



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 Guimaraes A. Jacintho

DIRETOR DE PUBLICAÇÕES E DIVULGAÇÃO TÉCNICA
Hugo da Costa Rodrigues Filho

DIRETOR DE MARKETING
Ricardo Lessa

DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
Arcindo Vaquero Y Mayor

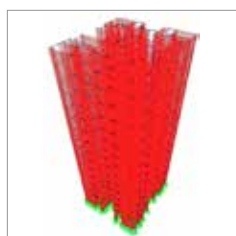
DIRETOR DE CURSOS
Iria Licia Oliva Doniak

DIRETOR DE CERTIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA
Roseni Cezimbra



CRÉDITOS CAPA

VISTA AÉREA DO COMPLEXO VIÁRIO CONSTRUÍDO COM MEGAVIGAS PRÉ-FABRICADAS DE ATÉ 36M, NO RIO DE JANEIRO. EBTE E CASSOL PRÉ-FABRICADOS.
FOTOGRAFIA: FRANCISCO TARDIOLI/FRATELLI



seções

- 7 Editorial
- 8 Coluna Institucional
- 10 Converse com IBRACON
- 12 Encontros e Notícias
- 19 Personalidade Entrevistada:
Paulo Eduardo Fonseca
- 69 Mercado Nacional
- 142 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@ellemmento-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 2013 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, EPUSP)

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



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

INDUSTRIALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

31 Os desafios da industrialização em concreto

35 Projeto, tecnologia, produção e montagem de megavigas pré-fabricadas

46 O uso de pré-moldados na alvenaria estrutural

53 Utilização de aplicativos BIM em projetos com elementos pré-fabricados

59 O controle tecnológico na indústria de concreto pré-fabricado

55º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

74 Comunidade da construção se reúne para conhecer e debater o concreto

84 Profissionais de destaque em 2013

87 Resultados dos concursos técnicos do IBRACON

94 Eleição do Conselho Diretor do IBRACON para a gestão 2013/2015

96 Programa quer melhorar a qualidade no processo construtivo brasileiro

OBRAS EMBLEMÁTICAS

100 A onda de concreto que flutua no M.A.R.

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

111 A norma brasileira de lajes alveolares – ABNT NBR 14861

119 Normas de pré-fabricados de concreto

ESTRUTURAS EM DETALHES

122 Pré-dimensionamento de paredes de concreto armado de edifício habitacional

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

134 Concreto leve estrutural com pérolas de EPS