

RESUMO SIMPLES - CEXA - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MAGNETITITOS DA REGIÃO ENTRE VIÇOSA E UBÁ, MINAS GERAIS

Gabriela Aparecida Ferreira Liberato (gabriela.liberato@aluno.ufop.edu.br)

Rodson De Abreu Marques (rodson.marques@ufop.edu.br)

Edgar Batista De Medeiros Júnior (edgar.junior@ufv.br)

Marcelo De Souza Marinho (marcelo.marinho@ufv.br)

A área de estudo compreende a região entre Viçosa e Ubá, Minas Gerais, onde levantamentos geológicos prévios identificaram rochas metamórficas de médio a alto

grau, compostas principalmente por gnaisses e migmatitos pertencentes aos Complexos Mantiqueira. O presente trabalho traz um compêndio acerca da Geologia

do Complexo Mantiqueira, cujo objetivo é analisar os gnaisses e ocorrências de magnetititos. A metodologia envolveu: 1) o levantamento de bibliografias referentes à

geotectônica regional da Faixa Araçuaí, petrografia mineralogia, além da abordagem

específica de magnetitas e feições microtectônicas; 2) a etapa de campo e coleta de

amostras; 3) confecção de lâminas delgadas e descrição petrográfica em Microscópio

Petrográfico de luz transmitida e refletida no Laboratório de Microscopia Óptica do

Departamento de Geologia da Universidade Federal de Ouro Preto. O objetivo central

é caracterizar as rochas do Complexo Mantiqueira e as ocorrências de magnetititos na

Folha Viçosa, visando compreender sua evolução tectono-metamórfica e metalogenética. Os resultados demonstram que a caracterização petrográfica e microscópica do ortognaisses, indica feições típicas de deformação referente ao metamorfismo de médio a alto grau, com a presença de minerais de quartzo, plagioclásio, microclina, biotita. O gnisso é caracterizado por bandamento nitidamente marcado pela alternância centimétrica a milimétrica de bandas quartzo-

feldspáticas e bandas essencialmente constituídas por biotita. Além disso, evidências

de hidrotermalitos ferruginosos são constatadas pela presença de concentrações

locais de magnetita. Possivelmente, o hidrotermalismo é caracterizado por estruturas

regionais e o controle tectônico das zonas de cisalhamento de Ponte Nova. Assim,

este estudo, busca reunir e analisar informações que auxiliem futuras investigações de

campo e laboratoriais voltadas à compreensão da origem, controle estrutural e contexto geotectônico dos magnetitos e as mineralizações de ferro na região.

Palavras-chave: mineração; petrografia; magnetitas; microscopia; geologia.