

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
Paulo Helene

Diretor 1º Vice-Presidente
Cláudio Sbrighi Neto

Diretor 2º Vice-Presidente
Eduardo Antonio Serrano

Diretor 3º Vice-Presidente
Mário William Esper

Diretor 1º Secretário
Antônio Domingues de Figueiredo

Diretor 2º Secretário
Sônia Regina Freitas

Diretor 1º Tesoureiro
Luiz Prado Veira Jr.

Diretor 2º Tesoureiro
Flávio Teixeira de Azevedo Filho

Diretor Técnico
Rubens Machado Bittencourt

Diretor de Eventos
Luiz Rodolfo Moraes Rego

Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento
Túlio Nogueira Bittencourt

Diretor de Publicações
Ana E. P. G. A. Jacintho

Diretor de Marketing
Wagner Roberto Lopes

Diretor de Relações Institucionais
Paulo Fernando Silva

Diretor de Cursos
Juan Fernando Matias Martin

Diretor de Certificação de Mão-de-obra
Julio Timerman

Assessores da Presidência
Alexandre Baumgart
Augusto Carlos de Vasconcelos
Jorge Bautlouini Neto
Martin Eugênio Sola
Ruy Ohtake

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

PUBLICIDADE E PROMOÇÃO
Arlene Regnier de Lima Ferreira
arlene@ibracon.org.br

EDITOR
Fábio Luís Pedrosa – MTB 41728
fabio@ibracon.org.br

DIAGRAMAÇÃO
Gill Pereira (Ellemento Arte)
gill@ellementoarte.com

ASSINATURA E ATENDIMENTO
Valesca Lopes
valesca@ibracon.org.br

Gráfica: Ipsis Gráfica e Editora

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

Copyright 2007 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.

COMITÊ EDITORIAL
Ana E. P. G. A. Jacintho, UNICAMP, Brasil
Antonio Figueiredo, PCC-EPUSP, Brasil
Fernando Branco, IST, Portugal
Hugo Corres Peiretti, FHECOR, Espanha
Paulo Helene, IBRACON, Brasil
Paulo Monteiro, UC BERKELEY, USA
Pedro Castro, CINVESTAV, México
Raul Husni, UBA, Argentina
Rubens Bittencourt, PEF-EPUSP, Brasil
Ruy Ohtake, ARQUITETURA, Brasil
Túlio Bittencourt, PEF-EPUSP, Brasil
Vitervo O'Reilly, MICONS, Cuba

IBRACON
Rua Julieta Espírito Santo Pinheiro, 68
Jardim Olímpia
CEP 05542-120
São Paulo – SP



SUMÁRIO

Pavimentos de concreto

Projeto, execução e
controle de qualidade

15



Entidades Parceiras

UNC propõe
medidas para o
crescimento do país

88



E MAIS...

- 5 Editorial
- 6 Converse com IBRACON
- 12 Debate O Momento Atual da Engenharia Brasileira
- 15 Personalidade Entrevistada. Lev Khazanovich
- 20 Acontece nas Regionais
- 24 Pisos industriais
- 32 Mantenedor
- 33 Concreto Protendido
- 37 Pavimento rodovia dos Imigrantes
- 48 Ensino de Engenharia
- 50 Edifício da EMT
- 59 NBR 15421
- 60 Informe CT
- 61 Tubulões de concreto
- 64 Mercado Nacional
- 66 Temperatura e placas de concreto
- 77 Entidades Parceiras
- 79 Artigo Científico
- 88 Recordes



Créditos Capa:
Trecho da Rodovia
dos Bandeirantes
www.autoban.com.br