

Editorial

<http://dx.doi.org/10.1590/S1983-41952015000500001>

Editorial Board

- Américo Campos Filho
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa
(Editor, UNICAMP, Campinas, SP, Brazil)
- Rafael Giuliano Pileggi
(Editor, USP, São Paulo, SP, Brazil)
- Roberto Caldas de Andrade Pinto
(Editor, UFSC, Florianópolis, SC, 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
(Former Editor, 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 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)
- Romilde Almeida de Oliveira
(Universidade Católica de Pernambuco, Recife, PE, Brazil)
- Romildo Dias Toledo Filho
(Former Editor, 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 publishing the October 2015 issue of the IBRACON Structures and Materials Journal (Volume 8 Number 5, October 2015). This issue contains eight articles on concrete structures and materials, a discussion on a previously published article and the corresponding response by the authors. Image analysis for obtaining shape parameters in crushed sand grains is the subject of the first article. The work described in the second article aims at the numerical simulation of concrete wall-like columns, affected by the alkali-aggregate reaction. The third article deals with the bond strength between steel-concrete and between concretes with different ages, focusing on structural rehabilitation. The fourth article presents an evaluation of reinforcement cover in slabs using different spacer and tying distances. The motivation is durability, directly related to the cover thickness. The geometric characteristics of synthetic macrofibers, important because of their effects on the behavior of fiber reinforced concrete, are the subject of the fifth article. The sixth article describes an inverse analysis strategy for automatically determining cohesive and viscous parameters describing a fracture model for concrete under tensile stresses, using data from three-point bend tests performed at high loading rates. The next article reports an investigation on the spatial distribution of steel fibers in concrete using X-ray microtomography. The last article presents an alternative way for a bridge inspection considering dynamic parameters, using mobile phone equipment to acquire acceleration data and evaluate the structural behavior of two concrete viaducts from natural frequencies. The issue closes with a discussion on a formerly published article and the corresponding response by the authors.

All the articles describe original research and are peer-reviewed by specialists with expertise in the specific subjects. We congratulate authors and reviewers for the high level of this issue.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Rafael Giuliano Pileggi and Roberto Caldas de Andrade Pinto, Editors

Estamos publicando a o número de outubro de 2015 da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 8 Número 5, Outubro de 2015). Esta edição contém oito artigos sobre estruturas e materiais de concreto, uma discussão sobre um artigo publicado anteriormente e a correspondente resposta pelos autores. A análise de imagens para a obtenção de parâmetros de forma em grãos de areia de britagem é o tema do primeiro artigo. O trabalho descrito no segundo artigo tem como objetivo a simulação numérica de pilares-parede de concreto, afetados pela reação álcali-agregado. O terceiro artigo trata da aderência entre o aço-concreto e entre concretos com diferentes idades, com foco na reabilitação estrutural. O quarto artigo apresenta uma avaliação do cobrimento da armadura em lajes utilizando diferentes distâncias espaçadores e pontos de amarração. A motivação é a durabilidade, diretamente relacionada com a espessura de cobertura. As características geométricas de macro-fibras sintéticas, importantes devido a seus efeitos sobre o comportamento do concreto reforçado com fibras, são o objecto do quinto artigo. O sexto artigo descreve uma estratégia de análise inversa para determinar automaticamente os parâmetros coesivos e viscosos que descrevem um modelo de fratura de concreto em tração, utilizando dados de ensaios de flexão em três pontos sob taxas de carregamento elevadas. O artigo seguinte relata uma investigação sobre a distribuição espacial de fibras de aço no concreto utilizando microtomografia de raios-X. O último artigo apresenta uma forma alternativa para a inspeção em uma ponte considerando parâmetros dinâmicos, usando medições com equipamentos de telefonia móvel para adquirir dados de aceleração e determinar frequências naturais em dois viadutos de concreto. O número se encerra com uma discussão de um artigo publicado anteriormente e a correspondente resposta pelos autores.

Todos os artigos descrevem pesquisas originais e foram avaliados por especialistas com experiência nos assuntos específicos. Parabenizamos os autores e revisores pelo elevado nível desta edição.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Rafael Giuliano Pileggi e Roberto Caldas de Andrade Pinto, Editores