CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE CALCÁRIOS CALCÍTICOS E DOLOMÍTICOS

Melany Anita Ciucailo Dobginski (PIBIC-Ensino Médio-CNPq), Eder Carlos Ferreira de Souza (Orientador), e-mail: ecfsouza@uepg.br

Colégio Estadual João Ricardo Von Borell Du Vernay / Universidade Estadual de Ponta Grossa

Química Inorgânica / Não metais e seu compostos

Palavras-chave: materiais funcionais, dolomitas, magnésio, complexiometria, difração de raios X.

Resumo:

Calcário dolomítico ou dolomitas são minerais formados por carbonatos mistos de cálcio e magnésio. Já o calcário calcítico apresenta um maior teor de cálcio. Quando estes carbonatos provêm de jazidas naturais, apresenta além do mineral majoritário, a presença de impurezas, como a sílica (areia). Atualmente, a dolomita está sendo consumida como suplemento alimentar, sendo comercializada em lojas de produtos naturais na forma de cápsulas. Os benefícios esperados do consumo deste mineral estão relacionados à redução da acidez estomacal e como fonte de cálcio para os ossos, ajudando a combater a osteoporose, além de atuar em inúmeros processos fisiológicos. Já o magnésio participa de vários processos enzimáticos, como a produção de energia. O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição mineral por difração de raios X de dolomitas adquiridas no comércio local e determinar as concentrações de cálcio e magnésio por complexiometria. Os resultados obtidos para os teores de cálcio e magnésio estão em conformidade com o indicado nas embalagens. Já a composição mineralógica apresenta as fases carbonato de cálcio e magnésio, carbonato de cálcio, carbonato de magnésio e sílica.

Agradecimentos
Os autores agradecem ao CNPq pelo apoio financeiro na forma de bolsa de iniciação científica.