

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DO MOJÚ, MOJUI DOS CAMPOS- PARÁ.

Carmo, N. M^{1.}; Descovi Filho, L. L. V^{2.}; Silva, T. K. C.^{1.}; Chaves, E. B. P.^{1.}; Viana, A. S.^{1.}; Katiuce Santos, J. S.^{1.}

¹Universidade Federal do Oeste do Pará; ² Universidade Federal do Oeste do Pará.

RESUMO: No presente trabalho elaborou-se a caracterização morfométrica da Bacia Hidrográficas do Igarapé de Moju, Mojuí dos Campos- Pará. Com uma área de 317,6 km² e perímetro de 181,8 km, envolvendo várias comunidades no planalto do município de Mojuí dos Campos, situado na Mesorregião do Baixo Amazonas Estado do Pará. O trabalho teve como objetivo criar banco de dados, fazer a delimitação e hierarquização da drenagem, e mapear as variáveis morfométricas: hipsometria, declividade. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica e aplicação de técnicas geoprocessamento em ambiente de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) no programa computacional QGIS 2.18.12 (LAS PALMAS). Para a execução deste trabalho foi usado imagens de RADAR SRTM (*SHUTTLE RADAR TOPOGRAPHY MISSION*), dados altimétricos gratuitamente no TOPODATA (Bancos de Dados Geomorfométricos do Brasil - Divisão de Sensoriamento Remoto Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Feita a reprojeção do Modelo Digital de Elevação (MDE), reprojetoando para Sistema Coordenadas Métricas - Universo Transversa de Mercator Datum SIRGAS 2000. No QGIS foi utilizado o complemento integrado GRASS versão 7.2.1 (Sistema de Suporte a Análise de Recursos Geográficos). O Modelo Digital de Elevação (MDE) usado no GRASS foi padronizado em imagens rasters no formato (GEOTIFF), rede de drenagens (*Streams segments e Half-basins*) e delimitação da área da bacia hidrográfica. Assim, pode-se gerar o limite da bacia em raster e conseqüentemente caracterizar as variáveis morfométricas: hipsometria e declividade e elaborar seus respectivos mapas temáticos. A bacia hidrográfica foi caracterizada como uma hierarquia fluvial de terceira ordem, com uma densidade de drenagem de 0,37 Km/Km² que a caracteriza sendo uma rede de drenagem pobre. A hipsometria da área estudada variando de 50 a 200 metros de altitude com amplitude altimétrica de 150 metros, as cotas altimétricas geradas a partir do QGIS com intervalos a cada 50 metros, a classe de 150 a 200 metros caracteriza-se como a de maior representatividade da área estudada. A variável morfométrica de declividade caracterizada em três classes: plano, suave ondulado e ondulado. Sendo a classe plano a de maior predominância da área da bacia com 63,2% cerca de cerca 202,95 km². Portanto, baseando-se em trabalhos que comprovam a eficiência dos métodos de utilização de dados SRTM em estudos geomorfológicos, os resultados obtidos possibilitam a elucidação e conhecimento desta bacia hidrográfica, com o propósito de entender a paisagem local que ainda não foi plenamente compreendida, e gerar material de apoio para caracterização em média e grande escala das características fisiográficas da região e da bacia hidrográfica do Igarapé do Mojuí, Mojuí dos Campos.

PALAVRAS-CHAVE: TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO, CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA, VARIÁVEIS MORFOMÉTRICAS.