

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA NO PROJETO NOVAS FRONTEIRAS SUDESTE DE RONDÔNIA

OLIVEIRA NETO, W.L.¹

¹*Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – Residência de Porto Velho*

RESUMO: Este trabalho apresenta os resultados das atividades de prospecção geoquímica realizadas no âmbito do projeto Novas Fronteiras Sudeste de Rondônia. A área é caracterizada por rochas mesoproterozoicas da Província Rondoniano-San Ignácio além de rochas vulcânicas da Formação Anari e sedimentares fanerozoicas da Bacia dos Parecis. Esta etapa do trabalho teve como objetivos o auxílio ao mapeamento geológico e a delimitação de áreas com anomalias geoquímicas que indiquem potenciais mineralizações. A amostragem foi executada em leito ativo de drenagem com a coleta de amostras de sedimento de corrente (SC) e concentrado de bateia (CB), além da amostragem de solo, horizonte B, em malha de 4x4 Km. Os SC e CB recobriram uma área aproximada de 8000Km² a uma densidade média de 1 amostra por 14 Km², enquanto que no levantamento de solo o recobrimento foi de 6100 Km² com a coleta de 381 amostras. As amostras de SC e solos foram peneiradas à fração <80# e dosadas para 54 elementos por ICP-MS/OES após digestão por água régia em laboratório da SGS Geosol, os CB foram preparados e analisados por mineralometria semiquantitativa na mesma empresa. Os resultados analíticos foram explorados com técnicas de estatística univariada, bivariada e multivariada. Foram detectados nos SC anomalias de ETRs, Nb, Pb, Y e Zr, ocasionalmente com Th e U, na cobertura sedimentar indiferenciada a SSW da Suíte Cerejeiras, tal informação foi identificada através do polo negativo da segunda principal componente para o solo. O Pb também ocorre anomalmente na Suíte Alto Escondido, e em bacias sobre a cobertura sedimentar indiferenciada, tal informação sugere a ocorrência de litotipos graníticos nestas regiões. Anomalias de Nb ainda são encontradas relacionadas ao Complexo Colorado e às Suítes Igarapé Enganado e Alto Escondido. Anomalias em solo de Ce, Cs e Pb foram detectadas na Suíte Pindaitúba e anomalias de Al, Ga, Mo e Sn associadas à Formação Utiariti. O Sc, V, Cu, Co, Ga e Zn foram detectados anomalmente nos SC relacionadas à Formação Anari. Em solo as anomalias detectadas nestes litotipos são de Al e Ca. As fortes correlações entre V, Cr, Fe, Sc, Ga, Ni e Al registradas em ambos os levantamentos, e que se apresentam no SC juntos com Cu, Ti e In e no solo com Co, Zn e Mg, foram identificadas em amostras da Formação Anari, esta informação é confirmada através dos polos positivos da segunda principal componente em ambos os levantamentos. Os destaques mineralógicos são o ouro, com uma distribuição ampla na área de amostragem, com duas zonas anômalas definidas relacionadas ao Complexo Colorado; a cassiterita, que foi encontrada em amostras relacionadas à Bacia dos Parecis e Cobertura Detrítica Indiferenciada; a columbita/tantalita, que está presente em amostras próximas à Suíte Alto Escondido, a picro-ilmenita e a granada Piropo relacionadas aos domínios do Complexo Colorado. As informações levantadas pelo projeto podem ser encontradas no site <http://geosgb.cprm.gov.br/>

PALAVRAS-CHAVE: PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA; SEDIMENTO DE CORRENTE; RONDÔNIA.