

## CIRO ALEXANDRE AVILA

Geologia, Petrografia e Geoquímica das Rochas Plutônicas Precambrianas (Unidade Metadiorítica Ibitutinga e Unidade Metatrandhjemítica Caburu) Intrusivas nas Rochas do Greenstone Belt-Barbacena, São João del Rei, Minas Gerais

Orientador: Fernando Roberto M.Pires

### Resumo:

Foram mapeadas e subdivididas em três grandes unidades as rochas plutônicas pré-cambrianas intrusivas no Greenstone Belt Barbacena na região de São João del Rei, MG.

A unidade metadiorítica Ibitutinga é a mais antiga e abrange rochas que variam desde dioritos até tonalitos. Observou-se, da fácies grossa para a microporfirítica, aumento de  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ , Ba, Rb e decréscimo de FeO, MnO, MgO, CaO, Zn e Cr. Biotita e microclina foram formadas por metassomatismo K a partir da intrusão de diques da unidade granodiorítica-granítica. Estas rochas pertencem a série calcio-alcalina do tipo (gabrodiorito-tonalito) e foram interpretadas como formadas a partir da fusão de rochas anfibolíticas do Greenstone Belt Barbacena em um ambiente do tipo arco de ilha.

A unidade metatrandhjemítica Caburu abrange tonalitos trondhjemíticos de alto  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , que foram transformadas em rochas graníticas por um evento metassomático potássico-deformacional, que acarretou no enriquecimento de  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ , Ba, Rb, Zn e Y.

A unidade granodiorítica-granítica engloba granodioritos e granitos intrusivos nas rochas dioríticas. Atribui-se ao magmatismo que gerou esta unidade a proveniência das soluções metassomáticas ricas em K, que

ocasionaram as transformações metassomáticas potássicas nas rochas das unidades metadiorítica Ibitutinga e metatrondhjemítica Caburu.