



**CRÉDITOS CAPA**

REFORÇO DE FUNDAÇÃO DE EDIFÍCIO AFETADA POR REAÇÃO ALCALI-AGREGADO. ACERVO PESSOAL DO ENG. CIVIL SÉRGIO OTOCH

**SEÇÕES**

- 7 Editorial
- 8 Coluna Institucional
- 9 Converse com o IBRACON
- 11 Encontros e Notícias
- 15 Personalidade Entrevistada: Luiz Carlos Pinto da Silva Filho
- 41 Entidades da Cadeia
- 81 Mantenedor: Recuperação da barragem de Jucazinho
- 111 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: 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**

Coan Indústria Gráfica  
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 2018 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 (pretendido)
- 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**

Rua Julieta Espírito Santo Pinheiro, 68 – CEP 05542-120 Jardim Olímpia – 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**

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 Gluzio

**DIRETORA DE ATIVIDADES ESTUDANTIS**

Jéssika Pacheco

**NORMALIZAÇÃO TÉCNICA**

29 Apresentação e aplicação da norma brasileira de inspeção de pontes, viadutos e passarelas



36 Extração de corpo de prova testemunho em paredes existentes de alvenaria estrutural

**INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO**

45 Inspeção e diagnóstico de estrutura de concreto armado



51 Determinação da vida útil residual de estrutura de concreto de edifício residencial multifamiliar

56 Viabilidade econômica da utilização de fibra de carbono em reforço estrutural

64 Inspeção e diagnóstico em estrutura de concreto pré-fabricado

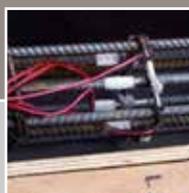
71 Reforço para viabilizar uma nova arquitetura em edificação modernista de painéis pré-moldados de concreto

77 Investigación participativa para crear viviendas durables

**PESQUISA E DESENVOLVIMENTO**

92 Dosagem, caracterização e autocicatrização de compósitos cimentícios de altíssimo desempenho reforçado com fibras de aço

97 Reliability calibration by carbonation exposure class deemed-to-satisfy prescriptions of Spanish concretes



102 Concreto com fibras de aço e polipropileno submetido à compressão axial: estudo de corpos de prova e pilares curtos