

RESUMO

Neste trabalho apresentam-se os resultados de estudos petrográficos, mineralógicos e geoquímicos desenvolvidos em duas unidades graníticas aflorantes no sudeste da província de Trás-os-Montes, 20 km a sul da localidade de Mogadouro. As unidades incluem um monzogranito de duas micas, porfiróide, de grão médio a grosseiro (granito de Bruçó) e o leucogranito moscovítico de Fonte Santa, rico em turmalina. A sua instalação é controlada por uma zona de cisalhamento esquerdo, de orientação média ENE-WSW: o cisalhamento dúctil de Moncorvo-Bemposta. Ambas as fácies constituem exemplos típicos do plutonismo granítico peraluminoso, sin a tardi-tectónico relativamente à 3ª fase de deformação hercínica (D_3), amplamente distribuído na Zona Centro-Ibérica do Maciço Hespérico (NW da Península Ibérica).

Nas imediações dos corpos graníticos ocorrem mineralizações em tungsténio, constituindo enchimentos filonianos de tipo *stockwork*, ricos em scheelite (minas de Fonte Santa). Os resultados obtidos neste estudo, conjugando dados de campo, petrográficos, geoquímicos e mineralógicos, permitem considerar que na génese destas mineralizações intervêm fluídos relacionados com etapas tardias da evolução do plutonito de Fonte Santa.

ABSTRACT

The aim of this work is to provide petrographic, mineralogical and geochemical studies on two granitic units cropping out in northeastern Portugal, 20 Km to the south of the Mogadouro village, in the province of Trás-os-Montes. The granitic units are formed by a medium to coarse-grained porphyritic two-mica monzogranite, the Bruçó granite, and a tourmaline-bearing muscovite leucogranite, the Fonte Santa granite. The emplacement mechanisms of both units are mainly controlled by a major sinistral shear zone, striking ENE-WSW, the so called Moncorvo-Bemposta ductile shear zone. These granites are peculiar types of syn- to late-tectonic peraluminous plutonism, which is widely spanned throughout the Central-Iberian Zone of the Hesperian Massif (NW Iberia).

In the vicinities of the granitic bodies there are some tungsten mineralizations, consisting of stockwork-like scheelite-rich quartz veins. The results obtained in this study, considering field, petrographic, mineralogical and geochemical data, allow us to conclude that the ore deposit origin is closely related to strong fluid activity during the last stages of the Fonte Santa granite evolution.