

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
Laércio Amâncio de Lima

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

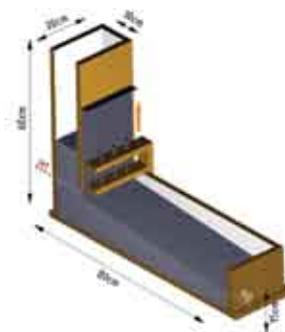
Assessores da Presidência
Alexandre Baumgart
Augusto Carlos de Vasconcelos
Jorge Bautlouini Neto
Martin Eugênio Sola
Ruy Ohtake

SUMÁRIO

Concreto auto-adensável

Inovação tecnológica na
construção civil

46



Concreto protendido

Sistema de cabos

87

E MAIS...

- 5 Editorial
- 6 Manifesto Público
- 7 Converse com o IBRACON
- 10 Personalidade Entrevistada
- 13 Revisão da NBR 9062
- 14 Navios de Concreto
- 22 Concreto pré-fabricado ou moldado no local?
- 26 Acontece nas Regionais
- 30 Concreto auto-adensável em empresas de pré-moldado
- 36 Ensino de Engenharia
- 39 Estruturas pré-fabricadas para edifícios altos
- 42 Mercado Internacional
- 44 Selo de Excelência ABCIC
- 53 Seminário Internacional de Atualização Tecnológica
- 55 A química a serviço dos pré-fabricados
- 59 Concreto auto-adensável em incêndios
- 62 Selantes para barragem
- 66 Custos para lajes de vigotas treliçadas
- 80 Compósitos com fibras em pré-moldados
- 95 Concreto nos dormentes do Metrô de Recife depois de 16 anos
- 108 Recordes de Engenharia
- 110 Estatuto do IBRACON

REVISTA CONCRETO e 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@ellementtoarte.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 2006 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



Foto Capa: Fase de
execução do Estádio
João Havelange

Créditos: CPI
Engenharia/Racional