

CONTATOS E ESTRUTURAÇÃO TECTÔNICA DO BATÓLITO SANTA QUITÉRIA , DIMINIO CEARÁ CENTRAL DA PROVINCIA BORBOREMA

Eberhard Wernick¹

¹ INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXATAS

RESUMO: O batólito Santa Quitéria com direção NNE-SSW ,área ao redor de 10.000 km² ,comprimento da ordem de 220 km, forma sinuosa ,subdividido em três segmentos (Norte, Central e Sul) e com contatos externos conhecidos exclusivamente tectônicos, compreende uma unidade granítica/migmatítica epizonal, uma unidade mesozonal de monzogranitos megaporfíricos e uma unidade magmática pós-tectônica bimodal.A primeira unidade representa a zona de contato apical da uma grande massa granítica rósea injetada numa pilha de lascas de empurrão de rochas paleoproteróica. O contato leste do Segmento Norte entre as cidades de Miraima e Amontada é um imbricado sistema de empurrão que alterna lascas do batólito , de granodioritos mais ou menos migmatizados e gnaisses bandados com espessas intercalações de anfibolitos do embasamento do Complexo Canindé e de metassedimentos do Grupo Canindé. Seu limite oriental com metassedimentos a E de Umirim é uma faixa transcorrente vertical com direção N 30E e lineação subhorizontal com caimento para S30WO contato oriental e ocidental do Segmento Central é dado por zonas de cavalgamento frontal de baixo ângulo e de rampa lateral. A foliação de empurrão mergulha para W no contato ocidental e para E no contato oriental. respectivamente com vergência para W-WNW e E-ESE.O Segmento Sul é limitado a N e S respectivamente pelas falhas transcorrentes sinistrais NW-SE Groaíras e Tauá. Enquanto esta corta e deforma por arrasto o pluton Nova Russas, aquela corta e desloca o granito Pajé. No contato norte um monzogranito porfírico cavalga metassedimentos numa rampa lateral. A foliação de empurrão de baixo ângulo do contato mergulha para SSW e sua lineação direcional subhorizontal para S30E. A foliação de empurrão Sn+1 é deformada por dobras abertas, verticais, provocando sua suave ondulação. Sn+1 mergulha para NW ou SW tanto por variação na vergência primária quanto pela inversão da foliação por dobramento. A lineação de transporte tectônico subhorizontal é persistente com direção NW-SE. E caimento preferencial para SE .As medidas das lineações sugerem um espessamento crustal tectônico ligado a um sistema de empurrão predominantemente em rampa lateral. Os magmas epizonais ascenderam por canais gerados pela tectônica de empurrão e de transcorrência A ausência de neossomas deformados notáveis nos planos de foliação de empurrão dos migmatitos de injeção da unidade magmática/migmatítica indica que a intrusão magmática ganhou expressão apenas no fim da fase de empurrão.Também as litologias internas do batólito são afetadas por falhas transcorrentes ou de empurrão. A faixa de dioritos a hornblenda granitos encaixada em monzogranitos megaporfíricos por falhas de empurrão. entre Uruburetama e Umirim no Segmento Norte é apenas um de numerosos exemplos.Os contatos eminentemente tectônicos do batólito, a sua posição isolada; seu pequeno comprimento quando comparado com outros arcos magmático continentais ;a ausência de um típico magmatismo máfico inicial;a unidade magmática mesozonal sobreposta à unidade magmática/migmatítica epizonale e sua colocação numa a espessa e extensa pilha de empurrão sugerem pelo menos para a unidade mesozonal do batólito uma natureza aloctone.

PALAVRAS-CHAVE: DOMINIO CEARÁ CENTRAL; BATÓLITO SANTA QUITÉRIA; ESTRUTURAÇÃO TECTÔNICA.