

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
(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)
- 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.

We are now releasing the October 2012 issue of IBRACON Structures and Materials Journal (Volume 5, Number 5). Seven articles on relevant topics of concrete materials and structures are being published. The issue starts with a comparative analysis on the static modulus of elasticity tests of plain concrete cylindrical specimens. The second article discusses models for combined shear and torsion, aiming at the evaluation of the required transverse reinforcement, according to the Brazilian Standard Code ABNT NBR 6118:2007. The next article presents the development of an innovative strengthening method for RC beams, based on a high performance cement-based composite of steel fibers (macro + microfibers), applied in a transition layer intended to better control the cracking of concrete and to avoid the premature detachment of the strengthening. The fourth article draws on the fatigue structural safety assessment of a reinforced concrete bridge in the Carajás Railroad. Relevant aspects related to punching strength of reinforced concrete flat slabs without shear reinforcement are discussed in the fifth article, with experimental results organized in a database with 74 slabs with results according to recommendations of ACI 318, EUROCODE 2 and NBR 6118 and also through the Critical Shear Crack Theory, incorporated in the new Fib Model Code. The sixth article presents the analysis of the mechanical and durable properties of recycled aggregate concrete, using construction and demolition wastes. The issue closes with an article presenting experimental results of a research program with ceramic block masonry under compression.

We would like to congratulate the authors for the quality of their contributions and acknowledge the voluntary support provided by our reviewers.

We are pleased to announce that the IBRACON Structures and Materials Journal is now a member of the Scientific Electronic Library Online - SciELO (<http://www.scielo.br/riem>).

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

Estamos publicando o número de outubro de 2012 da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 5, número 5). Sete artigos sobre temas relevantes de materiais e estruturas de concretos estão sendo publicados. O número começa com uma análise comparativa sobre ensaios para determinação do módulo de elasticidade estático em corpos-de-prova cilíndricos de concreto simples. O segundo artigo discute modelos combinados de força cortante e torção, visando à avaliação do reforço transversal necessário, de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 6118:2007. O artigo seguinte apresenta o desenvolvimento de um método inovador de Reforço à flexão de vigas de concreto armado com tecido de polímero reforçado com fibras de carbono (PRFC) aderida a substrato de transição constituído por compósito cimentício de alto desempenho, para melhor controle de fissuração do concreto e para evitar o descolamento prematuro do reforço. O quarto artigo baseia-se na avaliação da segurança estrutural à fadiga de uma ponte de concreto armado na Estrada de Ferro Carajás. Aspectos relevantes relacionados com a resistência à punção de lajes de concreto armado sem armadura de cisalhamento são discutidos no quinto artigo, com resultados experimentais organizados em um banco de dados de 74 lajes com resultados de acordo com recomendações do ACI 318, EUROCODE 2 e NBR 6118 e também através da Teoria da Fissura Crítica de Cisalhamento, incorporada no novo Código Modelo Fib. O sexto artigo apresenta a análise de propriedades mecânicas e de durabilidade do concreto com agregados reciclados de construção e demolição. O número fecha com um artigo apresentando resultados de pesquisa sobre efeito da geometria de de bloco cerâmico sob compressão na alvenaria estrutural.

Parabenizamos os autores pela qualidade de suas contribuições e agradecer o apoio voluntário previsto pelos avaliadores.

Temos a satisfação de comunicar que a Revista IBRACON de Estruturas e Materiais está agora na coleção Scientific Electronic Library Online - SciELO (<http://www.scielo.br/riem>).

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