

15 Tecnologia do concreto

A tecnologia do concreto nas fases de projeto de UHEs

26 Obras emblemáticas

Os detalhes de projeto e de execução da UHE Jirau



31 Grandes Obras

Grandes Profissionais

As grandes barragens brasileiras e seus profissionais

48 Obras emblemáticas

Os detalhes de projeto e de execução do Complexo Hidrelétrico Belo Monte



57 Normalização técnica

Propostas de textos-base do projeto de norma técnica brasileira para o controle tecnológico do CCR

67 Projeto estrutural

Primeira parte do artigo sobre a engenharia de estruturas no projeto de barragens de concreto

77 Solucionando problemas

Deterioração de barragens e descrição de um sistema de proteção e reabilitação



88 Pesquisa & Desenvolvimento

Ensaio não destrutivo normalizados e não normalizados no país

97 Melhores práticas

O sistema de gestão da qualidade na UHE Santo Antônio



III Pesquisa Aplicada

Avaliação do CCR enriquecido em barragens



Créditos Capa:

Foto-montagem a partir de fotos de usinas hidrelétricas brasileiras - Ellemento-Arte

SEÇÕES

- 5 Editorial
- 6 Converse com IBRACON
- 8 Personalidade Entrevistada: *José Marques Filho*
- 24 Mantenedor
- 44 Mercado Nacional
- 65 Ensino de Engenharia
- 86 Entidades Parceiras
- 106 Acontece nas Regionais
- 119 Concreto Notícias



INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO
Fundado em 1972
Declarado de Utilidade Pública Estadual | Lei 2538 ce 11/11/1980
Declarado de Utilidade Pública Federal | Decreto 86871 de 25/01/1982

Diretor Presidente
José Marques Filho

Diretor de Eventos
Luiz Prado Vieira Júnior

Diretor 1º Vice-Presidente
(em aberto)

Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento
Ângela Masuero

Diretor 2º Vice-Presidente
Túlio Nogueira Bittencourt

Diretor de Publicações e Divulgação Técnica
Inês Laranjeiras da Silva Battagin

Diretor 1º Secretário
Nelson Covas

Diretor de Marketing
Luiz Carlos Pinto da Silva Filho

Diretor 2º Secretário
Sonia Regina Freitas

Diretor de Relações Institucionais
Mário William Esper

Diretor 1º Tesoureiro
Claudio Sbrighi Neto

Diretor de Cursos
Flávio Moreira Salles

Diretor 2º Tesoureiro
Carlos José Massucato

Diretor Técnico
Carlos de Oliveira Campos

Diretor de Certificação de Mão de obra
Júlio Timerman



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 Luis Pedroso - MTB 41728
fabio@ibracon.org.br

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

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO
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 2011 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
Túlio Bittencourt, PEF-EPUSP, Brasil

COMITÊ EDITORIAL
Ana E.P.G.A. Jacintho, PUC-Campinas, Brasil
Ângela Masuero, UFRGS, Brasil
Hugo Rodrigues, ABCP, Brasil
Inês Battagin, ABNT, Brasil
Íria Lícia Oliva Doniak, ABCIC, Brasil
José Luiz A. de Oliveira e Sousa, UNICAMP, Brasil
José Marques Filho, IBRACON, Brasil
Luís Carlos Pinto da Silva Filho, UFRGS, Brasil
Maryangela Geimba de Lima, ITA, Brasil
Paulo Helene, PCC-EPUSP, Brasil

IBRACON

Rua Julieta Espírito Santo Pinheiro, 68 - CEP 05542-120 - Jardim Olímpia - São Paulo - SP
Tel. (11) 3735-0202