

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

**INVESTIGAÇÃO MORFOTECTÔNICA COM BASE EM ANOMALIAS
DE DRENAGEM EM UM SETOR DA DEPRESSÃO ESCALONADA
DOS RIOS POMBA-MURIAÉ (PALMA - MG/RJ)**

Ronaldo Rodrigues Júnior, Thiago Pinto da Silva

Entende-se por morfotectônica a elaboração das feições de relevo sobre influência direta da atuação de processos tectônicos. Atividades tectônicas recentes, ou neotectônicas, são amplamente reconhecidas no Sudeste brasileiro, sobretudo ao longo do Sistema de Riftes Cenozoicos do Sudeste do Brasil (SRCSB) e em áreas adjacentes. As mesmas podem ser identificadas através de características apresentadas pela rede de drenagem, refletindo-se principalmente em capturas de drenagem que geram anomalias. Estas por sua vez, podem se apresentar como divisores planos, vales secos, vales assimétricos, cotovelos, canais afluentes com ângulos obtusos, entre outros. O objetivo deste trabalho é fazer uma avaliação morfotectônica em um trecho da Depressão Escalonada dos Rios Pomba-Muriaé, inserido na bacia hidrográfica do médio-baixo rio Paraíba do Sul, baseando-se na carta topográfica de Palma na escala de 1:50.000 (IBGE). Este estudo busca oferecer contribuições para o preenchimento do quadro da evolução geomorfológica das áreas continentais adjacentes à bacia de Campos e ao SRCSB. A metodologia foi baseada em três etapas: compartimentação geomorfológica; avaliação e classificação das anomalias de drenagem; análises geoestruturais. Como resultado, obteve-se o mapeamento de 11 anomalias de drenagem classificadas e quantificadas como colineares com divisores planos (4); não colineares com divisores planos (6); cotovelo associado a divisor plano (1). Além destas, foram mapeadas 3 feições em processo de captura de drenagem. A área de estudo apresenta falhas no sentido NE-SW que cortam ortogonalmente a maioria das linhas de drenagem anômalas, indicando, portanto, influência tectônica na reorganização da rede de drenagem. Além disso, não foi estabelecida uma relação direta entre a ocorrência e a orientação das anomalias com a presença de diferentes tipos de rochas (paragnaisses e anfibolitos do Complexo Paraíba do Sul e granitoides e charnockitoides pré a sin orogênicos), tampouco foram encontrados contatos litológicos na área afetada, o que poderia influenciar na geomorfologia local. A interpretação dos resultados, deste modo, corrobora para a atuação de mecanismos neotectônicos no processo de evolução morfotectônica da paisagem.

Palavras-chave: Geomorfologia Estrutural, Morfotectônica, Anomalias de Drenagem

Universidade Federal Fluminense