

IMPLICAÇÕES GENÉTICAS DOS ASPECTOS GEOLÓGICOS, ESTRUTURAIS E GEOQUÍMICOS DO DEPÓSITO DE MAGNESITA DA MINA DO TORTO, JUCÁS, CEARÁ.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Ronaldo Pereira da Silva Filho, VINÍCIUS ARAÚJO ALHO, CLÓVIS VAZ PARENTE, Christiano Magini

A área de estudo é a Mina de Magnesita do Torto, dentro da Faixa Orós, uma integrante do Sistema Orós-Jaguaribe. Este trabalho visou caracterizar um depósito de mármores magnesítico, combinando as observações geológicas realizadas, afim propôs relação genética entre o minério e as encaixantes, assim como elucidar o entendimento sobre a contaminação do minério. A partir da redescritção de 6050 metros de testemunhos de sondagem e do mapeamento da frente de lavra, com os dados de análises geoquímicas, foi desenvolvido um robusto banco de dados com os aspectos mineralógicos e estruturais da mina, que se somaram aos dados químicos obtidos. A rocha em questão é de granulação fina, com textura homogênea, geralmente coloração cinza, e branca quando recristalizada. Os principais elementos deletérios associados ao minério são SiO_2 , Al_2O_3 e Fe_2O_3 provenientes de minerais secundários como talco e clorita, comumente associados às zonas de fratura. O minério, foi distinguido de outro tipo de mármore através de HCl a 25%. Após a análise geoquímica, foi visto que os teores de MgO e de CaO , tem relação inversa e os teores de SiO_2 e Al_2O_3 são diretamente proporcionais. Esses três elementos químicos controlam a classificação do minério magnesítico. Os veios preenchidos por esse mineral silico-magnesiano, associado a clorita e outros filossilicatos, acompanham o variado grau de fraturamento que afeta as lentes de carbonatos. A contabilização de fraturas foi restrita aos intervalos de mármore magnesítico. O maior percentual de fraturamento está condicionado pelo minério com alto teor de CaO . A concentração do maior de CaO , está em uma zona que se estende de leste para oeste do hemisfério norte da lente. Esta zona onde os veios de talco são mais abundantes, concentram a quase totalidades dos elementos deletérios da Mina do Torto.

Palavras-chave: FAIXA ORÓS. MINA DO TORTO. MAGNESITA. JUCÁS.