

ESTIMATIVA DA VAZÃO E MAPEAMENTO MULTITEMPORAL DO USO DO SOLO NA BACIA DO RIO IPANEMA NORDESTE DO BRASIL

Glawbber Spíndola Saraiva De Moura; Suzana Maria Gico Lima Montenegro; Alfredo Ribeiro Neto; Arthur Paiva Coutinho; Albert Einstein Spindola Saraiva de Moura; Pedro Tyaquiã da Silva Santos

RESUMO

A bacia do rio Ipanema está situada entre os Estados de Pernambuco e Alagoas e ocupa uma área de 7.884,00 km². Nesta pesquisa foi estudado o uso e ocupação do solo para um período de 30 anos (1979-2009), os quais foram correlacionados com os dados obtidos das vazões médias anuais das estações meteorológicas de Águas Belas e Santana do Ipanema. As características da rede de drenagem, do solo, da vegetação e topografia da área, foram tratados nos softwares Spring 5.1 e Arcgis 9.3 que em conjunto com dados de precipitação do período estudado foram integrados em um banco de dados georreferenciado, criado para a construção de um modelo hidrológico chuva-vazão utilizando-se do método SCS. O presente trabalho busca analisar e estimar a dinâmica das vazões médias anuais nestas estações da bacia, utilizando-se como ferramenta o geoprocessamento associado a modelos hidrológicos para servir de auxílio na gestão dos recursos hídricos.

PALAVRA-CHAVE: bacia do Ipanema, chuva –vazão, geoprocessamento