

ÁREA I

ARTUR CEZAR BASTOS NETO

Geologia das Quadrículas Dom Joaquim e Parte Sul de Ribeirão da Prata -Borda Leste da Serra do Espinhaço Meridional - MG

Orientador: Hans D. Schorscher

Resumo:

A área estudada possui cerca de 220 km², foi mapeada na escala 1:25.000. Predominam rochas do Complexo Basal, constituído "primariamente" por gnaisses-migmatitos de composições granodioríticas a tonalíticas, correlacionados a "grey gnaisses" de terrenos de tipo "Archean High-Grade Regions". O complexo foi afetado pelo evento tectônico / metamórfico / metassomático Espinhaço, cujos efeitos na área permitiram sua subdivisão em três domínios de rochas:

Domínio de Rochas Gnáissico-Migmatíticas (menos modificadas pelo evento), Domínio de Gnaisses Cataclásticos e, Domíniode Milonito-Gnaisses Feldspatizados (rochas que sofreram metassomatismo potássico associado à deformação cataclástica.

Na área mapeada também ocorrem muito subordinadamente, rochas tentativamente agrupadas como Metassedimentos Arqueanos de Baixo Grau Metamórfico (xistos máficos e itabiritos com magnetita).

Ocorrem diversos corpos de quartzito, encaixados tectonicamente no Complexo Basal. O mais espesso destes possui uma lente de conglomerado intraformacional com seixos de itabirito que correlaciona estas rochas à Formação Sopa-Brumadinho do supergrupo Espinhaço.

Numerosos corpos meta-ultramáficos ocorrem com contatos tectônicos e preferencialmente orientados paralelamente à foliação geral da área. São interpretados como intrusões de tipo alpino, relacionadas a tectônica Espinhaço. Metabasitos tardi-pós-tectônicos são muito abundantes. Mais restritamente ocorrem basaltos mesozóicos a terciários.

A foliação predominante é cataclástica, e segue bastante uniformemente a direção N20W 40NE. Foi gerada por intensos esforços de cisalhamento. Empurrões com planos de falha concordantes a esta foliação são considerados contemporâneos ao cisalhamento. O metamorfismo Espinhaço foi de tipo regional progressivo, aumentando de oeste para leste. Na área estudada atingiu o fácies xisto-verde médio a superior.