

## GEOLOGIA DA FOLHA ALVORADA - SD.22-X-B

Antonio Augusto Soares Frasca<sup>1</sup>; Joffre Vamório de Lacerda Filho<sup>2</sup>; Pedro Sérgio Estevam Ribeiro<sup>3</sup>; Paulo Fernando Villas Boas Meneghini<sup>4</sup>; Humberto Alcantara Ferreira Lima<sup>5</sup>; Leticia Iemos de Moraes<sup>6</sup>

<sup>1</sup> CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS; <sup>2</sup> CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS; <sup>3</sup> CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS; <sup>4</sup> CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS; <sup>5</sup> MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL; <sup>6</sup> CAESB

**RESUMO:** A realização mapeamento geológico escala 1:250.000 da folha Alvorada, integrante do Projeto Sudeste do Tocantins da CPRM, permitiu reconhecer com base nos dados geológicos, litoquímicos, aerogeofísicos e geocronológicos uma nova reordenação litoestratigráfica no âmbito das faixas Araguaia e Brasília. O embasamento da área é constituído por seqüências vulcanossedimentares pretéritas, representadas pelos metassedimentos da Formação Ticunzal, que foram envolvidos no Riaciano pela orogênese Transamazônica, formadora de arcos magmáticos acrescionários no oeste do Cráton do São Francisco. Estes arcos são representados na Faixa Brasília pelo Complexo Almas-Cavalcante (2.4-2.2 Ga) o qual é intrudido por um magmatismo peraluminoso, sin a pós-colisional da Suíte Aurumina (2.12-2.17 Ga). Na Faixa Araguaia esta orogênese está representada pelo Complexo Rio dos Mangues (2.1-2.0 Ga). Neste contexto todas estas unidades apresentam idades modelo TDM Sm-Nd entre 2.6-2.2 Ga. No final do Paleoproterozóico, com a quiescência destes arcos, movimentos extensionais geraram sistemas rifts com vulcanismo bimodal e deposição de seqüências metavulcanossedimentares representadas pelo Grupo Arai (1771 Ma U-Pb), Formação Traíras. A contínua extensão formou ao longo do Mesoproterozóico a deposição de seqüências metassedimentares tipo pós-rift, marinha e desenvolvimento de bacias plataformas rasas. Evidências geocronológicas sugerem sedimentação entre 1,6-1,47 Ga. (Dardenne 2000). A evolução desse ambiente culminou com processos de oceanização registrados pela Seqüência Metavulcanossedimentar de Palmeirópolis 1300Ma, associada aos jazimentos de Cu-Pb-Zn (1.280 Ma), rochas Alcalinas do Peixe de idade U-Pb  $1.503 \pm 5$  Ma, (Kitajima, 2002) e Grupo Paranoá (1200 - 900Ma). O Neoproterozóico na Faixa Araguaia é marcado por sistemas deposicionais no Grupo Baixo Araguaia e pelo magmatismo calcialcalino da Suíte Aliança (617 Ma U-Pb) granodioritos/tonalitos pré/sincolisionais e por granitóides e fusões localizadas e muito fracionadas representadas pelo Granito Córrego das Lages. Na Faixa Brasília, está marcada por um sistema de arcos magmáticos calcialcalinos parcialmente juvenis dos gnaisses granodioríticos-tonalíticos com restitos e porções máficas da Suíte Manuel Alves (U-Pb 554+6 Ma) como também, pelo magmatismo pós-colisional da Suíte Mata Azul (550 Ma) composta por granitóides diferenciados com fácies pegmatíticas, responsáveis por ocorrências de gemas coradas e do Complexo Porangatu-Novo Planalto que constitui-se de seqüências metavulcânicas e metamáficas da Serra do Estrondo, gnaisses tonalíticos a graníticos e granulitos diversos com enclaves máficos, cortados por stocks graníticos tardios. Todas estas unidades são deformadas pelo Sistema Transbrasiliano em faixas N200-300E, com tectônica transcorrente progressiva marcada por zonas de cisalhamento principalmente dextrais, secundárias sinistrais e cavalgamentos em uma mega estrutura em flor assimétrica positiva, ora com vergência para o Cráton Amazônico, ora para o Cráton do São Francisco. Batólitos/stocks máfico-ultramáficos foram nominados Intrusivas Máfico-Ultramáficas Rio Escuro e granitóides porfiríticos, denominados Suíte São José Pequeno com idade U-Pb de 510 Ma e Sm-Nd 1009 Ma que marcam as fases extensionais e transtracionais finais. Eventos neogênicos são observados nas coberturas indiferenciadas, depósitos detrítico-lateríticos e aluviões recentes.

**PALAVRAS-CHAVE:** GEOLOGIA REGIONAL; FAIXA BRASÍLIA.