



E0475

INTEGRAÇÃO DE DADOS E GERAÇÃO DE PRODUTOS, ATRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG), DO DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL - CE

Nathália Helena Secol Mattos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O arco magmático de Santa Quitéria situa-se na porção NW da Província Borborema. Dados geocronológicos U-Pb em zircão e Sm-Nd em rocha total, evidenciam uma natureza de arco intra-oceânico e arco continental, este último com valores de ENd ($t=640$) levemente negativos. Foram elaborados mapas temáticos com análises químicas (elementos maiores e traços) de aproximadamente 120 amostras de rochas graníticas do arco e rochas metabásicas de alta pressão que o bordejam. As rochas graníticas são predominantemente do tipo: alto-K, sub-alcálicas, situadas frequentemente na interface peraluminosa-metaluminosa. Sua vinculação com zona de subducção é comprovada pelos diagramas $Y+Nb \times Rb$ e $Zr \times Y$, e sua intrusão em ambiente tectônico de arco continental pelo diagrama $Zr/TiO_2 \times Ce/P_2O_5$. A disposição em mapa dos teores de K_2O e K_2O+Na_2O não evidencia uma polaridade que possa indicar uma relação com a zona de trincheira, por outro lado, a maior concentração de rochas com afinidade toleítica em sua borda oeste, aliado às paragêneses de alta pressão, são sugestivas de um sentido de subducção para E-SE. A disposição caótica dos valores de ENd e alcalinidade pode ser decorrente, respectivamente, da presença de vários pulsos magmáticos e metamorfismo associado.

SIG - Província Borborema - Domínio Ceará Central