

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
(UFSC, 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.

We are pleased to release the third issue of 2011 of the IBRACON Structures and Materials Journal (Volume 4, Number 3, August 2011), with eight articles discussing relevant themes related to concrete structures and materials. The first article in this issue addresses the compressive strength of concrete block prisms, using a finite element package in a nonlinear analysis to compare numerical results to experimental observations. The second article presents a performance evaluation of mechanical properties of self-compacting concrete prepared with different cements types submitted to steam curing. Environmental variables in the concrete saturation degree modeling are discussed in the third article. The fourth article addresses effects of temperature changes on load transfer in plain concrete pavement joints. The fifth article focuses on the determination of rheological parameters of mortar and concrete by alternative techniques. An educational tool for design and detailing of reinforced concrete columns is described in the sixth article. Stability of reinforced concrete buildings with flat slabs is discussed in the seventh article, focusing on the influence of frames with flat slab layers and inverted edge beams. The last article presents an efficiency evaluation of Branson's equivalent inertia to consider physical nonlinearity of beams.

We would like to acknowledge authors and reviewers for the important contribution to this issue. Thanks to your efforts we are maintaining the periodicity and punctuality, important for indexing our Journal.

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

Temos a satisfação de publicar o terceiro número de 2011 da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 4, Número 3, de agosto de 2011), com oito artigos discutindo temas relevantes relacionados a estruturas e materiais de concreto. O primeiro artigo desta edição aborda a resistência a compressão de blocos prismáticos de concreto, usando um pacote de elementos finitos em uma análise não-linear para comparar resultados numéricos a observações experimentais. O segundo artigo apresenta uma avaliação de desempenho de propriedades mecânicas de concretos auto-adensáveis preparados com diferentes tipos de cimentos e submetidos a cura a vapor. Variáveis ambientais na modelagem do grau de saturação do concreto são discutidas no terceiro artigo. O quarto artigo aborda efeitos de variações de temperatura na transferência de cargas em juntas de pavimentos de concreto. O quinto artigo enfoca a determinação de parâmetros reológicos de argamassas e concreto através de técnicas alternativas. Uma ferramenta didática para o dimensionamento e detalhamento de pilares de concreto armado é descrita no sexto artigo. Estabilidade em edifícios de concreto armado com lajes sem vigas é discutida no sétimo artigo, com foco na influência de pórticos formados por faixas de lajes e vigas invertidas nas bordas. O último artigo apresenta avaliação da eficiência da inércia equivalente de Branson para considerar a não-linearidade física das vigas de forma simplificada.

Agradecemos aos autores e revisores por sua importante contribuição a esta edição. Graças a seu esforço estamos mantendo periodicidade e pontualidade, importante para a indexação de nossa revista.

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