

CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DE SOLO E SEDIAMENTOS ALUVIONARES DO KIMBERLITO JUNCO-2, PARÁ DE MINAS, MG RESUMO

João Henrique Larizzatti (1); Francisco Valdir Silveira (2); Lígia Almeida (3); Eduardo Marques (4); Marcelo Rost (5); Reinaldo Brito (6).

(1) CPRM; (2) CPRM; (3) CPRM; (4) CPRM; (5) CPRM; (6) CPRM.

Resumo: Durante etapa de campo realizada em 2007, foram coletadas 11 amostras de sedimentos de corrente (<80#) em drenagens que cortam e circundam o corpo kimberlítico JUNCO-2. Foram ainda coletadas 71 amostras de solo (Horizonte B, <80#) em três linhas transversais que cortam o corpo kimberlítico, segundo anomalia magnética aerogeofísica. As amostragens tiveram como principais objetivos a coleta de sedimentos e solos visando caracterizar quimicamente os produtos intempéricos da rocha kimberlítica e suas encaixantes. O volume das amostras ficou em torno de 1 kg e a preparação inicial das amostras foi realizada com secagem em estufa a 60o C e peneiramento em peneira plástica de 1 mm. As amostras foram enviadas ao ACME Laboratories (Vancouver) para análise de 53 elementos via ICPMS e abertura com água régia (Pacote 1F-MS). Os resultados analíticos obtidos serão tratados geoestatisticamente, onde espera-se identificar as assinaturas geoquímicas da rocha kimberlítica e da encaixante nos solos localizados sobre estas litologias. Essas assinaturas serão procuradas nos sedimentos de corrente, buscando verificar a eficiência deste meio amostral na exploração regional para diamantes.

Palavras-chave: exploração; gequímica; diamante.