MAPEAMENTO DOS PADRÕES DE RELEVO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO PIRAPITINGA EM CATALÃO-GO

RESUMO

A Geomorfologia é a Ciência responsável por analisar as formas do relevo e suas implicações na sociedade. Assim, tornando-se uma Ciência com responsabilidade social no planejamento e ordenamento territorial. Diante dessa relevância, busca-se subsídio nas geotecnologias para a produção da caracterização geomorfológica da bacia hidrográfica do Ribeirão Pirapitinga, localizada nos municípios de Catalão, Cumari, Goiandira e Anhanguera, Goiás. A região da alta bacia é ocupada pela malha urbana de Catalão com canalização de trechos da drenagem, o que tem acarretado, nos últimos anos, processos de inundações, com prejuízos socioeconômicos e ambientais. Além disso, a bacia também é ocupada pelas áreas urbanas dos demais municípios pertencentes, apresentando relevância socioeconômica na produção agropecuária e extrativa (pedreiras). São observadas na região variados processos erosivos decorrentes de manejos inadequados do solo, pastagens degradadas, pisoteio de gado, trechos de canais com barras arenosas que podem ser decorrentes de processos de assoreamento, entre outros. Neste sentido, o objetivo da pesquisa é reconhecer as unidades geomorfológicas (padrões de relevo) da Bacia, que possui várias nascentes nas áreas urbanas dos municípios, e condicionam os diferentes usos da terra. Para o desenvolvimento metodológico desta temática foram necessárias duas principais etapas, sendo a primeira destinada ao trabalho de gabinete, com revisão teórico-metodológica , caracterização dos aspectos do relevo e da geologia da área, e pesquisa em bancos de dados sobre a referida bacia. Já a segunda etapa consiste no processamento dos dados e geração da caracterização morfométrica e geomorfológica da bacia. Utilizou-se como base a metodologia de Nazar e Rodrigues (2019), e Nazar (2018), a partir da qual, através do *software* QGIS, utilizou-se a taxonomia de Ross (1992), com abordagem do terceiro táxon. Foram gerados mapas de densidade de drenagem, Índice de concentração da rugosidade e densidade topográfica. Como resultado, foram encontrados os seguintes padrões de relevo: a) relevo aplainado associado a interflúvios, com cotas superiores a 800m e declividade entre 0 e 3%; b) relevo suavemente dissecado com cotas superiores a 800m e declividade entre 3 a 8%; c) relevo dissecado a fortemente dissecado com cotas que varia entre 520m a 800m, e declividades superiores a 8%; d) fundos de vale com relevo suavemente dissecado e ocorrências de planícies. A pesquisa contribuiu para fornecer dados sobre a compartimentação geomorfológica da Bacia hidrográfica do Ribeirão Pirapitinga, podendo auxiliar em estudos acadêmicos, no planejamento territorial e no desenvolvimento de políticas públicas para o adequado manejo da área.

Palavras-chave: Geomorfologia. Morfometria. Relevo.