

ANÁLISES DE PROCESSOS HIDROLÓGICOS NUMA MICROBACIA DE FLORESTA AMAZÔNICA

Elisa de Oliveira Giornes¹ (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)
Daniel Andrés Rodríguez² (CCST/INPE, Orientador)
Lucas Garofolo Lopes³ (CCST/INPE, Colaborador)

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo apresentar um estudo sobre as variações dos processos hidrológicos de uma microbacia instrumentada, localizada na Floresta Amazônica, próximo a cidade de Manaus. Dados pluviométricos foram analisados, qualificados e corrigidos através da realização de testes de duplas massas. Os dados estudados são correspondentes à dados coletados de 6 pluviômetros, no período dos anos de 2009 até 2013. As informações referentes a bacia tiveram que passar por diversas etapas para sua qualificação, devido à necessidade de que os dados sejam adequadamente organizados e corrigidos. Através de gráficos de duplas massas, tornou-se possível a identificação de algumas diferenças entre os dados de precipitação dos pluviômetros, que podem ter sido originadas devido a alguma interferência no processo de armazenamento da chuva. Com isso, são estudados e corrigidos esses possíveis erros nos dados. Para melhor identificar e assegurar a coerência dos dados, também foi necessário a realização de interpolações com estes mesmos dados, gerando médias em intervalos de 30 minutos e também médias diárias e mensais entre todos os pluviômetros estudados em cada ano. Finalmente, as informações pontuais de precipitação foram interpolados na área da bacia, obtendo-se uma serie histórica de precipitações médias para o estudo da variabilidade climática. Os diversos processos que podem atuar sobre o meio natural envolvem diferentes escalas. A escala temporal depende de condições da variabilidade climática. A variabilidade temporal sazonal, que define a ocorrência de períodos úmidos e secos em um ano, e a variabilidade interanual que realiza esta análise entre alguns anos, também foram estudadas, contribuindo para a análise dos dados sobre o comportamento hidrológico da microbacia.

¹ Aluna do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas - E-mail: elisa.giornes@inpe.br

² Centro de Ciência do Sistema Terrestre - E-mail: daniel.andres@cptec.inpe.br

³ Centro de Ciência do Sistema Terrestre - E-mail: lucas.garofolo@inpe.br