

GEOLOGIA DA FOLHA SERTÂNIA - REGIÃO CENTRO-SUL DA PROVÍNCIA BORBOREMA

Carlos Alberto dos Santos¹; Ana Cláudia de Aguiar Accioly²

¹ CPRM; ² CPRM

RESUMO: Esta área de cerca de 3000km² foi cartografada pela CPRM, através do seu Programa Levantamentos Geológicos Básicos - Sub-programa "Mapeamento Geológico". Localiza-se na região centro-sul da Província Borborema, englobando segmentos de três terrenos tectonoestratigráficos: o Terreno Alto Moxotó (TAM), o Terreno Rio Capibaribe (TRC) e o Terreno Pernambuco-Alagoas (TPA). O TAM é a unidade mais antiga, com predomínio de unidades paleoproterozóicas como o Complexo Floresta e o Complexo Sertânia. O TRC é o bloco que se distingue por conter unidades litológicas predominantemente de idade neoproterozóica, formada basicamente de granitóides brasileiros. O Complexo Floresta está restrito ao TAM, é a seqüência basal, cuja idade é de 2115Ma (U-Pb), sendo composta por ortognaisses migmatíticos de composição quartzo-diorítica / tonalítica e granodiorítica com intercalações de metassedimentos. O Complexo Sertânia é outra unidade do TAM de idade em torno de 2.0Ga, segundo a literatura, obtida em metavulcânica, intercalada aos metassedimentos que constituem esse complexo. É composto essencialmente por metassedimentos incluindo sillimanita-granada-biotita gnaisses/xistos, com lentes de mármore, calcissilicáticas e anfibolitos. Esta unidade também a exemplo do Complexo Floresta foi submetida a um processo extensional, onde rifts foram produzidos, possibilitando a intrusão da Suíte Malhada Vermelha e da Suíte Camalaú. Metagranitóides peraluminosos ligados ao evento Cariris Velhos (1,1-0,95 Ma) formados às expensas do Complexo Sertânia dão seqüência à evolução geológica. O embasamento do TRC é o Complexo Pão de Açúcar, inferido no paleoproterozóico por ser composto de ortognaisses migmatíticos. Sobreposto a esta unidade, ocorre o Complexo Riacho do Tigre de idade 0,96Ga (U-Pb), uma seqüência supracrustal metavulcanossedimentar, cuja idade foi obtida a partir das análises de zircões de metavulcânica félsica. Intrusivo no Complexo Pão de Açúcar surge a Suíte Sítio Severo que é formada por ortognaisses graníticos a magnetita e ortognaisses dioríticos e granodioríticos porfiríticos. No TPA, o Complexo Rio Una representa uma seqüência metaclástica/ metavulcanossedimentar continental, anteriormente considerada como de idade mesoproterozóica. Entretanto, alguns autores a partir de dados isotópicos destas rochas, definiram este complexo como sendo de idade paleoproterozóica. Reforçando esses estudos foi obtida uma discordância U-Pb com idade de 2156Ma. O Ciclo Brasileiro é representado primeiramente pela formação de bacias vulcano-sedimentares imaturas, como a de Surubim-Carolina. E em seguida por um volumoso magmatismo granítico de linhagem calcialcalina pré- a sin-cisalhamentos transcorrentes. Ao final do brasileiro uma nova fase extensional possibilita a intrusão dos granitóides tipos "A" representado na área pelos plutons circulares da Suíte Prata. Posteriormente, numa fase pós-brasileira, no período siluro-devoniano, ocorre uma sedimentação fluvial representada pela Formação Tacaratu.

PALAVRAS-CHAVE: MAPEAMENTO GEOLÓGICO; TRANSCORRÊNCIA; LITOESTRATIGRAFIA.