

# A MINERAÇÃO

## NO ENTORNO DA SERRA DO BRIGADEIRO: UMA AMEAÇA ?



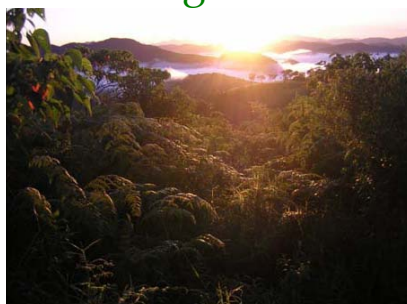
Um guia de ação  
da Comissão dos Atingidos pela Mineração

## Moramos em um lugar muito especial ...

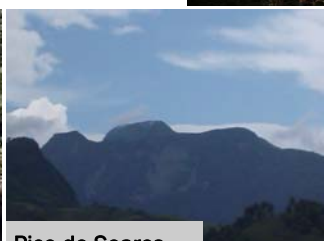
A nossa região é muito rica em nascentes de água pura e matas com árvores e bichos difíceis de encontrar em outros lugares. Tanto é que foi criado o Parque Estadual Serra do Brigadeiro e outras unidades de conservação.

### O Parque Estadual da Serra do Brigadeiro

Criado em 1996 (decreto nº38.319) para proteger a biodiversidade da serra. São 15,000 has de Mata Atlântica e Campos de Altitude. Reúne a mais bela flora brasileira, mas enfrenta a ameaça de extinção de várias espécies de sua fauna.



Cachoeira São Lourenço



Pico de Soares



Jequitiba de 1500 anos

A Serra do Brigadeiro possui inúmeras nascentes, que contribuem de maneira significativa para duas importantes bacias hidrográficas do Estado: a do Rio Doce e a do Paraíba do Sul. São extremamente importantes para as pessoas, para a produção de alimentos e também para serviços ambientais.

### Animais em extinção

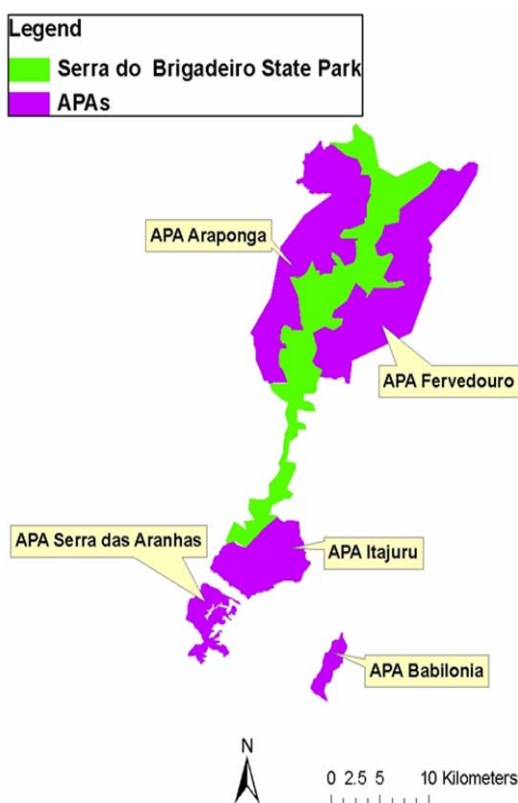
O muriqui é o primata o mais ameaçado do mundo, e é no Parque da Serra do Brigadeiro que se encontra a maior população deles.

...com plantas medicinais que ainda usamos



A serra abriga um ecossistema rico em espécies vegetais como bromélia, orquídea, cedro, candeia e palmito doce. Apesar de séculos da ação humana, as matas ainda abrigam uma grande variedade de árvores encontradas apenas em reservas bem protegidas.

## Áreas de Proteção Ambiental



No Entorno do Parque da Serra do Brigadeiro foram criadas várias áreas de proteção ambiental, conhecidas como APAs.

Dentro destas áreas devem-se conciliar tanto as atividades humanas quanto a preservação dos recursos naturais para a melhoria da qualidade de vida da população local.

Essas áreas devem ter planos de manejo e comitês gestores.

LEI  
Lei 9985 de 18 de julho de 2000,  
art 15 (SNUC)

As nossas matas abrigam mais de 10.000 espécies de plantas, 700 espécies de pássaros e muito mais!

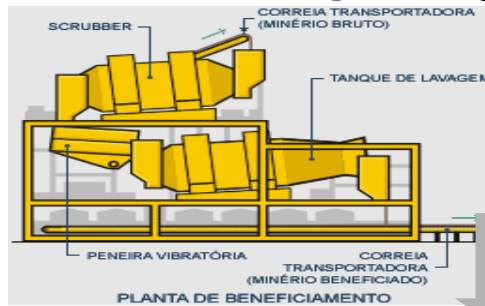
## A Mineração...

### Etapa 1: Extração da Bauxita do Solo



Uma Carreta Basculante =  
10 a 30 toneladas de solo

### Etapa 2: Lavagem da Bauxita



Separar o minério (bauxita seca)  
do solo com a utilização da água

### Etapa 3: Transformação em Alumina



10 toneladas de bauxita seca  
pode render 4200 Kg de  
alumina (42 %)

### Etapa 4: Transformação em Alumínio



10 T Bauxita = 2,5 T alumínio  
do alumínio são fabricados  
panelas, embalagens, esquadrias  
de janelas ....

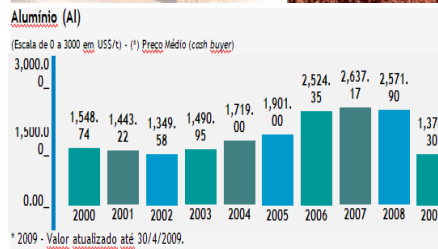


Companhia Brasileira de Alumínio

Fonte: [www.aluminiocba.com.br](http://www.aluminiocba.com.br) (A Bauxita na região é explorada pela Companhia Brasileira de Alumínio.)

O que é bauxita?

A bauxita é um mineral que está presente na terra. Após a sua extração usando máquinas pesadas, a bauxita é trabalhada através de inúmeros processos, até a transformação do alumínio em produtos para o mercado. O valor do alumínio em 2009 no mercado internacional está em torno de US\$ 1.371 a tonelada,



## ...e o Licenciamento Ambiental

aproximadamente R\$ 3000.

As atividades de mineração passam por várias autorizações dos órgãos ambientais do estado para começar a operar. Este processo se chama Licenciamento Ambiental e é dividido em três etapas:

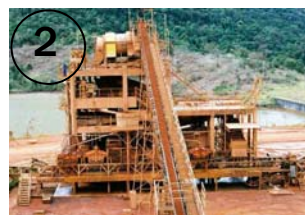
1. LP - Licença Prévia (aprova a viabilidade ambiental do projeto + estudos de impacto ambiental -- RIMA, EIA.)
2. LI - Licença de Instalação (autoriza a construção da obra)
3. LO - Licença de Operação (autoriza a lavra)

Os órgãos ambientais responsáveis:

**SUPRAM** (Regional de Ubá) - Superintendência Regional de Meio Ambiente: Órgão Técnico

**COPAM** - Unidade Regional Colegiada da Zona da Mata : autoriza a concessão da licença ambiental. (Iracambi e FETAEMG são conselheiros do COPAM)

### Imagens das etapas

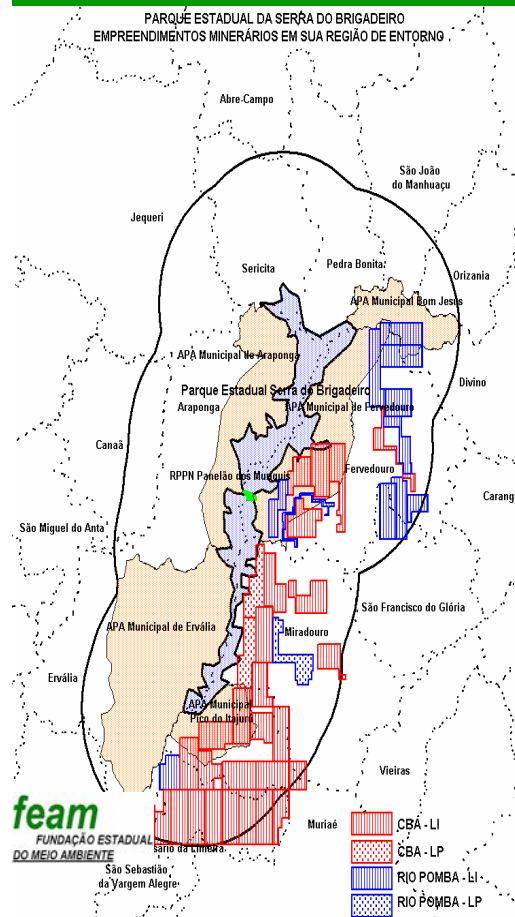


Lavra em Itamarati de Minas



Mineração em Mirai

## A Mineração na minha propriedade



**Rosário da Limeira:** Aranhas, Boa Vista, Babilônia, Caramone, São Domingos, Pombal, Ancorado de Cima, Fundão, Palmeiras.

**Muriaé:** Córrego dos Laurianos, Martins, Fazenda da Onça, Pedra Alta, Itajuru, Belisário, Monteiro, Graminha.

**Miradouro:** Serrania, Saracura, Roseira, Mt Alverne, Cabeceira do Alegre, Vargem Bela, Lambari, Pedra de Ouro, Muriçi, Fazenda Jacuba.

**Fervedouro:** Ribeirão do Jorge, Serrotinho, Faz Estrela, Agachadinha, Tijuco, Laje, Corr. Picote, Serra da Grama, Boa Vista, Madeira, Diogo, Pirraça, Grama.

**Divino** (Laje, Faz Estrela)

**São Sebastião da Yargem Alegre**

Alguns dessas licenças no Entorno do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro foram concedidas de uma maneira que não conformava com a lei. Segundo a lei, o licenciamento só pode ser concedido mediante a autorização do órgão gestor do Parque (SNUC: Art 36,§3, Resolução Conama nº13/90), quer dizer o Instituto Estadual de Florestas (IEF). Isso não foi feito.

Uma ação civil publica foi feita pela sociedade civil (autos nº 0439060622479) sendo deferida medida liminar que suspendeu todas as Licenças no entorno do Parque (Raio de 10 km)

Além de ter as licenças prévias e de instalação, a CBA já tem construído a barragem para conter a lama, na Fazenda Chorona, Mirai.



### OS SEUS DIREITOS

Os direitos ao subsolo pertencem a União (Governo Federal). Depois de terem conseguido as licenças, o direito de exploração é dado à companhia mineradora. Mas antes de começar operar, ela precisa alugar a terra do dono dela, quer dizer você !!!

Assim, a empresa ocupará o terreno do produtor conforme a localização da jazida, durante um determinado período de tempo (extração e reabilitação). Em compensação, o produtor receberá uma importância pelo arrendamento da terra, a ser negociado com a empresa, baseado sobre o valor da produção agropecuária. **E importantíssimo valorizar a sua terra antes de negociar!**

Alem disso, o dono recebe uma participação nos resultados da lavra. (1,5% do valor do minério extraído) (Código de mineração, art 11b)

Se o dono recusar alugar a terra, a empresa poderá acioná-lo para que o acordo seja realizado judicialmente. Última alternativa

## Impactos sobre sua vida

### MEIO AMBIENTE

⇒ Poluição do ar, sonora e das águas. Ninguém gosta de beber água suja!

⇒ Impactos nas matas, nas nascentes, desmatamento, na fauna e flora



### AGRICULTURA FAMILIAR:

⇒ Impactos sobre a Agricultura

A remoção da camada fértil deixa um impacto enorme sobre os solos. A empresa mineradora tem a obrigação por lei (cst art 225§2) de recuperar o solo depois da mineração. Mas muitos donos falaram no passado que o solo precisou muito tempo para regenerar e que nunca voltou a ter a mesma fertilidade e rentabilidade. Cuidado com o que fala a empresa!



Muitas crianças vão herdar uma terra fraca

⇒ Impactos sobre a Comunidade

◇ Exodo Rural: Muitas famílias vão abandonar suas roças, o que implica uma mudança radical no padrão de vida.

◇ Mudanças do setor agrícola para industrial, muita gente de fora, sobrecarga dos serviços públicos, aumento da prostituição, abuso do álcool e outras drogas, ...

A agricultura familiar é a minha cultura, não quero perde-la! !!!!





## SAUDE

- ⇒ Doenças respiratórias (poeira)
- ⇒ Problemas de audição (barulho constante das máquinas)



## EMPREGOS

- ⇒ Permanente >< Temporario

A mineração dá empregos, sim. Mas para quanto tempo? Em 2007, Chegou aproximadamente a 1200 empregos mas caiu para cerca de 400 em 2008 com uma tendência em diminuir ainda mais.

- ⇒ Trabalho Especializado

Ela traz muitos trabalhadores especializados de fora da região, sem vínculo com a terra, para administrar ou operar as máquinas. Os melhores cargos não ficam para as pessoas da região.

Trocar muitos empregos permanentes por alguns empregos temporários é um péssimo negócio!

## Aconteceu na região



Em janeiro de 2007 uma barragem estourou em Mirai, pela segunda vez em menos de um ano, causando muitos prejuízos para toda região.



Em Muriaé, mais de 7000 famílias foram atingidas pela lama da Bauxita. Mais de 2000 processos foram solicitados, mas poucos foram resolvidos.

Os processos demoram muito tempo para serem analisados e os sofredores, geralmente, recebem menos do que deveriam.

### ORIENTAÇÕES (O que fazer):

- É preciso UNIÃO e agir coletivamente neste processo com o apoio dos SINDICATOS e outras entidades (CPT, IRACAMBI, CTA, etc)
- **Não assine nada antes de consultar as entidades de apoio.**

A empresa decide o rumo e coloca todo mundo no mesmo barco. Cuidado! É canoa furada!



## A Comissão dos atingidos pela mineração

### • OBJETIVOS

1. Tornar público o projeto das Grandes Empresas para a região.
2. Mostrar o que pode ocorrer se a população não participar e debater as alternativas de desenvolvimento para a região.
3. Criar força de resistência contra projetos de fora imposto de cima para baixo, que não levam em conta a história e vocação da região.

### O QUE JA FOI FEITO

1. Duas audiências públicas, em Rosário da Limeira e Muriaé, para esclarecer o projeto da mineração.



### PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE MINERAÇÃO

- ⇒ Disque denuncia: crime ambiental: 0800 283 6200
- ⇒ CEIFAR, Tel 32 37285259
- ⇒ Sindicato dos Trabalhadores Rurais, Tel: 32 3722 5468
- ⇒ Comissão Pastoral da Terra, Tel: 32 3722 3508
- ⇒ Amigos de Iracambi, Tel: 32 3711 1086
- ⇒ Território da Serra do Brigadeiro, Tel: 32 3751 1234