



**CRÉDITOS
CAPA**

FLUXOS DE CARBONO NO CICLO DE VIDA DO CONCRETO.
CRÉDITO:
ARTE DE GILL PEREIRA
A PARTIR DE FOTOS DO BANCO DE IMAGENS DO IBRACON

SEÇÕES

- 5 Editorial
- 6 Coluna Institucional
- 7 Converse com o IBRACON
- 8 Encontros e Notícias
- 16 Personalidade Entrevistada: Vanderley John
- 26 Entidades da Cadeia
- 95 Mercado Nacional
- 112 Mantenedor
- 121 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 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@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 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 Giuzio

DIRETORA DE ATIVIDADES ESTUDANTIS

Jéssika Pacheco

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

33 Por que os cimentos com adições vieram para ficar?

40 Abatimento de CO₂ na produção de concretos com resíduo do polimento do porcelanato

46 Perspectivas de novos tipos de ligantes com menor intensidade de carbono

55 A captura e uso de CO₂ em materiais para a construção civil

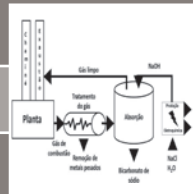
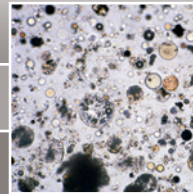
60 Captura de CO₂ em materiais cimentícios

67 Cura por carbonatação acelerada em pré-fabricados cimentícios não armados

73 Cimentos álcali-ativados: análise de carbonatação inicial em ambiente natural

77 A robust seismic strengthening technique for URM walls, using EDCC

87 Dimensionamento de sistema de reforço à flexão com materiais compósitos segundo a técnica EBR: Parte B



ESTRUTURAS EM DETALHES

98 Contribuição dos concretos de alto desempenho na redução do impacto ambiental e incremento da sustentabilidade

NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

105 Aspectos conceituais de soluções ecoeficientes em concreto com vistas à normalização

INDUSTRIALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

116 Sustentabilidade nas estruturas pré-fabricadas de concreto

