

RECONHECIMENTO DAS OCORRÊNCIAS DE  
ARGILAS ALUMINOSAS ASSOCIADAS A  
LAVAS ÁCIDAS INTERCALADAS NO  
BASALTO.

**MINEROPAR**

Minerais do Paraná S.A.

**RECONHECIMENTO DAS OCORRÊNCIAS DE ARGILAS ALUMINOSAS  
ASSOCIADAS A LAVAS ÁCIDAS INTERCALADAS NO BASALTO**

1º - Relatório de Etapa - viagem à Palmas, Mangueirinha e Clevelândia.

Nesta primeira parte do trabalho, realizaram viagem na semana de 05 a 09 de abril, os geólogos Luciano Cordeiro de Loyola e Adão de Souza Cruz.

O objetivo foi o de verificar a formação de argilas a partir da alteração de lavas ácidas, na região dos municípios de Palmas, Mangueirinha e Clevelândia.

Nestas estradas percorridas, verificou-se em primeiro lugar a predominância de rochas de lavas ácidas em relação ao basalto.

A esta grande ocorrência, agrega-se como fator positivo os diversos afloramentos de camadas argilosas.

A quantidade de pontos de ocorrências, ao longo das estradas percorridas, associadas ao fato da existência de inúmeros platôs, que favorecem a possibilidade de grandes extensões das ocorrências argilosas, e também a alteração pela água do lençol freático das rochas subjacentes, permitem antever, caso os resultados físico-químicos confirmem, uma região prospectável para argilas aluminosas.

As estradas percorridas, aonde foram feitas amostragem foram: Palmas-Mangueirinha-PR 499 e PR-459; de Clevelândia a São Pedro, denominada PR-489 e; Ronda-Butiá-Palmas, estrada municipal entre os municípios de Palmas e Mangueirinha.

A 1ª, asfaltada com cerca de 70 km, a segunda ensaibrada com cerca de 45 km e, a terceira, ensaibrada com cerca de 70 km.

**AMOSTRAS COLETADAS**

1ª Estrada - a partir de Palmas

LL-395 - argila cinza clara, plástica - km 20,5.

F  
666.12  
L 923R

MINEROPAR  
BIBLIOTECA

MINEROPAR BIBLIOTECA

MINEROPAR BIBLIOTECA

MINEROPAR BIBLIOTECA

MINEROPAR BIBLIOTECA

Registro n. f1942



Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR  
BIBLIOTECA  
Reg. 1942 Date 04.02.97

- LL-396 - amostra de argila cinza, homogênea, em barranco ao lado do rio Chopim, km 23.
- LL-397 - km 29,5 afloramento com quase 500 metros de extensão, banco de argila com cerca de 2 metros de espessura, com laterita sobreposta a amostra é de argila cinza, que predomina no afloramento.
- LL-397A- argila cinza clara, quase bege, variação mais clara que ocorre no pacote.
- LL-398 - amostra de argila cinza - km 32 - Limite de município-Palmas-Manguerinha.
- LL-399 - Pedreira em lava ácida. Amostra coletada para descrição petrográfica. Variedade cinza - km 41,1.
- LL-399A- Variedade rosa, coletada na mesma pedreira.

#### Estrada Ronda - Butiá (posto Fiscal) Palmas

O trecho Ronda-Posto Fiscal de Butiá é todo sobre lava ácida, observável e reconhecível nos cortes de estrada.

- LL-400 - amostra cinza clara, a 5 km de Retiro (ou Cel. Domingos Soares como consta dos mapas).
- LL-401 - amostra cinza clara-bege, na confluência das estradas que ligam Retiro, Balduino Taques e Palmas, a 13,3 km adiante do ponto anterior.

#### Estrada Clevelância à São Pedro

- LL-403 - Pedreira em lava ácida, cinza, pintalgada. Na saída de Clevelância.
- LL-404 - amostra de argila clara (bege), em barranco que mostra alternância com diversas "camadas" de alteração de rocha. A 5,8 km antes da balsa sobre o rio Chopim.

Todas estas amostras foram encaminhadas para ensaios físico-químicos-petrográ-  
ficos.

Junto com o lote, foi encaminhada a lava ácida coletada em Faxinal (próximo à  
Apucarana), numerada LL-405, afim de comparação petrográfica com as amostras  
da região de Palmas.

### DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA



Foto 01 - Aspecto das "lavas ácidas" frescas



**Foto 02: Pedreira, PR-459, km 41,1. A facilidade com que estas rochas se partem, leva a que se produzam paralelepípedos e pedras irregulares, além da brita. A camada superior de solo, com níveis de "bolas" de ágata, é comum na região.**



**Foto 03: PR-489 - Pedreira em Clevelândia, aberta sobre lavas ácidas.**



**Foto 04:** Tipo de afloramento padrão na região. Ao alto terra-roxa, nível laterítico logo abaixo e, por último pacote de argila. Como escorrem água "suja" de material vermelho do alto do pacote, encobre-se a coloração cinza, cinza-clara e às vezes rosa do pacote de argila.



**Foto 05: Barranco - PR-489. Esta foto mostra na parte superior terra marrom, abaixo argila plástica creme claro, e, ao centro rocha em fase de alteração.**



**Foto 06: Mesmo afloramento da foto anterior, mostrando em detalhe a alteração da rocha.**



Foto 07: Afloramento na PR-489, de rocha já alterada para argila. O aspecto de "camadas" deve-se, provavelmente, a processos secundários.



Foto 08: Ponto LL-400. Nesta foto aparecem três aspectos de argila que ocorrem em afloramentos da região. Na porção superior, argila cinza, que recobre argila bege. Abaixo, mesma argila com um pouco de impregnação de ferro, pois mantém cor amarela.



Foto 09: Ponto LL-401. Abaixo da lama avermelhada à beira da estrada, aparece a "camada" de argila clara.



Foto 10: Na localidade de Butiá, platô em região de ocorrência de lava ácida.

Juiz de Fora, 27 de abril de 1994. Juvanspola

