

# PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS APLICADOS À ANÁLISE TECTÔNICA-ESTRUTURAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO POUSO ALEGRE (MG)

Cupini, M. (UNIFAL-MG) ; Campos, G.B. (UNIFAL-MG) ; Archanjo, R.E.S. (UNIFAL-MG) ; Nogueira, G.A.S. (UNIFAL-MG) ; Mincato, R.L. (UNIFAL-MG) ; Rubira, F.G. (UNIFAL-MG)

## RESUMO

As deformações tectônicas são responsáveis por parte da variação litológica que aflora em superfície e pelo condicionamento geométrico da bacia a partir da reorganização da drenagem e relevo. Por sua vez, a litologia influencia a velocidade e intensidade do escoamento superficial, desagregação mecânica e decomposição química. A análise morfométrica destas estruturas, além de determinar características passadas e atuais da bacia, também fornecem apontamentos sobre tendências futuras de reajustes erosivos. Nosso estudo objetivou compreender a influência tectono-estrutural perante o desenvolvimento das atuais configurações da drenagem e relevo da bacia do rio Pouso Alegre. A metodologia foi pautada na aplicação dos parâmetros: (i) densidade de Knickpoints (Dk) em amostragens estratificadas (5, 10, 15, 20m); (ii) índice normalizado de declividade (Ksn); (iii) densidade de drenagem (Dd); (iv) densidade de lineamentos estruturais (DI); (v) índice de concentração de rugosidade (Icr); e (vi) índice de dissecação do relevo (Id). Identificamos 3 setores com dinâmicas geomórficas distintas: (1) interflúvios a montante (N-NW) controlados por contatos litológicos e falhas associadas a cristas quartzíticas, Paragnaisse e intrusões de Leocogranitos; (2) corredor central e demais interflúvios compostos por Gnaisses; (3) setor a jusante caracterizado por leitos aluviais e rochas de menor resistência (Metamarga e Metacalcário). Destaca-se a identificação de 11 knickpoints na bacia entre 20 e 56m;  $24 > 15m$ ;  $42 > 10m$ ;  $158 > 5m$ . Destes, 14 estão atrelados ao canal principal:  $3 > 20m$ ;  $5 > 10m$ ; e  $14 > 5m$ . O Ksn do canal principal variou entre  $588.93 - 0.06$  e o Ksn médio por comprimento do fluxo é  $17 \pm 49$ , enquanto o de toda drenagem é  $12 \pm 23$ . Estes e os demais parâmetros calculados (Dk, Dd, DI, Icr e Id) mostraram coerência ao apresentarem valores elevados nas transições litológicas e zonas de cisalhamento regionais, decrescendo proporcionalmente nos setores 1, 2 e 3, respectivamente

## PALAVRAS CHAVES

*Tectônica; Estrutura; Morfometria*