

GEOLOGIA DA FOLHA ARAPIRACA SC-24-X-D (1:250.000)*Vanildo Almeida Mendes¹; Maria de Fatima Lyra de Brito²*¹ CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL (SUREG-RE); ² CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL (SUREG-RE)

RESUMO: A folha Arapiraca mapeada pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM), abrange parte dos estados de Pernambuco, Alagoas e Sergipe. Localizada geotectonicamente, em sua maior parte, na Província Borborema (PB), representada pela Subprovíncia Externa ou Meridional, a folha também abrange (porção leste) parte da Província Costeira (PC). O mapeamento geológico desta folha permitiu a compartimentação e caracterização na PB de diferentes domínios tectono-estratigráficos: Domo/Inlier de Jirau do Ponciano (DJP), e domínios Rio Coruripe (DRC), Pernambuco-Alagoas (DPEAL), Marancó-Poço Redondo (DMPR), Canindé (DC) e Macururé (DM), os três últimos compondo a Faixa Sergipana. No DJP ocorrem rochas arqueanas-paleoproterozóicas representadas pela sequência metavulcanossedimentar (gnaisses quartzo-feldspáticos, metavulcânicas/ metavulcanoclásticas félsicas intercalados com metamáficas, paragneisses, xistos, itabiritos, metaultramáficas quartzitos e mármore) polideformada e metamorfisada (fácies anfibolito), do Complexo Nicolau-Campo Grande; ortogneisses tonalíticos a graníticos do Complexo Jirau do Ponciano e metagranitóides granatíferos da unidade Ortogneisses Serra das Cabaças. A associação litotectônica do DJP sugere que esta entidade constitui a raiz de um craton, contendo seqüências tipo Greenstone Belts. O DRC ocupa a porção central da folha, limita-se a norte com as litologias do DPEAL através do cisalhamento contracional Palmeira dos Índios e a sul é bordejado discordantemente pelos quartzitos do DM. O DRC constitui-se pelo Complexo Arapiraca (paragneisses, migmatitos, às vezes kinzigitos, metamáficas, formações ferríferas, quartzitos, mármore, calcissilicáticas e complexos ígneos metamáficos-metaultramáficos) de idade Paleoproterozóica e por ortogneisses indiscriminados (mesoproterozóicos). O DPEAL abrange a porção centro-norte da folha, sendo constituído por rochas paleoproterozóicas do Complexo Belém do São Francisco (ortogneisses granítico a tonalítico-granodiorítico migmatizados, com enclaves quartzo-dioríticos), e rochas meso a neoproterozóicas do Complexo Cabrobó (paragneisses frequentemente migmatizados, com intercalações/lentes de metamáficas, metagrauvas, rochas calcissilicáticas, mármore, quartzitos e formação ferrífera), da Suíte Intrusiva Peraluminosa (leucogranitóides) e do Ortogneisse Serra das Flores (biotita augen gnaisses graníticos). No DC (porção oeste da folha) ocorrem os complexos Canindé e Araticum, constituídos por seqüências metavulcanossedimentares neoproterozóicas (cronocorrelatas), compostas por metamáficas, metassedimentos pelíticos e carbonáticos, metagrauvas, metaultramáficas, rochas calcissilicáticas e itabiritos; e a Suíte Intrusiva Canindé (rochas máficas-ultramáficas). O DMPR, na porção oeste da folha, constitui-se pelo Complexo Migmatítico Poço Redondo (ortogneisses migmatíticos de composição granodiorítica) de idade Toniana. No DM, distribuído na porção centro-sul da folha, ocorrem os representantes do Grupo Macururé (Neoproterozóico), tendo os quartzitos da Formação Santa Cruz (quartzitos puros a impuros, às vezes com intercalações de quartzo-xistos) como unidade basal e, sobrepostos a estes, a unidade 2 (granada-biotita xistos e metarritmitos com intercalações de quartzitos e rochas calcissilicáticas) do Grupo Macururé. O magmatismo Ediacarano ocorre nos domínios DC, DMPR, DM, são raros no DRC e tem a sua maior área de distribuição no DPEAL, sendo ausentes no DJP. O magmatismo cambriano restringe-se ao DPEAL. A PC (porção leste da folha) é representada pelos sedimentos Mesozóicos da Bacia Sergipe-Alagoas (formações Muribeca, Coqueiro Seco, Penedo e Barra de Itiuba). Os sedimentos Cenozóicos (Grupo Barreiras e os depósitos coluvio-eluviais e aluvionares) ocorrem depositados sobre o embasamento cristalino e a Bacia Costeira.

PALAVRAS-CHAVE: ARAPIRACA; MAPEAMENTO; PROVÍNCIA BORBOREMA.