

### Editorial Board

- Américo Campos Filho  
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa  
(Editor, UNICAMP, Campinas, SP, Brazil)
- Rafael Giuliano Pileggi  
(Editor, USP, São Paulo, 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  
(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)
- 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 first issue of the 2016 Volume of the IBRACON Structures and Materials Journal (Volume 9 Number 1 February 2016) is now published. The issue begins with a study of reinforced concrete columns strengthened by partial jacketing and tested in combined compression and bending. A second article presents an analytical model for evaluation of reinforced beams, based on recommendations of the Brazilian Concrete Code (NBR-6118) and a study published by the International Federation of Concrete (fib). The objective of the third article is to use a particle packing analytical model (Compressible Packing Model) to verify the maximum packing density of cement and silica fume, which could be associated with the optimum content of silica fume in pastes. The fourth article addresses the potential reactivity of granitic rocks to alkalis. The study involves granites collected from different regions in Portugal, from which eight samples have their test results analyzed. The tests include the petrographic analyses of the aggregates and mortar and concrete expansion tests. Another article addresses the performance of pervious concrete with aggregates from recycled constructions and demolition waste. The sixth article analyzes, through a case study, the innovative application of 3D laser scanning technology on the façade of a building to map the surface flatness and, in an unprecedented manner, to quantify the volume of mortar. The last article is intended to analyze the structural behavior of reinforced concrete beams strengthened in bending with carbon fiber reinforced polymer, without using any anchoring system for fibers, varying steel reinforcement and the amount of fiber reinforcement layers.

We acknowledge authors and reviewers for their contribution to this issue.

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

Estamos publicando o primeiro número do Volume de 2016 da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 9 Número 1, fevereiro de 2016). O número começa com um estudo de pilares de concreto armado reforçados pela técnica de encamisamento parcial, ensaiados a flexo-compressão. Um segundo artigo apresenta um modelo analítico para avaliação de vigas reforçadas com base nas recomendações da Norma Brasileira de Concreto (NBR-6118) e em um estudo publicado pela Federação Internacional de Concreto (fib). O objetivo do terceiro artigo é a utilização de um modelo analítico de empacotamento de partículas (Compressible Packing Model) para verificar a densidade máxima de empacotamento de pastas de cimento e sílica ativa, o que poderia estar associada ao teor ótimo de sílica ativa em misturas. O quarto artigo aborda a potencial reatividade de rochas graníticas a álcalis. O estudo envolve granitos coletados em diferentes regiões de Portugal, dos quais oito amostras têm os seus resultados analisados. Os ensaios incluem a caracterização petrográfica dos agregados e testes de expansão de barra de argamassa e prisma de concreto. Outro artigo aborda o desempenho do concreto permeável com agregados reciclados de resíduos de construção e demolição. O sexto artigo analisa, através de um estudo de caso, a aplicação inovadora de tecnologia de escaneamento a laser 3D na fachada de um edifício para mapear a planicidade da superfície e, de forma inédita, para quantificar o volume de argamassa. O último artigo destina-se a analisar o comportamento estrutural de vigas de concreto armado reforçadas à flexão com polímero reforçado com fibras de carbono, sem a utilização de sistemas de ancoragem, variando taxa de armadura e e quantidade de camadas de reforço.

Agradecemos aos autores e avaliadores pela contribuição a esta edição.

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