

Lançamento do livro e Banco de Dados

**Recursos Minerais e Comunidade
Impactos Humanos • Socioambientais •
Econômicos**

14 novembro 2014

Eliane Rocha Araujo

Bolsista PCI

earaujo@cetem.gov.br





O que motivou a criação do Banco?

❑ A necessidade de melhor entender os **efeitos** causados pela atividade extrativa mineral e as possibilidades para se resguardarem o **patrimônio natural** e **as populações** situadas no entorno do área minerada.



❑ A sistematização de casos:

❑ nos dá uma dimensão dos **principais efeitos** da mineração;

❑ Estimula a reflexão sobre os **principais problemas** relacionados à indústria extrativa mineral brasileira;

❑ Nos leva a pensar em alternativas para que se desenvolva a mineração de forma **sustentável**, contemplando os limites do **meio natural** e os **direitos das populações** diretamente afetadas pelos empreendimentos.



A equipe envolvida

- A coordenação geral do banco é do pesquisador **Francisco Rego Chaves Fernandes**, com apoio de Renata Alamino.
- A coordenação do trabalho de redação ficou comigo.
- A redação dos verbetes foi executada por uma equipe de 13 pessoas.



Como foi o processo de pesquisa e redação dos estudos?

- Os temas foram selecionados, a partir de sua relevância, em documentos disponibilizados:
 - Internet
 - bibliotecas físicas de universidades e instituições de pesquisa
 - meios impressos.

- Depois de definidos os temas, foi criada uma **pauta** com os casos propostos, local onde está localizado o empreendimento e substância minerada.

- Cada caso foi designado a um **redator**, a quem coube fazer **pesquisas** complementares e **redigir** os estudos.

- Todas as referências utilizadas foram salvas em PDF para arquivo.

- Os textos tem uma **linguagem** objetiva, mas seguem um padrão acadêmico, com indicação das fontes utilizadas e todas as referências bibliográficas.



Exemplo

APRESENTAÇÃO DE CASO

A descoberta, em 1967, de depósitos de minério de ferro na Serra dos Carajás, situada no município de Parauapebas, no extremo leste do estado do Pará, levou à elaboração de um amplo programa de pesquisas geológicas na Amazônia brasileira, onde foi identificado um vasto potencial mineral, abrindo perspectivas de desenvolvimento à região (OLIVEIRA, 2004).

Com reservas de 18 bilhões de toneladas de minério de ferro de alto teor (66% de ferro), das quais 13 bilhões são lavráveis, além de extensas reservas de manganês, ouro, cobre, níquel e outros minerais, a Serra dos Carajás foi avaliada como sendo a maior jazida de minério de ferro do planeta, com capacidade de garantir produção por 250 anos (SAMPAIO; JULIANELLI; PENNA, 2002). Por essas características, ela é considerada uma "Província Mineral" (CHAVES, 2004).



- ◆ Os textos não trazem nenhum tipo de **conteúdo opinativo** da equipe de redação ou do corpo técnico do CETEM, apenas dos autores citados.
- ◆ O texto não teve como objetivo fazer denúncias, mas apenas reunir as informações dispersas em diferentes fontes e montar um relato atualizado sobre o projeto de mineração em questão.



Validação dos estudos de caso

- ❑ Depois de redigidos, todos os textos passaram pela minha revisão e padronização.
- ❑ Em seguida, os verbetes foram submetidos à revisão técnica da **equipe de pesquisadores do CETEM**.
- ❑ Por fim, os estudos de caso foram submetidos ao crivo de um **Comitê Editorial de Validação**, composto por duas dezenas de pesquisadores de diversas instituições e áreas do conhecimento, o que deu maior **credibilidade** ao projeto.



Comitê Editorial Validador

- ◆ **Bruno Milanez** - Doutorado em Política Ambiental pela Lincoln University, Nova Zelândia
- ◆ **Carla Margarida Barroso Guapo da Costa** - Doutorado em Economia pelo Instituto Superior de Economia e Gestão, Portugal
- ◆ **Dayse Lucia Moraes Lima** - Mestrado em Engenharia de Produção pela COPPE/UFRJ
- ◆ **Denise de Castro Pereira** - Doutorado em Sociologia pela UFRJ
- ◆ **José Ângelo Sebastião Araujo dos Anjos** - Doutorado em Engenharia Mineral pela USP
- ◆ **Julianna Malerba** - Mestrado em Planejamento Urbano e Regional pelo IPPUR/UFRJ
- ◆ **Keila Valente de Souza** - Pós-graduação em Análise Ambiental e Gestão do Território pela Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE)
- ◆ **Lúcia de Oliveira Fernandes** - Doutorado em Sociologia pela Faculdade de Economia e Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra, Portugal
- ◆ **Luiz Carlos Bertolino** - Doutorado em Engenharia de Materiais e de Processos Químicos e Metalúrgicos pela PUC-Rio
- ◆ **Luzia Costa Becker** - Doutorado em Ciência Política (Ciência Política e Sociologia) pelo Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro (IUPERJ)



Comitê Editorial Validador

- ◆ **Maria de Fátima das Dores Santos Lima** - Pós-Graduação em Dinâmicas Urbano Ambientais e Gestão do Território pela UERJ
- ◆ **Maria Helena Machado Rocha Lima** - Doutorado em Engenharia Mineral pela USP
- ◆ **Nilo da Silva Teixeira** - Mestrado em Estudos Populacionais e Pesquisas Sociais pela Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE)
- ◆ **Renata de Carvalho Jimenez Alamino** - Doutorado em Geologia pela UFRJ
- ◆ **Rui Hasse Ferreira** - Doutorado em Engenharia de Minas pelo Imperial College London, Inglaterra
- ◆ **Sílvia Cristina Alves França** - Doutorado em Engenharia Química pela UFRJ
- ◆ **Silvia Gonçalves Egler** - Mestrado em Ecologia pela Unicamp
- ◆ **Solange Santos Silva Sánchez** - Doutorado em Sociologia pela USP
- ◆ **Zuleica Carmen Castilhos** - Doutorado em Geoquímica pela UFF.



Sequência do trabalho

- ◆ Concluída a redação dos verbetes, a concepção do banco de dados, a edição do livro, temos começado a nos dedicar à redação de artigos sobre alguns temas abordados nos estudos:
 - Fechamento de minas
 - Mineração em Terras Indígenas
 - O Projeto Carajás
 - O uso da água na mineração



Convite

- ◆ Convidamos a todos os presentes, que tenham interesse, que produzam artigos. Teremos prazer em disponibilizá-los no Banco de Dados.



Obrigada!

CETEM Centro de Tecnologia Mineral

[início](#) [sobre o projeto](#) [textos](#) - [consulta](#) - [equipe](#) - [fale conosco](#)

Banco de dados de recursos minerais e comunidade: impactos humanos, socioambientais e econômicos.



Fumaça tóxica em siderúrgica, Marabá (PA)...

Veja também

- Análise de terço das minas de ouro mais produtivas do Brasil. Cadeia (COC) continua com baixo IDH
- Análise de forte desconexão continua. Campos Sulinos da Serra de Paraguruí (PR)
- Análise na região de Ouro Preto e Mariana (MG) e impactos à ventilação de ar
- Análise nas formações superficiais da Piquetite (PA) provoca contaminação do solo
- Cadeia produtiva do ferroquês na Para (PA) precisa regulamentação

consulta por **por palavra chave**, **por unidade federativa**, **estudos de caso**



consulta por temas

UF	Substâncias minerais	População do entorno	habitantes do município
AC 2	auriferos 2	Reservata 2	até 50.000 habitantes 2
PA 15	ferro 15	Reservatas 15	de 50.001 até 100.000 habitantes 15
AL 11	carvão 5	Culombios e pescoceiras 17	de 100.001 até 500.000 habitantes 15
BA 11	cobalto 5	Indígenas 11	TOTAL 102
GO 9	alumínio 4	TOTAL 107	
TO 1	TOTAL 14		
TOTAL 111			
Tipo do empreendimento	Fase do Empreendimento	Tempo de Funcionamento	
Ativa 24	Em funcionamento 14	Mais de 20 anos 11	
Outras Indústrias de Transformação 27	Encerrado 14	De 11 a 20 anos 5	
Gerenciado 25	Em projeto 15	De 6 a 10 anos 5	
Siderúrgica / Usinatória 24	Imposto de Funcion 5	De 1 a 5 anos 5	
Extração legal 15	TOTAL 102	TOTAL 36	
TOTAL 111			

CETEM - Centro de Tecnologia Mineral
Ministério de Ciência e Tecnologia
Av. dos Governos, 500 - Cidade Universitária
CDD 21645-900 - Rio de Janeiro - Brasil

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Todos os direitos reservados.
Copyright 2011 - CETEM - Centro de Tecnologia Mineral

RECURSOS MINERAIS E COMUNIDADE

impactos humanos • socioambientais • econômicos

Editores
Francisco Rego Chaves Fernandes
Renata de Carvalho Jimenez Alamino
Eliane Rocha Araujo

CETEM
CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL