

## Editorial Board

- Américo Campos Filho  
(Editor, Brazil)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa  
(Editor, Brazil)
- Paulo Roberto do Lago Helene  
(Editor, Brazil)
  
- Antonio Carlos R. Laranjeiras  
(Brazil)
- Bernardo Horowitz  
(Brazil)
- Denise C. C. Dal Molin  
(Former Editor, Brazil)
- Emil de Souza Sánchez Filho  
(Brazil)
- Geraldo Cechella Isaia  
(Brazil)
- Gonzalo Ruiz  
(Spain)
- Guilherme Sales Melo  
(Former Editor, Brazil)
- Ivo José Padaratz  
(Brazil)
- Joaquim Figueiras  
(Portugal)
- José M. Fonseca Calixto  
(Brazil)
- Luiz Carlos Pinto da Silva Filho  
(Brazil)
- Mounir Khalil El Debs  
(Brazil)
- Nicole Pagan Hasparyk  
(Former Editor, Brazil)
- Osvaldo Manzoli  
(Brazil)
- Paulo Monteiro  
(USA)
- P.K. Mehta  
(USA)
- Pedro Castro Borges  
(México)
- Ronaldo Gomes  
(Brazil)
- Rubens Machado Bittencourt  
(Former Editor, Brazil)
- Túlio Nogueira Bittencourt  
(Former Editor, Brazil)
- Vladimir Antonio Paulon  
(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 third issue of our IBRACON Structures and Materials Journal (Vol. 1 Num. 3). This issue brings a paper discussing safety of concrete-filled steel tubular columns according to Brazilian code NBR 8800:2008. Based on a reliability analysis for these columns, the authors suggest changes to the proposed text for updating this code. A second article addresses in situ evaluation of stress losses in unbonded tendons of post tensioned flat slabs of a sixteen-floor building in Belo Horizonte. The influence of compression bars spacing on the behavior of contact and noncontact lap compression splices is evaluated in a third paper. An experimental analysis on the performance of reinforced concrete beams reinforced with GFRP bars is addressed in a fourth paper. The last paper presents a study of the optimum struts and ties angles for the models recommended by NBR 6118:2003, aiming at minimum steel consumption in reinforced concrete beams.

The papers have been carefully reviewed by the Editorial Board and highly qualified reviewers from Brazil and from abroad. We thank them for their support. 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 disponibilizando o terceiro número da nossa Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Vol. 1 Num. 3). Este número traz um artigo que discute a segurança de pilares mistos de seção circular, dimensionados segundo o texto proposto para a atualização da norma NBR 8800. O estudo da confiabilidade destes pilares leva os autores a sugerirem modificações na referida norma. Um segundo artigo avalia "in loco" as perdas de protensão em cordoalhas engraxadas de lajes planas de um edifício de dezesseis pavimentos localizado na cidade de Belo Horizonte. A influência da distância entre as barras comprimidas, no comportamento de emendas por traspasse em pilares de concreto armado, é abordada no terceiro artigo. Uma análise experimental sobre o desempenho de vigas de concreto, armadas com barras de polímeros reforçados com fibra de vidro, é o tema do quarto artigo. O último artigo mostra um estudo que determina os ângulos ótimos para a inclinação de escoras e de tirantes, nos modelos de treliça recomendados pela NBR 6118:2003, que levam ao consumo mínimo de armadura em vigas de concreto armado.

Os artigos foram examinados pelo Comitê Editorial e revisores nacionais e estrangeiros do mais alto nível técnico. Agradecemos a todos os nossos membros revisores e parabenizamos os autores dos trabalhos apresentados nesta edição. 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**