

## TURQUESA FERRÍFERA E MINERAIS ASSOCIADOS AO QUARTZITO DO PICO DO JARAGUÁ, SÃO PAULO

O.J.Bortolotto  
D.Atencio

Apesar de famoso por ter sido local de extração do ouro nos tempos do Brasil-colônia, o quartzito do Pico do Jaraguá (NW do Município de São Paulo) ainda não teve caracterizadas sua mineralogia e petrografia em detalhe. Os trabalhos que a ele se referem são de caráter amplo, explicando a evolução tectônica da região, não se atendo aos detalhes mineralógicos nem se referindo à presença de turquesa.

Amostras do quartzito, coletadas na pedreira da Bombril S/A. (próxima ao km 21,5 da Rodovia dos Bandeirantes), permitiram a observação de grande diversidade mineralógica e considerável variação textural.

Mostrando-se ora maciço ora micáceo, o quartzito é cortado por veios de quartzo e apresenta fraturamento intenso, com fendas preenchidas por materiais de colorações diversas como verde, branca, amarela, preta e castanho-avermelhada.

As películas de coloração verde foram submetidas a análises por difratometria de raios X e EDS, tendo sido identificados, entre outros, turquesa rica em ferro. Análises de refinamento de estrutura cristalina por difração de raios X, bem como a utilização de espectroscopia do infravermelho, estão sendo realizadas a fim de confirmar e determinar variações estruturais na turquesa.

Sulfetos, na forma de bolsões centimétricos a decimétricos, mostram-se inalterados, onde predomina a pirita, ou totalmente dissolvidos, ocasionando a formação de estruturas do tipo "box work", em cujo interior foram identificados enxofre elementar e óxidos de ferro. Circundando esses bolsões observam-se auréolas de cor branca (interna) e avermelhada (externa), possivelmente resultantes da mobilização do ferro.

Os materiais de cor preta, mostrando hábitos botrioidal e dendrítico, foram identificados como todorokita.

Dados completos sobre esses minerais e sobre outros já detectados estão sendo obtidos, assim como acham-se em fase de estudos os ambientes genéticos que contribuíram para a formação destes minerais.

Orientador: Raphael Hypólito  
Programa de Mineralogia e Petrologia