

ÁREA I

CARLOS MAURICIO NOCE

Estudo Geológico-Estrutural do Grupo São João del Rei na Região de Tiradentes-Barroso-Barbacena (Minas Gerais e Considerações sobre o seu Embasamento)

Orientador: Rudolph Trouw

Resumo:

A área em estudo localizada no sul de Minas Gerais, compreende uma seqüência metassedimentar proterozóica, o Grupo São João del Rei, sobrejacente a um terreno tipo granito-greenstone, presumivelmente arqueano. Neste embasamento são reconhecidos três domínios litológicos: migmatitos e gnaisses bandados, faixa de rochas verdes e plutonitos granodioríticos. Os migmatitos e gnaisses bandados predominam a sul e entre Barbacena e Barroso. As faixas tipo greenstone, referidas ao Grupo Barbacena, apresentam dimensões variáveis, a maior delas situada na região de Tiradentes. Encerram principalmente rochas de natureza máfica (metabasitos), somadas a ultramáficas (serpentinitos, tremolita e talco xistos, estratitos) e metassedimentos (xistos grafitosos, quartzo-mica xistos, quartzitos, gonditos e conglomerado). Através da análise dos elementos químicos principais e traços, constata-se que as rochas ultramáficas e parte das máficas apresentam parâmetros químicos comparáveis aos dos komatiitos peridotíticos, piroxeníticos e basálticos, reforçando a correlação do Grupo Barbacena com outras seqüências vulcano-sedimentares arqueanas. Os plutonitos granodioríticos cortam as litologias anteriores, mostrando-se gnaissificados em maior ou menor grau.