

MAPEAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL DA FOLHA MACAU, RIO GRANDE DO NORTE

Carlos Alberto Cavalcanti Lins (1).

(1) CPRM.

Resumo: A apresentação deste trabalho visa disponibilizar para a comunidade geológica os resultados do mapeamento geoquímico regional realizado na folha Macau (SB.24.X-D-II). Escala 1:100.000. A área encontra-se totalmente localizada dentro da bacia sedimentar do Apodi. O mapeamento geológico foi realizado concomitante pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte. O objetivo maior deste mapeamento é o estudo da distribuição dos elementos químicos na paisagem e no ambiente de forma a fornecer informações geoquímicas aos propósitos geológicos. A principal ocorrência mineral conhecida na bacia do Apodi é a celestita ($BaSO_4$), associada aos níveis de evaporitos dentro da formação Jandaíra (predominantemente calcária). Foram plotadas 228 estações de amostragem e coletadas 239 amostras de sedimento de corrente entre originais e duplicatas. Os sítios amostrados estão localizados em drenagens de baixa ordem (1ª e 2ª ordem) e distribuídos aleatoriamente por toda a área. A rede de drenagem é bastante irregular e mal desenvolvida, consequência da relação entre ambiente sedimentar e relevo suave. As amostras de sedimento ativo de corrente foram analisadas para 53 elementos (Au, Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, Hg, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pd, Pt, Pb, Rb, Re, S, Sb, Sc, Se, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr) por ICP-MS com abertura por Água Régia, na fração menor que 80 mesh. Este é o primeiro trabalho de mapeamento geoquímico regional executado no semi-árido do Nordeste sobre uma área de bacia sedimentar. Foram calculados os estimadores da população e feita uma avaliação sobre a assembléia de elementos traços em ambiente sedimentar, se conteúdo e sua distribuição. Os dados analíticos já estão disponibilizados na base geoquímica da CPRM na internet, no GEOBANK.

Palavras-chave: mapeamento geoquímico; bacia sedimentar; semi-árido.