



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 Luis Pedrosa
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@ellemento-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.



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

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)

COORDENADOR DA SEÇÃO DE CAPACITAÇÃO E ENSINO

→ César Henrique Daher

IBRACON

Rua Julieta Espírito Santo Pinheiro, 68 – CEP 05542-120
Jardim Olímpia – São Paulo – SP
Tel. (11) 3735-0202

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

60º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

26 Congresso dissemina conhecimento, tecnologias e boas práticas da engenharia de concreto

36 Prêmio de Destaques 2018

39 Prêmio de Teses e Dissertações 2018

40 Conferências plenárias trazem as novidades das pesquisas sobre o concreto

44 Seminário disseminou informações sobre a resistência do concreto ao fogo

49 Seminário debateu iniciativas para a qualidade das construções em concreto

52 Qualidade do concreto de centrais dosadoras e misturadoras foi debatida em mesa-redonda

54 Seminário orientou profissionais quanto às boas práticas construtivas

56 Conferência debate segurança operacional de barragens e conciliação de aspectos econômicos, sociais e ambientais em seu projeto e construção

60 Concursos integram estudantes e profissionais e agitam Congresso



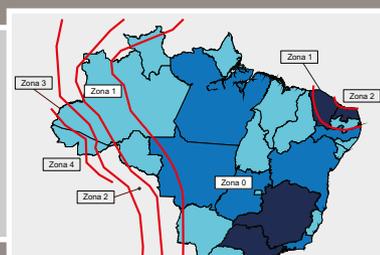
CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL E ENSINO DE ENGENHARIA

67 Ensinando e aprendendo no mundo digital

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

72 Base sismológica para a zonificação sísmica da ABNT NBR 15421

78 Risco sísmico no Brasil: ameaça, normalização e vulnerabilidade

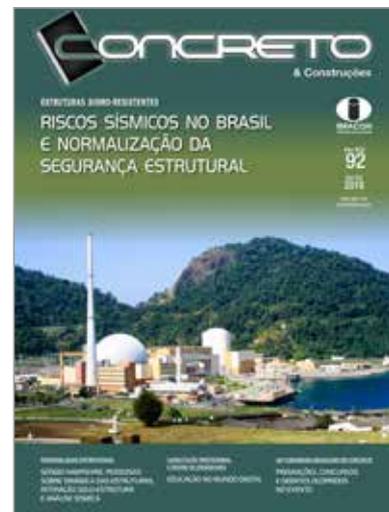


87 Estudo sobre a viabilidade do uso da modelagem numérica em estruturas civis validadas por parâmetros modais obtidos em campo

94 Controle da resistência à compressão do concreto: análise comparativa entre os procedimentos propostos pela ABNT, ACI e EN

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

104 Os vergalhões e o concreto armado no Brasil



CRÉDITOS

CAPA

USINA NUCLEAR
DE ANGRA DOS REIS.
ELETRONUCLEAR

SEÇÕES

- 8 Editorial
- 10 Coluna Institucional
- 12 Converse com o IBRACON
- 13 Encontros e Notícias
- 20 Personalidade Entrevistada: Sérgio Hampshire
- 102 Entidades da Cadeia
- 104 Mantenedor: Concreto dos pilares e vigas que suspendem a Capela Santa Luzia
- 113 Acontece nas Regionais