

Trabalho: OCORRÊNCIA DE SAFIRINA NA REGIAO DE PIÊN, PR.

Autor: V. A. V. Girardi.

R E S U M O

A região de Piên caracteriza-se pela presença de complexo básico-ultrabásico limitado a N, NE e W pelo granito Agudos e a E e S por rochas migmatíticas com intercelações granulíticas. Em um desses afloramentos, na estrada principal, a cerca de 1,2 km ao norte de Trigolândia, ocorre rocha granulítica, cuja análise química demonstrou caráter ultrabásico. Sua composição modal mostra a presença de ortopiroxênio (hiperstênio), safirina, plagioclásio (An_{60}), granada (almandina-piropo), espinélio e anfibólio. Talco e clorita são produtos secundários. Os cristais de safirina ocorrem isoladamente ou intercrescidos com ortopiroxênio. Análises químicas através de microsonda eletrônica foram efetuadas na safirina, no ortopiroxênio e na granada. Através do estudo da composição química do par safirina-ortopiroxênio são tecidas várias considerações geotermométricas fundamentadas em trabalhos experimentais recentes.