

093 AVALIAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE OS EIXOS MAIOR E MENOR DE GRÃOS DE HEMATITA EM MINÉRIO DE FERRO DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MG. H. Zerfass & F. Chemale Jr•• (Departamento de Geologia, UNISINOS).

O presente trabalho tem como objetivo estabelecer a relação entre os eixos maior e menor de grãos de hematita em minério de ferro (amostras orientadas do Quadrilátero Ferrífero, MG) assim como seu grau de deformação. Foram utilizados dados de medição de comprimento e largura de grãos efetuada por Marcelo L. V. Guimarães (IG/UFMG) em seções polidas obtidas de amostras orientadas de hematita compacta e itabirito. Após a obtenção de diagramas com as relações comprimento X largura, comprimento * largura X comprimento / largura e comprimento X comprimento / largura, conclui-se:

1. Região de baixa magnitude de deformação:

- Grãos possuem dimensões bastante reduzidas;
- Para determinados comprimentos, a largura permanece constante e não há um aumento preferencial segundo uma superfície.

2. Região de alta magnitude de deformação:

- Grãos apresentam um maior desenvolvimento de tamanho em relação a região anterior;
- O eixo maior dos grãos, regionalmente, é paralelo ao transporte tectônico (vetor cinemático), isto é, paralelo à lineação mineral e ao estiramento de seixos em outros tipos litológicos adjacentes;
- Há um crescimento significativo dos grãos pela ação de esforços, sendo o maior crescimento paralelo ao vetor cinemático.

(UNISINOS).