

Mapeamento Geológico da Serra do Feijão e Adjacências- Banabuiú- Ceará

Antonio Solon Mendes Pereira¹; José de Araujo Nogueira Neto²

¹ UnB; ² UFC;

RESUMO: A realização deste mapeamento geológico de detalhe foi realizado em uma escala de 1:10.000 em uma área de 12 Km², localizado no município de Banabuiú-Ceará, permitiu uma coleta de dados suficiente par a realização deste trabalho. A área encontra-se inserida na Província Borborema, no Domínio Ceará Central (DCC). As unidades litoestratigrafica mapeados na área da base para o topo são: Gnaiss (Embasamento), Granito, Pegmatito, Cobertura Aluvionar. O gnaiss vem apresentando uma foliação NNE-SSW com um mergulho de 5° a 85° SSE, uma lineação com uma direção preferencial NE-SW mergulho praticamente vertical, as dobras presentes são atectônicas e sin-tectônicas. Estas evidencias indicam a atuação de esforços deformacionais na área, gerados pela a Zona de Cisalhamento Orós (ZCO). A partir das análises petrográficas foram identificadas dois tipos litológicos: Biotita-Gnaiss por vezes migmatizados presentes nos enclaves do embasamento presentes na área, e o Biotita-Muscovita Granito duas micas, o qual compõe mais de 90% da área mapeada, com pegmatitos homogêneo e heterogêneo cortando todas as litologias. Estas rochas foram geradas em altas temperaturas e pressões do Fácies Anfibolito. Datações U-Pb em zircões apontam idades de 2.095 Ma para o gnaiss ocorrendo a migmatização em torno de 600 Ma, e para o granito uma idade de 578 Ma. Os cristais de albira, k-feldspato e muscovita dos pegmatitos heterogêneo foram datados pelo método Rb-Sr e revelam uma idade de 470 a 530 Ma para os pegmatitos.

PALAVRAS CHAVE: 1-GRANITO; 2- BANABUIÚ; 3- SERRA DO FEIJÃO