

ANÁLISE DOS MAPAS AEROGEOFÍSICOS GAMAESPECTOMÉTRICOS E MAGNÉTICOS PORÇÃO SUDOESTE DA FOLHA MARACÁS (SD.24-V-D-I), BAHIA.

Lucas Teixeira de Souza^{1,3,4}; *Thiago Drumond Assis de Queiroz*^{1,3,4}; *Johildo Salomão Figueiredo Barbosa*^{1,3}; *Eron Pires Macedo*^{2,3}

¹ UFBA; ² CPRM; ³ Núcleo de Geologia Básica; ⁴ MP – Serviços Geológicos

RESUMO: Inclusa no levantamento geofísico pertencente ao Projeto Levantamentos Aerogeofísicos da Área Ruy Barbosa/Vitória da Conquista, encontra-se um polígono de dimensões aproximadas de 27,7 x 21,4 km, perfazendo uma área total aproximada de 592 km², que limita a área de estudo do presente trabalho. Os mapas resultantes deste levantamento e utilizados neste trabalho foram cedidos pela CBPM – Companhia Baiana de Pesquisa Mineral e totalizam 7 (sete) mapas geofísicos, a saber: (i) Mapa Gamaespectométrico de Concentração de K (potássio); (ii) Mapa Gamaespectométrico de Concentração de U (urânio); (iii) Mapa Gamaespectométrico de Concentração de Th (tório); (iv) Mapa Gamaespectométrico de Contagem Total; (v) Mapa Magnetométrico de Anomalia de Campo Magnético Total; (vi) Mapa Magnetométrico da 1ª Derivada Vertical e, (vii) Mapa Magnetométrico da Amplitude de Sinal Analítico. As interpretações destes permitiram a confecção de mapas gamaespectométricos e magnetométricos integrados, contendo todas as informações interpretadas dos mapas individuais de cada método, permitindo a individualização de núcleos de concentração dos elementos K, U e Th, além de lineamentos estruturais de concentração/depleção destes elementos que podem ser resultantes de estruturas geológicas como falhas ou zonas de cisalhamento, além de servirem como marcadores para identificação de zonas intemperizadas. Com o mapa de contagem total foram delimitadas 3 (três) Zonas Gamaespectométricas (ZG), baseando-se nas anomalias negativas e positivas encontradas neste mapa. O mapa de Anomalia de Campo Magnético Total viabilizou a separação de 4 (quatro) Zonas Magnéticas (ZM), delimitadas de acordo com valores de anomalias geradas pela resposta da rocha à indução magnética externa. Este método permite a localização de áreas com maior concentração de minerais metálicos, servindo como ferramenta muito importante no âmbito da prospecção mineral. Foram ainda delimitados lineamentos estruturais contidos neste mapa (L1) e lineamentos estruturais dos mapas de 1ª Derivada (L2) e Sinal Analítico (L3).

PALAVRAS CHAVE: Gamaespectometria, Magnetometria, Maracás