

# ANEPAC AREIA & BRITA

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DAS ENTIDADES DE PRODUTORES DE AGREGADOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL



■ Vale do Ribeira tem nova planta para areia

■ Análise econômica de agregados

■ O novo Código Civil e a Legislação Minerária

# Experimente o progresso.

Liebherr Brasil Guindastes e Máquinas Operatrizes Ltda.  
Rua Dr. Hans Liebherr, nº 01 - Vila Bela  
CEP 12522-640 Guaratinguetá - SP  
Fone: (12) 3128-4242 Fax: (12) 3128-4243  
info@lbr.liebherr.com www.liebherr.com



# LIEBHERR

# EDITORIAL

Sabemos que mesmo questões técnicas muitas vezes envolvem definição política. Citamos como exemplos traçados de rodovias, oleodutos, ferrovias. Nem sempre a decisão técnica mais lógica é adotada, pois vários fatores forçam a adoção de um outro traçado. Oposição de comunidades, problemas ambientais, podemos citar vários. Digamos que muitas vezes as decisões tomadas politicamente são justificáveis e não são absurdas do ponto de vista técnico.

Muitas vezes também, a decisão política é tomada em níveis mais rasteiros para atender a desejos obscuros manifestados pelos poderosos da vez (ou os de sempre) sem nenhum respaldo técnico. Este é o caso das decisões tomadas nas últimas reuniões do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) sobre a Resolução que está sendo criada para as Áreas de Proteção Permanente (APP).

É do conhecimento de todos que boa parte dos ambientalistas tem ojeriza pela mineração. São reações, na maioria das vezes, sem base técnica. Tomam o passado como parâmetro e execram a mineração. Aproveitam todos os confortos que a mineração traz para a sociedade moderna, mas utilizam de todos os meios para impedir a lavra de substâncias minerais. Ultimamente, até a pesquisa mineral vem sendo objeto de questionamentos. Talvez, nenhuma outra atividade humana os incomoda tanto.

Dentro dessa ótica, não admitiam mineração em áreas de Preservação Permanente-APP. Eram contra. Confrontados com números e fatos, não conseguiram impor sua visão distorcida, já que não tinham dados, aliás, como quase sempre não os têm. Seus argumentos são quase sempre discursos.

A pesquisa e extração de substâncias minerais seriam consideradas de **utilidade pública**, o que permitiria que o órgão ambiental autorizasse intervenções em APP. Derrotados, buscaram alguma compensação. Escolheram como alvo os agregados para construção e a indústria cerâmica. Conseguiram impor no texto que **areia, argila, saibro e cascalho** não eram de **utilidade pública**. No caso da **brita**, impuseram que as rochas seriam de **utilidade pública**, mas teriam de se submeter a um **ordenamento territorial** feito pelos municípios e não havendo **ordenamento territorial** seriam impedidos.

Contra qualquer lógica, a extração destas substâncias minerais foi considerada mais danosa para APP que a extração de substâncias metálicas, não-metálicas e energéticas. O estranho é que o cascalho que contenha ouro, estanho ou diamante pode. Não pode é o inofensivo cascalho para construção civil. Não pode a areia para construção, mas pode a areia para vidro ou a monazítica. Não pode a argila para a cerâmica, mas pode a bauxita, que é também material argiloso. O granito, o basalto, o gnaiss necessitam de ordenamento territorial, mas não o calcário para cimento, cal e siderurgia. Rochas ornamentais também não.

Lógica? Os ambientalistas desprezaram os critérios lógicos e inteligentes. Só queriam uma compensação e conseguiram.

# AREIA & BRITA

ISSN - 1518-4641

Outubro/Novembro/Dezembro 2005

Publicação trimestral da  
ANEPAC-ASSOCIAÇÃO NACIONAL DAS ENTIDADES  
DE PRODUTORES DE AGREGADOS PARA  
CONSTRUÇÃO CIVIL

Rua Itapeva, 378 Cj. 131 - Cep: 01332-000 - São Paulo - SP

E-mail: [anepac@uol.com.br](mailto:anepac@uol.com.br)

Site: [www.anepac.org.br](http://www.anepac.org.br)

## CONSELHO EDITORIAL

Fernando Mendes Valverde

Hélio Akimoto

Luís Antonio Torres da Silva

Osmar Masson

## DIRETORIA

### PRESIDENTE

Eduardo Rodrigues Machado Luz

### 1º VICE-PRESIDENTE

Luiz Eulálio Moraes Terra

## DIRETORES

Antônio Saraiva Jr. - Sindipedras/SP

Carlos Alberto Babo - Sindibrita/RJ

Carlos Toniolo - Sindipedras/SC

Edilson Artoli - Sindipedras/SP

Fábio Luca Camargo Barros - Sindipedras/SP

José Carlos Beckhauser - Siess/SC

José Carlos B. Moraes Toledo - Sindipedras/SP

José Ricardo Montenegro Cavalcante - Sindibrita/CE

Oswaldo Yutaka Tsuchiya - Sindipedras/SP

Rogério Moreira Vieira - Sindibrita/RJ

Rubens Lopes de Prado - Sindipedras/SP

Sérgio Pedreira de Oliveira Souza - Sindibrita/BA

## CONSELHO CONSULTIVO

Carlos Toniolo

Sindicato da Indústria de Extração de Pedreiras de Santa Catarina - Sindipedras/SC

Walter Toscano

Sindicato das Indústrias de Extração de Areia do Estado de São Paulo - Sindareia/SP

Carlos Alberto Babo

Sindicato da Indústria de Mineração de Brita do Estado do Rio de Janeiro - Sindibrita/RJ

Fauzi 'Z' Abdul Hak

Associação Paranaense dos Beneficiadores de Material Pétreo - Pedrapar

Lauro Frohlich

Sindicato da Indústria de Extração de Areia de Santa Catarina - Siess/SC

Nilton Scapin

Associação Gaúcha dos Produtores de Brita-Agabrita/RS

José Sérgio França Azavedo

Sindicato das Indústrias de Extração e Beneficiamento de Rochas para Britagem no Estado

do Ceará - Sindibrita/CE

Loreto Zanotto

Sindicato da Indústria de Extração de Pedra e Areia de Vitória/ES

José Luis Machado Associação dos Mineradores de Areia do Rio Cai-Amarcai/RS

Fábio Rassi

Sindicato das Indústrias Extrativas de Pedreiras do Estado de Goiás, Tocantins e Distrito

Federal - Sindibrita/GO, TO e DF

Sérgio Pedreira de Oliveira Souza

Sindicato da Indústria de Mineração de Pedra Britada do Estado Bahia - Sindibrita/BA

Tasso de Toledo Pinheiro

Sindicato da Indústria de Mineração de Pedra Britada do Estado de São Paulo

- Sindipedras/SP

Editada pela: EMC - Editores Associados Ltda.

Av. Washington Luís, 3001 - Jd. Marajóara - São Paulo - SP

Jornalista Responsável: Emanuel Mateus de Castro

Editoração: WS - WebSite (11) 8295 6494

Fotolito: Class

Impressão: Copypress

Contatos Publicitários:

Tel/Fax: (11) 3171-0159

Revista de âmbito nacional de 4000 exemplares, é dirigida às empresas de mineração de areia e brita do país, principais prefeituras municipais, governos estaduais, construtoras e outros segmentos que tenham direta ou indiretamente vinculação com o setor de agregados para a indústria da construção civil. As matérias assinadas são de responsabilidade de seus autores, não refletindo, necessariamente, a Opinião da ANEPAC. Sua reprodução é livre em qualquer outro veículo de comunicação, desde que citada a fonte.

# SUMÁRIO

## REPORTAGEM 6

ENTRA EM OPERAÇÃO PLANTA DE BENEFICIAMENTO DE AREIA NO VALE DO RIBEIRA

## ARTIGO 15

SIMULAÇÃO E ANÁLISE ECONÔMICA DE UNIDADES PRODUTORAS DE AGREGADOS PARA CONSTRUÇÃO

## REPORTAGEM 20

BRASIL FICA ENTRE OS MELHORES DA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL NA AMÉRICA LATINA

## ARTIGO 24

TELAS SINTÉTICAS NA PRODUÇÃO DE AGREGADOS

## ARTIGO 29

A INEFICÁCIA DO NOVO CÓDIGO CIVIL DE 2002 FRENTE AO DIREITO MINERÁRIO

## REPORTAGEM 34

AGABRITA COM NOVA DIRETORIA

## REPORTAGEM 35

SINDIPEDRAS REALIZA O TRADICIONAL JANTAR DE CONFRATERNIZAÇÃO

## CUSTOS 37

CUSTOS DE PRODUÇÃO

## NOTÍCIAS 38

## INFORME JURÍDICO 42



Valle do Paraíba tem nova planta para areia

Análise econômica de agregados

O novo Código Civil e a Legislação Minerária

## EMPRESAS MANTENEDORAS:

AURICHIO BARROS EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA E PEDRA LTDA • BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA • BRITASUL • INDÚSTRIA E MINERAÇÃO LTDA • CIPLAN-CIMENTO PLANALTO SA • CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA • CIVIL INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA • LAFARGE BRASIL SA • EMBU SA ENGENHARIA E COMÉRCIO • EMPRESA DE MINERAÇÃO FIORI DO TABUÃO • GRANORTE GRANDE NORTE MINERAÇÃO SA • HOLCIM (BRASIL) SA • IBRATA MINERAÇÃO • INTERVALES MINÉRIOS LTDA • ITAPISERRA MINERAÇÃO SA • ITAQUAREIA EXTR. DE MINÉRIOS LTDA • MINERADORA PEDRIX LTDA • PEDREIRA FORTUNA • PEDREIRA ITAITINGA LTDA • PEDREIRA SANTA ISABEL LTDA • PEDREIRA GUARANY LTDA • PEDREIRAS SÃO MATHEUS-LAGEADO SA • PEDREIRA SARGON LTDA • ARATU MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA • PEDREIRAS BRASÍLIA • PEDREIRAS VALÉRIA SA • PEDREIRAS VIGNÉ LTDA • RYDIEN MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA • SAIBRITA MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA • SARPAV MINERADORA LTDA • SERVENG-CIVILSAN • SMARJA SOCIEDADE MINERADORES AREIA DO RIO JACUÍ/RS • SOMAR SOCIEDADE MINERADORA LTDA • TAVARES PINHEIRO INDUSTRIAL LTDA • VITERBO MACHADO LUZ MINERAÇÃO LTDA.

**VAMOS BOTAR PRA QUEBRAR  
EM OURO PRETO.**

22 A 25 DE AGOSTO DE 2006



**Minérios**  
& Minerales  
[www.minerios.com.br](http://www.minerios.com.br)

**O Empreiteiro**  
[www.oempreiteiro.com.br](http://www.oempreiteiro.com.br)

**EQUIPO**  
**2006**  
**MINING**

## ENTRA EM OPERAÇÃO

# PLANTA DE BENEFICIAMENTO DE AREIA NO VALE DO RIBEIRA



### O VALE DO RIBEIRA

O Vale do Ribeira, localizado na região sul do Estado de São Paulo, é um importante pólo produtor de areia para construção civil, produzindo toda a areia consumida na região e abastecendo cerca de 90% de todo o mercado da Baixada Santista e 5% da Região Metropolitana de São Paulo – RMSP.

A maior parte da produção se concentra no município de Registro, situado próximo à Rodovia BR-116, no centro do trecho de 400 km que liga a capital paulista à capital paranaense.

Essa Rodovia encontra-se quase totalmente duplicada, restando o trecho paulista da Serra do Cafezal, cujo licenciamento ambien-

tal se arrasta há muitos anos.

De qualquer forma, quando ocorrer tal duplicação, além do uso direto de agregados em sua



*Pulmões com capacidade de 350 metros cúbicos cada, permitindo o armazenamento temporário da polpa descarregada pelos barcos.*

