

MAPEAMENTO GEOLÓGICO E ESTUDO PETROLÓGICO DE PARTE DO BATÓLITO ÁGUAS BELAS CANINDÉ, REGIÃO A LESTE DE SANTANA DO IPANEMA, DOMÍNIO PERNAMBUCO-ALAGOAS, PROVÍNCIA BORBOREMA

Silva, R.L.P.¹; Ferreira, V.P.¹; Bezerra, J. P. S.¹; Silva, V.L.¹; Freitas, W.R.A.¹; França, R.H.M.¹; Castellan, P.M.¹

¹Universidade Federal de Pernambuco

RESUMO: Este trabalho consistiu no mapeamento geológico de uma área com aproximadamente 200Km², na escala de 1:50.000, de parte do batólito Águas Belas - Canindé o qual é inserido no Domínio Pernambuco- Alagoas da província Borborema, nordeste do Brasil. A área mapeada abrange os municípios de Santana do Ipanema, Dois Riachos e Cacimbinhas, AL, e Iati, PE. Quatro diferentes unidades graníticas foram identificadas neste trabalho: (a) Biotita quartzo sienito, leucocrático, equigranular fino (pluton Serra do Meio); (b) Biotita sienogranito a monzogranito, ligeiramente porfirítico, com fenocristais de ortoclásio de 2-3cm de comprimento (pluton Dois Riachos); (c) Sienogranito a monzogranito com fenocristais róseso de ortoclásio com 1 a 5cm de comprimento (pluton Tanquinho), e (d) Sienogranito leucocrático, equigranular fino a médio, com suaves foliações magmáticas (pluton Santana do Ipanema). Essas rochas são intrusivas em biotita ortognaisse leucocrático bandado de composição granodiorítica a monzogranítica e biotita-paragnaisse de composição sienogranítica a monzogranítica. O pluton Serra do Meio ocorre em pequenas proporções, encontra-se bastante fraturado, algumas dessas com preenchimento de quartzo, tem-se o contato com o pluton Tanquinho, sendo marcado por uma grande falha. O pluton Dois Riachos tem sua principal característica uma forte foliação magmática de baixo ângulo concordando com a foliação do embasamento, podendo este pluton se chamado de sill. Apresenta também, enclaves anfibólitos. O pluton Tanquinho em alguns afloramentos são cortados por diques de composição quartzo-feldpática e tonalítica. É comum xenólitos lenticulares dioríticos. Possui enclaves de rochas semelhantes à do pluton Santana do Ipanema, indicando idade mais recente. O pluton Santana do Ipanema é o que abrange maiores proporções na área mapeada, apresenta-se com suaves foliações magmáticas. É comum a coexistência de dois magmas, um de composição félsica e outro mesocrático, a rocha mesocrática ocorre muitas vezes em forma de dique e algumas vezes misturado com o outro corpo indicando a coexistência entre eles. Algumas faces do pluton Dois Riachos apresentam minerais acessórios, são eles titanita, biotita e epidoto magmático. Algumas fácies do pluton Tanquinho também apresentam os mesmo minerais acessórios do pluton Dois Riachos, titanita biotita e epidoto magmático. No pluton Santana do Ipanema entre os minerais acessórios são presentes biotita, apatita, epidoto primário, titanita, anfibólio e magnetita. As características geoquímicas das amostras analisadas de todos os plutons apresentam teores predominantes de SiO₂ entre 67% a 74%, caracterizando a natureza restritamente ácida, os teores de Al₂O₃ estão entre 12,03 e 18,42% e os teores de K₂O variam entre 3, a 7,5%. Os plutons que o Tanquinho, Santana do Ipanema e Dois Riachos indicam que são rochas da série cálcio-alcálica de alto potássio a shoshonítica. São rochas peraluminosas, apesar de terem mineralogia típica de granitos metaluminosos, e isto pode estar refletindo fracionamento de anfibólio cálcico. Diagramas discriminates de ambiente tectônico indicam que esses plutons são de arco magmático, sin- a pós-colisionais.

PALAVRAS-CHAVE: BATÓLITO ÁGUAS BELAS-CANINDÉ, DOMÍNIO PERNAMBUCO-ALAGOAS.