



III SIMPÓSIO DA PÓS-GRADUAÇÃO

DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - USP

Geologia, Ciência e Sociedade

GEOCIÊNCIAS

USP

COLOCAÇÃO DO TONALITO PALEOPROTEROZOICO ITARERU (NE CRÁTON SÃO FRANCISCO, BAHIA, BRASIL) DETERMINADO POR TRAMAS MAGNÉTICAS

Patroni, O.A.L.¹, Raposo, M.I.B.¹, D'Agrella-Filho, M.S.², Oliveira, E.P.³

¹Programa de Pós-Graduação em Geoquímica e Geotectônica, Instituto de Geociências, USP; ²Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, USP; ³Instituto de Geociências, UNICAMP

RESUMO: Na tentativa de melhorar nossa compreensão da evolução geodinâmica durante o Paleoproterozoico, foi realizado um estudo de anisotropias magnéticas e magnetismo de rochas em 26 sítios do pluton Tonalito Itareru (TI), abrangendo também as rochas encaixantes. O Tonalito Itareru é um exemplo proeminente de rochas plutônicas paleoproterozoicas do Bloco Serrinha, no Cráton de São Francisco (Bahia, Brasil). Este pluton tem a forma de um corpo alongado com 80 quilômetros de extensão em uma orientação NW-SE. O TI é composto principalmente por rochas tonalito-diorito a granodiorito e apresenta inúmeros enclaves dioríticos. As tramas magnéticas foram determinadas usando a anisotropia de susceptibilidade magnética de baixo campo (AMS) e a anisotropia da magnetização remanente anisterética (AARM). Os resultados mostram que as duas tramas magnéticas são coaxiais, sugerindo que todos os minerais possuem a mesma orientação. As medidas de magnetismo de rochas mostram uma significativa contribuição dos minerais paramagnéticos da matriz para a susceptibilidade magnética. Em contraste, grãos de magnetita em torno de 2-5 μm foram responsáveis pela AARM. As lineações magnéticas são fortemente inclinadas ($>70^\circ$) na região central do TI, onde o pluton não está deformado sugerindo que trama magnética é de origem primária (magmática). Na região norte do pluton a inclinação das lineações magnéticas são moderadas ($<60^\circ$) enquanto na porção sul do corpo são horizontais. Os dados sugerem que a fonte alimentadora (câmara magmática) estava localizada na região central e deveria estar próxima da região norte. Por outro lado, as lineações magnéticas na região sul do corpo são aproximadamente horizontais, sugerindo que esta porção do pluton estava afastado da fonte alimentadora. Entretanto, a colocação do TI também foi controlada pela zona de cisalhamento sinistral desenvolvida durante os estágios de deformação da orogênese Itabuna-Salvador-Curaçá.

PALAVRAS-CHAVE: AMS, AARM, TONALITO ITARERU, CRÁTON DO SÃO FRANCISCO, PALEOPROTEROZOICO