

Editorial

<http://dx.doi.org/10.1590/S1983-41952017000600001>

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 now releasing the first issue of the eleventh volume of IBRACON Structures and Materials Journal (Volume 11, Number 1, February 2018). This issue begins with a material nonlinear approach to analyze the global stability of buildings with less than four floors. In the second article, a mechanical model is presented involving material nonlinearities and corrosion effects to predict the loss of resistance of reinforced concrete beams. The third article describes ambient vibration tests performed with the objective of obtaining the natural frequencies of a heritage construction from the nineteenth century. The objective of the fourth article is to analyze self-compacting concretes using lightweight and recycled aggregates. The fifth article discusses an experimental modal analysis procedure for vibratory responses through impulsive excitations to determine the natural frequencies and the location of points suitable for attachment of dynamic vibration absorbers to a reinforced concrete beam. The sixth article reports an investigation on the influence of the thickness of the mortar-laying joint in the resistance of masonry structures. The seventh article aims to evaluate emissions and CO₂ uptake in concretes produced with different cement content and type. The eighth article presents ultimate limit state curves for short reinforced concrete columns in fire situation. The ninth article describes numerical evaluation of concrete beams with geometric imperfections on elastomeric supports. A discussion is presented on the influence exerted by the concrete parameters, physical non-linearity and the compression stiffness of the bearing pads. In the last article, two design methodologies are presented considering the uniform and triangular pressure distribution between base plate and concrete.

We acknowledge the dedication of authors and reviewers in assuring the quality of this issue.

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 lançando a primeira edição do décimo primeiro volume da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Volume 11, Número 1, fevereiro de 2018). Este número inicia com uma abordagem não-linear material para analisar a estabilidade global de edifícios com menos de quatro andares. No segundo artigo é apresentado um modelo mecânico envolvendo não-linearidades materiais e efeitos de corrosão para prever a perda de resistência em vigas de concreto armado. O terceiro artigo descreve ensaios de vibração ambiental realizados com o objetivo de obter as frequências naturais de uma construção histórica do século XIX. O objetivo do quarto artigo é analisar concretos auto adensáveis usando agregados leves e reciclado. O quinto artigo discute um procedimento de análise modal experimental para respostas vibratórias através de excitações impulsivas para determinar as frequências naturais e a localização de pontos adequados para a fixação de absorvedores dinâmicos de vibrações para uma viga de concreto armado. O sexto artigo relata uma investigação sobre a influência da espessura da argamassa de assentamento na resistência de alvenaria estrutural. O sétimo artigo tem como objetivo avaliar emissões e captura de CO₂ em concretos produzidos com diferentes consumos e tipos de cimento. O oitavo artigo apresenta curvas de estado limite último para pilares curtos de concreto armado em situação de incêndio. O nono artigo aborda a análise numérica de vigas de concreto com imperfeições geométricas sobre apoios elastoméricos. É apresentada uma discussão sobre a influência exercida pelos parâmetros do concreto, a não-linearidade física e a rigidez à compressão das almofadas. No último artigo, duas metodologias são apresentadas para o dimensionamento de pilares considerando distribuições uniforme e triangular de pressões entre a placa de base e o concreto.

Agradecemos a dedicação de autores e revisores em garantir a qualidade desta edição.

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