

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.

We are now releasing the second issue of the fifth volume of the IBRACON Structures and Materials Journal (Volume 5, Number 2, April 2012). In this issue seven articles cover relevant topics related to concrete materials and structures. Chloride diffusivity in red mud-ordinary Portland cement concrete is focused in the first article. Another article addresses the application of iron ore mud in powder form in Portland cement presence. The use of construction residues in substitution to the natural aggregates in the production of concrete based materials is discussed in the third article. The next one discusses a design model and recommendations of column-foundation connection through socket with rough interfaces. Based on mathematical modeling, experimental work and specifications adopted by other countries, the fifth article proposes guidelines for the development of concrete performance-based specifications in Brazil. The sixth one presents an evaluation of partial clinker replacement by sugar cane bagasse ash: CO2 emission reductions and potential for carbon credits. The closing article compares results from non-linear three-dimensional finite-element analysis of two-pile caps with experimental observations. These articles present original results and were carefully reviewed by experts from our community. We congratulate authors and reviewers for the high quality of this issue.

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 segundo número do quinto volume da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 5, Número 2, Abril 2012). Neste número sete artigos cobrem tópicos relevantes sobre materiais e estruturas de concreto. Difusão de cloretos no concreto contendo lama vermelha é o tema do primeiro artigo. Outro artigo aborda a aplicação de lama de minério de ferro em forma de pó na presença de cimento Portland. O reaproveitamento de resíduos de construção na produção de materiais de concreto é discutido no terceiro artigo. O seguinte discute um modelo e recomendações de projeto da ligação pilar-fundação por meio de cálice com interfaces rugosas. O quinto artigo propõe diretrizes para o desenvolvimento de especificações por desempenho para concretos no Brasil. O sexto apresenta uma avaliação da substituição parcial de clínquer por cinza de bagaço de cana: redução de emissão de CO2 e potencial de créditos de carbono. O número se completa com um artigo comparando resultados de análise numérica tridimensional de blocos sobre duas estacas com observações experimentais. Estes artigos apresentam resultados originais e foram cuidadosamente revisados por especialistas de nossa comunidade. Parabenizamos autores e avaliadores pela alta qualidade deste número.

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

Editores