



INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO
Fundado em 1972
Declarado de Utilidade Pública Estadual | Lei 2538 de 11/11/1980
Declarado de Utilidade Pública Federal | Decreto 86871 de 25/01/1982

DIRETOR PRESIDENTE
Túlio Nogueira Bittencourt

DIRETOR 1º VICE-PRESIDENTE
Julio Timerman

DIRETOR 2º VICE-PRESIDENTE
Nelson Covas

DIRETOR 1º SECRETÁRIO
Antonio Domingues de Figueiredo

DIRETOR 2º SECRETÁRIO
Arcindo Vaquero Y Mayor

DIRETOR 1º TESOUREIRO
Claudio Sbrighi Neto

DIRETOR 2º TESOUREIRO
Carlos José Massucato

DIRETOR DE MARKETING
Hugo da Costa Rodrigues Filho

DIRETOR DE EVENTOS
Luiz Prado Vieira Júnior

DIRETORA TÉCNICA
Inês Laranjeira da Silva Battagin

DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
Ricardo Lessa

DIRETOR DE PUBLICAÇÕES E DIVULGAÇÃO TÉCNICA
Paulo Helene

DIRETORA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
Ana Elisabete Paganelli Guimarães A. Jacintho

DIRETORA DE CURSOS
Iria Lícia Oliva Doniak

DIRETORA DE CERTIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA
Roseni Cezimbra



CRÉDITOS CAPA
EMPREENDIMENTO CIRAGAN,
NOS JARDINS, SÃO PAULO.

CRÉDITO: FOTO DIVULGAÇÃO DE OBRAS DA CYRELA

seções

- 7 Editorial
- 8 Coluna Institucional
- 9 Converse com IBRACON
- 11 Encontros e Notícias
- 21 Personalidade Entrevistada:
Antonio Carlos Zorzi
- 120 Entidades da Cadeia
- 131 Mantenedor
- 150 Acontece nas Regionais



REVISTA OFICIAL DO IBRACON
Revista de caráter científico, tecnológico e informativo para o setor produtivo da construção civil, para o ensino e para a pesquisa em concreto

ISSN 1809-7197
Tiragem desta edição:
5.500 exemplares
Publicação Trimestral distribuída gratuitamente aos associados

JORNALISTA RESPONSÁVEL
Fábio Luis Pedrosa – MTB 41728
fabio@ibracon.org.br

PUBLICIDADE E PROMOÇÃO
Arlene Regnier de Lima Ferreira
arlene@ibracon.org.br
Hugo Rodrigues
hugo.rodrigues@abcp.org.br

PROJETO GRÁFICO E DTP
Gill Pereira
gill@elemento-arte.com

ASSINATURA E ATENDIMENTO
office@ibracon.org.br

Gráfica: Ipsis Gráfica e Editora
Preço: R\$ 12,00
As ideias emitidas pelos entrevistados ou em artigos assinados são de responsabilidade de seus autores e não expressam, necessariamente, a opinião do Instituto.

Copyright 2014 IBRACON.
Todos os direitos de reprodução reservados. Esta revista e suas partes não podem ser reproduzidas nem copiadas, em nenhuma forma de impressão mecânica, eletrônica, ou qualquer outra, sem o consentimento por escrito dos autores e editores.

PRESIDENTE DO COMITÊ EDITORIAL
■ Eduardo Barros Millen (protendido)

- COMITÊ EDITORIAL - MEMBROS**
- Arnaldo Forti Battagin (cimento e sustentabilidade)
 - Elton Bauer (argamassas)
 - Enio Pazini de Figueiredo (durabilidade)
 - Evandro Duarte (protendido)
 - Frederico Falconi (projetista de fundações)
 - Guilherme Parsekian (alvenaria estrutural)
 - Hugo Rodrigues (cimento e comunicação)
 - Inês L. da Silva Battagin (normalização)
 - Iria Lícia Oliva Doniak (pré-fabricados)
 - José Tadeu Balbo (pavimentação)
 - Nelson Covas (informática no projeto estrutural)
 - Paulo E. Fonseca de Campos (arquitetura)
 - Paulo Helene (PhD, Alconpat, Epusp)
 - Selmo Chapira Kuperman (barragens)



IBRACON
Rua Julieta Espírito Santo
Pinheiro, 68 – CEP 05542-120
Jardim Olimpia – São Paulo – SP
Tel. (11) 3735-0202



56º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

- 32 Congresso reúne os usuários de concreto em torno de suas pesquisas e práticas
- 48 Premiados pelo IBRACON em 2014
- 51 Vencedores dos Concursos Técnicos Estudantis
- 59 Reunião dos Comitês Técnicos do IBRACON

ESTRUTURAS EM DETALHES

- 62 Projeto de edifícios de concreto armado capaz de permitir a ruptura de qualquer um de seus pilares
- 69 Conforto humano sobre pisos de edificações de concreto armado submetidos a ações humanas rítmicas
- 78 Novas considerações do Método do Vento Sintético

INDUSTRIALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

- 92 Prática, pesquisa e desafios em edificações em alvenaria estrutural

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

- 98 Dez anos de história da RAA em fundações na região metropolitana de Recife
- 106 Percepção de usuários de edificações sobre leis de inspeção e ações de manutenção preventiva
- 113 Análise da segurança em estruturas de concreto existentes

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

- 123 Protótipo de edifício de betão auto-compactável reforçado com fibra de aço

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

- 133 Parâmetros da estrutura de concreto armado segundo os preceitos de desempenho, durabilidade e segurança contra incêndio
- 148 Revisão de normas técnicas da Arquitetura

