

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DE ORTOGNAISSES DO DOMÍNIO PEAL E PORÇÃO DO COMPLEXO ARATICUM DOMÍNIO CANINDÉ, LIMITE DE DOMÍNIOS

Thyego Roberto da Silva¹, Mariucha Maria Correia de Lima¹, Valderez Pinto Ferreira².

¹ Discente Pós-graduação - UFPE; ² Docente – UFPE

RESUMO: A Província Borborema (Nordeste do Brasil) é dividida em três grandes domínios: Domínio Setentrional, Domínio Meridional e Domínio Central. A área estudada está geologicamente inserida no Domínio Meridional, Situada entre a zona de cisalhamento Pernambuco e o limite norte do Cráton São Francisco-Congo. A principal feição estrutural da área corresponde a marcante Zona de Cisalhamento Jacaré dos Homens que separa o Domínio Pernambuco-Alagoas da Faixa Sergipana-Domínio Canindé, Sendo esta uma zona de cisalhamento transpressional sinistral. Os ortognaisses imediatamente em contato com o Complexo Araticum mostram uma composição granítica a tonalítica apresentando enclaves/xenólitos de composição anfibolítica e na maioria das vezes os ortognaisses mostram-se migmatizados de coloração rósea/cinza com granulometria média/grossa com frequente ocorrência de mega-cristais, sendo estes porfiroclastos em sua maioria de feldspato potássico, todavia porfiroclastos de plagioclásio e de quartzo ocorrem. Os migmatitos na área em sua maioria são metatexitos com estrutura predominante schlieren, todavia com a presença localizada de estrutura nebulítica. Petrograficamente possui granulometria média/grossa por vezes porfiritica sendo leucocrática onde os minerais essenciais correspondem ao quartzo, plagioclásio e feldspato potássico com biotita constituindo-se no principal mineral acessório, a esta somam-se os minerais anfibólio (hornblenda), titanita, epidoto, apatita, zircão e opacos. A associação de hornblenda e plagioclásio nestes ortognaisses indicam condições P-T prováveis da fácies anfibolito, todavia observa-se um retro-metamorfismo para fácies xisto verde evidenciada pela cloritização da biotita e saussuritização do plagioclásio. O Complexo Araticum corresponde a uma sequência metassedimentar com componente vulcânica onde na área apresenta-se como paragneisses e xistos com bandamento bastante regular com intercalações de anfibolito sendo os xistos e paragneisses constituídos petrograficamente em essência por biotita, quartzo e plagioclásio ocorrendo os minerais acessórios titanita, epidoto, allanita, apatita e opacos.

PALAVRAS CHAVE: GEOLOGIA, PETROGRAFIA, PROVÍNCIA BORBOREMA