

DISTRIBUIÇÃO E OCORRÊNCIA DO MAGMATISMO SERRA DA PROVIDÊNCIA UMA ASSOCIAÇÃO TIPO AMCG NA PORÇÃO OESTE DO CRATÓN AMAZÔNICO

Said Abdallah (1).

(1) CPRM.

Resumo: O objetivo deste trabalho é caracterizar a distribuição do evento granítico designado Suíte Serra da Providência(SSP) na região oeste do Cratón Amazônico, através da correlação litoestratigráfica, dados de litogeoquímica e petrografia das rochas graníticas, básicas e charnockíticas, além de imagens Geocover e SRTM. A Suíte Serra da Providência refere-se ao batólito granítico com textura rapakivi que sustenta a Serra homônima no leste do Estado de Rondônia, município de Ji-paraná. Também foi caracterizada nas regiões de Juina, noroeste do Mato Grosso, no sudoeste do Amazonas, (Batólito de Igarapé Preto e São Francisco) e na porção norte do Cratón Amazônico, no Estado de Roraima a Suíte Serra da Prata-Mucajá. As associações magmáticas do tipo AMCG Mesoproterozóicas apresentam idades de 1.54 a 1.57Ga e pertencem às províncias Rondônia-Juruena e Rio Negro-Imeri. Definem importante evento de geração de granitos rapakivi associados a rochas básicas toleíticas(gabros), anortositos e rochas charnockíticas-manjeríticas, contendo feições sugestivas de mistura de magma basáltico toleítico e granítico. Estas associações litológicas ocorrem em várias regiões cratônicas (Finlândia, Canadá) e são geradas em ambiente tectônico extensional semelhante à Província Grenville. Os dados litoquímicos e petrográficos apontam para granitos tipo A Intraplaca (WPG), sub-alcálicos e anorogênicos. Este magmatismo ocorre na região noroeste do estado de Mato Grosso, estendendo-se de Juina até a divisa com Rondônia e são recobertos por sedimentos da bacia do Parecis. Na Folha Juina estende-se por toda porção central, ocupando uma área alongada com direção E-W com aproximadamente 160 km de extensão. A Suíte é composta principalmente por sienogranito rapakivi, associado ao granito ocorre em contato brusco e transicional corpos de gabro-noritos (Gabro de Juina), charnockitídeos São Roque e anortositos da Serra do Lobo. Este conjunto encontra-se seccionado por zonas de cisalhamento dúcteis quilométricas com faixas de alto e baixo "strain". Em Rondônia a Suíte Serra da Providência(SSP) se dispõem na direção norte-sul, desde a localidade de Machadinho até Ji-paraná, flexionando estruturalmente para leste e assumindo direção leste-oeste. Neste contexto, encontra-se fortemente afetada pela deformação norte-sul, que imprime textura cataclástica-milonítica. À fácies sienogranito associam-se gabros, mangeritos, charnockitos, deformados ou não, intrusivos nas rochas orto e paragnáissicas do Complexo Jamari (paleoproterozoico). Na região de Igarapé Preto-Rio Madeirinha(AM) é representado pela Suíte Igarapé Preto composta, principalmente, por sienogranito rapakivi viborgíticos com remanescente de rochas básicas (metagabros miloníticos) e granitos porfírticos e rochas charnockíticas equigranulares. Este batólito é intrusivo em metatonalitos do Complexo Xingu e recoberto por sedimentos arenosos da Formação Prainha. A intensidade de deformação desta região é menor em relação as anteriores, sendo representados por faixas de cisalhamento confinadas de direção geral nordeste. No Estado de Roraima, a sudoeste de Boa Vista, a associação AMCG é designada de Suíte Serra da Prata-Mucajá e incluem anortositos, gabros, charnockitos e granitos rapakivi de idade 1,53-1,56Ga que intrudem em ortognaisses paleoproterozoicos. Estas rochas são afetadas por zonas de cisalhamento dúctil-ruptil de direção NE-SW evidenciada por forte foliação milonítica.

Palavras-chave: Cratón Amazônico; Serra da Providência; AMCG.