



SEÇÕES

- 6 Editorial
- 7 Coluna Institucional
- 8 Converse com o IBRACON
- 9 Encontros e Notícias
- 12 Personalidade Entrevistada: Maurice Antoine Traboulsi
- 59 Entidades da Cadeia
- 113 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 2017 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
(alvenaria estrutural)

COMITÊ EDITORIAL – MEMBROS

- Arnaldo Forti Battagin
(cimento e sustentabilidade)
- Bernardo Tutikian
(tecnologia)
- Eduardo Millen
(pré-moldado)
- Enio Pazini Figueiredo
(durabilidade)
- Erico Thomaz
(sistemas construtivos)
- Evandro Duarte
(protendido)
- Frederico Falconi
(projetista de fundações)
- Guilherme Parsekian
(alvenaria estrutural)
- Helena Carasek
(argamassas)
- Hugo Rodrigues
(cimento e comunicação)
- Inês L. da Silva Battagin
(normalização)
- Íria Lícia Oliva Doniak
(pré-fabricados)
- José Martins Laginha Neto
(projeto estrutural)
- José Tadeu Balbo
(pavimentação)
- Mário Rocha
(sistemas construtivos)
- Nelson Covas
(informática no projeto estrutural)
- Paulo E. Fonseca de Campos
(arquitetura)
- Paulo Helene
(concreto, reabilitação)
- Selmo Chapira 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 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

59º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

24 Congresso debate ensino de engenharia e difunde pesquisas sobre o concreto e suas estruturas

34 Prêmio de Destaques de 2017

38 Dissertações premiadas em 2017

39 Vencedores dos concursos estudantis do IBRACON

51 Eleição do Conselho Diretor do IBRACON

ENTENDENDO O CONCRETO

53 Estrutura: a criação de um conceito para a construção

OBRAS EMBLEMÁTICAS

62 Registro fotográfico da construção de usina hidrelétrica de Itaipu

68 Construção e desempenho do vertedouro extravasor de troncos da UHE Santo Antonio

ESTRUTURAS EM DETALHES

79 Parâmetros para especificação e controle do concreto projetado com fibras aplicado em revestimentos de túneis

86 Projeto de segmentos para obras de túneis com tuneladora utilizando CRF

93 Comparação entre trem-tipo padrão e especial em pontes rodoviárias

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

97 Execução de tubos de concreto com baixo consumo de cimento e uso de fibras de aço como reforço estrutural

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

104 Análise comparativa entre métodos de alargamento e reforço de pontes de concreto armado

