



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
CRAWAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO EM OBRAS MARÍTIMAS.
CRÉDITO: BANCO DE IMAGENS DA ABCIC/COMITÊ DE ESTACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO



seções

- 7 Editorial
- 8 Converse com IBRACON
- 10 Encontros e Notícias
- 21 Personalidade Entrevistada:
André Pacheco de Assis
- 60 Entidades da Cadeia
- 74 Mantenedor
- 110 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 Luís Pedrosa – MTB 41728
fabio@ibracon.org.br

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

PROJETO GRÁFICO E DTP
Gill Pereira
gill@ellementto-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 Milten (protendido)

COMITÊ EDITORIAL - MEMBROS
■ Arnaldo Forti Battagin (cimento e sustentabilidade)
■ Enio Pazini de Figueiredo (durabilidade)
■ Evandro Duarte (protendido)
■ Frederico Falconi (projeto estrutural)
■ 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)

ESTRUTURAS EM DETALHES

- 32 Tipos usuais de Fundações profundas
- 42 Hidrofresa para paredes-diafragma em solo e rocha com contrafortes
- 53 Controle de cravação de estacas pré-moldadas de concreto

OBRAS EMBLEMÁTICAS

- 63 Projeto e construção da Estação Sacomã do Metrô de São Paulo

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

- 78 Metodologia SCCAP aplicada a estaqueamentos tipo hélice contínua
- 86 Caracterização do material cimentício de colunas de consolidação profunda radial
- 93 Estimativa da resistência à compressão do concreto por meio de ENDS no Estádio do Maracanã

ENTENDENDO O CONCRETO

- 100 Ataque combinado da RAA e DEF em concreto de fundação de edificação

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

- 109 Norma de Estacas Pré-Fabricadas de Concreto



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