

DISSERTAÇÃO: PAISAGENS GRANÍTIAS: UM ESTUDO DAS GEOFORMAS PRESENTES NO PLÚTON DO BRAVO - PB

Orientador: Prof. Dr. Lucas Costa de Souza Cavalcanti

Mestrando: Rafael Oliveira de Araújo

RESUMO

Este trabalho analisa a influência dos sistemas rúpteis na organização morfológica das paisagens graníticas do Plúton do Bravo, localizado no município de Cabaceiras, Paraíba. O estudo parte da premissa de que as fraturas e descontinuidades internas do granito exercem papel central na morfogênese das paisagens graníticas, atuando como elementos estruturantes que condicionam os processos de intemperismo, exumação e dissecação diferencial do relevo. Para compreender essa relação, foram realizadas análises estruturais de campo, mapeamento detalhado por aerofotogrametria e ensaios laboratoriais de compressão uniaxial em corpos de prova coletados em diferentes setores do Plúton. Os resultados demonstram que a resistência à compressão das amostras está diretamente associada à proporção de minerais como quartzo e feldspato, à presença de microfissuras e à textura das rochas. A análise petrográfica revelou que as litofácies graníticas mais heterogêneas, com evidências de hibridização magmática, zonas de recristalização e contatos intergranulares abertos, apresentam maior fragilidade e menor resistência mecânica. Esses fatores favorecem a concentração de tensões e a propagação de fraturas, que passam a atuar como condicionantes principais para o desmonte e compartimentação do relevo. Assim, os sistemas rúpteis atuam como agentes morfoestruturais determinantes, sendo responsáveis pela preparação da rocha para os processos exógenos que moldam a paisagem granítica. A pesquisa contribui para o aprofundamento das discussões sobre a geomorfologia granítica, destacando o papel das estruturas internas na escultura do relevo e ampliando a compreensão da relação entre comportamento geomecânico e evolução paisagística em terrenos graníticos.

Palavras-chave: Paisagens graníticas. Estruturas rúpteis. Resistência mecânica. Intemperismo. Plúton do Bravo.