

1456803 2004

INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS DA FOLHA CAMPINA GRANDE (PB), ESCALA 1: 100.000

Rodrigues, S.W.O. *.; Brito Neves, B.B.*

* Instituto de Geociências – Universidade de São Paulo

2004

A região de Campina Grande situada entre os meridianos e 35°30' e 36°00' e paralelos 7°00' e 7°30', compreendida na Folha topográfica homônima (escala 1:100.000) historicamente apresenta-se carente de uma integração de dados geológicos, estruturais e geocronológicos que integrem a série de estudos realizados em escalas de maior detalhe. Trata-se de uma área chave no entendimento da Província Borborema. Na região estão presentes três dos mais importantes terrenos que constituem o seu arcabouço, a saber de norte para sul: - Terreno Rio Grande do Norte/ **RGN** (constituído principalmente por rochas paleoproterozóicas que armadilharam os núcleos arqueanos mais antigos do Brasil); - Terreno Alto Pajeú (**TAP**), constituído de ortognaisses (Cariris Velhos) e supracrustais (Complexo S. Caetano do Navio) de idade Eo-neoproterozóicas; - Terreno Alto Moxotó (**TAM**), constituído por um contexto de ortognaisses bastante variados, migmatitos e contextos máfico-ultramáficos (ocorrência de anfíbolitos a granada e oficalcitos). O primeiro destes terrenos representa o domínio setentrional da Borborema (**RGN**), os dois últimos são parte integrante do domínio da Zona Transversal. Em ambos domínios apresentam intrusões graníticas neoproterozóicas (Complexos graníticos de Esperança, Campina Grande e Queimadas). Ocorrem na área importantes zonas de cisalhamento transcorrentes (Patos, São João dos Cariris, Campina Grande, Matinhas e Galante) e inversas (Zona de Empurrão de Riachão de Bacamarte).

Foram integrados para região os dados geocronológicos de Sm/Nd, Rb/Sr e U-Pb, disponíveis em trabalhos anteriores (Brito Neves *et al*, 2001 a e b; Almeida *et al*, 2002 a e b). Os pontos de amostragem destes dados foram revisitados na área de estudo para o devido georeferenciamento e tratamento em ambiente de Sistema de Informações Geográficas (SIG). Deste modo foram integrados um total de 25 análises de Sm/Nd, 45 análises de Rb/Sr e 7 datações U/Pb. Espera-se complementar o conjunto de dados existentes com novas análises de Sm/Nd e U/Pb.

Apoio Financeiro FAPESP processos nº 02/ 13677-4 e 02/ 14687-1.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- BRITO NEVES, B.B.; CAMPOS NETO, M.C.C.; VAN SCHUMS, W.R.; FERNANDES, M.G.G.; SOUZA, S.L.(2001a). O Terreno Alto Moxotó no Leste da Paraíba (Maciço Caldas Brandão). *Revista Brasileira de Geociências* 31 (2): 185-194
- BRITO NEVES, B.B.; CAMPOS NETO, M.C.C.; VAN SCHUMS, W.R.; E SANTOS, E.J (2001b). O "Sistema Pajeú-Paraíba" e o "Maicão" São José do Camprestre no Leste da Borborema. *Revista Brasileira de Geociências* 31 (2): 173-184
- ALMEIDA, C.N.; GUIMARÃES, I.P. E SILVA Fº, A.F. (2002a). Petrogênese de rochas plutônicas félsicas e máficas na província borborema, NE do Brasil: O complexo Cálcio Alcalino de Campina Grande. *Revista Brasileira de Geociências*. v: 32 (2).205-216.
- ALMEIDA, C.N.; GUIMARÃES, I.P. E SILVA Fº, A.F. (2002b) A-Type Post-collisional Granites in the Borborema Province- NE Brazil: The Queimadas Pluton. *Godwana Research*. V (5). p:667-681