

DELIMITAÇÃO DA BACIA HIDROGRAFICA DO CÓRREGO ÁGUA BOA, COM AUXILIO DE MDS DE MEDIA ESCALA E GEOTECNOLOGIAS LIVRES

AZAMBUJA, Walter Assumpção¹ (walter_vedovato@hotmail.com); **RIBEIRO, Vinicius de Oliveira**² (vinicius.ribeiro@uems.br);

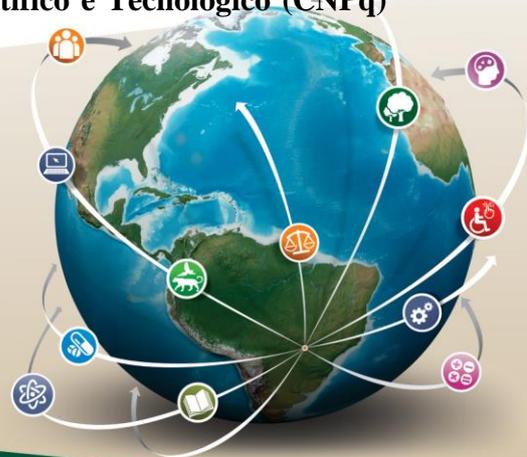
¹Discente do curso de Engenharia Ambiental da UEMS – Dourados;

²Docente do curso de Engenharia Ambiental da UEMS - Dourados;

A bacia hidrografica pode ser considerada como a unidade de controle para as entradas e saídas de fluxos contínuos de materiais. Por estarmos nos tratando de um recurso natural de vasta importância, é importante o seu estudo para um planejamento integrado deste recurso. Tendo essa necessidade em mente, deve-se conter uma base de dados físicos, no caso a morfometria, que é obtida através do processamento de imagens de satélite, tendo um alto potencial para o desenvolvimento de modelos digitais de elevação (MDE), viabilizando, assim, a delimitação e o estudo de bacias hidrograficas. Os sistemas de informações geograficas (SIG) contribuem muito para a delimitação e estudo de diversos recursos naturais, pois oferecem tecnologias avançadas para análise dos elementos característicos do meio físico em junção com os elementos socioeconômicos. Nos dias de hoje, a principal fonte de dados altimétricos são os *shuttle radar topography mission* (SRTM), denominados modelos digitais de superfície (MDS), contendo imagens com resolução espacial de 30 metros, podendo gerar uma maior e melhor análise das superfícies levantadas. O presente trabalho tem como objetivo a delimitação da bacia hidrográfica do córrego Água Boa com auxilio de geotecnologias livres. A metodologia utilizada neste trabalho se sabia em aquisição de dados, convertidos para o Datum SIRGAS 2000, após, delimitou-se a bacia hidrografica com o uso do Modelo Digital de Superfície (MDS) SRTM e Topodata, utilizando a aplicação dos plugins disponiveis no software Qgis 2.8.2, para que se possa comparar a delimitação gerada a partir do MDS SRTM com a carta da Diretoria do Serviço Geografico (DGS) do Exército, para que se averigue a acuracia da delimitação pelo software Qgis 2.8.2. Após a identificação e correção dos erros, obteve-se a delimitação correta da bacia hidrografica do Córrego Água Boa, contemplando uma area de 121,816 km² e perimetro de 1.948,53 metros. A partir dos resultados obtidos pode concluir-se que o Qgis se mostra um software totalmente adequado para que se obtenha os objetivos almejados, tendo a vantagem de ser de facil acesso e gratuito, tendo a metodologia reproduzida de forma facil e rapida.

Palavras-chave: Geotecnologias, SIG, bacia hidrográfica.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico