



CONTROLE MORFOESTRUTURAL NA ORIENTAÇÃO DE LAJEDOS EM QUIXADÁ E QUIXERAMOBIM - CE.

RESUMO

A geomorfologia granítica é um campo de estudo que busca compreender a formação e evolução das paisagens esculpidas em rochas ígneas. Esses relevos estão expostos em mais de 15% dos continentes, o que indica a sua importância para a superfície terrestre. Entre as formas de relevo granítico, destacam-se os Lajedos, que representam feições residuais importantes na paisagem semiárida do Nordeste Setentrional brasileiro. Este trabalho investiga o controle morfoestrutural na orientação dessa feição nos municípios de Quixadá e Quixeramobim, Ceará, situados no Domínio Ceará Central, na Província Borborema. O objetivo principal é identificar a orientação dos lajedos e analisar a sua distribuição espacial para verificar a existência de padrões que possam estar associados a estruturas geológicas regionais. A metodologia utilizada compreendeu a revisão bibliográfica, a aquisição e processamento de dados cartográficos, além da aplicação de ferramentas de geoprocessamento em ambiente SIG e análise com estatísticas descritivas. Foram utilizados o Índice Global de Autocorrelação Espacial Moran's I e o Índice Local de Associação Espacial (LISA) para analisar a correlação espacial das feições estudadas em escala regional e local. Os resultados obtidos indicaram que os Lajedos apresentam orientação geograficamente predominante para Noroeste (NO) nos plútons Quixadá-Quixeramobim. Além disso, os resultados da análise espacial realizada com os dois índices utilizados apontaram que os Lajedos do plúton Quixeramobim possuem padrões de orientação espacialmente correlacionados, classificados como fortemente significante, especialmente nas proximidades da Zona de Cisalhamento Senador Pompeu (ZCSP) que fica à leste do plúton. Por outro lado, foi observada uma associação espacial no plúton Quixadá em apenas alguns setores, principalmente na parte central do plúton. Os achados desta pesquisa reforçam a importância da análise morfométrica e estatística, aliada com a análise espacial, para a compreensão da evolução do relevo granítico. Outrossim, outras características como a litologia, a mineralogia e fatores estruturais devem ser considerados em novas investigações para se ter uma compreensão mais assertiva quanto a distribuição espacial desses relevos, pois esses fatores também podem governar a ocorrência espacial dos Lajedos.

Palavras-chave: Relevos graníticos, Lajedos, Orientação, Distribuição espacial.