

Editorial Board

- Américo Campos Filho
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa
(Editor, UNICAMP, Campinas, SP, Brazil)
- Roberto Caldas de Andrade Pinto
(Editor, UFSC, Florianópolis, SC, Brazil)
- Romilde Almeida de Oliveira
(Editor, Universidade Católica de Pernambuco, Recife, PE, 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
(UFMS, 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)
- Rafael Giuliano Pileggi
(USP, São Paulo, SP, 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.

With this issue (Volume 8 Number 1, February 2015), we open the eighth volume of the IBRACON Structures and Materials Journal. This issue contains five articles related to concrete structures and materials. The first article presents an application of Chapelle's method for determining the reactivity of pozzolanic materials. The method is applied to evaluate lime consumption by metakaolin, silica fume, fly ash, sugar cane bagasse ash and rice husk ash, comparing the result with mass proportions - lime:pozzolan 1:1, as originally proposed by Chapelle, and 2:1 according to Brazilian and French Standards. The second article evaluates the effect of polypropylene and steel fibers on the loss of water by evaporation and shrinkage of concrete. A study was carried out to relate the loss of water from the paste and the shrinkage during the first 28 days of age, using a control mix without fiber for comparison. Another article aims to evaluate the use of coal waste to produce concrete paving blocks. A process was developed with the purpose of reducing the sulfur content of the coal waste and changing the particle size distribution to meet the specifications for fine aggregates. The fourth article discusses the implementation and validation of a software for thermal analysis of two-dimensional structures subjected to fire. The last article discusses an anisotropic damage model for analysis of reinforced concrete structures submitted to reversal loading.

We congratulate the authors for the quality of the published articles and acknowledge the dedication of the reviewers.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Roberto Caldas de Andrade Pinto and Romilde Almeida de Oliveira, Editors

Com esta edição (Volume 8, Número 1, Fevereiro de 2015), abrimos o oitavo volume da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais. Este número contém cinco artigos sobre estruturas de concreto e materiais. O primeiro artigo apresenta uma aplicação do método de Chapelle para determinar a reatividade dos materiais pozolânicos. O método é aplicado para metacaulim, sílica ativa, cinza volante, cinza de bagaço de cana-de-açúcar e cinza de casca de arroz, comparando o resultado com proporções em massa cal: pozolana 1:1, conforme proposto originalmente por Chapelle, e 2: 1, de acordo com as normas brasileira e francesa. O segundo artigo avalia o efeito de fibras de polipropileno e de aço na perda de água por evaporação e na retração do concreto. Um estudo foi realizado para relacionar a perda de água da pasta e a retração nos primeiros 28 dias de idade, utilizando um traço de controle sem fibras para comparação. Outro artigo tem como objetivo avaliar a utilização de rejeitos de carvão para a produção de blocos de concreto para pavimentação. Um processo foi desenvolvido para reduzir o teor de enxofre dos rejeitos de carvão e ajustar o tamanho das partículas do material para as especificações de distribuição granulométrica de agregado miúdo. O quarto artigo aborda a implementação e validação de um programa computacional para análise térmica de estruturas bidimensionais submetidas ao fogo. O último artigo discute um modelo de dano anisotrópico para a análise de estruturas de concreto armado submetidas a inversão de carregamento.

Parabenizamos os autores pela qualidade dos artigos publicados e agradecemos a dedicação dos revisores.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Roberto Caldas de Andrade Pinto e Romilde Almeida de Oliveira, Editores