



# O TRABALHO INFANTIL NA PEQUENA MINERAÇÃO NO BRASIL

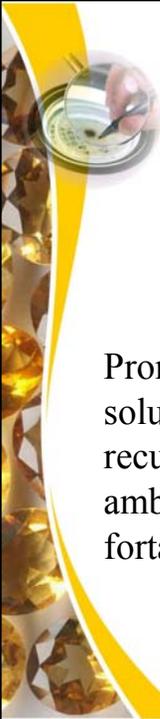
CASM – 5th Annual General Meeting and Learning Event

Maria Helena M. Rocha Lima

Nilo da Silva Teixeira



Ministério da Ciência  
e Tecnologia



## CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL

Promover o desenvolvimento tecnológico criando soluções compatíveis com o uso sustentável dos recursos não-renováveis e com a preservação do meio ambiente, contribuindo para o bem-estar social e o fortalecimento econômico do País.

[www.cetem.gov.br](http://www.cetem.gov.br)



Ministério da Ciência  
e Tecnologia



PROSUL/CNPq (dez 2004 a nov 2005).  
A questão de gênero e de trabalho infantil  
na pequena mineração sul-americana.

Março 2005: workshop Brasil, Peru, Bolívia

### **Objetivo do trabalho**

- Identificar atividades de mineração ou ligadas à mineração mais propensas a utilização do trabalho infantil, elaborando mapas gerados a partir de um banco de dados de pequenas empresas de mineração/municípios/ focos de trabalho infantil. (fontes: DNPM/IBGE/MT)

## **Causas do trabalho infantil**

- Aumento da renda familiar;
- Fatores de natureza cultural – formas tradicionais e familiares de organização econômica;
- Incapacidade do sistema escolar de manter as crianças na escola.

O trabalho infantil na mineração está sempre relacionado ao trabalho que impõe danos físicos e mentais às crianças e adolescentes.

### **Atualmente no Brasil:**

Não se observa trabalho infantil em grandes e médias empresas de mineração.

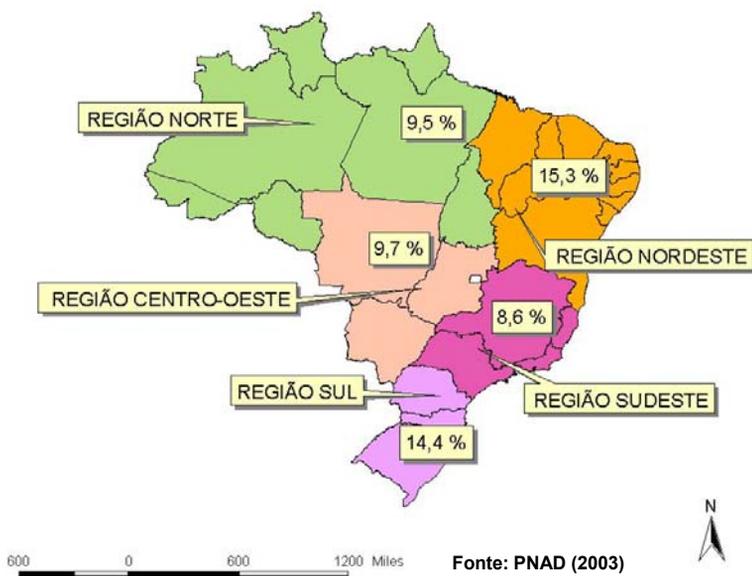
Existe trabalho infantil nas pequenas empresas de mineração e nos garimpos

### **Percentual de crianças e adolescentes ocupados na população de 5 a 17 anos de 1993 a 2003**

Ano	Grupos de idade				
	5 a 14 anos			15 a 17 anos	Total Brasil
	5 a 9 anos	10 a 14 anos	Total		
1993	3,2	19,6	11,6	46,0	19,0
1998	2,9	14,6	8,9	35,8	15,5
2003	1,3	10,4	5,8	30,3	11,7

Fonte: PNAD (2003).

### Percentual de crianças e adolescentes ocupados, de 5 a 17 anos, por grandes regiões - 2003



### Crianças e adolescentes de 5 a 17 anos ocupadas, na semana de referência, em atividade no trabalho principal, exceto a região Norte – 2003.

Região	Grupos de Idade	Agrícola	Não Agrícola	Total
Centro Oeste	5 a 9 anos	3.508	2.795	6.303
	10 a 14 anos	27.447	55.731	83.178
	15 a 17 anos	41.668	172.603	214.271
	Total	72.623	231.129	303.752
Nordeste	5 a 9 anos	88.232	22.858	111.090
	10 a 14 anos	586.636	258.841	845.480
	15 a 17 anos	609.341	547.156	1.156.497
	Total	1.284.209	828.855	2.113.067
Sudeste	5 a 9 anos	27.036	16.317	43.353
	10 a 14 anos	133.455	221.694	355.149
	15 a 17 anos	191.862	880.222	1.072.084
	Total	352.353	1.118.233	1.470.586
Sul	5 a 9 anos	34.159	5.314	39.473
	10 a 14 anos	205.329	97.312	302.641
	15 a 17 anos	182.093	355.085	537.178
	Total	421.581	457.711	879.292
Total Brasil		2.130.766	2.635.928	4.766.697

Fonte: PNAD (2003).

**Total de crianças e adolescentes ocupados  
no Brasil, incluindo a região Norte  
5.071.348**

**Crianças e adolescentes nas atividades de  
extração e beneficiamento de minerais  
metálicos e não metálicos – 145.967**  
(dados extraídos dos microdados da PNAD pela OIT)

**Atividades de mineração ou ligadas  
à mineração onde persiste o  
trabalho infantil**

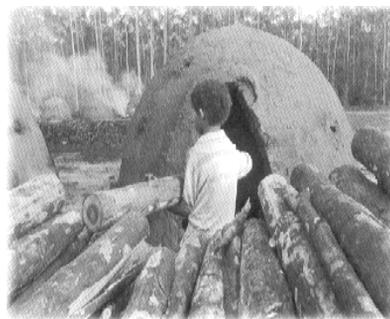
- Produção de carvão vegetal;
- Produção em cerâmicas e olarias;
- Extração de pedras, areia, brita e argila.

## **Características de atividades onde persiste o trabalho infantil na mineração**

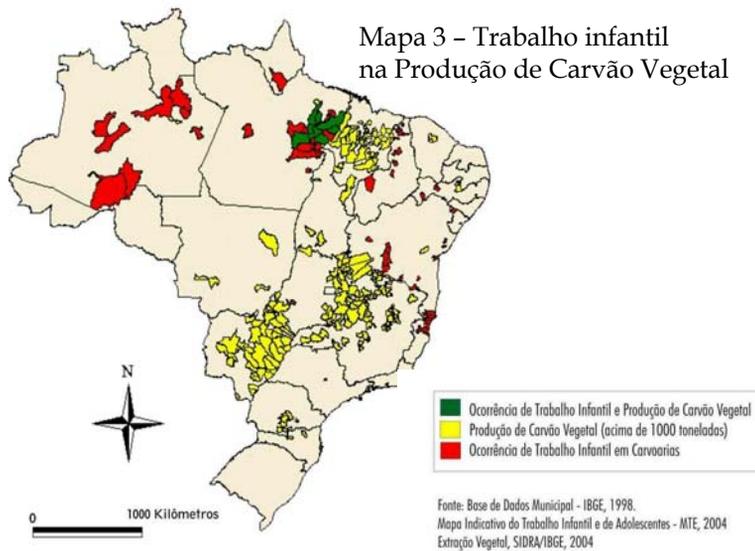
- Pequenas unidades produtivas pulverizadas por todo território nacional;
- Baixa produtividade;
- Processos produtivos manuais.

## **Carvão Vegetal**

- Primeiro elo da cadeia produtiva da siderurgia
- Mapa: sobrepõe dados de produção de carvão vegetal com informações sobre foco de trabalho infantil.  
(fontes: IBGE/MTE)



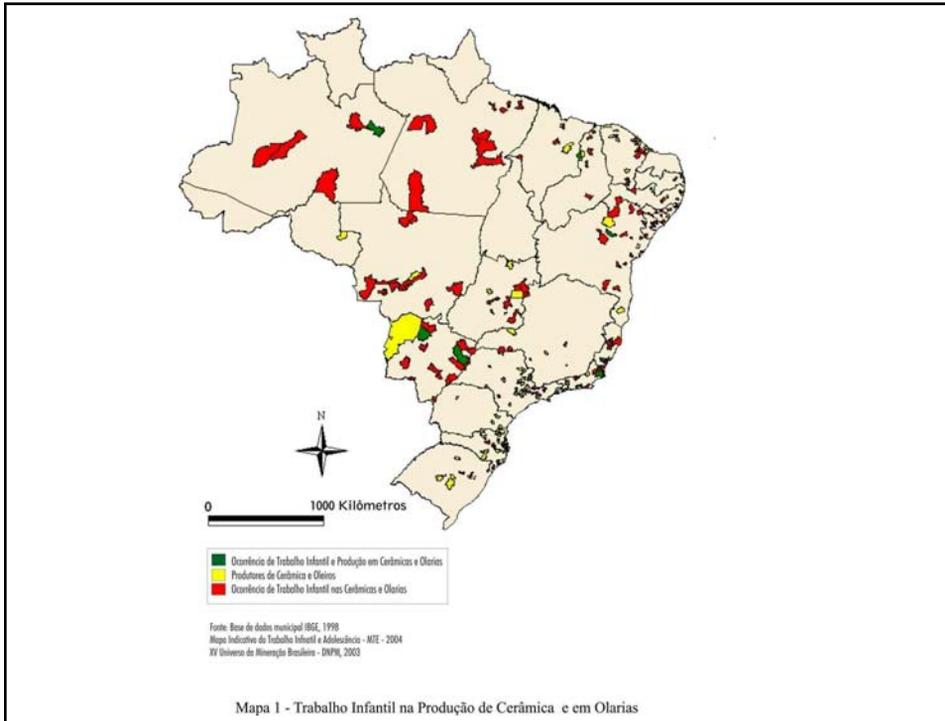
Mapa 3 - Trabalho infantil na Produção de Carvão Vegetal



## Cerâmicas e Olarias



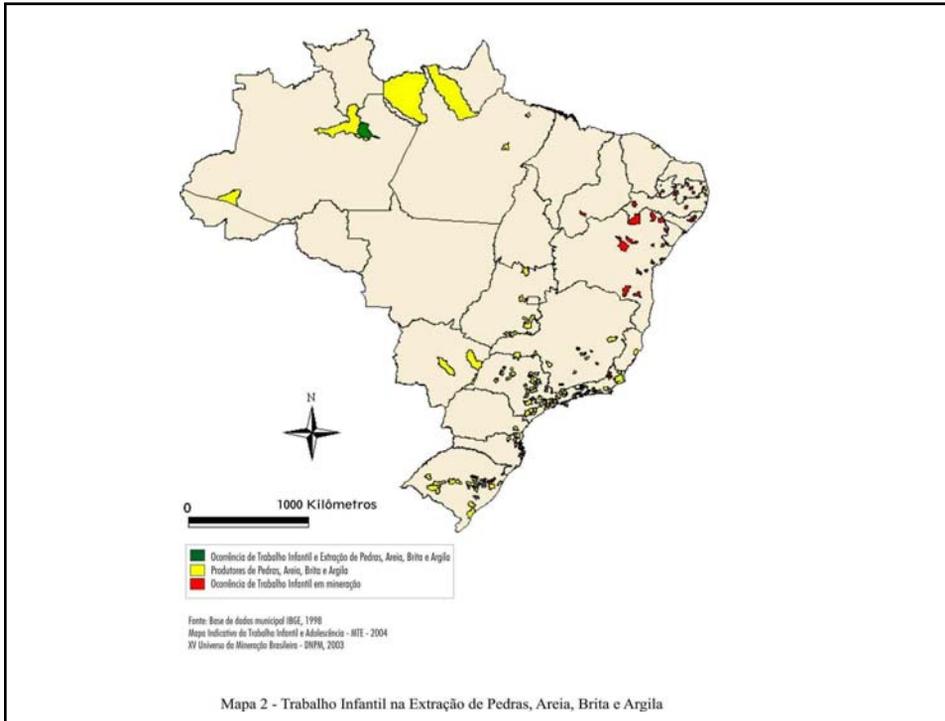
- Atividade que faz parte da cadeia produtiva da indústria de construção civil.
- Mapa: sobrepõe dados de pequenas empresas de cerâmica e olarias com informações sobre foco de trabalho infantil.  
(fontes: DNPM/MTE)



## Extração de Pedras, Areia, Brita e Argila

- Atividade que faz parte da cadeia produtiva da indústria de construção civil.
- Mapa: sobrepõe dados de pequenas empresas de extração de pedras, areia, brita e argila com informações sobre foco de trabalho infantil.  
(fontes: DNPM/MTE)





## Considerações finais

Observar a relevância dos diversos fatores que têm contribuído para o declínio do trabalho infantil.

- Legislação severa;
- Sanções à exportação de produtos produzidos por crianças;
- Programas de transferência de renda: PETI e Bolsa Escola.



Trabalho de campo  
Artesanato em Pedra-Sabão de Ouro Preto, MG

- Unidades familiares: 8
- Pessoas entrevistadas: 18 homens, 21 mulheres
- Local de trabalho: domicílios (crianças participam)

Localização de Ouro Preto - MG



## **AGRADECIMENTOS**

- PROSUL/CNPq
- CETEM
- Aos colegas Zuleica Castilhos e Francisco Fernandes
- CASM