



CRÉDITOS CAPA

PERSPECTIVA DE EDIFICAÇÕES LADEANDO A AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS, COM DESTAQUE PARA O CENTRO EMPRESARIAL NAÇÕES UNIDAS (CENU), E O TOWER BRIDGE. CRÉDITO: TISHMAN SPEYER

SEÇÕES

- 7 Editorial
- 8 Converse com IBRACON
- 9 Encontros e Notícias
- 13 Personalidade Entrevistada: Luiz Henrique Ceotto
- 86 Mercado Nacional
- 97 Mantenedor
- 116 Acontece nas Regionais
- 122 Agenda de Eventos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

- 20 Nanotubos de carbono: sustentabilidade dos materiais cimentícios
- 25 ACV e Produção mais Limpa em empresas de artefatos de cimento
- 33 Emissões de CO₂ em pavimentos de concreto armado e reforçado com fibras
- 41 Concreto ontem: cimento amanhã
- 48 Propriedades mecânicas de concretos com RCD
- 58 CAD com escória de ferro-níquel como agregado miúdo



- 65 Propriedades mecânicas do concreto com cinza de bagaço de cana de açúcar
- 71 CCR com fibras de polipropileno
- 77 Durabilidade de estruturas impermeabilizadas por cristalização

ESTRUTURAS EM DETALHES

- 92 Sustentabilidade em projeto de estrutura de concreto armado



ENTENDENDO O CONCRETO

- 98 Concreto drenante e a sustentabilidade

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

- 105 Análise da segurança em estruturas de concreto existentes – Parte II

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

- 112 Aparelhos de apoio estruturais



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 41.728
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@elementto-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 2015 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 (pretendido)

COMITÊ EDITORIAL – MEMBROS

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



IBRACON

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



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 D. 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
Íria Lícia Oliva Doniak

DIRETORA DE CERTIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA
Roseni Cezimbra

