

Editorial Board

- Américo Campos Filho
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa
(Editor, UNICAMP, Campinas, SP, 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
(UFSM, 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)
- Luiz Carlos Pinto da Silva Filho
(UFRGS, Porto Alegre, RS, 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 second issue of the second volume of our IBRACON Structures and Materials Journal (Vol. 2 Num. 2). In this issue the use of non-destructive tests for the assessment of concrete properties is addressed, and correlation curves are proposed, based on specimens cast in several construction sites and laboratories in Rio de Janeiro. A second paper discusses criteria prescribed by ABNT NBR 8800:2008 for design of composite slabs with respect to the prediction of ultimate strength, based on laboratory test results. The influence of steel fibers and mineral additions on cracking behavior of reinforced concrete tension members is evaluated in a third paper. Finite element simulation of reinforced concrete structures is focused in the fourth paper, comparing implementations of the Multidirectional Smeared Crack Model and the Disturbed Stress Field Model. In the last paper, the grain size optimization of the raw meal for energy saving cement production is discussed, aiming at reduction of energy consumption.

The papers have been carefully reviewed by the Editorial Board and highly qualified reviewers from Brazil and from abroad. We acknowledge the reviewers' contribution, fundamental for the publication of our Journal. We congratulate the authors of the papers presented in this issue. Again we invite all the concrete community in Brazil and abroad to participate in the activities of the IBRACON Structures and Materials Journal, as a frequent reader or as a contributor.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de O. e Sousa and Paulo Roberto do Lago Helene *Editors*

Estamos publicando o segundo número do segundo volume da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Vol. 2 Num. 2). Neste número o uso de ensaios não destrutivos para a avaliação de propriedades do concreto é abordado, e curvas de correlação são propostas com base em corpos-de-prova moldados em diversas obras e laboratórios no Rio de Janeiro. O segundo artigo discute critérios prescritos pela ABNT NBR 8800:2008 para o projeto de lajes mistas com relação à resistência última, com base em resultados de ensaios em laboratório. A influência das fibras de aço e das adições minerais na fissuração de tirantes de concreto armado é discutida em um terceiro artigo. A simulação via elementos finitos de vigas de concreto armado é enfocada no quarto artigo, comparando implementações do Modelo Multidirecional de Fissuração Distribuída e do Disturbed Stress Field Model. O último artigo discute a otimização da granulometria da matéria prima para a produção de cimento com economia de energia.

Os artigos foram examinados pelo Comitê Editorial e revisores nacionais e estrangeiros do mais alto nível técnico. Agradecemos aos revisores que nos apoiaram, sem o quais não seria possível a publicação de nossa revista. Parabenizamos os autores dos trabalhos apresentados neste número, destacando o esforço que vem sendo realizado para a manutenção da alta qualidade de nossa revista. Aproveitamos a oportunidade para renovar nosso convite a todos para que participem da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais, ou como leitor assíduo ou como autor.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de O. e Sousa e Paulo Roberto do Lago Helene *Editores*