



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 1ª VICE-PRESIDENTE
Julio Timerman

DIRETOR 2ª VICE-PRESIDENTE
Nelson Covas

DIRETOR 1ª SECRETÁRIO
Antonio Domingues de Figueiredo

DIRETOR 2ª SECRETÁRIO
Arcindo Vaquero Y Mayor

DIRETOR 1ª TESOUREIRO
Claudio Sbrighi Neto

DIRETOR 2ª 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
Íria Lícia Oliva Doniak

DIRETORA DE CERTIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA
Roseni Cezimbra



CRÉDITOS CAPA
PLANTA DE CIMENTO DA INTERCEMENT.
CRÉDITO: INTERCEMENT

seções

- 7 Editorial
- 8 Coluna Institucional
- 9 Converse com IBRACON
- 11 Encontros e Notícias
- 17 Personalidade Entrevistada:
Péricles Brasileiro Fusco
- 87 Mercado Nacional
- 93 Mantenedores
- 102 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
artlene@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)
■ Enio Pazini de Figueiredo (durabilidade)
■ Evandro Duarte (protendido)
■ Frederico Falconi (projeto estrutural)
■ Guilherme Parsekian (alvenaria estrutural)
■ Hugo Rodrigues (cimento)
■ Inês L. da Silva Battagin (normalização)
■ Íria Lícia Oliva Doniak (pré-fabricados)
■ José Tadeu Balbo (pavimentação)
■ Nelson Covas (informática no projeto estrutural)
■ Paulo Helene (PhD, Alconpat, Epusp)
■ Selmo Chapira Kuperman (barragens)



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

ENTENDENDO O CONCRETO

- 26 Como comprar, estocar e manusear adequadamente o cimento Portland
- 30 Recomendações sobre o uso dos distintos cimentos nas diferentes aplicações
- 39 Evolução da normalização, finura e resistência à compressão dos cimentos brasileiros

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

- 52 Os concretos de alta resistência na ABNT NBR 6118:2014
- 58 Norma não é lei, mas por força de lei é obrigatória
- 61 Influência da montagem de testemunhos nos resultados de resistência à compressão do concreto

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

- 68 END em estruturas de concreto: correlação entre cravação de pinos, esclerometria e ruptura de corpos de prova
- 75 Concretos autocicatrizantes com cimentos brasileiros com escórias de alto forno ativadas por catalisador cristalino

ESTRUTURAS EM DETALHES

- 80 Especificação e controle de alvenarias em blocos de concreto

OBRAS EMBLEMÁTICAS

- 89 Projeto e construção da Arena Pernambuco

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

- 96 Análise da degradação do concreto em estrutura do Porto de Recife