

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: RODRIGO BERNARDINO DE OLIVEIRA

TÍTULO: DELIMITAÇÃO E AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAPECERICA, CENTRO OESTE-MG, UTILIZANDO DADOS SRTM E SOFTWARES DE SIG LIVRE

AUTORES: ROGER ALEXANDRE NOGUEIRA GONTIJO, RODRIGO BERNARDINO DE OLIVEIRA, RODRIGO BERNARDINO DE OLIVEIRA, LIVIA MARIA MORAES, UHANNY AHYNNARA SALDANHA DE SOUZA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: BACIA HIDROGRÁFICA, RIO ITAPECERICA, GEOPROCESSAMENTO, SRTM

RESUMO

O rio Itapeçerica é de suma importância para o município de Divinópolis-MG, pois, trata-se do principal manancial, responsável por atender a demanda hídrica da cidade. Deste modo é fundamental conhecer as características morfológicas de sua bacia hidrográfica para auxiliar na gestão e monitoramento da disponibilidade hídrica e propor ações e intervenções adequadas, visando prevenir escassez e até mesmo a falta do recurso hídrico no município. O objetivo do presente trabalho é delimitar e avaliar as características morfológicas da bacia hidrográfica do Rio Itapeçerica, a partir dados SRTM e plataforma de SIG livre. Os dados necessários a delimitação e caracterização da bacia foram obtidos a partir do Modelo Digital de Elevação (MDE) da SRTM com resolução espacial de 30m, disponibilizado pela Agência Espacial Estadunidense (NASA) e geoprocessados em softwares livres de SIG. A bacia hidrográfica do rio Itapeçerica possui uma área de drenagem de 2000,16km² e abrange os municípios de Divinópolis, São Sebastião do Oeste, Cláudio, Itapeçerica, Carmo da Mata e Oliveira, todos localizados na mesorregião Oeste de Minas. Seu perímetro possui 431,58km e talvegue principal de 87,5km. A bacia hidrográfica possui a maior parte de sua área abaixo de 850m (63%). A menor conta da bacia encontra-se em sua sessão exutória que está ao norte do perímetro urbano de Divinópolis-MG a 662m de altitude em relação ao nível do mar e a parte mais alta da bacia está situada ao sul do município de Itapeçerica-MG com 1253 m de altitude. Em relação a da declividade, a bacia hidrográfica do rio Itapeçerica apresenta predominância do terreno do tipo suave-ondulado e ondulado conforme a classificação da EMBRAPA, com 93% de sua área nestas configurações. Estas informações já levantadas, juntamente com as demais propostas no projeto, irão contribuir para uma gestão adequada da bacia hidrográfica, possibilitando ações e intervenções acertadas, no que diz respeito ao gerenciamento dos recursos hídricos.