

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DE ROCHAS METAMÓRFICAS E ÍGNEAS DA REGIÃO DA SERRA DA LUA, LESTE DO MUNICÍPIO DO CANTÁ – RR

Sabio, F.L.¹; Feitoza, L.M.¹; Valério, C.S.¹

¹Universidade Federal de Roraima

O conhecimento geológico atual de Roraima ainda é bastante limitado e com grandes áreas mapeadas em escala regional. Devido essas características, trabalhos com abrangência de detalhe fornecem avanços significativos e ampliam a riqueza de informações dos litotipos existentes. Visando as necessidades de contribuir para o conhecimento geológico do Estado de Roraima, em especial na porção leste do município do Cantá, o presente estudo tem como objetivo promover o maior entendimento dos aspectos geológicos da região da Serra da Lua, por meio de metodologias que envolvem etapas de campo e laboratoriais. A etapa de campo consistiu em três campanhas, totalizando em 143 afloramentos visitados. Destes foram analisados os aspectos gerais, relações de contatos entre as unidades, atitudes dos afloramentos, principais estruturas, variações texturais e classificação mineralógica dos litotipos presentes por meio de modal estimada. A etapa de laboratório envolveu a caracterização petrográfica em escala mesoscópica e microscópica dos litotipos coletados nas campanhas de campo. Na escala mesoscópica considerou as principais características dos aspectos texturais, mineralógicos e índice de saturação. A partir da análise mesoscópica, foi possível selecionar 25 amostras para caracterização microscópica. Os resultados revelaram uma complexidade litológica não caracterizada em escala regional, contribuindo assim, para o aumento do conhecimento geológico da área de estudo. O estudo petrográfico apontou predominância litológica da unidade Suíte Metamórfica Rio Urubu composta por biotita-gnaiss e, subordinadamente, anfibólio-biotita-gnaiss. Os demais litotipos foram correlacionados as unidades circunvizinhas à Suíte Metamórfica Rio Urubu, registrando as ocorrências de paragneiss do Grupo Cauarane, sienogranito e sienogranito protomilonítico da Suíte Intrusiva Mucajá. Por outro lado, as associações de rochas máficas-ultramáficas com caráter mineralógico diferenciado assinalaram rochas genericamente gabróicas e piroxeníticas. A composição modal estimada apontou litotipos nefelina-gabro, olivina-ortopiroxênio-gabro e olivina-hornblenda-nefelina-piroxenito, sugerindo uma natureza de caráter alcalino confirmado pelo conteúdo de nefelina, mineral da classe dos feldspatoides. Do ponto de vista petrográfico, a área de estudo oferece novos dados geológicos para a região da Serra da Lua, pois essas rochas máficas-ultramáficas de caráter alcalino, não apresentam similaridades com nenhuma unidade litológica descrita na literatura do estado de Roraima. É válido ressaltar que em futuras pesquisas, a análise geoquímica e geocronológica, fornecerá o melhor entendimento da origem e evolução geológica das rochas alcalinas máficas-ultramáficas pertencentes a região da Serra da Lua, contribuindo assim, para o desenvolvimento geocientífico do estado de Roraima.

PALAVRAS-CHAVE: PETROGRAFIA; ROCHAS ALCALINAS MÁFICAS-ULTRAMÁFICAS; RORAIMA.