

SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

ANÁLISE HIDROLÓGICA DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA NA REGIÃO AMAZÔNICA

Maria De Jesus Delmondes Neta (mariadelmondesneta15@gmail.com)

João Maria De Andrade (andradejmn@gmail.com)

A Bacia Amazônica exerce papel essencial na regulação climática e na manutenção dos ecossistemas, sendo fundamental para o desenvolvimento socioeconômico. A compreensão do regime hidrológico de suas sub-bacias é indispensável para a gestão sustentável e o planejamento dos recursos hídricos. Diante disso, este estudo busca contribuir para o entendimento do comportamento hidrológico da sub-bacia no rio Uraricoera (ANA ID - 14515000), integrante do bioma amazônico. O objetivo é caracterizar o regime hidrológico da dessa bacia, determinando vazões de referência (Q50, Q90 e Q95) e identificando padrões sazonais de vazão e precipitação. Na Metodologia foram utilizados dados diários de vazão e precipitação do período de 1980 a 2010. As análises estatísticas foram realizadas na linguagem R, com os pacotes dplyr, lubridate, ggplot2 e moments, abrangendo estatísticas descritivas e a curva de permanência. A bacia apresentou vazão média de 2,49 mm/dia e mediana de 1,82 mm/dia, com distribuição assimétrica positiva e alta variabilidade sazonal (CV = 0,79). As vazões Q50, Q90 e Q95 foram de 1,82; 0,56 e 0,43 mm/dia, respectivamente. O regime mostrou correlação direta com a precipitação, com maior disponibilidade hídrica entre maio e agosto e estiagem de setembro a abril. De modo geral, a bacia apresenta regime sazonal bem definido. Além disso, as vazões Q90 e Q95 são fundamentais

para o planejamento hídrico e a gestão sustentável da água na região amazônica.

Palavras-chave: hidrologia; vazão; curva de permanência; amazônia; recursos hídricos.