

# GEOLOGIA, PETROGRAFIA E DADOS DE COMPORTAMENTO MAGNÉTICO DE UM EXTENSO DIQUE AFLORANTE NA REGIÃO SUDOESTE DE REDENÇÃO – PA, PORÇÃO SUL DO DOMÍNIO RIO MARIA.

*Pacheco Jr, R. <sup>1</sup>; Almeida, J.A.C.<sup>2</sup>*

<sup>1,2</sup> Universidade Federal do Sul e sudeste do Pará (UNIFESSPA)

**RESUMO:** Na região sudoeste do município de Redenção-PA, porção sul do Domínio Rio Maria, Província Carajás do Cráton Amazônico, ocorre uma intrusão máfica de grande expressividade com dimensões superiores a 1 km de largura e 50 km de comprimento orientado com trend NW-SE que secciona rochas arqueanas. O mapeamento geológico e o estudo petrográfico deste dique gabróico mostraram que o mesmo é constituído por três fácies: (i) fácies borda; (ii) fácies intermediária e (iii) fácies núcleo, que diferem entre si em termos texturais e composicionais, sendo identificadas duas variedades: Gabronorito e Hornblenda Gabro. Os valores de suscetibilidade magnética (SM) das amostras representativas deste corpo variam no intervalo entre  $4,760 \times 10^{-2}$  (valor máximo) e  $1,768 \times 10^{-2}$  (valor mínimo) Slv, com  $SM_{média} = 3,237 \times 10^{-2}$  Slv. Os valores mais elevados de SM estão relacionados à fácies com maiores conteúdos modais de piroxênio e opacos, enquanto que nas fácies com maiores conteúdos de anfibólio, biotita e quartzo, representam as rochas com menores valores de SM. Dados de processamento e interpretação de imagem aeromagnetométrica utilizando o método geofísico de deconvolução de Euler estimam profundidades de fontes magnéticas que chegam até 2.400 metros.

**PALAVRAS-CHAVE:** Mapeamento geológico; Petrografia; Suscetibilidade Magnética.