

Caracterização das bacias hidrográficas do Estado da Geórgia (EUA).

Maíra Souza Monteiro (Autora)
Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

Para avaliar a "saúde" de uma bacia, é necessário quantificar suas características e estudar suas inter-relações. O objetivo deste trabalho foi analisar a influência que os parâmetros área, vazão, precipitação, IQA, uso da terra, classe de solo, orientação da bacia e deflúvio exercem sobre a qualidade e quantidade da água nas 14 bacias hidrográficas localizadas no estado da Geórgia (EUA). Foram utilizados dados coletados pelo USGS (U.S. Geological Survey) além de revisão bibliográfica em artigos e publicações. As bacias são de pequeno ou médio porte. Foram encontrados 3 classes de solos predominante: Argissolo, Tifton e Espodossolo. São homogêneas em relação ao uso da terra: Cobertura Florestal, Agricultura e Pantanos prevalecem nas bacias. A precipitação se mantém relativamente constante ao longo do ano, não existindo uma estação chuvosa e uma estação seca bem definida. As bacias possuem vazões variadas, e orientação voltada para o Sudeste desembocando no Oceano Atlântico. O IQA apresentou índices bons ou médios em todas as bacias, pois as poluições de origem industrial, agrícola e urbana são localizadas. As bacias apresentam padrões distintos da relação vazão X precipitação. Uma parte possui picos de vazão entre os meses de janeiro e maio, não coincidindo com as taxas de precipitação, e outras apresentam vazão constante ao longo do ano, independente de variações na precipitação. Após análise estatística através de redes neurais pode-se concluir, que os parâmetros área, uso da terra, orientação da bacia e deflúvio são relevantes na determinação das vazões enquanto os demais parâmetros, mês do ano, classe de solo e precipitação não foram considerados significativos se analisados separadamente, dependendo da interação com outros fatores.