

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)
- 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
(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)
- Romilde Almeida de Oliveira
(Universidade Católica de Pernambuco, Recife, PE, 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.

The number 5 of the sixth volume of the IBRACON Structures and Materials Journal (October 2013) is now released. Seven articles on relevant topics related to concrete materials and structures are published. The first article draws on the punching resistance of internal slab-column connections with double-headed shear studs. Experimental results of 36 tests are compared with theoretical results using recommendations presented by ACI 318, NBR6118, Eurocode 2 and also the Critical Shear Crack Theory. The second article presents the first part of an experimental investigation on the use of steel-concrete bond tests for estimating axial compressive strength of concrete. An experimental study on reinforced concrete pile caps with external, embedded and partially embedded socket with smooth interface is the topic addressed by the third article. Another article brings an experimental evaluation of prevention methods for the interface between masonry infill walls and concrete columns. The fifth article presents a study on the influence of the number of floors on the instability parameter of reinforced wall- or core-braced buildings. The next article analyzes the impact strength and abrasion resistance of high strength concrete with rice husk ash and rubber tires. This number finishes with an article that explores life cycle-based sustainability indicators for building structural frames in concrete.

These articles are results of original and unpublished research, and have been reviewed by members of our community with recognized expertise in the corresponding areas. We acknowledge the authors' and reviewers' efforts to maintain the high level of our journal.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Roberto Caldas de Andrade Pinto and Romildo Dias Toledo Filho

Editors

Estamos publicando o número 5 do sexto volume da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Outubro de 2013). Sete artigos sobre temas relevantes relacionados a materiais e estruturas de concreto compõem a edição. O primeiro artigo baseia-se na resistência à punção de ligações laje-pilar interno com conectores de cisalhamento. Resultados experimentais de 36 ensaios são comparados com resultados teóricos, utilizando recomendações de ACI 318, NBR6118, Eurocode 2 e também a Teoria da Fissura Crítica de Cisalhamento (TFCC). O segundo artigo apresenta a primeira parte de uma investigação experimental sobre o uso de ensaios de aderência aço-concreto para estimar a resistência à compressão axial do concreto. Um estudo experimental de blocos sobre estacas com cálice externo, embutido e parcialmente incorporado com interface lisa, é o tema abordado pelo terceiro artigo. Outro artigo traz uma avaliação experimental de métodos de prevenção de fissuras na interface entre as paredes de alvenaria de vedação e pilar de concreto. O quinto artigo apresenta um estudo sobre a influência do número de pavimentos sobre o parâmetro de instabilidade de edifícios contraventados por paredes ou núcleos de concreto armado. O próximo artigo analisa a resistência ao impacto e a resistência à abrasão do concreto de alta resistência com cinza de casca de arroz e pneus de borracha. Este número termina com um artigo que explora os indicadores de sustentabilidade baseados em ciclo de vida para pórticos estruturais de edifícios em concreto.

Estes artigos resultaram de pesquisas originais e inéditas, e foram revisados por membros da nossa comunidade com reconhecida experiência nas áreas correspondentes. Nós agradecemos os esforços dos autores e revisores, fundamentais para a manutenção do alto nível de nossa revista.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Roberto Caldas de Andrade Pinto, e Romildo Dias Toledo Filho

Editores