

Diretor Presidente

Rubens Machado Bittencourt

Diretor 1º Vice-Presidente

Paulo Helene

Diretor 2º Vice-Presidente

Mário William Esper

Diretor 1º Secretário

Nelson Covas

Diretor 2º Secretário

Sonia Regina Freitas

Diretor 1º Tesoureiro

Claudio Sbrighi Neto

Diretor 2º Tesoureiro

Luiz Prado Vieira Júnior

Diretor Técnico

Carlos de Oliveira Campos

Diretor de Eventos

Túlio Nogueira Bittencourt

Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento

Luiz Carlos Pinto da Silva Filho

Diretor de Publicações e Divulgação Técnica

José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa

Diretor de Marketing

Alexandre Baumgart

Diretor de Relações Institucionais

Wagner Roberto Lopes

Diretor de Cursos

Juan Fernando Matias Martin

Diretor de Certificação de Mão-de-obra

Júlio Timmerman

REVISTA CONCRETO & CONSTRUÇÕES

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 41728

fabio@ibracon.org.br

PUBLICIDADE E PROMOÇÃO

Arlene Regnier de Lima Ferreira

arlene@ibracon.org.br

DESKTOP PUBLISHER

Gill Pereira (Ellemento-Arte)

gill@ellemento-arte.com

ASSINATURA E ATENDIMENTO

office@ibracon.org.br

Gráfica: Ipsis Gráfica e Editora

Preço: R\$ 12,00

As idéias emitidas pelos entrevistados ou em artigos assinados são de responsabilidade de seus autores e não expressam, necessariamente, a opinião do Instituto.

Copyright 2009 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

Tulio Bittencourt, PEF-EPUSP, Brasil

COMITÊ EDITORIAL

Ana E. P. G. A. Jacintho, PUC-Campinas, Brasil

Joaquim Figueiras, FEUP, Portugal

José Luiz A. de Oliveira e Sousa, UNICAMP, Brasil

Luiz Carlos Pinto da Silva Filho, UFRGS, Brasil

Paulo Helene, PCC-EPUSP, Brasil

Paulo Monteiro, UC BERKELEY, USA

Pedro Castro, CINVESTAV, México

Raul Husni, UBA, Argentina

Rubens Bittencourt, IBRACON, Brasil

Ruy Ohtake, ARQUITETURA, Brasil

IBRACON

Rua Julieta Espírito Santo Pinheiro, 68

CEP 05542-120 – Jardim Olímpia – São Paulo – SP

Tel. (11) 3735-0202



14 51º Congresso Brasileiro do Concreto
Cobertura completa do maior evento técnico nacional sobre o concreto e seus sistemas construtivos discute os desafios para o crescimento sustentável no país

- 31 Premiados 2009**
- 41 Painel de Assuntos Controversos**
- 48 Concursos Estudantis**
- 54 Projeto Ousadia Vencedor**
- 58 Painel de Assuntos Controversos**
- 72 Projeto Ousadia – 2º colocado**
- 75 Seminário do Setor Elétrico**
- 91 Projeto Ousadia – 3º colocado**
- 100 Seminário de Sustentabilidade**
- 112 Eleição do Conselho Diretor do IBRACON**

24 Concreto com fibras
Panorama no uso de concretos com fibras em pisos industriais e pavimentos

36 Normalização
Proposições para a revisão e atualização da Norma para Vistoria de Pontes e Viadutos de Concreto (NBR 9452/86)



66 Ensaio de fluência
As dificuldades na execução do ensaio e as soluções propostas baseadas em técnicas utilizadas nos Laboratórios de Furnas e da CESP

87 Sistemas de Impermeabilização
Impermeabilização de estruturas com concreto armado com resinas de poliuretano em comparação às mantas asfálticas

SEÇÕES

- 5 Editorial**
- 6 Converse com IBRACON**
- 8 Personalidade Entrevistada – Simão Prizskulnik**
- 46 Mercado Nacional**
- 69 Mantenedor**
- 95 Engenharia Legal**
- 110 Acontece nas Regionais**
- 113 Pesquisa Aplicada**



Créditos Capa:
Montagem a partir das maquetes eletrônicas da Passarela do Grimpeiro, projeto vencedor do Concurso Ousadia