

Categoria
Pôster (FACEG)**USO DE DADOS SRTM DE 1 ARCO DE SEGUNDO PARA
CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO DO PATOS, GOIÁS**

Wagner Gonçalves Vieira Junior; Leidiane dos Santos Lucas; Diogo Jânio de Carvalho
Matos; Gustavo Henrique Mendes Brito

Este trabalho teve como a caracterização morfométrica da bacia hidrográfica do rio dos Patos, Goiás, utilizando modelos digitais de elevação (SRTM) de um arco de segundos. Foi utilizada a metodologia proposta por Cardoso et al (2006) e calculado coeficiente de compacidade, fator de forma, densidade de drenagem, índice de circularidade, declividade média da bacia, área e perímetro de drenagem, e a ordem dos cursos d' água, utilizando o sistema de informação geográficas (SIG) como auxílio do software ArcGis. A área drenagem encontrada foi 2280,69 Km² e o perímetro de 272,42 Km. A bacia hidrográfica do rio dos Patos tem formato alongado, coeficiente de compacidade de 1,61, fator de forma de 0,22, índice de circularidade de 0,39 e densidade de drenagem de 0,78 Km/Km². De acordo com os resultados encontrados, a bacia hidrográfica do rio dos Patos é pouco susceptível a enchentes em condições normais de precipitações, além disso os dados SRTM de uma arco de segundo podem ser utilizados para a caracterização morfométrica de bacias hidrográficas e auxiliar na gestão de recursos hídricos.

Palavras Chave: Modelo Digital de Elevação; Morfometria; Geoprocessamento; SIG