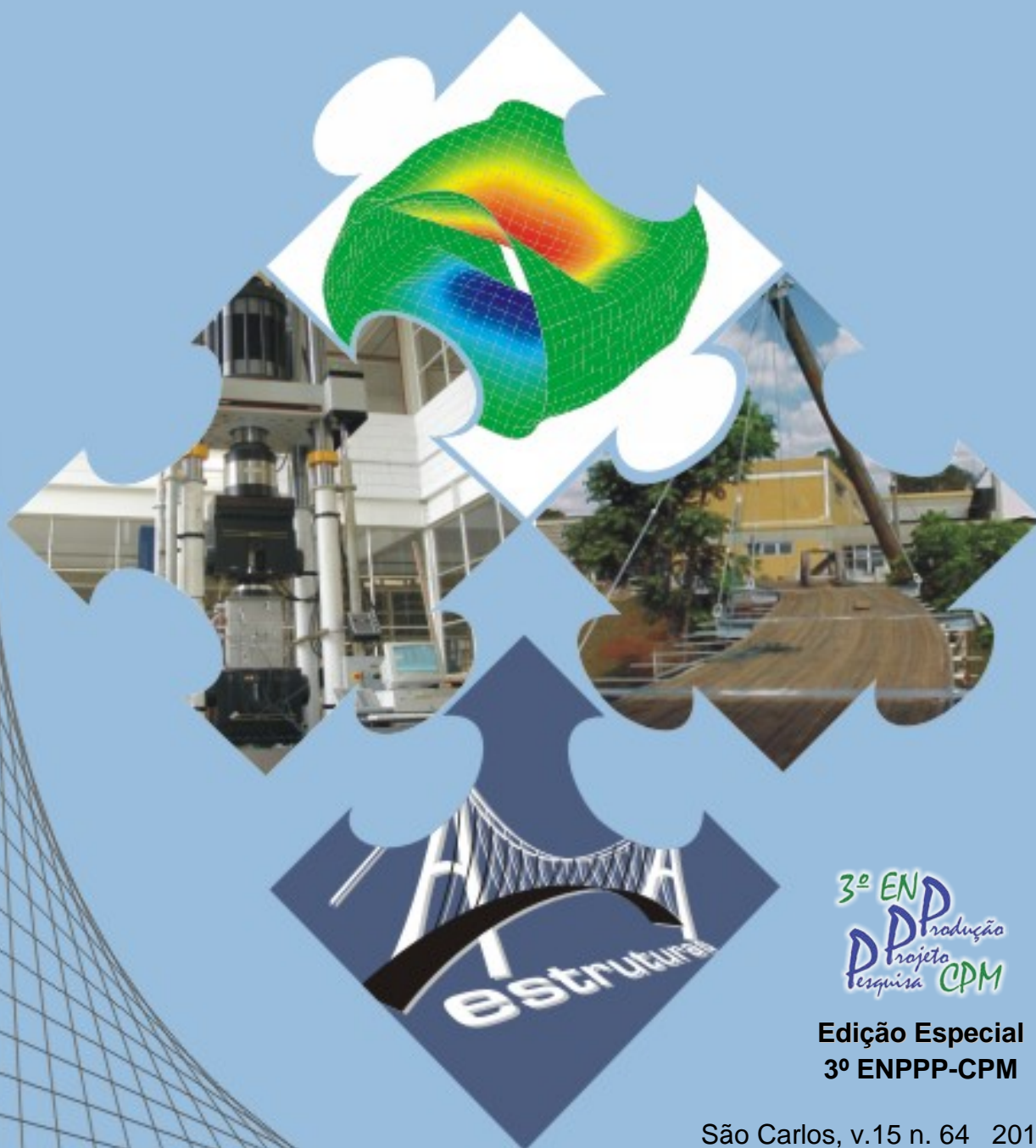


Cadernos de ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia de Estruturas



3º EN
Produção
Projeto
Pesquisa CPM

Edição Especial
3º ENPPP-CPM

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Reitor:

Prof. Dr. JOÃO GRANDINO RODAS

Vice-Reitor:

Prof. Dr. HÉLIO NOGUEIRA DA CRUZ

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

Diretor:

Prof. Dr. GERALDO ROBERTO MARTINS DA COSTA

Vice-Diretor:

Prof. Dr. SERGIO PERSIVAL BARONCINI PROENÇA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

Chefe do Departamento:

Prof. Dr. MARCIO ANTONIO RAMALHO

Chefe Suplente do Departamento:

Prof. Dr. MAXIMILIANO MALITE

Coordenador de Pós-Graduação:

Profa. Dra. ANA LUCIA HOMCE DE CRESCE EL DEBS

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



3º EN
Produção
Projeto
Pesquisa CPM

**Edição Especial
3º ENPPP-CPM**

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

Prof. Dr. Adair Roberto Aguiar

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

Prof. Dr. André Teófilo Beck

Prof. Dr. Antonio Alves Dias

Prof. Dr. Edson Denner Leonel

Prof. Dr. Jorge Munaiar Neto

Prof. Dr. José Samuel Giongo

Prof. Dr. Libânio Miranda Pinheiro

Prof. Dr. Marcio Antonio Ramalho

Prof. Dr. Márcio Roberto Silva Corrêa

Prof. Dr. Maximiliano Malite

Prof. Dr. Mounir Khalil El Debs

Prof. Dr. Ricardo Carrazedo

Prof. Dr. Rodrigo Ribeiro Paccola

Prof. Dr. Sergio Persival Baroncini Proença

Prof. Vladimir Guilherme Haach

Avaliadores

Ana Lucia H. C. El Debs, SET-EESC-USP, Brasil

André Teofilo Beck, SET-EESC-USP, Brasil

Antonio Alves Dias, SET-EESC-USP, Brasil

Bruna Catoia, UFSCar, Brasil

Caio Gorla Nogueira, SET-EESC-USP, Brasil

Carlito Calil Junior, SET-EESC-USP, Brasil

Carlos M. T. T. Fernandes, IST, Portugal

Dimas Betioli Ribeiro, USP, Brasil

Edson Denner Leonel, SET-EESC-USP, Brasil

Fernando M. de Almeida Filho, UFSCar, Brasil

Francisco A. Rocco Lahr, SET-EESC-USP, Brasil

Gihad Mohad, UNIPAMPA, Brasil

Gilson Queiroz, DEES-UFMG, Brasil

Guilherme Parsekian, UFSCar, Brasil

Humberto Breves Coda, SET-EESC-USP, Brasil

Humberto Varum, Universidade de Aveiro, Portugal

Ivan Moura Belo, UTFPR, Brasil

Jefferson Sidney Camacho, FEIS-UNESP, Brasil

João Carlos Arantes, UFRN, Brasil

Jorge Munaiar Neto, SET-EESC-USP, Brasil

José Antonio Matthiesen, FEIS-UNESP, Brasil

José Samuel Giongo, SET-EESC-USP, Brasil

Julián Bravo-Castillero, Univ. de Havana, Cuba

Libânio Miranda Pinheiro, SET-EESC-USP, Brasil

Marcelo Machado, Brasil

Marcio Antonio Ramalho, SET-EESC-USP, Brasil

Márcio R. Silva Corrêa, SET-EESC-USP, Brasil

Maximiliano Malite, SET-EESC-USP, Brasil

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

Nilson Tadeu Mascia, FEC-UNICAMP, Brasil

Paulo Pagliosa, UFMS, Brasil

Paulo S. dos Santos Bastos, FEB-UNESP, Brasil

Pedro C. G. da Silva Vellasco, UERJ, Brasil

Ricardo Carrazedo, SET-EESC-USP, Brasil

Roberto Márcio Silva, DEES-UFMG, Brasil

Rodrigo Ribeiro Paccola, SET-EESC-USP, Brasil

Rogério Jose Marczak, UFRGS, Brasil

Sofia Diniz, DEES-UFMG, Brasil

Valdir Pignatta e Silva, EPUSP, Brasil

Valdir Pignatta e Silva, USP, Brasil

Vladimir Guilherme Haach, SET-EESC-USP, Brasil

Walter Savassi, SET-EESC-USP, Brasil



SUMÁRIO

Estratégias para definição da seção resistente de vigas pré-fabricadas de edifícios com pré-tração <i>Angelo Rubens Migliore Junior</i>	1
Comparação de modelos de cálculo de consolos para estruturas de concreto pré-moldado <i>Antonio Pereira da Silva Neto, Daniel de Lima Araújo, Edilene Muniz de Oliveira & Helen Oliveira Tenório</i>	17
Estudo do comportamento estrutural de um edifício de pequena altura em concreto pré-moldado, considerando a continuidade de ligações viga-pilar <i>José Francisco Anunciação Pinto, Ladir Antonio da Silva Junior, Ciro Maestre Dutra & José Luiz Rangel Paes</i>	31
Estudo teórico-experimental de ligação viga-pilar com consolo metálico embutido: desenvolvimento na pesquisa, projeto e produção <i>Luís Augusto Bachega, Antonio Carlos Jeremias Jr & Marcelo de Araújo Ferreira</i>	43
Vigotas treliçadas protendidas: análise experimental e estudo de escoramento <i>Maria Cristina Vidigal de Lima, Vanessa Cristina Castilho & Francisco A. Romero Gesualdo</i>	57
Determinação da rigidez à rotação de ligações pré-moldadas utilizando o método dos componentes <i>Pedro H. L. Alencar, Evandro Parente Junior & Augusto Teixeira de Albuquerque</i>	67
Propostas de modelos de bielas e tirantes para a ligação do cálice totalmente embutido em bloco de fundação <i>Rejane Martins Fernandes Canha, Rodrigo Rabelo de Carvalho & Mounir Khalil El Debs</i>	81
Blocos sobre estacas com cálice embutido – análise numérica e experimental <i>Rodrigo Gustavo Delalibera & José Samuel Giongo</i>	93

