

## MARIA LOURDES SOUZA FERNANDES

Geologia, Petrografia e Geoquímica de Rochas Granitóides da Região de Pedra Azul, MG

Orientador: Cristina Maria Widemann

### Resumo:

As rochas graníticas aflorantes na região de Pedra Azul podem ser separadas em dois conjuntos. O primeiro está apresentado por granada, granitos, geneticamente ligados a migmatitos e é atribuído ao complexo Jequetinhonha. No segundo grupo, intrusivo no primeiro, identificam-se duas fácies porfíricas e uma homogênea, tardia; englobadas no Complexo de Medina.

Essas últimas correspondem a granitos a allanita, titanita, de caráter cálcio-alcálico, metaluminosos, projetando-se nos campos granodiorítico a granítico no Diagrama de Streckeisen, sendo tardi a pós-tectônicos com relação ao evento brasileiro.

Os megacristais de feldspato potássico foram estudados em detalhe, indicando cristalização simultânea à da matriz, sendo os núcleos de formação precoce.

Reconhecem-se nessas rochas, enclaves microgranulares escuros contendo hornblenda. Esses últimos são interpretados como formados por mistura magmática.

Os padrões de distribuição dos elementos terras raras de granitos e enclaves são similares e coerentes com os de rochas crustais.

Todas as evidências apontam origem crustal profunda para o conjunto, tendo os mecanismos de cristalização fracionada e mistura magmática sido atuantes em sua evolução.