

ANÁLISE DAS RESPOSTAS TEXTURAS E RADIOMÉTRICAS GAMA CT E Th DAS ROCHAS VULCÂNICAS DO GRUPO SURUMU / PORÇÃO NORTE DO ESTADO DE RORAIMA.

Arycélia da Silva Vieira², Stélio Soares Tavares Junior², Luiza Câmara Beserra Neta³

UFRR¹: E-mail stelio@dgl.ufrr.br UFRR²: E-mail arycelia1@hotmail.com UFRR:E-mail luiza@dgr.ufrr.br

RESUMO: O norte do Estado de Roraima abriga importantes litologias associadas a ambientes vulcânicos e plutônicos localizado na parte mais setentrional do Cratón Amazônico. Com trabalhos anteriormente realizados na área de mapeamento geológico regional, petrografia, geoquímica e geocronologia indicam uma idade paleoproterozóica com caráter cálcio-alcálico para esse tipo de magmatismo. Esses termos vulcânicos são inseridos no Grupo Surumu, os quais são constituídos por rochas de composição intermediária a ácida, representados por riolitos, dacitos, riodácitos, andesitos e por rochas piroclásticas associadas. Deve-se ressaltar que essas rochas podem conter minerais de grande potencial econômico, visto que, sua ocorrência está associada a zonas de cisalhamento transcorrentes. Contudo essas rochas requerem estudos mais minuciosos, porém as áreas de maior exposição dessas rochas, encontram-se inseridas em locais de difícil acesso (vegetação densa e relevo acidentado ou, estão em áreas indígenas). No contexto geral aqui descrito, propõem-se analisar as respostas texturais e radiométricas das rochas do Grupo Surumu em imagens isoladas *Resourcesat/LISS3* e gamaespectrométricas (CT e Th), e também com imagens digitais integradas via técnicas IHS. No processo de integração o atributo I é substituído pela imagem multiplicação TM4xTM5, com intuito de realçar as feições de relevo, a componente H foi mantida, afim de utilizar as variações radiométricas dadas pelas imagens RGB gama CT e Th, já o componente S foi usado uma imagem sintética com NC=60. Apesar dos problemas sobre a qualidade dos dados aerogeofísicos do projeto Surumu, foi possível traçar com boa definição entre os limites das unidades litológicas. As rochas vulcânicas do Grupo Surumu deram altas respostas, tanto CT como Th, que são relacionadas a termos ácidos o qual foi determinante para sua identificação em relação aos granitos da Suíte Intrusiva Pedra Pintada (SIPP), que apresentaram baixas respostas radiométricas. Com relação aos granitos da Suíte Saracura, as identificações foram baseadas na análise dos elementos texturais, visto que, nas vulcânicas Surumu a uma maior concentração de lineamentos estruturais com direção E-W e NE-SW. Os produtos integrados utilizados demonstraram uma eficiente resposta na discriminação dos termos litológicos predominantes do Domínio Estrutural Surumu.

PALAVRAS CHAVE: Fotointerpretação geológica, Lineamentos Estruturais, Grupo Surumu-RR.