

Editorial Board

- Américo Campos Filho
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa
(Editor, UNICAMP, Campinas, SP, Brazil)
- Luiz Carlos Pinto da Silva Filho
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- Paulo Roberto do Lago Helene
(Editor, USP, São Paulo, SP, Brazil)
- Antonio Carlos R. Laranjeiras
(ACR Laranjeiras, Salvador, BA, Brazil)
- Bernardo Horowitz
(UFPE, Recife, PE, Brazil)
- Denise C. C. Dal Molin
(Former Editor, UFRGS,
Porto Alegre, RS, Brazil)
- Emil de Souza Sánchez Filho
(UFF, Rio de Janeiro, RJ, Brazil)
- Geraldo Cechella Isaia
(UFMS, Santa Maria, RS, Brazil)
- Gonzalo Ruiz
(UCLM, Ciudad Real, Spain)
- Guilherme Sales Melo
(Former Editor, UnB, Brasília, DF, Brazil)
- Ivo José Padaratz
(UFSC, Florianópolis, SC, Brazil)
- Joaquim Figueiras
(FEUP, Porto, Portugal)
- José Marcio Fonseca Calixto
(UFMG, Belo Horizonte, MG, Brazil)
- Mounir Khalil El Debs
(USP, São Carlos, SP, Brazil)
- Nicole Pagan Hasparyk
(Former Editor, FURNAS,
Aparecida de Goiânia, GO, Brazil)
- Osvaldo Luís Manzoli
(UNESP, Bauru, SP, Brazil)
- Paulo Monteiro
(Berkeley, University of California,
Berkeley, CA, USA)
- P.K. Mehta
(Berkeley, University of California,
Berkeley, CA, USA)
- Pedro Castro Borges
(CINVESTAV, México, D.F., México)
- Romildo Dias Toledo Filho
(UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brazil)
- Ronaldo Barros Gomes
(UFG, Goiânia, GO, Brazil)
- Rubens Machado Bittencourt
(Former Editor, FURNAS,
Aparecida de Goiânia, GO, Brazil)
- Túlio Nogueira Bittencourt
(Former Editor, USP,
São Paulo, SP, Brazil)
- Vladimir Antonio Paulon
(UNICAMP, Campinas, SP, Brazil)

Reviewers

Reviewers are selected by the Editors among the IBRACON members with recognized competence in the specific field of each contribution. They are acknowledged at the end of each volume.

We are now releasing the fourth issue, closing the second volume of our IBRACON Structures and Materials Journal (Vol. 2 Num. 4). The first article of this issue addresses the behavior of fresh high performance concrete using a rheometer. The influence of the column cross section on the structural behavior of pile caps is discussed in a second article, based on experimental tests performed on two pile caps analyzed using the strut and tie model. Design models for reinforced concrete strengthening in bending with Carbon Fiber

Reinforced Polymers (CFRP) are evaluated in a third article. Experimental tests performed by the authors are analyzed under ACI and fib guidelines, besides other models available in the literature. A fourth article shows results of experimental tests in reinforced concrete beam connections, in which the influences of concrete compressive strength and the amount of joint transversal reinforcement on the relative rotations were investigated. The last article analyzes adequacy of a design method widely used to model waffle slabs in representing the slab behavior.

The articles have been carefully reviewed by the Editorial Board and highly qualified reviewers from Brazil and from abroad. In this issue we are pleased to nominate the IBRACON experts who participated as reviewers during 2009. We deeply acknowledge their contribution, fundamental for the ever improving quality and regularity of our Journal. We would also like to thank all the authors that submitted articles for this second volume and renew the invitation to the whole concrete community, in Brazil and abroad, to actively participate in the life of the IBRACON Structures and Materials Journal.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de O. e Sousa, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho and Paulo Roberto do Lago Helene
Editors

Estamos disponibilizando o quarto número, completando o segundo volume da nossa Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Vol. 2 Num. 4). O primeiro artigo deste número aborda o comportamento de concreto de alto desempenho no estado fresco usando um reômetro. Tendo por base estudo-teórico experimental a influência das dimensões da seção transversal e da excentricidade da força de compressão de uma coluna no comportamento de blocos de estacas é discutido em um segundo artigo, com base em ensaios em blocos sobre duas estacas, analisados usando o modelo de escoras e tirantes.

Modelos para projeto de reforço à flexão com Polímeros Reforçados com Fibras de Carbono (PRFC) são avaliados em um terceiro artigo. Experimentos realizados pelos autores são analisados com base em recomendações do ACI e da fib, além de outros modelos disponíveis na literatura. O quarto artigo apresenta resultados de experimentos em conexões de vigas de concreto, nas quais as influências da resistência à compressão do concreto e da armadura transversal da junta nas rotações foram investigadas. O último artigo analisa a adequação de um método de cálculo largamente empregado na modelagem de lajes nervuradas para representar seu comportamento.

Como sempre, os artigos foram cuidadosamente revisados pelo Comitê Editorial e por revisores nacionais e estrangeiros do mais alto nível técnico. Neste número temos o prazer de relacionar os especialistas que atuaram como avaliadores ao longo de 2009. A esses avaliadores, sem os quais não seria possível manter e melhorar continuamente a qualidade e regularidade de nossa revista, apresentamos nossos profundos agradecimentos. Gostaríamos também de agradecer a todos os autores que submeteram trabalhos para este segundo volume. Aproveitamos a oportunidade para renovar nosso convite a toda a comunidade do concreto no Brasil e no estrangeiro para que continuem participando ativamente da nossa Revista IBRACON de Estruturas e Materiais.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de O. e Sousa, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho e Paulo Roberto do Lago Helene
Editores