

CARACTERIZAÇÃO DOS METACONGLOMERADOS E FILITOS DO GARIMPO DA LAGOA AZUL, REGIÃO DE SOPA, DISTRITO DE DIAMANTINA - MINAS GERAIS

Daniel Molinari Veloso Fonseca¹

¹ INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UFMG

RESUMO: O trabalho tem a intenção de caracterizar a região com 18 km² situada entre o Morro do Chapéu e a Serra Redonda a oeste do distrito de Sopa, município de Diamantina - MG, mapeada em escala 1:10.000 e 1:25.000 durante os trabalhos de Estágio Supervisionado de março de 2009 da UFMG. A presença de cinco garimpos ativos e dois inativos identifica a área ainda como produtora de diamantes. A atividade de extração fica restrita aos colúvios (garimpos menores e mais rústicos) e aos metaconglomerados da Fm. Sopa Brumadinho (onde é preciso usar maquinário como bomba d'água para o desmonte da rocha). O garimpo da Lagoa Azul é o foco deste trabalho, onde se observa o filito hematítico em discordância com acamamento dos quartzitos e conglomerados, juntamente com sua textura diferenciada dos demais filitos da região. Estas características tornam mais plausível uma origem a partir de tufos para tal rocha. Neste garimpo o conglomerado Sopa mostra clastos de conglomerados de matriz pelítica, ferruginosa, quartzítica e caulínica. Essa variação na matriz dos vários clastos e a relação entre os clastos mostra que houve três processos de reativação da bacia. Devido à presença de clastos de conglomerados no interior de clastos de conglomerado do Metaconglomerado Sopa Brumadinho, atual rocha portadora de diamantes no Espinhaço. Na região observam-se dobras apertadas de várias dimensões, representada por uma zona de dobramentos assimétricos com flanco leste alongado de atitude N16E/27SE e flanco curto oeste N15W/48SW com foliação plano-axial N-S/60E com vergência para oeste e eixo S5E/10SE ora caindo para norte. Localmente ocorrem inversões estratigráficas evidenciadas pelo plano de acamamento mergulhando mais que a foliação. A disposição dessas dobras e a condição de discordância do filito hematítico geraram uma região onde o diamante teve maior possibilidade de se depositar. Uma hipótese para a qualidade de gema dos diamantes de Diamantina pode ser relacionada com os vários ciclos de retrabalhamentos sofridos pelo diamante, os quais tiveram suas partes jaçadas e fraturadas erodidas durante o transporte.

PALAVRAS-CHAVE: METACONGLOMERADO SOPA; FILITO HEMATITICO; DIAMANTES.