



E329

**ESPECTROSCOPIA DE REFLECTÂNCIA APLICADA AO ESTUDO DA ALTERAÇÃO HIDROTHERMAL NO DEPÓSITO DE CU-PÓRFIRO DE EL SALVADOR, CHILE**

Daniele Beck Cardoso (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Álvaro Penteadó Crósta (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Buscou-se caracterizar a alteração hidrotermal do depósito de cobre pórfiro de Índio Muerto por meio de espectroscopia de reflectância. Ele se localiza no distrito de El Salvador, Chile e é constituído por extensa alteração hidrotermal, associada a rochas vulcânicas de composição andesítica do Paleoceno (lavas, diques, rochas piroclásticas e epiclásticas), que intrudem e recobrem lavas e brechas andesíticas do Cretáceo. Foram analisadas 148 amostras por meio de espectroscopia de reflectância e os espectros obtidos foram comparados aos de minerais de biblioteca de referência. A análise qualitativa desses espectros na região do infravermelho de ondas curtas (SWIR) indica que há uma distribuição espacial da mineralogia de alteração hidrotermal. Já as análises quantitativas dos mesmos sugerem diferenças na cristalinidade dos minerais de alteração. Os resultados alcançados com a espectroscopia de reflectância são concordantes aos obtidos para o mesmo depósito através das técnicas analíticas de difratometria e petrografia. A partir desses resultados foram confeccionados mapas que exibem a distribuição espacial das assembléias mineralógicas, caracterizando assim os tipos de alteração no depósito de El Salvador.

Cobre pórfiro - Espectroscopia de reflectância - Metalogênese