



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
José Marques Filho

DIRETOR 2º VICE-PRESIDENTE
Julio Timerman

DIRETOR 1º SECRETÁRIO
Antonio Domingues de Figueiredo

DIRETOR 2º SECRETÁRIO
José Tadeu Balbo

DIRETOR 1º TESOUREIRO
Claudio Sbrighi Neto

DIRETOR 2º TESOUREIRO
Carlos José Massucato

DIRETOR TÉCNICO
Inês Laranjeira da Silva Battagin

DIRETOR DE EVENTOS
Luiz Prado Vieira Júnior

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

DIRETOR DE PUBLICAÇÕES E DIVULGAÇÃO TÉCNICA
Hugo da Costa Rodrigues Filho

DIRETOR DE MARKETING
Cláudia Henrique de Castro

DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
Arcindo Vaquero Y Mayor

DIRETOR DE CURSOS
Iria Lícia Oliva Doniak

DIRETOR DE CERTIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA
Roseni Cezimbra



CRÉDITOS CAPA
VISTA DO CENTRO DE SÃO PAULO
COM DESTAQUE PARA A BIBLIOTECA MARIO DE ANDRADE, RECÉM-REFORMADA.
CRÉDITOS: MAIRA ACAVABA - PIRATINGA
ARQUITETOS ASSOCIADOS

seções

- 7 Editorial
- 8 Coluna Institucional
- 10 Converse com IBRACON
- 13 Encontros e Notícias
- 19 Personalidade Entrevistada:
José Armênio Brito Cruz
- 49 Mercado Nacional
- 59 Entidades da Cadeia
- 67 Mantenedores
- 97 Acontece nas Regionais

29 PAVIMENTO PERMEÁVEL
Conceitos, seção tipo e avaliação de desempenho

36 CICLOVIAS
Diretrizes de projeto e execução para o concreto moldado no local

43 NORMALIZAÇÃO TÉCNICA
ABNT NBR 16055 – Parede de Concreto moldada no local para construção de edificações

52 INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO
Programa de redução de riscos e aumento da vida útil de estruturas

62 OBRAS EMBLEMÁTICAS
Descrição de sistema de alvenaria estrutural usada no Centro Aquático de Londres

68 ENTENDENDO O CONCRETO
A origem e a evolução do concreto armado no mundo e no Brasil

75 INDUSTRIALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO
Sistema pré-fabricados de concreto para habitações econômicas

83 PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
Estudo sobre a fluência e a retração por secagem do concreto armado

90 SUSTENTABILIDADE
Análise do ciclo de vida energético em fase pré-operacional de habitações de interesse social



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
Artene Regnier de Lima Ferreira
artene@ibracon.org.br
Hugo Rodrigues
hugo.rodrigues@abcp.org.br

PROJETO GRÁFICO E DTP
Gill Pereira
gill@ellemento-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 2012 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
■ Paulo Helene
(PhD, ALCONPAT, EPUSS)

- COMITÊ EDITORIAL - MEMBROS
- Arnaldo Forti Battagin (cimento & sustentabilidade)
 - Eduardo Barros Millen (protendido)
 - Guilherme Parsekian (alvenaria estrutural)
 - Inês Laranjeira da Silva Battagin (normalização)
 - Iria Lícia Oliva Doniak (prefabricados)
 - José Tadeu Balbo (ensino)
 - Julio Timerman (pontes)
 - Nelson Covas (informática no cálculo estrutural)
 - Ronaldo Vizzonei (pavimentação)
 - Selmo Chapira Kuperman (barragens)
 - Suely Bacchereti Bueno (cálculo estrutural)



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

