

EMPREGO DE DADOS MORFOMÉTRICOS UTILIZANDO UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOLÓGICA

Laiza Rodrigues Leal – Universidade de Brasília - laizaleal@hotmail.com
Adriana Carvalho de Andrade - Universidade de Brasília - adriana.c.andrade@ig.com.br
Renato Fontes Guimarães - Universidade de Brasília - renatofg@unb.com.br
Osmar Abílio de Carvalho Junior - Universidade de Brasília - osmarjr@unb.br

A compartimentação geomorfológica nos fornece uma visão integrada do meio físico, tornando-se possível obter as informações necessárias para se avaliar e prever os impactos da atividade humana no meio ambiente, delineando os procedimentos a serem adotados preventivamente para mitigar ou evitar tais efeitos. As técnicas de análise espacial, introduzidas com o geoprocessamento, foram desenvolvidas no sentido de facilitar a tarefa de integração e espacialização dos dados. Essas técnicas além de reduzir a subjetividade nos procedimentos de análise, possibilita a realização de uma análise qualitativa e quantitativa da paisagem a partir de modelos distribuídos. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo geral desenvolver uma metodologia para identificar as unidades geomorfológicas a partir da morfometria na Bacia do Rio Grande (BA) para subsidiar a estruturação da paisagem.

A metodologia é baseada em dados morfométricos tendo como etapas: a) Aplicação de técnicas de processamento digital de imagens, como a composição colorida, utilizada com intuito de verificar o relacionamento dos parâmetros altimetria, declividade e área de contribuição na paisagem, b) elaboração de histogramas de frequência e gráficos de dispersão dos parâmetros de altimetria e declividade para a definição dos limites das unidades geomorfológicas.

Os resultados mostram que o processamento digital dos parâmetros morfométricos permitiu compartimentar a área de estudo em cinco unidades geomorfológicas: chapadas, patamares, depressões, serras e tabuleiros, apresentando grande similaridade com o mapa geomorfológico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.