

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 (Ellementto-Arte)
gill@ellementto-arte.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

Edificações de concreto

Projeto, execução, controle
tecnológico e manutenção

9



Tubos de concreto para esgoto

Avaliação da
metodologia de ensaio

44

E MAIS...

- 5 Editorial
- 6 Converse com IBRACON
- 9 Personalidade Entrevistada. Adolpho Lindenberb
- 13 Acontece nas Regionais
- 18 Novos conceitos para vistorias em edifícios
- 22 Medidas preventivas a RAA no concreto
- 29 Gestão e controle de qualidade
- 31 Redução de perdas de concreto na execução
- 34 Educação do engenheiro do século XXI
- 38 Prevenção de fissuras em estruturas de concreto
- 42 Concreto Auto-adensável
- 52 Relação concreteira-construtora
- 54 Monitoração de pontes estaiadas
- 60 Projetos estruturais informatizados
- 65 Concreto em alta temperatura
- 69 Cenário econômico da construção civil
- 70 Confinamento de tubulões de concreto
- 73 Produção enxuta aplicada à construção
- 84 Supervisão de obras por consultorias
- 89 Construção Sustentável
- 90 Eficiência e versatilidade do concreto protendido
- 95 Causas da queda de marquises
- 105 Recordes da Engenharia



Créditos Capa:
Edifício e-Tower
Embrafoto – Fotos
Aéreas para Engemix