

Carta Geológica e de Recursos Minerais da Folha NA.21 Tumucumaque (Brasil-Guiana-Suriname-Guiana Francesa). Projeto SIG América do Sul

Maria Telma Lins Faraco¹; Carlos Schobbenhaus¹; João Henrique Gonçalves¹; Sulsiene Machado de Souza¹; Salomon Kroonenberg²; Emond De Roever³; Richard Verwey⁴; E. Poetisi⁵; Th. Wong⁵; Kampta Presoud⁶; Serge Nadeau⁶; Philippe Rossi⁷

¹ CPRM; ² TU Delf; ³ NALCO; ⁴ DMG; ⁵ University of Suriname; ⁶ GGMC; ⁷ BRGM

RESUMO: A CPRM executa, em formato SIG, a Carta Geológica e de Recursos Minerais da Folha NA.21 Tumucumaque (1:1 M), integrante do Projeto Mapa Geológico e de Recursos Minerais da América do Sul. Ela está localizada na porção centro-leste do Escudo das Guianas (0°00' - 4°00' N de latitude e 54°00' - 60° W de longitude) e inclui partes de Brasil, Guiana, Suriname e Guiana Francesa. A folha contém predominantemente gnaisses, granitoides e unidades vulcanossedimentares do Riáciano e Orosiriano. Complexos básico-ultrabásicos riácianos (2149-2144 Ma) estão presentes na Guiana, Suriname e Guiana Francesa. No extremo oriental do lado brasileiro há ocorrência restrita de gnaisses neoarqueanos (2790 Ma) e áreas extensivas de gnaisses e migmatitos agrupados no Complexo Indiferenciado, cujas idades, na folha NA.22 contígua, variam de arqueanas até paleoproterozóicas. Suítes máfico-ultramáficas estaterianas (1800-1730 Ma) e diques de diabásio, relacionados ao magmatismo toleítico Avanavero, ocorrem no Brasil e no Suriname. Enxames de diques de diabásio (1500 Ma) de *trend* NW-SE e quimismo alcalino (*Käyser dolerites*), no SW do Suriname, representam o primeiro evento magmático básico mesoproterozóico. Após isto, a área foi afetada por episódio metamórfico dinâmico (1200 Ma) gerador de cinturões milonítico-pseudotaquiliticos e cataclásiticos, de extensões quilométricas e largura média em torno de 800m, ocorrentes na Guiana (*K'Mudku Cataclasites*) e Suriname (*Nickerie Mylonites*). Um segundo magmatismo básico mesoproterozóico, identificado no Brasil, gerou basaltos e diques de diabásio (Formação Seringa, 1079 Ma). Há evidência de magmatismo alcalino nas Montanhas Acari, fronteira SW Suriname-Guiana-Brasil, onde ocorre indício de carbonatito, sob cobertura laterítica, na *Muri Alkaline Suite*, contígua e correlata ao Sienito Mutum (1026 Ma), no lado brasileiro. Diques de diabásio neoproterozóicos (809 Ma) ocorrem na Guiana Francesa, no extremo NE da área. Magmatismo básico toleítico mesozoico, relacionado à abertura do Atlântico Sul, originou enxames de diques NNW-SSE da *Apatoe Suite* (230 Ma), na parte oriental do Suriname. Ocorrências de kimberlitos jurássicos são registradas no Brasil, na porção centro-meridional da folha. Derrames basálticos e andesíticos (Formação Apoteri - 135 Ma) e arenitos conglomeráticos, siltitos e argilitos (Fm. Serra do Tucano, 96 Ma e *Takutu Formation*), representam a Bacia do Takutu, na fronteira Brasil-Guiana. A área exibe estruturação geral NW/NNW formada por unidades metavulcanossedimentares de baixo grau, gnaisses de médio grau, granitoides, bem como granulitos e gnaisses de alto grau. O efeito do evento K'Mudku/ Nickerie culminou com a implantação de marcantes falhas transcorrentes ENE e WNW. Ouro, cassiterita e mica são os recursos minerais mais frequentes, seguidos por ferro, manganês, turmalina e diamante. A maior parte das unidades litoestratigráficas paleoproterozóicas ocorrentes na folha NA.21 representa orógenos, arcos magmáticos e bacias relacionadas, bem como suítes magmáticas intraplaca. Os gnaisses com ampla variação de idades no extremo SW, bem como gnaisses e granulitos dos Grupos Kwitaro, Kanuku e Coeroeni, não possuem significado tectônico preciso. Bacia sedimentar proterozóica preenchida pela Formação Roraima, ocorre no Suriname. O pacote vulcanossedimentar das Formações Apoteri, Serra do Tucano e Takutu, consiste em uma bacia fanerozóica, na fronteira Brasil-Guiana. A cobertura cenozoica é constituída pela Formação Boa Vista e os depósitos aluvionares.

PALAVRAS CHAVE: ESCUDO DAS GUIANAS, FOLHA TUMUCUMAQUE, SIG AMERICA DO SUL