

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)
- Rafael Giuliano Pileggi (Editor, USP, São Paulo, SP, Brazil)
- Roberto Caldas de Andrade Pinto (Editor, UFSC, Florianópolis, SC, 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)
- 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)
- 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 second issue of 2017 volume of the IBRACON Structures and Materials (Volume 10 Number 2, April 2017) is now published, with 10 interesting articles on concrete applications. The issue starts with an article on the reliability of punching shear of flat slabs without shear reinforcement. Reliability theory concepts are applied to evaluate safety based on the formulation established by NBR6118: 2014. A second article presents a study of the reliability of partially encased steel-concrete composite columns, subject to compression and bending. Literature statistics are used to quantify uncertainty in strength of structural materials and in loads. Reliability indexes are evaluated and a discussion is presented on the prescriptions of the Brazilian Norm NBR8800:2008 with respect to the safety levels. The third article describes a LITS (Load Induced Thermal Strain) semi empirical model and two practical applications in simple and reinforced concrete members. A comparison between the described model and experimental values is presented aiming at an evaluation of reliability of the semi-empirical model. In the fourth article the simplified method to evaluate final efforts using γ_z coefficient is discussed considering the variation of the second order effects with the height of the buildings. The fifth article focuses the influence of technological variables on the results obtained through Ultrasonic Pulse Velocity tests, aiming at the adequate choice of test parameters. The sixth article describes concepts, development and validation of a two-dimensional finite element model for physical and geometric nonlinear analysis of reinforced concrete beams and plane frames. The seventh article presents a comparative study of different simplified methods and nonlinear finite element models used for calculating short-term deflections (vertical displacements of the longitudinal axis) in continuous reinforced concrete beams, under service loads. The next article intends to show that a correlation is possible between the ultimate limit state in fire conditions, and ultimate limit state at room temperature, for square cross sections under fire. The ninth article describes the development of experimental tests and numerical models able to represent the mechanical behavior of prisms made of ordinary and high strength concrete blocks. The last article presents analytical and numerical analysis of concrete corbels in different stages of columns, comparing results with experimental tests performed on five specimens.

Thanks to the dedication of authors, reviewers and all the IBRACON community, our Journal is reaching a status of an important scientific vehicle for the researchers in concrete structures and materials. In the past year, our Journal received higher grades from the CAPES/QUALIS evaluation: B1 from the Engineering I committee and A2 from the Architecture and Urbanism Committee.

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, Rafael Giuliano Pileggi, Roberto Caldas de Andrade Pinto and Túlio Nogueira Bittencourt, Editors

O segundo número do volume de 2017 da Revista IBRACON Estruturas e Materiais (Volume 10 Número 2, abril de 2017) está sendo publicada com 10 interessantes artigos sobre aplicações de concreto. O número começa com um artigo sobre a confiabilidade de punção em placas planas sem armadura de cisalhamento. Conceitos de teoria de confiabilidade são aplicados para avaliar a segurança com base na formulação estabelecida pela NBR6118: 2014. Um segundo artigo apresenta um estudo da confiabilidade de pilares mistos aço-concreto parcialmente revestidos, sujeitos a flexo-compressão. Estatísticas da literatura são usadas para quantificar as incertezas nas propriedades dos materiais constituintes e nas ações. Os índices de confiabilidade são avaliados e uma discussão é apresentada sobre as prescrições da Norma Brasileira NBR8800: 2008 com relação aos níveis de segurança. O terceiro artigo descreve um modelo semi empírico LITS (Load Induced Thermal Strain) e aplicações práticas em elementos de concreto simples e de concreto armado. Uma comparação entre o modelo descrito e os valores experimentais é apresentada objetivando uma avaliação da confiabilidade do modelo semi-empírico. No quarto artigo, discute-se o método simplificado para avaliar esforços finais usando o coeficiente γ_z , considerando a variação dos efeitos de segunda ordem com a altura dos edifícios. O quinto artigo enfoca a influência de variáveis tecnológicas nos resultados obtidos por meio de testes de Velocidade de Pulso Ultrassônico, visando à escolha adequada dos parâmetros de ensaio. O sexto artigo descreve conceitos, desenvolvimento e validação de um modelo bidimensional de elementos finitos para análise física e geométrica não-linear de vigas de concreto armado e pórticos planos. O sétimo artigo apresenta um estudo comparativo de diferentes métodos simplificados e modelos de elementos finitos não-lineares utilizados para o cálculo de deflexões imediatas (deslocamentos verticais do eixo longitudinal) em vigas contínuas de concreto armado, sob cargas de serviço. O próximo artigo busca mostrar que é possível uma correlação entre o estado limite último em condições de incêndio e o estado limite último à temperatura ambiente para seções transversais quadradas sob incêndio. O nono artigo descreve o desenvolvimento de ensaios experimentais e de modelos numéricos capazes de representar o comportamento mecânico de prismas de blocos de concreto comum e de alta resistência. O último artigo apresenta análises analítica e numérica de consolos de concreto moldados em etapas distintas do pilar, comparando resultados com ensaios experimentais realizados em cinco espécimes.

Graças à dedicação dos autores, dos revisores e de toda a comunidade do IBRACON, nossa Revista está alcançando o status de um importante veículo científico para os pesquisadores em materiais e estruturas de concreto. No último ano, nossa Revista recebeu notas altas da avaliação CAPES / QUALIS: B1 do Comitê de Engenharia I e A2 do Comitê de Arquitetura e Urbanismo.

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, Rafael Giuliano Pileggi, Roberto Caldas de Andrade Pinto e Túlio Nogueira Bittencourt, Editores