

ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA FLUVIAL NO RIO SUAÇUÍ GRANDE COM BASE EM MDE/ SRTM E BASE CARTOGRÁFICA IBGE

Sílvia Carolina Martins Braga¹; Paulo de Tarso Amorim Castro²

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

RESUMO: A bacia do rio Doce apresenta evidências de processos tectônicos cenozóicos, caracterizados por depósitos de sedimentos lacustres e fluviais, formados por fluxos de lama depositados em bordas falhadas de blocos morfotectônicos. A região é caracterizada por feições de dissecação fluvial e de acumulação, promovendo a degradação da superfície de aplainamento original. O rio Suaçuí Grande é afluente da margem esquerda do rio Doce. A sua bacia apresenta em diversos trechos e afluentes elementos que se assemelham ao sistema lacustre do médio curso do rio Doce. Considerando que a região do médio curso do rio Doce é uma região conhecidamente ativa durante o cenozóico, o presente trabalho apresenta anomalias de padrão de drenagem e outros elementos geomorfológicos que indiquem processos semelhantes de atividade tectônica na bacia do rio Suaçuí Grande. A área estudada localiza-se entre as coordenadas 41°45'W, 18°50'S (extremo SE) e 42°35'W, 18°10'S (extremo NW). Para identificar os elementos anômalos na drenagem e na topografia, realizou-se o estudo do padrão de drenagens da área, da morfologia dos canais e elementos morfológicos (topográficos) no entorno de alguns rios da bacia do Suaçuí, utilizando-se as drenagens vetorizadas disponíveis no site IBGE, o Modelo Digital de Elevação (MDE) elaborado pela EMBRAPA, a partir dos dados SRTM e visitas ao campo. As drenagens vetorizadas em escala 1:50.000 (sul de 20°00'00"S) e 1:100.000 (norte de 20°00'00"S) foram convertidas para o sistema de coordenadas geográficas WGS84 e agrupadas em uma única camada, no programa Arc View (versão 9.0). A área estudada apresenta predominantemente drenagens organizadas no padrão dendrítico, com canais pouco sinuosos. Porém, há regiões com relativa baixa densidade de drenagens, concentrando-se principalmente nas proximidades do canal do rio Suaçuí Grande. Nessas regiões concentram-se lagos, que apresentam forma dendrítica, cujos eixos de maior comprimento encontram-se orientados de forma ortogonal às drenagens que são afluentes diretas do rio suaçuí Grande. O canal do rio Suaçuí Grande é predominantemente sinuoso, com algumas regiões com cotovelos e margens irregulares (diferença de morfologia entre as margens). Observou-se drenagens com sistemas de terraços assimétricos e vales de fundo retilíneo e patamares com topo plano, sugerindo sistemas de terraços, porém sem a presença de cursos d'água. Na área foram observados cones de dejeção que apresentam-se erodidos por drenagens tributárias do rio Suaçuí. Alguns desses cones apresentam patamares, sugerindo etapas diferenciadas de erosão, em cotas diferentes. Considerando todos esses fatores, pode-se dizer que o sistema de drenagens da área estudada se encontra em processo de transformação, possivelmente respondendo a processos tectônicos cenozóicos, em processo semelhante àquele observado para a região do médio curso do rio Doce.

PALAVRAS-CHAVE: BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SUAÇUÍ GRANDE; GEOMORFOLOGIA FLUVIAL; TECTÔNICA CENOZÓICA.