

Esse trabalho focaliza corpos de minério de Cu derivados da interação de fluidos graníticos com os mármore da região de Caçapava do Sul. Os processos metamórfico-metassomáticos que lá ocorreram, deram origem a escarnitos; em auréolas de alteração estão contidos sulfetos de cobre, molibdênio e ferro.

Através deste projeto, espera-se identificar a mineralogia dos mármore e dos escarnitos, a fim de classificar o estilo da mineralização com maior precisão e determinar sua relação com os fluidos graníticos que afetaram a área, para que seja possível estabelecer um padrão mineralógico.

Para os fins propostos, foram realizados estudos em campo e descrições das amostras em laboratório, nas quais foram considerados aspectos como o tipo da rocha, tipo do minério presente, mineralogia e relação dos constituintes com a presença dos sulfetos.

Nas amostras de mármore, foi possível identificar micas prateadas (provavelmente flogopitas), talco associado e carbonatos.

Há amostras de mármore bandado, com bandas centimétricas de cor verde-claro, contendo talco, e intercaladas com bandas de cor verde-escuro, formadas por clorita. Essas bandas, ainda, estão intercaladas com bandas carbonáticas.

Foram descritas, também, amostras de escarnitos, onde se observou carbonato, clorita, talco e sulfetos.

No momento, aguarda-se a conclusão da confecção de dez lâminas delgadas que serão utilizadas para descrição microscópica detalhada.

Após essa etapa concluída, serão realizadas análises em microsonda, difratometria de raios X e microscópio eletrônico de varredura.

Para sediar esse estudo, foi escolhida a Pedreira Coronel Linhares, em Caçapava do Sul – RS.