

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DE GRANITOS E ORTOGNAISSES LOCALIZADOS NO EXTREMO NE DO BATÓLITO BUÍQUE-PAULO AFONSO, DOMÍNIO PERNAMBUCO-ALAGOAS, PROVÍNCIA BORBOREMA

Mesquita, N. M.¹; Silva Filho, A. F.²; Costa, A. L.³; Farias, D, J, S.⁴; Dátoli, L.C.⁵; Coutinho, M.M.X.⁶

¹Universidade Federal de Pernambuco; ²Universidade Federal de Pernambuco; ³Universidade Federal de Pernambuco

RESUMO: O Domínio Pernambuco-Alagoas (DPA), localizado entre os domínios Rio Capibaribe e Sergipano, abriga os maiores batólitos graníticos da Província Borborema. A área localiza-se no estado de Pernambuco, a 10km da cidade de Buíque e na porção centro-leste da Folha Topográfica SC.24-X-B-IV BUIQUE. Este mapeamento, com área de aproximadamente 200km², aborda as litologias localizadas a oeste da zona de cisalhamento Itaíba, que corresponde ao embasamento do Batólito Buique- Paulo Afonso. Para a caracterização inicial da área foram usados dados aerogeofísicos e foram confeccionados mapas litogeofísicos de domínio magnetométrico e de domínio gamaespectrométrico. A partir dos mapas magnetométricos foram traçadas as estruturas principais da área, como zonas de cisalhamentos e grandes falhas, a maioria com trend NE-SW e algumas secundárias com trend E-W. Com esse mapa, também foi possível delimitar a borda de alguns contatos litológicos. Usando o mapa ternário gamaespectrométrico, foram definidas domínios litogeofísicos segundo a variação dos radioelementos Urânio, Tório e Potássio. Pode-se observar que a litologia também acompanha um trend NE-SW assim como as estruturas marcadas. A área compreende quatro domínios principais que foram observados em trabalho de campo. A porção noroeste da área engloba o embasamento, que corresponde ao ortognaisse Cafundó, caracterizado por ortognaisses migmatíticos de composições monzogranítica a granodiorítica, contendo enclaves dioríticos por vezes orientados e uma foliação de baixo ângulo. Os plútons graníticos, que intrudem o ortognaisse Cafundó possuem foliação fraca, apresentam-se imbricados e as relações de campo indicam que eles se alojaram segundo a foliação F2 presente no ortognaisse. Uma zona de cisalhamento compressional sinistral, divide a área em diagonal segundo sua direção NE-SW. A porção sudeste apresenta diferenças bem marcadas da área noroeste nos mapas magnéticos. Trata-se de um migmatito com porções mais máficas e outras intermediárias bastante dobrado e remobilizado, com um padrão de dobramento e foliações mais antigas, sub-horizontais sofrendo uma transposição pelo magmatismo granítico coplanar com a zona de cisalhamento. O migmatito é cortado por diques máficos e pegmatíticos que indicam coexistência em algumas partes. Também pode-se encontrar xenólitos ricos em anfibólio que parecem estar rotacionados pela zona de cisalhamento. Fácies graníticas equigranulares, de composição alcalina, granulometria grossa e com uma foliação discreta sub-horizontal, aparecem constantemente associados ao migmatito e também em áreas separadas.

PALAVRAS-CHAVE: BUÍQUE; PETROGRAFIA; MAPEAMENTO