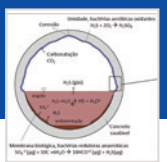


SUMÁRIO

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

16 Manifestações patológicas em estruturas de concreto de estações de tratamento de esgoto

24 Ataque por ácido sulfúrico biogênico no canal de peneiras rotativas da ETE Parque Novo Mundo



31 Patologia de estruturas hidráulicas

36 Deterioração do concreto em ETES: caracterização do processo e meios de mitigação

ESTRUTURAS EM DETALHES

43 O concreto nas ETAs: cases na Sabesp



48 Recomendações para projetos estruturais de ETAs e ETES das fábricas de celulose

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

66 Durabilidade de concretos revestidos por diferentes membranas impermeáveis para utilização em obras de saneamento



73 Análise paramétrica da redistribuição de tensões em pilares-parede de pontes

JUBILEU DE OURO

84 Profissionais idealistas impulsionaram o desenvolvimento da pré-fabricação no Brasil



CRÉDITOS DE CAPA

CHEGADA DE ÁGUA BRUTA NA ETA BV (ALTO DA BOA VISTA), DO SISTEMA GUARAPIRANGA, E PROCESSO DE COAGULAÇÃO. VAZÃO NOMINAL DE 16 m³/s

Seções

- 5** EDITORIAL
- 7** COLUNA INSTITUCIONAL
- 8** CONVERSE COM O IBRACON
- 9** HOMENAGENS PÓSTUMAS
- 11** PERSONALIDADE ENTREVISTADA: PAULO FERREIRA
- 41** MERCADO NACIONAL
- 58** ENTIDADES DA CADEIA
- 94** 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 Cascardo

JORNALISTA RESPONSÁVEL

→ Fábio Luis Pedroso — MTB 41728
fabiolo@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

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 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

EDITORIAL

Oswaldo Cascardo (Editor-chefe)

COMITÊ EDITORIAL

MEMBROS

- Alio Kimura (informática no projeto estrutural)
- Arnaldo Forti Battagin (cimento e sustentabilidade)
- Bernardo Fonseca Tutikian (cimentos especiais)
- Cláudio Vicente Mididieri Filho (qualidade e desempenho)
- Emílio 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)
- Maurício Linn Bianchi (sistemas construtivos)

- Oswaldo Cascardo (concreto e durabilidade)
- Paulo Helene (concreto e estruturas)
- Pedro Teodoro França (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 (Deseq)
- Sérgio H. Pialarissi Cavalaro (Loughborough University)