



CRÉDITOS CAPA
 PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO ARMADO APÓS ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO FOGO.
 CRÉDITOS: ACERVO DO ITT PERFORMANCE / UNISINOS.

SEÇÕES

- 7 Editorial
- 9 Coluna Institucional
- 11 Converse com o IBRACON
- 13 Encontros e Notícias
- 16 Personalidade Entrevistada: Valdir Pignatta e Silva
- 49 Mantenedor
- 62 Mercado Nacional
- 79 Seção Especial: Ensino e Aprendizado na Engenharia Civil
- 98 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

Ipsis Gráfica e Editora
 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 Olimpia – São Paulo – SP
 Tel. (11) 3735-0202



INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO

Fundado em 1972
 Declarado de Utilidade Pública Estadual I 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

ESTRUTURAS EM DETALHES

22 Resistência ao fogo das estruturas de concreto

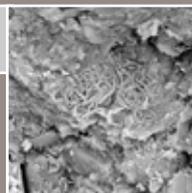
29 Situação de incêndio no sistema construtivo paredes de concreto

35 Verificação da segurança de painéis “tilt-up” em situação de incêndio



INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

44 Estudo da microestrutura do concreto em situação de incêndio



ENTENDENDO O CONCRETO

58 Concreto reforçado com fibras em situação de incêndio

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

64 Avaliação experimental do concreto armado de alta resistência submetido a elevadas temperaturas



71 Estudos experimentais sobre o fenômeno do deslocamento em estruturas de concreto submetidas a elevadas temperaturas

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

84 Resistência ao fogo das estruturas pré-moldadas de concreto e as considerações da ABNT NBR 9062

89 Comitês Técnicos: ações de fortalecimento da normalização de concreto e estruturas