

Trabalho: POLUCITA EM PEGMATITO DO MUNICÍPIO DE ARAÇUAÍ, MG.

Autores: José H. S. e Darcy P. Svisero.

R E S U M O

Na região do Vale do Ribeirão Piauí, afluyente da margem direita do Rio Jequitinhonha, ocorrem diversos pegmatitos do tipo complexo mineralizados em Li, Sn, Be, Ta-Nb e pedras coradas. Um destes corpos, situado nas proximidades do povoado de Igreja-jinha, município de Araçuaí, contém polucita-silicato de céσιο de ocorrência bastante rara. Neste local, a polucita ocorre intimamente associada ao feldspato, espodumênio e lepidolita. Estes minerais apresentam-se também enriquecidos em céσιο, e seus teores neste elemento, são muito maiores do que aqueles observados nos mesmos minerais de outros corpos da área.

O pegmatito contendo polucita tem direção N 90-100.°, e está encaixado discordantemente em quartzo biotita xistos atribuídos a Formação Macaúbas. Estes xistos, juntamente com alguns granitos intrusivos, são as rochas predominantes na área.

A polucita apresenta cor branca homogênea, hábito maciço, e forma veios e bolsões de até 2 metros em torno do núcleo de quartzo. Ao microscópio polarizador os fragmentos são isotrópos, e o índice de refração igual a 1,518. O parâmetro da cela unitária é 13,65 Å, e foi calculado a partir do diagrama de pó cujas reflexões mais intensas são 3,42 Å (10), 2,91 Å (8), 3,65 Å (6), 2,41 Å (5), 1,86 Å (5), 1,74 Å (4), 1,71 Å (2) e 2,01 Å (2).