

Editorial Board

- Américo Campos Filho
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil)
- José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa
(Editor, UNICAMP, Campinas, SP, Brazil)
- Luiz Carlos Pinto da Silva Filho
(Editor, UFRGS, Porto Alegre, RS, 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, Cidade 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)
- 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 third issue of the fifth volume of the IBRACON Structures and Materials Journal is being released. Important topics related to concrete structures and materials are addressed in seven articles, which were reviewed by specialists selected among IBRACON associates and members of the Editorial Board. The first article presents experimental results involving nanoindentation measurements and prediction of macroscale elastic properties of high performance cementitious composites. The development of behavior prediction models using multiple regression and control charts for the safety control of concrete dams is the topic of the second article. Another article describes an experimental analysis program on the strengthening of reinforced concrete columns with self-compacting concrete and connectors. The fourth article deals with reduction of the stiffness in precast concrete structural elements of multi-storey buildings to analyze global stability. The next article is intended to analyze the effects of the composite prestressing in the performance of the CFRP post strengthening technique. The sixth article applies a methodology based on the probe penetration test to investigate the compressive strength of the shotcrete layer of a small hydro power plant tunnel. The last article addresses effects due to corrosion and concrete Young's modulus variation on reinforced concrete bridges. We congratulate the authors for the quality of the articles in this issue, contributing for the consolidation of our Journal.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho and Romildo Dias Toledo Filho
Editors

O terceiro número do quinto volume da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais está sendo publicado. Tópicos importantes relacionados a estruturas e materiais de concreto são abordados em sete artigos, que foram revisados por especialistas selecionados dentre os associados do IBRACON e membros do Corpo Editorial. O primeiro artigo apresenta resultados de ensaios de nanoindentação para predição das propriedades elásticas de compósitos cimentícios de alta resistência. O desenvolvimento de modelos de previsão de comportamento baseados em regressão múltipla e gráficos de controle para o controle de segurança de barragens de concreto é o tópico do segundo artigo. Outro artigo descreve um programa de análise experimental de pilares de concreto armado com concreto auto-adensável e conectores. O quarto artigo enfoca a redução da rigidez de elementos estruturais de concreto pré-moldado de edifícios de múltiplos pavimentos para a análise da estabilidade global. O artigo seguinte busca analisar a eficiência da técnica de protensão de compósitos laminados formados com fibras de carbono envolvidas em matriz epoxídica. O sexto artigo aplica metodologia baseada no ensaio de penetração de pino para investigar a resistência à compressão da camada de concreto do túnel de tomada d'água de uma pequena central hidrelétrica. O último artigo aborda efeitos da corrosão e da variação do módulo de elasticidade do concreto em pontes de concreto armado. Parabenizamos os autores pela qualidade dos artigos neste número, contribuindo para a consolidação de nossa Revista.

Américo Campos Filho, José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho e Romildo Dias Toledo Filho
Editores