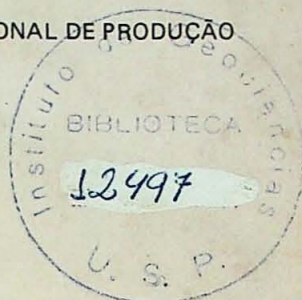


Congresso Brasileiro de Geologia (35. : 1988 :
Belém)
Resumos e.2



- SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA – SBG
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL – DNPM



RESUMOS

RESUMENES

ABSTRACTS



APOIO: PETROBRÁS
CNPq
FINEP
CVRD

BELEM-PARA-BRASIL

6 A 13 DE NOVEMBRO DE 1988

CARACTERÍSTICAS PETROGRÁFICAS E QUÍMICAS DE UMA INTRUSÃO BÁSICA
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TANGUINHO, SP

Rubens Luiz Monteiro — UFMT/USP

Celso de Barros Gomes — USP

Estudos mineralógicos e petrográficos de detalhe foram levados a efeito em 43 lâminas delgadas e 25 polidas, após o que, 6 amostras foram selecionadas para estudos de química mineral, no sill de Tanquinho (SP), de 73,0m de espessura.

Foram realizadas análises parciais para Ca, Na e K em plagioclásios e mesóstase quartzo-feldspática, para piroxênios (augita, ferroaugita subcálcica e pigeonita) Si, Ti, Al, Fe, Mn, Mg e Ca, enquanto que para opacos (magnetita e ilmenita) pesquisou-se Fe, Al e Ti, tanto para bordas como para centro dos grãos.

Os dados coligidos mostram que o plagioclásio torna-se mais albitico e com menor dispersão composicional nos termos mais evoluídos (de 12,3 a 28,5m do topo). Clinopiroxênios mostram-se em geral empobrecidos em Ca e Mg com o concomitante enriquecimento em Fe, Ti e Al, e menor dispersão composicional para o mesmo intervalo. As demais fases pesquisadas (mesóstase e opacos) apontam no mesmo sentido em termos deste intervalo mais evoluído do corpo. Desta forma é possível concluir que as condições mais próximas da do equilíbrio termodinâmico se deram naquele intervalo, controlada por cristalização fracionada, sedimentação da mineralogia pré-existente, movimentos convectivos da massa magmática e mobilizações promovidas por voláteis.