

### 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)
- Romildo Dias Toledo Filho  
(Editor, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 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)
- 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 Helene  
(Former Editor, USP, São Paulo, 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)
- 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.

The first issue of the fifth volume of the IBRACON Structures and Materials Journal is now released (Volume 5, Number 1, February 2012). The seven articles published in this issue cover relevant topics on concrete structures and materials. The first two address steel fiber reinforced concrete pipes: part 1 discusses technological analysis of the mechanical behavior and part 2 presents a numerical model to simulate the crushing test. Simplified damage models applied in the numerical analysis of reinforced concrete structures are presented in the third article. The fourth one reports studies on cement-base bearing pads for connections in precast concrete, focusing on the surface roughness. The influence of low temperature on the evolution of concrete strength is discussed in the fifth article. The sixth addresses reliability of buildings in service limit state for maximum horizontal displacements. The closing article presents a discussion on a variable limit for the instability parameter of wall-frame or core-frame bracing structures.

We appreciate the interest and dedication of authors and reviewers, responsible for the consolidation of our journal. Thanks to them we are opening the fifth volume without interruptions or delays.

**Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho and Romildo Dias Toledo Filho**  
*Editors*

Estamos publicando o primeiro número do quinto volume da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 5, Número 1, Fevereiro de 2012). Em sete artigos tópicos relevantes sobre estruturas e materiais de concreto são discutidos. Os dois primeiros abordam tubos de concreto reforçado com fibras de aço: a parte 1 aborda a análise tecnológica do comportamento mecânico e a parte 2 um modelo numérico para simular o ensaio de compressão diametral. Modelos simplificados de dano para análise de estruturas em concreto armado são apresentados no terceiro artigo. O quarto apresenta um estudo da rugosidade superficial em almofadas de apoio feitas de argamassa para ligações de concreto pré-moldado. A influência de baixas temperaturas na evolução das resistências do concreto é discutida no quinto artigo. O sexto aborda a confiabilidade de edifícios no estado limite de serviço para deslocamentos horizontais máximos. O número fecha com uma discussão sobre um limite variável para o parâmetro de instabilidade de estruturas de contraventamento formadas por associações de pórticos com paredes ou núcleos.

Gostaríamos de destacar o interesse e a dedicação de autores e avaliadores, responsáveis pela consolidação de nossa revista. Graças a eles estamos agora abrindo o quinto volume sem interrupções ou atrasos.

**Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho e Romildo Dias Toledo Filho**  
*Editores*