

SUMÁRIO

ESTRUTURAS EM DETALHES

17 Metodologia para análise paramétrica do fenômeno térmico do concreto massa de uma fundação de torre eólica

25 Fundação em radier de grandes dimensões: projeto estrutural e estudo térmico



35 Alternativas executivas para controle da elevação da temperatura do concreto massa de edificações

43 Desafios e práticas adotadas na execução de blocos de fundação de grandes volumes no Brasil

OBRAS EMBLEMÁTICAS

50 UHE Itapu: 40 anos - um resgate da história



PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

56 Reações expansivas em barragens de concreto causadas por agregados reativos

63 Estádio Nacional de Brasília: análise dinâmica por meio do método dos elementos finitos



JUBILEU DE OURO

70 Laboratórios de controle tecnológico do concreto foram pioneiros na gestão da qualidade de obras no Brasil



CRÉDITOS DE CAPA

LAJE DE FUNDO DO TÚNEL DE ACESSO DA LINHA 2 DO METRÔ DE SÃO PAULO.
CRÉDITO: CONCREMAT

Seções

- 5 EDITORIAL
- 7 COLUNA INSTITUCIONAL
- 9 DECLARAÇÃO SOBRE A SUSTENTABILIDADE DO CONCRETO
- 11 CONVERSE COM O IBRACON
- 12 PERSONALIDADE ENTREVISTADA: PAULO FERNANDO
- 78 ENCONTROS E NOTÍCIAS
- 82 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

JORNALISTA RESPONSÁVEL

→ Fábio Luis Pedroso – MTB 41.728
fabio@ibracon.org.br

PUBLICIDADE E PROMOÇÃO

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

PROJETO GRÁFICO E DTP

→ Gill Pereira
gill@elementto-arte.com

ASSINATURA E ATENDIMENTO

office@ibracon.org.br

GRÁFICA

Duograph
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 SBRIGHI 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 – Villa Lobos Office Park
05319-000 - Vila Hamburguesa – São Paulo – SP – Tel. (11) 3735-0202

PRESIDENTE DO COMITÊ

Oswaldo Cascudo (concreto e durabilidade)

Paulo Helene (concreto e estruturas)

Pedro Teodoro França (obras subterrâneas)

Paulo Fernando Araujo da Silva (pavimentos)

Vinicius Caruso (saneamento)

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 (Deseq)

Sérgio H. Piararissi Cavalario (Loughborough University)

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)

Lydio dos Santos B. de Mello (normalização técnica)

Maurício Linn Bianchi (sistemas construtivos)