

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)
- 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)
- Rafael Giuliano Pileggi
(USP, São Paulo, SP, Brazil)
- 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.

The fourth issue of the 2014 volume of IBRACON Structures and Materials Journal (Volume 7 Number 4) is now published. This issue brings eight articles on topics related to concrete structures and materials. The first article presents fragility curves for the evaluation of a highway bridge located in Trois-Rivières, Quebec, Canada, retrofitted with seismic isolator devices. The focus of the second article is the analysis of accidental loads used for garage floors considering the recommendations of international norms. The third article uses experimental results from two-way reinforced concrete ribbed flat slabs with rectangular holes close to the column and without shear reinforcement to evaluate estimates obtained from ACI 318 and NBR 6118. The behavior of slab-column connections in a reinforced concrete flat slab and strengthened to shear with carbon fiber reinforced polymer is discussed in the fourth article. Another article addresses the influence of the sugar cane bagasse ashes on concrete mechanical behavior. The sixth article discusses evaluation of shear strength of reinforced concrete one-way ribbed slabs without stirrups. The protective capacity of concretes produced with metakaolin with respect to transportation and penetration of chlorides is the subject of the seventh article. The issue closes with an evaluation of the physical properties of grout enriched rolled compacted concrete, replacing the conventional concrete usually employed in the face, using the same materials, labor and equipment used in the construction of the Maua Hydro Power Plant.

We would like to acknowledge the contribution of authors and reviewers to this issue.

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

O quarto número do volume de 2014 da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 7 Número 4) está sendo publicado. Este número traz oito artigos sobre temas relacionados com estruturas de concreto e materiais. O primeiro artigo apresenta curvas de fragilidade para a avaliação de uma ponte rodoviária, localizada em Trois-Rivières, Quebec, Canadá, utilizando isoladores sísmicos. O foco do segundo artigo é a análise de cargas acidentais em pisos de garagem, considerando as recomendações de normas internacionais. O terceiro artigo utiliza resultados experimentais de lajes lisas nervuradas bidirecionais em concreto armado, com furos retangulares adjacentes aos pilares e sem armadura de cisalhamento, com as estimativas das formulações dadas pelas normas ACI 318 e NBR 6118. O comportamento de ligações laje-pilar em lajes lisas de concreto armado e armadas ao cisalhamento com polímero reforçado com fibra de carbono é discutido no quarto artigo. Outro artigo aborda a influência das cinzas de bagaço de cana-de-açúcar no comportamento mecânico de concreto. O sexto artigo discute a avaliação de resistência ao cisalhamento de lajes nervuradas unidirecionais de concreto armado sem estribos. A capacidade protetora de concretos produzidos com metacaulim com relação ao transporte e à penetração de cloretos é o tema do sétimo artigo. Este número se encerra com uma avaliação das propriedades físicas do concreto compactado a rolo enriquecido com calda para a face de montante de barragens, em substituição ao concreto usualmente empregado, usando os mesmos materiais, mão de obra e equipamentos utilizados na construção da Usina Hidrelétrica Mauá.

Gostaríamos de agradecer a contribuição de autores e revisores a este número.

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