

REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA  
PERFIL DA ECONOMIA MINERAL  
- 1985 -

**MINEROPAR**

Minerais do Paraná S.A.

45

.21)

7

MINERO  
Minerais do Paraná S/A.  
BIBLIOTÉCA

REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA  
PERFIL DA ECONOMIA MINERAL  
- 1984 -

MF  
338.45  
: 662  
(816.21)  
5237

**MINERAIS DO PARANÁ S/A**

Gerência de Fomento e Economia Mineral

**Elaboração:**

Setor de Economia Mineral

Econ. Noé Vieira dos Santos

**Datilografia:**

Clarissa Nunes

DEZEMBRO - 1985.

Registro n. f254



Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR

Minerais do Paraná S/A.

BIBLIOTÉCA

REG. 254

DATA 27/02/86

## 1. INTRODUÇÃO

A microrregião 2 é composta pela Região Metropolitana de Curitiba, onde estão agrupados os municípios de Balsa Nova, Almirante Tamandaré, Araucária, Bocaiúva do Sul, Campo Largo, Campina Grande do Sul, Colombo, Mandirituba, Contenda, Curitiba, Piraquara, Quatro Barras, Rio Branco do Sul e São José dos Pinhais, totalizando quatorze municípios produtores de bens minerais.

Esta região caracteriza-se como principal polo da indústria extrativa de minerais não-metálicos (argila, areia, brita, calcário etc), dando atendimento à indústria cimenteira e da construção civil.

Pela sua importância, a atividade vem permitindo a geração de mão-de-obra aos municípios integrantes da RMC.

Calcada em dados de 1984-Gefem/MINEROPAR, a RMC absorve cerca de 430 empresas extrativas de minerais, de pequeno e médio porte, com uma média de 32 empresas por município, cujo valor da produção de bens minerais para o período foi de aproximadamente Cr\$ 17.648.657 mil, propiciando uma arrecadação do Imposto Único sobre Minerais de Cr\$ 1.931.898 mil.

## 2. DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS EMPRESAS

Segundo dados do SIPROM-Sistema de Informações da Produção Mineral do DNPM, as empresas estão distribuídas nos seguintes municípios:

TABELA I

| MUNICÍPIOS            | SUBSTÂNCIAS                                                                               | Nº DE EMPRESAS |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Almirante Tamandaré   | Água mineral, argila, brita, calcário e dolomito                                          | 24             |
| Araucária             | Areia, argila e <u>man</u> ganês                                                          | 17             |
| Balsa Nova            | Argila, areia, caulim e quartzo                                                           | 24             |
| Bocaiúva do Sul       | Calcário, granito, talco e mármore                                                        | 06             |
| Campina Grande do Sul | -                                                                                         | -              |
| Campo Largo           | Água mineral, areia, argila, brita, calcário, dolomito, ouro, caulim, granito e quartzito | 27             |

segue ...

cont...

| MUNICÍPIOS           | SUBSTÂNCIAS                                                             | Nº DE EMPRESAS |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Colombo              | Argila, brita, calcário, dolomito e caulim                              | 28             |
| Contenda             | Argila                                                                  | 01             |
| Curitiba             | Argila, areia e brita                                                   | 94             |
| Mandirituba          | Areia e argila                                                          | 77             |
| Piraquara            | Granito e brita                                                         | 04             |
| Quatro Barras        | Argila, brita e granito                                                 | 31             |
| Rio Branco do Sul    | Argila, brita, calcário, dolomito, filito, granito, mármore e quartzito | 14             |
| São José dos Pinhais | Areia, argila, brita e filito                                           | 86             |
| TOTAL DAS EMPRESAS   |                                                                         | 433            |

Fonte:

SIPROM/DNPM - GEFEM/MINEROPAR

Obs.: Foram consideradas somente as empresas cadastradas no Siprom.

Cerca de 57% das empresas da RMC atuam no parque oleiro, destacando-se em seguida as empresas do setor areeiro com 15%, e o calcário com 11% do total das empresas que exercem atividades de extração na RMC.

Os municípios de Curitiba, Mandirituba e São José dos Pinhais, destacam-se como principais concentradores de empresas, atuando principalmente na extração de argila e areia.

### 3. EFEITOS ECONÔMICOS DA MINERAÇÃO NA RMC

#### 3.1. Produção e o seu valor

O valor da Produção Mineral Paranaense-PMP em 1984 foi correspondente a Cr\$ 44.846.459 mil, onde a RMC respondeu com 39%. Este patamar vem se mantendo desde 1981, com pequenas variações. Para o período 1983-1984, o valor da PMP cresceu 261%, enquanto o valor da PM da RMC cresceu apenas 216% em termos nominais. Esta situação é justificada face à retração na indústria da construção civil da RMC.

Os principais municípios produtores, considerando o valor da produção, foram os seguintes:

TABELA II

Valor da Produção-1984

| MUNICÍPIOS             | VALOR DA PRODUÇÃO<br>(Cr\$ 1.000) |
|------------------------|-----------------------------------|
| - Rio Branco do Sul    | 8.492.179                         |
| - Campo Largo          | 2.310.839                         |
| - Almirante Tamandaré  | 1.387.771                         |
| - Colombo              | 1.293.267                         |
| - Quatro Barras        | 1.287.347                         |
| - Bocaiúva do Sul      | 975.344                           |
| - Curitiba             | 613.962                           |
| - São José dos Pinhais | 505.070                           |
| - Balsa Nova           | 308.704                           |
| - Outros               | 474.174                           |
| T O T A L              | 17.648.657                        |

Fonte: Panorama Mineral Paranaense  
GEFEM-1985

Em termos de produção, a indústria extrativa de minerais da RMC teve o seguinte comportamento para 1984.

TABELA III

Produção e seu valor - 1984

| SUBSTÂNCIAS        | PRODUÇÃO (t) | VALOR DA PRODUÇÃO<br>(Cr\$ 1.000) |
|--------------------|--------------|-----------------------------------|
| - Água Mineral (1) | 15.367.080   | 515.452                           |
| - Areia (2)        | 494.490      | 616.734                           |
| - Argila           | 975.568      | 732.073                           |
| - Brita (2)        | 720.272      | 2.309.849                         |
| - Calcário         | 3.444.229    | 12.261.091                        |
| - Caulim           | 16.429       | 346.812                           |
| - Dolomito (2)     | 201.624      | 156.418                           |
| - Filito           | 5.218        | 36.652                            |

segue ...

cont ...

| SUBSTÂNCIAS     | PRODUÇÃO (t) | VALOR DA PRODUÇÃO<br>(Cr\$ 1.000) |
|-----------------|--------------|-----------------------------------|
| - Granito (2)   | 77.122       | 378.572                           |
| - Mármore (2)   | 899          | 20.610                            |
| - Manganês      | 17           | 113                               |
| - Ouro (3)      | 4.784        | 81.802                            |
| - Quartzito (2) | 21.979       | 4.531                             |
| - Quartzo       | 577          | 5.956                             |
| - Talco         | 27.687       | 181.992                           |

Fonte: Panorama Mineral Paranaense-1985/GEFEM

(1) Unidade de medida em litro

(2) Unidade de medida em m<sup>3</sup>

(3) Unidade de medida em gramas

As substâncias que mais se destacaram neste período, considerando o valor da PM da RMC foram: calcário, que respondeu com 69%, e a brita com 13%. Numa avaliação global do comportamento dessas substâncias minerais, em relação ao Valor da Produção Mineral Paranaense-PMP, tiveram o seguinte comportamento para o ano em questão:

- calcário produzido na RMC respondeu com 27% do valor da PMP;
- brita produzida na RMC respondeu com 5% do valor da PMP.

Com relação à quantidade produzida no Estado do Paraná, a RMC respondeu com praticamente 100% da produção estadual de calcário, quanto a brita teve 39% de participação na produção global do Estado.

Assim, caracterizou-se forte concentração da indústria extrativa destes não-metálicos na RMC.

### 3.2. Reservas

De acordo com os relatórios aprovados pelo DNPM, as reservas cubadas na RMC em 1984 abrangeram os seguintes municípios: Almirante Tamandaré, Balsa Nova, Campo Largo, Colombo, Bocaiúva do Sul, Rio Branco do Sul, São José dos Pinhais, englobando as seguintes substâncias minerais: calcário, caulim, dolomito, feldspato, ferro, filito, granito, manganês, mármore, quartzito, talco e quartzo.

A tabela a seguir demonstra a situação real das reservas (medida, indicada e inferida) na RMC.



TABELA V

Reservas Cubadas em 1984

| SUBSTÂNCIA MINERAL       |            | R E S E R V A S (t) |            |          |
|--------------------------|------------|---------------------|------------|----------|
|                          | MUNICÍPIOS | MEDIDA              | INDICADA   | INFERIDA |
| <b>CALCÁRIO</b>          |            |                     |            |          |
| - Almirante Tamandaré    |            | 1.340.240           | -          | -        |
| - Balsa Nova             |            | 2.571.647           | -          | -        |
| - Campo Largo            |            | 336.876.249         | 52.870.950 | -        |
| - Colombo                |            | 3.104.764           | -          | -        |
| - Rio Branco do Sul      |            |                     |            |          |
| <b>CAULIM</b>            |            |                     |            |          |
| - Balsa Nova             |            | 437.811             | -          | -        |
| <b>DOLOMITO</b>          |            |                     |            |          |
| - Balsa Nova             |            | 877.741             | -          | -        |
| - Bocaiúva do Sul        |            | 3.455.988           | -          | -        |
| - Colombo                |            | 747.792             | -          | -        |
| - Rio Branco do Sul      |            | 1.002.048           | -          | -        |
| <b>FELDSPATO</b>         |            |                     |            |          |
| - São José dos Pinhais   |            | 437.440             | -          | -        |
| <b>FERRO (1)</b>         |            |                     |            |          |
| - Balsa Nova             |            | 6.689               | -          | -        |
| <b>FILITO</b>            |            |                     |            |          |
| - Bocaiúva do Sul        |            | 847.647             | 340.110    | 353.690  |
| <b>GRANITO (2)</b>       |            |                     |            |          |
| - Bocaiúva do Sul        |            | 40.334.606          | -          | -        |
| - Rio Branco do Sul      |            | 13.085.515          | -          | -        |
| <b>MANGANÊS (3)</b>      |            |                     |            |          |
| - Balsa Nova             |            | 6.149               | -          | -        |
| <b>MÁRMORE (2)</b>       |            |                     |            |          |
| - Bocaiúva do Sul        |            | 5.045.924           | -          | -        |
| <b>QUARTZITO</b>         |            |                     |            |          |
| - Balsa Nova/Campo Largo |            | 103.280             | -          | -        |
| <b>QUARTZO</b>           |            |                     |            |          |
| - Campo Largo            |            | 18.605              | -          | -        |
| <b>TALCO</b>             |            |                     |            |          |
| - Bocaiúva do Sul        |            | 3.540               | 2.950      | 2.590    |

Fonte: Panorama Mineral Paranaense-1985/GEFEM

(1) Este valor corresponde a 19,44% de ferro em 34.409 t de reservas medidas, que englobam os municípios de Balsa Nova e Campo Largo.

(2) Reserva medida em metros cúbicos.

(3) Este valor corresponde a 17,87% de manganês em 34.409 t de reservas medidas, que englobam os municípios de Balsa Nova e Campo Largo.

### 3.3. Arrecadação do IUM

O Imposto Único sobre Minerais-IUM, integra o denominado Grupo dos Impostos Especiais, instituído e cobrado pela União, que incide sobre todas as substâncias minerais ou fósseis originárias do país, por ocasião de sua extração, circulação, exportação, tratamento, distribuição e consumo.

A arrecadação do IUM no Estado do Paraná atingiu um montante de Cr\$ 5.052.832 mil em 1984. A Região Metropolitana de Curitiba-RMC teve uma participação significativa na arrecadação deste IUM, pois respondeu com 38% sobre a arrecadação do total do Estado. O valor do IUM arrecadado pela RMC foi de Cr\$ 1.931.898 mil, propiciando uma arrecadação média por município de ..... Cr\$ 137.992 mil.

Os principais municípios arrecadores, por ordem de importância, foram: Rio Branco do Sul, Campo Largo, Quatro Barras, Colombo e Almirante Tamandaré, que em conjunto responderam com cerca de 90% da arrecadação total de IUM na RMC.

A geração da arrecadação do IUM na RMC é obtida através da comercialização de 15 substâncias minerais, onde destacamos o calcário, com o montante arrecadado de Cr\$ 1.393.803 mil, secundado pela brita com Cr\$ 132.931 mil.

### 3.4. Direitos minerários

Este indicador permite que se faça uma avaliação do comportamento do setor mineral no Estado, através do volume de requerimentos de pesquisa - alvarás de pesquisa concedidos, requerimentos de licenciamentos, autorizações de lavra etc.

Para efeito deste trabalho, estamos considerando somente o volume de requerimentos de pesquisa e licenciamentos efetivados pelo Estado e pela Região Metropolitana de Curitiba.

O Estado do Paraná, neste período, protocolizou 501 requerimentos de pesquisa, enquanto a RMC atingiu a marca de 143 requerimentos. Comparativamente ao ano de 1983, verificou-se um crescimento de 98,8% nos requerimentos totais realizados no Estado, o que demonstra um interesse pelo setor bem mais acentuado que o ano anterior.

TABELA IV

Distribuição de Frequência de Requerimentos  
de Pesquisa Protocolizados em 1984

| MUNICÍPIOS              | Nº DE REQUERIMENTOS |
|-------------------------|---------------------|
| - Almirante Tamandaré   | 21                  |
| - Araucária             | 01                  |
| - Balsa Nova            | 04                  |
| - Bocaiúva do Sul       | 24                  |
| - Campina Grande do Sul | 04                  |
| - Campo Largo           | 53                  |
| - Contenda              | 01                  |
| - Curitiba              | 01                  |
| - Piraquara             | 02                  |
| - Quatro Barras         | 03                  |
| - Rio Branco do Sul     | 26                  |
| - São José dos Pinhais  | 03                  |
| T O T A L               | 143                 |

Fonte: Panorama Mineral Paranaense-1985/GEFEM

No tocante aos requerimentos de licenciamento foi protocolizado pelo Estado um total de 72 requerimentos, sendo que a RMC participou com 15 requerimentos, quantidade esta que representa 20% do total requerido no Estado.

