

TRAMA MAGNÉTICA DE “GRANITOS VERMELHOS” PÓS-TECTÔNICOS: ESTUDOS DOS PLÚTONS DE CAPÃO BONITO E SGUÁRIO (FAIXA RIBEIRA, SE DO BRASIL)

Carlos Alejandro Salazar¹ (csalazar@usp.br) & Carlos José Archanjo¹

¹Universidade de São Paulo, IGC, Programa de Pós-Graduação em Geoquímica e Geotectônica, Rua do Lago 562, 05508-080 São Paulo, SP

“Granitos vermelhos” (red-granites) são classicamente relacionados ao magmatismo anorogênico ou a manifestações magmáticas tardias de um ciclo orogênico. Eles estão relacionados à extensão crustal e comumente cristalizam sob condições francamente oxidantes. Os plátanos de Capão Bonito e Sguário consistem de granitos porfiríticos com várias fácies contendo fenocristais de feldspato vermelho. O corpo de Capão Bonito ocorre entre zonas de cisalhamento de direção E-W. O corpo do Sguário ocorre na junção da foliação regional de direção NE e de zonas de cisalhamento E-W. A suscetibilidade magnética e anisotropia variam bastante em Capão Bonito, respectivamente entre 0,3 mSI e >10 mSI e entre 1% e >10%. As direções principais de anisotropia, contudo, são bem mais estáveis. Em Capão Bonito a trama magnética é oblíqua ao alongamento do corpo, com a foliação magnética mergulhando fortemente em geral para SE e a lineação subhorizontal para NE-SW. Dados termomagnéticos mostram a transição de Verwey (~165°C) pobremente definida, indicando a presença de “magnetita oxidada”. Acima de 570°C a suscetibilidade magnética decresce regularmente, porém não chega a desaparecer totalmente a 700 °C. Este comportamento sugere a presença de hematita e maghemita. A hematita deve contribuir com a cor avermelhada vista em muitos feldspatos, como também para a dispersão dos valores de suscetibilidade e anisotropia, essa mesma dispersão deveria ocorrer nas direções principais de ASM, portanto relativamente estáveis se comparada com a ASM de outros granitos vermelhos. A origem (primária, secundária) da trama magnética destes plutões está sendo investigada através da anisotropia de remanência e orientação preferencial de forma dos silicatos magmáticos.