

SUMÁRIO

64º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

17 Congresso aposta em inovações da engenharia para a neutralidade do concreto



24 Conferências trouxeram os avanços em pesquisa sobre resistência ao fogo, durabilidade e sustentabilidade

27 IBRACON premia profissionais e entrega títulos na abertura do Congresso

31 IBRACON lança novas publicações técnicas

34 Concursos Estudantis movimentaram o 64º Congresso Brasileiro do Concreto

39 Eleição do Conselho Diretor e Diretoria do IBRACON

ESTRUTURAS EM DETALHES

40 Desafios da produção das bases pré-fabricadas em concreto de elevado módulo de elasticidade do acelerador Sirius – CNPEM



OBRAS EMBLEMÁTICAS

50 A pré-fabricação no projeto da UERJ: o papel das redes de socialização na implementação de um processo construtivo

57 Primeiro Campus no Brasil da WPP: Edificação sustentável na esfera da transformação criativa

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

67 Aplicações do UHPC nas ligações de tabuleiros de pontes em concreto pré-moldado

INDUSTRIALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

75 Processo produtivo de painéis arquitetônicos pré-fabricados de concreto



80 Métodos de construção acelerada de pontes e viadutos: conceitos e aplicações

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

85 Execução do reforço estrutural do barramento principal de usina hidrelétrica



CRÉDITOS DE CAPA

UM DOS EDIFÍCIOS DO CAMPUS NO BRASIL DA WPP

Seções

- 5** EDITORIAL
- 8** COLUNA INSTITUCIONAL
- 9** CONVERSE COM O IBRACON
- 10** PERSONALIDADE ENTREVISTADA: DAVID FERNÁNDEZ-ORDÓÑEZ
- 64** MANTENEDOR
- 73** ENTIDADES DA CADEIA
- 96** ENCONTROS E NOTÍCIAS
- 97** 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: 2.500 exemplares | Publicação trimestral distribuída gratuitamente aos associados

EDITOR-CHEFE

→ Prof. Oswaldo Cascudo

JORNALISTA RESPONSÁVEL

→ Fábio Luis Pedrosa — MTB 41.728
fabiolo@ibracon.org.br

PUBLICIDADE E PROMOÇÃO

→ Arlene Regnier de Lima Ferreira
arlene@ibracon.org.br

PROJETO GRÁFICO E DTP

→ Gill Pereira
gill@elemento-arte.com

ASSINATURA E ATENDIMENTO

office@ibracon.org.br

GRÁFICA

Elyon
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 2023 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.



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

PAULO HELENE
DIRETOR PRESIDENTE

JULIO TIMERMAN
DIRETOR 1º VICE-PRESIDENTE / 1º TESOUREIRO

ENIO JOSÉ PAZINI FIGUEIREDO
DIRETOR 2º VICE-PRESIDENTE

CLÁUDIO SBRRIGHI NETO
DIRETOR 1º SECRETÁRIO

CARLOS JOSÉ MASSUCATO
DIRETOR 2º SECRETÁRIO

JESSIKA MARIANA PACHECO MISKO
DIRETORA 2ª TESOUREIRA

CARLOS AMADO BRITZ
DIRETOR TÉCNICO

CÉSAR H. SATO DAHER
DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

ROBERTO CHRIST
DIRETOR DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

GUILHERME ARIS PARSEKIAN
DIRETOR DE PUBLICAÇÕES

ALEXANDRE AMADO BRITZ
DIRETOR DE EVENTOS

EMÍLIO MINORU TAKAGI
DIRETOR DE CURSOS

PATRICIA BAUER L. GASPARIAN
DIRETORA DE CERTIFICAÇÃO DE PESSOAL

BERNARDO FONSECA TUTIKIAN
DIRETOR DE MARKETING

JÉSSICA ANDRADE DANTAS
DIRETORA DE ATIVIDADES ESTUDANTIS

IBRACON

Av. Queiroz Filho, 1.700 — sala 407 / 408, Torre D — Vila Lobos Office Park
05319-000 — Vila Hamburguesa — São Paulo — SP — Tel. (11) 3735-0202

PRESIDENTE DO COMITÊ

EDITORIAL

Oswaldo Cascudo (Editor-chefe)

COMITÊ EDITORIAL

MEMBROS

- Alio Kimura (informática no projeto estrutural)
- Arnaldo Forti Battagin (cimento e sustentabilidade)
- Bernardo Fonseca Tutikian (cimentos especiais)
- Cláudio Vicente Mitidieri Filho (qualidade e desempenho)
- Emilio Minoru Takagi (aditivos e adições)
- Ercio Thomaz (sistemas construtivos)
- Fabiana Lopes Oliveira (arquitetura e projeto)
- Frederico Falconi (fundações)
- Guilherme Parsekian (alvenaria estrutural)
- Íria Lícia Oliva Doniak (industrialização da construção)
- Lydio dos Santos B. de Mello (normalização técnica)
- Mauricio Linn Bianchi (sistemas construtivos)

→ Oswaldo Cascudo (concreto e durabilidade)

→ Paulo Helene (concreto e estruturas)

→ Pedro Teodoro Franca (obras subterrâneas)

→ Paulo Fernando Araujo da Silva (pavimentos)

→ Vinicius Caruso (saneamento)

PRESIDENTE DO

COMITÊ CIENTÍFICO

Gláucia Maria Dalfré

COMITÊ CIENTÍFICO

MEMBROS

- Alessandra Castro (Universidade de São Paulo)
- Andrielli Moraes de Oliveira (Universidade Federal de Goiás)
- Eduardo Cabral (Universidade Federal do Ceará)
- Eduardo Moraes Rêgo Fairbairn (Univ. Federal do Rio de Janeiro)
- Enio Pazini Figueiredo (Universidade Federal de Goiás)
- Fernando Branco (Universidade de Lisboa)
- Fernanda G. da Silva Ferreira (Universidade Fed. de S. Carlos)

- Gibson Rocha Meira (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba)
- Gláucia Maria Dalfré (Universidade Fed. de S. Carlos)
- José Julio de Cerqueira Pituba (UFCA)
- Maria del Carmen A. Perdrix (Universitat Politècnica de Catalunya)
- Maria Josefina Positieri (Universidad Tecnológica Nacional)
- Maria Teresa Paulino Aguiar (Universidade Federal de Minas Gerais)
- Pedro Castro Borges (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados)
- Pedro Garcés Terradillos (Universidad de Alicante)
- Rafael Alves de Souza (UEM)
- Rodrigo de Melo Lameiras (Universidade de Brasília)
- Selmo Kuperman (Desek)
- Sérgio H. Pialarissi Cavalero (Loughborough University)