

### 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  
(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)
- 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 IBRACON Structures and Materials Journal is releasing the fourth issue of the sixth volume. In this issue, eight articles are being published on significant topics of concrete structures and materials. The first article draws on graphical means for fire design of concrete beams. Creep strains on reinforced concrete columns are addressed in the second article.

Chloride accelerated tests are the topic for the next article, focusing on the influence of silica fume, water/binder ratio and concrete cover thickness. The fourth article discusses the use of X-ray microtomography for evaluation of the effects of varying the workability of the fresh concrete, produced by the use of additives, on concrete pore structure and compression strength. Another article approaches the post-cracking behavior of blocks, prisms and mini-concrete walls reinforced with vegetal fibers. The sixth article presents a numerical analysis of prestressed hollow core slabs under long term loading. Numerical results are compared with experimental tests performed on two series of prestressed hollow core slabs. The objective of the seventh article is the analysis of the spacing between supports in the assemblage of lattice slabs.

The issue closes with an article on replacement of Portland cement by stone cutting waste and ground waste clay brick, focusing on the hydration and packing density of cement pastes.

We would like to acknowledge the dedication of authors and reviewers, responsible for the significant results achieved by the IBRACON Structures and Materials Journal. We are glad to welcome Prof. Dr. Roberto Caldas de Andrade Pinto, from the Federal University of Santa Catarina, who is participating as a new Associated Editor.

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

A revista IBRACON de Estruturas e Materiais está lançando o quarto número do sexto volume. Neste número estão sendo publicados oito artigos sobre temas relevantes de estruturas e materiais de concreto. O primeiro artigo aborda meios gráficos para projeto de vigas de concreto em situação de incêndio. Deformações de fluência em pilares de concreto armado são tratadas no segundo artigo.

Ensaio acelerados de cloreto são o tema para o artigo seguinte, enfocando a influência da sílica ativa, a relação água/aglomerante e a espessura do cobrimento de concreto. O quarto artigo discute a utilização de microtomografia de raios-X para a avaliação dos efeitos da variação da trabalhabilidade do concreto fresco produzida pelo uso de aditivos, sobre a estrutura de poros do concreto e a resistência à compressão. Outro artigo aborda o comportamento pós-fissuração de blocos, prismas e mini-paredes de concreto reforçadas com fibras vegetais. O sexto artigo apresenta uma análise numérica de lajes alveolares protendidas sob carregamento de longa duração. Os resultados numéricos são comparados com os testes experimentais realizados em duas séries de lajes alveolares protendidas. O objetivo do sétimo do artigo é a análise do espaçamento entre apoios na montagem de lajes treliçadas.

O número se encerra com um artigo sobre a substituição de cimento Portland por resíduos de corte de pedra e de blocos cerâmicos moldos, com foco na hidratação e na densidade de empacotamento de pastas cimentícias.

Agradecemos a dedicação dos autores e revisores, responsáveis pelos expressivos resultados alcançados pela Revista IBRACON de Estruturas e Materiais. Temos a satisfação de dar as boas vindas ao Prof. Dr. Roberto Caldas de Andrade Pinto, da Universidade Federal de Santa Catarina, que inicia sua participação como Editor Associado.

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