



**CRÉDITOS
CAPA**

PONTE RIO-NITERÓI SENDO
INSPECIONADA POR DRONE.
ECOPONTE

SEÇÕES

- 5 Editorial
- 6 Coluna Institucional
- 7 Converse com o IBRACON
- 9 Encontros e Notícias
- 15 Personalidade Entrevistada:
Vitor Aly
- 97 Acontece nas Regionais

OBRAS EMBLEMÁTICAS

24 Ponte Rio-Niterói e seu programa de manutenção



INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

31 Sistemas de Gerenciamento de Pontes: funções, vantagens e desafios brasileiros



37 Caso do Viaduto T5 na Marginal do Pinheiros

46 Avaliação da eficácia das intervenções de alargamento e reforço da ponte sobre o rio Sapucaí Mirim na rodovia BR-381

53 Dimensionamento do sistema de reforço à flexão com materiais compósitos segundo a técnica EBR

63 Reforço de obras de arte especiais com protensão externa



71 Ensaio não destrutivo na avaliação de estruturas de concreto

78 Estudo das manifestações patológicas na estrutura do prédio do Senado Federal

85 Restauração do Pentágono Americano

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

90 Aditivo cristalino para impermeabilização integral por cristalização de estruturas de concreto de pontes



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:
5.000 exemplares
Publicação trimestral distribuída gratuitamente aos associados

JORNALISTA RESPONSÁVEL

→ Fábio Luís Pedroso
MTB 41.728/SP
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

Duograf
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 2019 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**

→ Guilherme Parsekian

COMITÊ EDITORIAL – MEMBROS

- Alio Kimura
(informática no cálculo estrutural)
- Arnaldo Forti Battagin
(cimento & sustentabilidade)
- Bernardo Tutikian
(tecnologia)
- Eduardo Barros Millen
(pré-moldado)
- Enio Pazini Figueiredo
(durabilidade)
- Ercio Thomas
(sistemas construtivos)
- Evandro Duarte
(protendido)
- Frederico Falconi
(projeto 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)
- Luiz Carlos Pinto da Silva Filho
(ensino)
- Mário Rocha
(sistemas construtivos)
- Paulo Eduardo Campos
(arquitetura)
- Paulo Helene
(concreto e reabilitação)
- Selmo Kuperman
(barragens)

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



**INSTITUTO BRASILEIRO
DO CONCRETO**

Fundado em 1972
Declarado de Utilidade Pública
Estatual | Lei 2538 de 11/11/1980
Declarado de Utilidade Pública Federal
Decreto 86871 de 25/01/1982

DIRETOR PRESIDENTE

Julio Timerman

DIRETOR 1º VICE-PRESIDENTE

Luiz Prado Vieira Júnior

DIRETOR 2º VICE-PRESIDENTE

Bernardo Tutikian

DIRETOR 1º SECRETÁRIO

Antonio D. de Figueiredo

DIRETOR 2º SECRETÁRIO

Carlos José Massucato

DIRETOR 1º TESOUREIRO

Claudio Sbrighi Neto

DIRETOR 2º TESOUREIRO

Nelson Covas

DIRETOR DE MARKETING

Hugo Rodrigues

DIRETOR DE EVENTOS

César Daher

DIRETOR TÉCNICO

Paulo Helene

**DIRETOR DE RELAÇÕES
INSTITUCIONAIS**

Túlio Nogueira Bittencourt

**DIRETORA DE PUBLICAÇÕES
E DIVULGAÇÃO TÉCNICA**

Íria Lícia Oliva Doniak

**DIRETOR DE PESQUISA
E DESENVOLVIMENTO**

Leandro Mouta Trautwein

DIRETOR DE CURSOS

Enio José Pazini Figueiredo

**DIRETOR DE CERTIFICAÇÃO
DE MÃO DE OBRA**

Gilberto Antônio Giuzio

**DIRETORA DE ATIVIDADES
ESTUDANTIS**

Jéssika Pacheco

