ESTUDO DA BACIA HIDROGRÁFICA DE CAXIAS DO SUL

STHEFANIE SAIADE ASSI MARTINS; ANA JÚLIA DAL FORNO COLVERO; EDUARDA LEMOS RODRIGUES; MARIANA ZWAN MATRASZEK; JESSÉ MAINARDI

Introdução: A Hidrologia é uma ciência que estuda a água, sendo de extrema importância ter o conhecimento do seu uso, sendo realizado por meio do estudo das bacias hidrográficas, o que contribui para uma melhor gestão. Pode-se dizer que as bacias hidrográficas são definidas como uma área ou uma região de drenagem de um rio principal e seus afluentes. Por conta disso este trabalho apresenta a temática do estudo da Bacia de Caxias do Sul, localizada sob um divisor de águas, que ao norte integra a Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas e, ao sul, a Bacia Hidrográfica do Rio Caí. Objetivo: Essa pesquisa tem como objetivo realizar cálculos e representações através da delimitação da bacia. Materiais e métodos: Foi utilizado o software QGIS para auxílio dos cálculos de seus índices fisiográficos. Resultados: Após o estudo realizado, foram obtidos os índices da bacia, sendo eles: uma área de 3,7 km2, um comprimento do rio principal de 2,7 km2, a diferença de altitude entre exutório e o ponto mais alto do rio principal de 58 m, declividade do rio principal de 0,021 m/m, porcentagem de área urbanizada de 100%, fração de área impermeável de 0,64, tempo de concentração calculado de 36,55 min e o adotado de 35 min. Conclusão: Os resultados fisiográficos obtidos durante a pesquisa foram precisos e expressaram a situação da bacia, permitindo a obtenção de informações importantes para os cálculos de caracterização da mesma. Obteve-se um resultado satisfatório quanto as informações hidrológicas de tempo de concentração da bacia, adequação da IDF, cálculo da IDF, montagem de hietograma, realização do cálculo e representação gráfica do modelo de chuva-vazão.

Palavras-chave: Bacias hidrográficas, Caxias do sul, índices fisiográficos.

ISBN 978-65-88884-05-8