

### Editorial Board

- Américo Campos Filho (Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- Eduardo N. B. Santos Júlio (Editor, IST, Lisboa, Portugal)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa (Editor, UNICAMP, Campinas, SP, Brazil)
- José Márcio Fonseca Calixto (Editor, UFMG, Belo Horizonte, MG, Brazil)
- Leandro Francisco Moretti Sanchez (Editor, University of Ottawa, Ottawa, Canada)
- Mauro Vasconcellos Real (FURG, Rio Grande, RS, Brazil)
- Osvaldo Luís Manzoli (Editor, UNESP, Bauru, SP, Brazil)
- Paulo César Correia Gomes (Editor, UFAL, Maceió, AL, Brazil)
- Rafael Giuliano Pileggi (Editor, USP, São Paulo, SP, Brazil)
- Roberto Caldas de Andrade Pinto (Editor, UFSC, Florianópolis, SC, Brazil)
- Ronaldo Barros Gomes (Editor, UFG, Goiânia, GO, Brazil)
- Túlio Nogueira Bittencourt (Editor, USP, São Paulo, SP, 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)
- 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)
- 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)
- Romilde Almeida de Oliveira (Universidade Católica de Pernambuco, Recife, PE, Brazil)
- Romildo Dias Toledo Filho (Former Editor, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brazil)
- Rubens Machado Bittencourt (Former Editor, FURNAS, Aparecida de Goiânia, GO, 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 publishing the second issue of volume 11 of the IBRACON Structures and Materials Journal with ten articles. The issue begins with an article on modelling of fracture problems in quasi-brittle materials by the E-FEM. The second article presents an experimental study on solid reinforced concrete slabs strengthened on the upper surface. The third article discusses experimental results to assess stiffness plasticity degradation of masonry mortar under compression. The fourth article draws on the use of semi-continuity to remove fireproof coatings in simply supported composite steel and concrete beams. In the fifth article, computational routines, based on the Brazilian Norm ABNT NBR 6118:2014, are used to analyze the ultimate flexural strength of prestressed concrete beams. Lateral-torsional buckling of cellular composite beams is addressed in the sixth article. The seventh article analyzes the Real Class building collapse, a residential building with reinforced concrete structural system and located in the urban area of the city of Belém / PA, occurred in 2011. The eighth article proposes a standardized solution for the application of Tuned-Mass Dampers to the control of floor vibrations based on the characteristics of the acting loads associated to human usage and the characteristics of the most common structures of the contemporary engineering practice. The ninth article evaluates the effect of the mixing method on the mini-slump spread of Portland cement pastes. An evaluation of international design codes on punching resistance of reinforced concrete footings is presented in the last article.

**Américo Campos Filho, Eduardo N. B. Santos Júlio, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, José Márcio Fonseca Calixto, Leandro Francisco Moretti Sanchez, Mauro Vasconcellos Real, Osvaldo Luís Manzoli, Paulo César Correia Gomes, Rafael Giuliano Pileggi, Roberto Caldas de Andrade Pinto, Ronaldo Barros Gomes and Túlio Nogueira Bittencourt, Editors**

Estamos publicando a segunda edição do volume 11 da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais com dez artigos. A edição começa com um artigo sobre modelagem de problemas de fratura em materiais quase-frágeis por E-FEM. O segundo artigo apresenta um estudo experimental em lajes de concreto armado reforçado pela superfície superior. O terceiro artigo discute resultados experimentais para avaliar a perda de rigidez a argamassa de assentamento da alvenaria sob compressão. O quarto artigo baseia-se no aproveitamento da semicontinuidade para eliminar o revestimento contra fogo em vigas mistas de aço e concreto biapoiadas. No quinto artigo, rotinas computacionais, baseadas na Norma Brasileira ABNT NBR 6118:2014, são utilizadas para analisar a resistência última à flexão de vigas de concreto protendido. A flambagem lateral com distorção de vigas mistas celulares é abordada no sexto artigo. O sétimo artigo analisa o colapso do edifício Real Class, prédio residencial com sistema estrutural de concreto armado, localizado na área urbana de Belém / PA, ocorrido em 2011. O oitavo artigo propõe uma solução padronizada para a aplicação do Tuned-Mass Dampers para o controle de vibrações em lajes de piso com base nas cargas atuantes associadas ao uso humano e às características das estruturas mais comuns à engenharia contemporânea. O nono artigo avalia o efeito do método de mistura no espalhamento mini-slump de pastas de cimento Portland. Uma avaliação dos códigos internacionais de projeto sobre a resistência à punção de sapatas de concreto armado é apresentada no último artigo.

**Américo Campos Filho, Eduardo NB Santos Júlio, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, José Márcio Fonseca Calixto, Leandro Francisco Moretti Sanchez, Mauro Vasconcellos Real, Osvaldo Luís Manzoli, Paulo César Correia Gomes, Rafael Giuliano Pileggi, Roberto Caldas de Andrade Pinto, Ronaldo Barros Gomes e Túlio Nogueira Bittencourt, Editores**