

PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO DE
MATERIAL PRIMAS MINERAIS DO ESTADO
DO PARANÁ UTILIZADAS NA INDÚSTRIA
CERÂMICA

JOSÉ FRANCISCO BIANCHI

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

666.76
3 577

MINEROF

Minerais do Paraná

BIBLIOTECA

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR

GERÊNCIA DE FOMENTO E ECONOMIA MINERAL

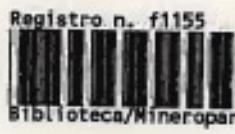
PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAS PRIMAS MINERAIS DO ESTADO DO
PARANÁ UTILIZADAS NA INDÚSTRIA CERÂMICA

- RELATÓRIO -

466-76
466-577
P
JOSE FRANCISCO BIANCHI

Geólogo Autônomo

Agosto - 1987



MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR
GERÊNCIA DE FOMENTO E ECONOMIA MINERAL

Gerente:

NOÉ VIEIRA DOS SANTOS

Coordenação:

LUCIANO CORDEIRO DE LOYOLA

Execução:

JOSÉ FRANCISCO BLANCHI

Datilografia:

BEATRIZ RODACOSKI

CPM - COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO DE MATÉRIAS PRIMAS MINERAIS DO ESTADO
DO PARANÁ UTILIZADAS NA INDÚSTRIA CERÂMICA

Ab Felga Luciano!
Com gratidão pelo
apoio recebido.
Firamente,
Bianchi
28-08-87

JOSE FRANCISCO BIANCHI
Geólogo Autônomo

Agosto - 1987

CPM - COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL
PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAS PRIMAS MINERAIS DO ESTADO
DO PARANÁ UTILIZADAS NA INDÚSTRIA CERÂMICA

INTRODUÇÃO

Face à importância que os minerais não metálicos têm assumido no mundo moderno, principalmente aqueles que servem de matéria prima para a indústria cerâmica e face ao desenvolvimento de estudos e projetos de aperfeiçoamento técnico na indústria de cerâmica de alta tecnologia, a chefia da CPM elaborou o Programa de Caracterização de Matérias Primas do Estado do Paraná utilizadas na Indústria Cerâmica.

Com a finalidade de montar um "Banco de Dados" desses bens minerais, do qual possam ser extraídos com mais presteza dados quantitativos e qualitativos, ocorrências, jazidas em atividade e paralisadas, geologia e forma dos depósitos, levantamento do mercado consumidor paranaense, preços CIF e FOB, meio de transporte utilizado, problemas de extração..., tiveram início da 2ª quinzena de março, com a contratação de serviços de três geólogos autônomos, os trabalhos propostos no programa anteriormente citado.

Os dados assim obtidos poderão ser utilizados pelas indústrias extractivas e de transformação, bem como por empresas que tiverem interesse em sediar-se no Estado do Paraná.

METODOLOGIA DE TRABALHO

A experiência de trabalhos anteriores mostrou que a maneira mais eficiente de realizar este tipo de trabalho é de preencher o questionário no momento de sua apresentação, tanto ao produtor quanto ao consumidor.

Isto foi mais uma vez confirmado visto que, aqueles que por

solitação foram deixados para posterior envio, não tiveram todos os itens corretamente preenchidos. Outros nem mesmo chegaram.

FASE I

De acordo com o plano elaborado pela chefia do Setor de Fomento da CPM, tiveram início no dia 17-3-87 os trabalhos do cognominado "Projeto Argilas". Nesta fase foram levantados dados para facilitar o bom andamento das fases subsequentes.

Os objetivos foram:

- Consultas bibliográficas.
- Compilação de dados e textos.
- Seleção de mapas.
- Estabelecimento de roteiros.
- Consultas técnicas.

Também foi feito o levantamento de produtores de matérias primas para fins cerâmicos, por região e por substância, conforme anexo, para facilitar/orientar as demais fases do projeto.

FASE II

Esta fase começou a ser desenvolvida em função de trabalho conjunto com SETEM - CPM, que servirá de subsídio à divulgação dos produtores paranaenses de minerais com fins cerâmicos e também como amparo aos órgãos de Fomento do Estado.

Para atender às necessidades expostas no Plano, o "Projeto Argilas" começou com os produtores paranaenses já estabelecidos.

Inicialmente, devido ao fato de ser uma região mais conhecida pelos técnicos da CPM, foram visitadas empresas extratoras de talco estabelecidas na Faixa de Itaiacoca (Ponta Grossa, Abapá, Castro).

Nesta região foram visitadas as seguintes empresas:

- Sociedade Paranaense de Mineração.
- Mineração Lagoa Bonita - SOCAVÃO.
- Mineração Giraldi.
- Itaiacoca Mineração.
- Costalco Mineração.

Em visita às jazidas de algumas destas empresas, foram coletadas amostras "in natura" do material para caracterização e posterior análise dos resultados.

A segunda região visita, foi a da Grande Curitiba - Região Metropolitana, onde existem alguns municípios que têm nítida vocação cerâmica, como é o caso de Campo Largo, Balsa Nova e Araucária.

Na relação inicial das empresas que seriam visitadas foram feitas alterações, pois constatou-se que algumas delas não mais existem, outras não foram localizadas no endereço listado, outras mudaram a razão social, o endereço e em outras a sociedade primitiva foi desfeita e hoje são novas empresas de mineração.

Com alguns empresários, com os quais já havia sido marcado, via telefone, dia e hora para entrevista, foi necessário fazer mais de uma viagem para que a função da CPM ficasse bem compreendida. Os motivos para o retrocesso, vão desde a simples desconfiança com o timbre da MINEROPAR no formulário utilizado até as esfarrapadas desculpas de "falta de tempo ou compromissos assumidos de última hora". Entretanto, outros mostraram-se mais prestativos, indicando inclusive novas empresas que estão iniciando no setor.

RESERVAS DECLARADAS DE MATERIAS PRIMAS PARA FINS CERÂMICOS NO ESTADO DO PARANÁ.

Aos valores aqui apresentados deveriam ser acrescidos alguns que não estão disponíveis por motivos já mencionados, os quais seriam das seguintes empresas:

- Cerâmica Campestre Ltda (argila caulínica).
- Cerâmica Colle S/A (argila caulínica, filito).
- Copami Mineração Ltda (talco).
- Incepa - Indústria Cerâmica do Paraná S/A (caulim, feldspato, argila caulínica).
- Itajara Minérios Ltda (talco).
- Mineração Cambuí S/A (quartzo, argila caulínica, filito/sericita-xisto).
- Mineração Tabatinga Ltda (argila caulínica).
- Polovi S/A - Indústria e Comércio (talco).

RESERVAS MEDIDAS

Argila branca:	5.249.140 t
Caulim:	10.056.156 t
Feldspato:	677.000 t
Filito:	9.522.018 t
Quartzito:	590.177 t
Sericita-xisto:	2.858.095 t
Talco:	6.222.555 t

CAPACIDADE PRODUTIVA DAS EMPRESAS PRODUTORAS E PRODUÇÃO DECLARADA NO ANO DE 1986.

Os dados a seguir listados dizem respeito única e exclusivamente àquelas empresas que estavam em atividade na ocasião da visita ou que responderam aos questionários enviados via Correio.

Convém lembrar que alguns empresários operam sem estarem legalmente habilitados e, portanto, podendo-se considerar este fato natural, não forneceram dados relativos a sua produção.

Observando-se o quadro abaixo depreende-se que a grande maioria das empresas operam abaixo de sua capacidade plena. Ainda há que se acrescer o fato de que, alguns produtores estão em condições de duplicar ou triplicar sua produção, caso o mercado assuma uma postura de elevação nos preços da matéria prima ou haja uma maior demanda.

BEM MINERAL	PRODUÇÃO EM 1986 (EM TONELADAS)	CAPACIDADE PRODUTIVA (EM TONELADAS)
Argila branca	42.491	68.000
Caulim	29.385	90.960
Feldspato	-	7.600
Filito	47.800	264.000
Quartzito	82.112	115.650
Sericita xisto	23.820	36.900
Talco	192.158	290.800

Fonte: Pesquisa de campo - 1987

PRINCIPAIS PROBLEMAS DOS MINERADORES

1 - Planos econômicos do Governo que não conseguem fazer brotar o entusiasmo, a iniciativa de investir e fazer inovações tecnológicas.

2 - Baixo índice de capitalização para as empresas de mineração; falta de linhas de crédito para uma atividade, que por excelência, é de alto risco.

3 - Existe uma preocupação constante e crescente para com os "órgãos fiscalizadores do meio ambiente" que, na maioria das vezes, proveram apenas ao ato punitivo, sem qualquer orientação.

4 - Para os produtores de talco, a preocupação maior refere-se às impurezas, que os obriga à prática de lavra manual e seletiva, encarecendo o produto.

5 - Para os produtores de argilas com fins cerâmicos, a preocupação maior refere-se ao comprador da matéria-prima, que funciona como um monopsônio, pagando preços irrisórios pelo bem mineral e ditando inclusive o preço dos fretes. Este é o grande problema dos produtores de Araucária, Campo Largo e Balsa Nova.

CONCLUSÕES

1 - Em sua maioria absoluta, os mineradores aplaudem o tipo de atividade que a CPM quer realizar e de certa forma já está fazendo.

2 - Algumas empresas tiveram um aumento na produção no ano de 1985 e uma retração em 1986 devido ao Plano Cruzeiro, que fez surgir o ágio; corroborando a esse fato inclui-se o preço dos fretes, que inviabilizou o fornecimento desses produtos aos preços de mercado.

3 - Grande parte dos produtores de matéria-prima pa-

ra a indústria cerâmica não conhecem ao certo as propriedades físico-químicas e/ou mineralógicas do bem que produzem e, devido a isso, deixam de ter maior lucratividade.

4 - É importantíssimo que se mantenha " contato direto/pessoal" com o minerador, à semelhança do que a CPM já conseguiu para a região de Ponta Grossa, com as empresas produtoras de talco. Agindo desta forma os benefícios serão muitos.

5 - Um melhor aproveitamento destes e outros bens minerais poderia ser conseguido, por exemplo, através de um zoneamento das jazidas (fases III e IV deste projeto).

6 - O seguimento de "estudos" do gênero, com apresentação e execução de projetos de melhoria e sofisticação tecnológica, permitirão minimizar ou extinguir os problemas anteriormente apresentados.

Curitiba, 27 de agosto de 1987


JOSE FRANCISCO BIANCHI
Geólogo autônomo

ESTUDOS CERÂMICA BRANCA
(CPN - Mineração - Riachão)

Sindicato dos Industriais de
Vidros, Cristais, Espelhos, Cerâmica
de Louças e Porcelana -> 292-2482,
José Canisso

1) PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS PRIMAS MINERAIS
DO ESTADO DO PARANÁ, UTILIZADAS NA INDÚSTRIA DA
CERÂMICA

P/ JOSÉ FRANCISCO BIANCHI (Minerparaná, 1987)

-> Feito questionário e preenchido durante entrevista aos
produtos e consumidores

Reservas declaradas de matérias primas para fios cerâmicos no Estado do Paraná. 1986 (t)		Habituais	Capacidade total
Aufe Branca:	3.249.140	42.149	68.000
Caolim:	10.056.156	29.385	90.960
Feldspato:	674.000	—	7.600
ferro:	9.582.018	67.800	264.000
quartzo:	590.177	82.112	115.630
sericit nub:	2.858.093	23.820	36.960
talco:	6.222.335	192.150	290.800

↳ empresas que responderam ao questionário

ANEXO I

PRODUTORES DE MATERIAS PRIMAS COM FINS CERÂMICOS

Talco Industrial

BORORÉ EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA (Minas em Castro)
Rua Rio Branco, 370 - Bairro Fundação
Caixa Postal - 985 Fone: (011) 455-8855
09.520 - São Caetano do Sul - SP

CALCINADORA DOLOMITA LTDA
Rua Gal. Abreu, 28
Caixa Postal - 279 Fone: (0422) 52-2142
84.160 - Castro - PR

COPAMI MINERAÇÃO LTDA
Rua Casemiro de Abreu, 04 Fone: (011) 441-2944
09.550 - São Caetano do Sul - SP

COSTALCO MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.274
Caixa Postal - 309 Fone: (0422) 25-6011
84.050 - Ponta Grossa - PR

ITA CAL LTDA
Alameda Júlia da Costa, 755 Fone: (041) 222-9025
80.410 - Curitiba - PR

ITAIACOCA S/A - MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rua Gal. Carneiro, 1.055 Fone: (0422) 24-5091
84.010 - Curitiba - PR
Bonfá grossa

ITAJARA MINÉRIOS LTDA
Rua Balduíno Taques, 445 - sala 01
Caixa Postal - 809 Fone: (0122) 24-8445
84.010 - Ponta Grossa - PR

KLABIN DO PARANÁ MINERAIS S/A /
Fazenda Monte Alegre Fone: (0422) 72-1015 - r. 355
84.260 - Telêmaco Borba - PR

MINERAÇÃO GIRALDI LTDA
Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.060
Caixa Postal - 388 Fone: (0422) 24-1496
84.050 - Ponta Grossa - PR

MINERAÇÃO LAGOA BONITA - SOCANA
Rua Dr. Javert Madureira, 656
84.160 - Castro - PR Fone: (0422) 52-2356

SOCIEDADE PARANAENSE DE MINERAÇÃO
Av. Monteiro Lobatto, 2.450 Fone: (0422) 25-5360
Jardim Carvalho
84.015 - Ponta Grossa - PR

VIOLANI & CIA LTDA
Av. N. Sra. Aparecida, 1.426 Fone: (041) 242-1774
80.520 - Curitiba - PR

Quartzito Friável/Arcias Quartzosas

MINA ÁGUA RASA LTDA (Orlando Pianaro & Cia Ltda)
Estrada da Lagoa, 2.865
Caixa Postal - 754 Fone: (041) 292-1870

MINERAÇÃO GUABIROBA LTDA (Paulo Pianaro & Cia Ltda)
Rua Caetano Munhoz da Rocha, 477
85.600 - Campo Largo - PR Fone: (041) 292-1140

CERAMINA - INDÚSTRIA CERÂMICA E MINERAÇÃO LTDA
Rua Romualdo Portugal, 1.905 Fone: (041) 292-1542
85.600 - Campo Largo - PR

MINERAÇÃO BASSANI LTDA
Rua Bom Retiro São José, 559 Fone (041) 292-1050
85.600 - Campo Largo - PR

MINERAÇÃO ARUANA LTDA
Rua Botiatuva, 5.312
Caixa Postal - 700 Fone: (041) 292-1542
83.600 - Campo Largo - PR

MINERAÇÃO CAMBUÍ S/A
Rua Emiliano Perneta, 777 Fone: (041) 235-3711
80.010 - Curitiba - PR

Arenito

REFRATÁRIOS JANUÁRIO SCANDELLARI LTDA
Av. Aloísio Leone, 167
Caixa Postal - 74 Fone: (041) 822-2504/3188
83.750 - Lapa - PR

Filito/Sericita - Xisto

VIOLANI & CIA LTDA
Av. Nossa Senhora Aparecida, 1.426
80.320 - Curitiba - PR Fone: (041) 242-1774

COSTALCO - MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.274
Caixa Postal - 509 Fone: (0422) 25-6011
84.050 - Ponta Grossa - PR

MINERAÇÃO GIRAUDI LTDA
Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.060
Caixa Postal - 588 Fone: (0422) 24-1496
84.050 - Ponta Grossa - PR

JOSE FRESSATO & CIA LTDA
Rua Miguel Pickarski, 419 Fone: (041) 255-7186
82.500 - Curitiba - PR

MOTIN E PAVIN & CIA LTDA
Rodovia da Iva, 105 - km 8,5 Fone: (041) 756-1562
85.400 - Colombo - PR

MINERAÇÃO ARUANÁ LTDA
Rua Botiatuva, 5.312
Caixa Postal - 700 Fone: (041) 292-1542
85.600 - Campo Largo - PR

CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
Rodovia do Café, km 134
Caixa Postal 731 Fone: (041) 292-1275
85.650 - Balsa Nova - PR

COLOMBOCAL LTDA
Rua Francisco Busatto, 64 Fone: (041) 756-1145
85.600 - Colombo - PR

CERÂMICA COLLE S/A
Av. Prefeito Erasto Gaertner, 2.554
82.500 - Curitiba - PR Fone: (041) 256-5233

MINERAÇÃO CAMBUI S/A
Rua Emiliano Perneta, 77 Fone: (041) 255-5711
80.010 - Curitiba - PR

Caulim

JOSE FRESSATTO & CIA LTDA
Rua Miguel Piekarski, 419 Fone: (041) 255-7186
82.500 - Curitiba - PR

EMPRESA DE MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO VANESSA LTDA
Rua Miguel Piekarski, 419 Fone: (041) 255-7186
82.500 - Curitiba - PR

MINERAÇÃO ARUANÁ LTDA
Rua Botiatuva, 5.312
Caixa Postal - 700 Fone: (041) 292-1542
85.600 - Campo Largo - PR

CERAMINA - INDÚSTRIA CERÂMICA E MINERAÇÃO LTDA
Rua Romualdo Portugal, 1.905 Fone: (041) 292-1342
85.600 - Campo Largo - PR

POLOVI S/A - INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rodovia BR 277, km 127, s/nº
Caixa Postal - 690 Fone: (041) 292-1671
85.600 - Campo Largo - PR

LOUÇABRAS - LOUÇAS DO BRASIL, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Dos Expedicionários, 6.171
85.600 - Campo Largo - PR Fone: (041) 292-1843

INCEPA - INDÚSTRIA CERÂMICA PARANÁ S/A
Av. Pe. Natal Pigatto, 974 Fone: (041) 292-2525
85.600 - Campo Largo - PR

Argila Caulínica

MINEPAR - MIN. PARANÁ LTDA
Rua Raphael Papa, 1.445 Fone: (041) 262-8144
82.500 - Curitiba - PR

CERÂMICA COLLE S/A
Av. Prefeito Erasto Gaertner, 2.554
82.500 - Curitiba - PR Fone: (041) 256-5232

MINERAÇÃO ARUANÁ LTDA
Rua Botiatuva, 3.512
Caixa Postal - 700 Fone: (041) 292-1542
85.600 - Campo Largo - PR

CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
Rodovia do Café, km 134
Caixa Postal - 751 Fone: (041) 292-1275
85.650 - Balsa Nova - PR

JAZIDAS AUGUSTYN LTDA
Rua Sete de Setembro, 1.406 Fone: (041) 292-1715
85.600 - Campo Largo - PR

GILBERTO SCHIAVON (firma individual)
Rua Vereador Arlindo Schmin, 145
Caixa Postal - 720 Fone: (041) 292-1190
83.600 - Campo Largo - PR

MINERAÇÃO BASSANI LTDA
Rua Bom Retiro de São José, 559
83.600 - Campo Largo - PR Fone: (041) 292-1050

MINERAÇÃO TABATINGA LTDA (Mina em Tijucas do Sul)
Av. Cantório F. da Silva, 1.163
88.250 - Canelinha - SC Fone: (0482) 64-153

REFRATÁRIOS JANUÁRIO SCANDELARI S/A
Av. Aloísio Leone, 167
Caixa Postal - 74 Fone: (041) 822-5188

CERÂMICA CAMPESTRE LTDA

MINERAÇÃO CAMBUÍ LTDA
Rua Emiliano Pernetta, 777 Fone: (041) 253-5711
80.050 - Curitiba - PR

Calcário Dolomítico

COSTALCO - MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.274
Caixa Postal - 309 Fone: (0422) 25-6011
84.050 - Ponta Grossa - PR

ITACAI LTDA
Rua Júlia da Costa, 755 Fone: (041) 222-9025
80.410 - Curitiba - PR

MINERAÇÃO LAGOA BONITA - SOCAVÃO LTDA
Rua Dr. Javert Madureira, 650
Caixa Postal - 156 Fone: (0422) 52-2556
84.160 - Castro - PR

MINERAÇÃO GIRALDI LTDA
Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.060
Caixa Postal - 588 Fone: (0422) 24-1496
84.050 - Ponta Grossa - PR

MOTIM E PAVIM & CIA LTDA
Rodovia da Uva, 105, km 8,5 Fone: (041) 756-1362
83.400 - Colombo - PR

COLOMBOCAL LTDA
Rua Francisco Busato, 64 Fone: (041) 756-1145
83.400 - Colombo - PR

MINÉRIOS FURQUIM LTDA
Rua Mateus Leme, 2.915 Fone: (041) 252-1054
82.000 - Curitiba - PR

GRANISUL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rodovia dos Minérios, km 27 Fone: (041) 752-1510
83.540 - Rio Branco do Sul - PR

MINERACAO NOVA ESPERANÇA LTDA
Rodovia dos Minérios, km 26 Fone: (041) 752-1241
83.540 - Rio Branco do Sul - PR

MINERACAO RIO BRANCO DO SUL LTDA
Estrada do Capir, s/nº Fone: (041) 752-1177

Feldspato

MINERACAO CASTELHANOS
Rua Manoel Correia de Freitas, 282
82.500 - Curitiba - PR Fone: (041) 262-5072

MINERAÇÃO ARUANÁ LTDA
 Rua Botiatuva, 3.312
 Caixa Postal - 700 Fone: (041) 292-1542
 85.600 - Campo Largo - PR

MINERAÇÃO CAMBUÍ S/A
 Rua Emílio Perneta, 777 Fone: (041) 255-3711
 80.010 - Curitiba - PR

Arenito

REFRATÁRIOS JANUÁRIO SCANDELLARI LTDA
 Av. Aloísio Leone, 167
 Caixa Postal - 74 Fone: (041) 822-2504/5188
 85.750 - Lapa - PR

Filito/Sericita - Xisto

VIOLANI & CIA LTDA
 Av. Nossa Senhora Aparecida, 1.426
 80.320 - Curitiba - PR Fone: (041) 242-1774

COSTALCO - MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
 Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.274
 Caixa Postal - 509 Fone: (0422) 25-6011
 84.050 - Ponta Grossa - PR

MINERAÇÃO GIRARDI LTDA
 Av. Gal. Carlos Cavalcanti, 4.060
 Caixa Postal - 588 Fone: (0422) 24-1496
 84.050 - Ponta Grossa - PR

JOSE FRESSATO & CIA LTDA
 Rua Miguel Pickarski, 419 Fone: (041) 255-7186
 82.500 - Curitiba - PR

MOTIN E PAVIN & CIA LTDA
 Rodovia da Uva, 105 - km 8,5 Fone: (041) 756-1562
 85.400 - Colombo - PR

MINERAÇÃO JOSÉ FRESSATO & CIA LTDA
Rua Miguel Piekarski, 419 Fone: (041) 253-7186
82.500 - Curitiba - PR

