

NOTA PRÉVIA
PEGMATITOS DA SERRA DO LAGEADO
MUNICÍPIO DE ELDORADO-SP.

Edgard Pierre MARCELLO*

A serra do Lageado atravessa parte dos municípios de Eldorado e Jacupiranga na direção aproximada SW-NE. Situa-se na margem direita do rio Ribeira de Iguape condicionando o curso do mesmo, a SW da cidade de Eldorado.

Esta serra compõe parte do maciço transamazônico denominado Complexo Itapeúna. É constituído primordialmente por granito-gnaisses, granitos de anaxia, granitos cataclásticos, diatexitos homogêneos e epibolitos homofânicos.

Corpos pegmatíticos de portes variados atravessam as rochas deste complexo granitóide. Alguns apresentam frentes de afloramentos de dezenas de metros. Situam-se em geral em cotas acima de 200 metros. Apresentam uma composição mineralógica simples, com minerais principais do grupo dos feldspatos potássicos, aparecendo em menores quantidades os minerais da série dos plagioclásios albita-anortita. Como acessórios aparecem quartzo e anfibólio verde. Em um dique pegmatítico de grande porte foram obtidas as orientações de direção da ordem de N 50 E e caimentos ao redor de 80 NW. As espécies de feldspatos presentes apresentam cores que variam do cinza escuro ao branco leitoso, havendo evidências de que as espécies mais claras são as mais cálcicas. Não foi constatada a presença de acúmulo de caulim, apesar

de em muitos locais serem evidentes as alterações superficiais. Estas alterações produziram superfícies cobertas de orifícios de dimensões milimétricas e raramente centimétricas. Tal se deu pela solubilização dos minerais da superfície mais sensíveis aos ataques do intemperismo.

Quanto à composição química estes pegmatitos apresentam teores elevados em álcalis e teores baixos em óxidos de ferro, características estas, bastante desejáveis na utilização industrial, em cerâmica branca e fabricação de vidro. O quadro a seguir exprime valores obtidos em análise quantitativa realizada sobre amostra de pegmatito, coletada na serra do Lageado.

| | |
|--------------------------------|-------|
| P.F. | 0,77 |
| SiO ₂ | 61,66 |
| Fe ₂ O ₃ | 1,20 |
| Al ₂ O ₃ | 21,20 |
| TiO ₂ | 0,40 |
| CaO | 1,12 |
| MgO | 1,11 |
| Na ₂ O | 2,06 |
| K ₂ O | 10,64 |

Estudo detalhado destas ocorrências está sendo realizado pelo autor, devendo ser publicado em breve.

* Instituto Geológico — Caixa Postal 8772 — 01000 — São Paulo, SP, Brasil.