

AVALIACAO DO POTENCIAL METALOGENETICO DA LIP - SERRA GERAL

WILSON WILDNER¹; GABRIEL BERTOLINI²; LUCAS ANTUNES³

1–CPRM, SUREG-PA - wilson.wildner@cprm.gov.br

2–Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS

3–Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Delimitacao de areas potenciais para depositos de Cu-Ni (EGP) a semelhanca a Noril'sk-Talnakh (Russia), utilizando geoquimica de sedimentos de corrente e mineralogia de fases sulfetadas, elementos nativos e oxidos. Resultados em alvos anormais evidenciaram parageneses do tipo Cu-Fe-Ni-Zn (•) Cr-Co; e Cr-Ti-V (Pt-Pd-Au-Hg). Zonas com baixos teores de S e o comportamento litofilo do Cu corroboram concentracao de metais em oxidos (magnetita), enquanto a presenca de cobre nativo e cuprita, paladio (>>Pt), ouro (+Ag) e mercurio nativo, podem ser explicadas pelo enriquecimento supergenico de origem hidrotermal. Intrusoes com contaminacao de enxofre levam a presenca de sulfeto como calcopirita com lamelas de bornita, pentlandita com elevados teores de Co substituindo Fe e Ni, talnakhita e bornita. Valores de f^{34S} (4-7‰) sao compatíveis com zonas estereis de depositos relacionados a continental flood basalts (CFB) com assimilacao de S crustal, reforcando que o ponto de maior concentracao de metais da facies Lomba Grande ainda nao foi encontrado.

Palavras-chave: Metalogenia, sulfetos, Serra Geral.