

ANÁLISE GEOFÍSICA DOS LITOTIPOS DA SUÍTE MÁFICA-ULTRAMÁFICA SERRA DA ESTRUTURA, PORÇÃO NOROESTE DO ESTADO DE RORAIMA

Silva, E.Q.; Feitoza, L.M.¹; ¹Oliveira, R.C¹

¹Universidade Federal de Roraima

A Suíte Máfica-Ultramáfica Serra da Estrutura é uma unidade litológica que exhibe corpos com feição circular a elipsoidal que ocorre de maneira disseminada, com dimensões variadas distribuídas em toda a região do Domínio Parima e parte do Domínio Guiana Central, localizado na porção noroeste e oeste do estado de Roraima. Esta unidade Paleoproterozoica é constituída por gabro, gabronorito, horblendito, horblenda gabro, piroxenito, olivina websterito e lherzolito. Em função da falta de informações da unidade Suíte Máfica-Ultramáfica Serra da Estrutura, esta pesquisa tem como propósito aprimorar as informações geológicas e, principalmente geofísicas, aplicando ferramentas aerogeofísicas integradas com dados geológicos e de sensoriamento remoto para caracterização da assinatura magnetométrica e gamaespectrométrica dos litotipos que compõe esta unidade. A utilização de produtos SRTM teve importante função, auxiliando na delimitação/refinamento dos corpos aflorantes e na extração e análise dos lineamentos morfoestruturais. O uso de dados aerogeofísicos provenientes do Projeto Aerogeofísico Província Mineral Parima-Uraricoera (CPRM) proporcionou uma maior riqueza de detalhes aos dados já existentes. Os diversos produtos resultantes dos dados aeromagnetométrico, permitiram a identificação das assinaturas geofísicas relacionada à susceptibilidade magnética das rochas máficas-ultramáficas que compõe a Suíte Serra da Estrutura, cuja resposta geofísica apresentou uma anomalia positiva, gerada função da quantidade, composição e modo de distribuição dos minerais magnéticos presentes nessas rochas, a aerogamaespetrometria por sua vez, faz uso da medição de raios gama, cujos produtos resultante dados aerogamaespectrométrico permitiram determinar a concentração dos radioelementos K, eU e eTh nas rochas por meio da medição de raios gama. A resposta gamaespectrométrica nessas rochas exibiu concentração baixa dos três radioelementos sugerindo um conjunto de rochas de série magnésiana. Tais informações tornaram possível visualizar e delimitar contatos geológicos, além de realçar as feições estruturais, que foram associadas ao modelo estrutural existente para a região. As análises integradas dos dados de sensoriamento remoto, dados magnetométricos, gamaespectrométricos e dados geológicos disponíveis, corroboram com novas informações no que se refere à caracterização do padrão geofísico das rochas que constituem a Suíte, bem como o padrão estrutural associado a esses corpos, auxiliando no conhecimento geocientífico da Suíte Máfica-Ultramáfica Serra da Estrutura, bem como o padrão estrutural associado a esses corpos. Contudo, é indispensável à implementação de etapas de campo para mapeamento geológico de maior detalhe, envolvendo análise petrográfica, geoquímica e datação destes corpos.

PLAVRAS-CHAVE: MAGNETOMETRIA, GAMAESPETROMETRIA, RORAIMA.