



## Climatologia da Precipitação na Região de Manaus (AM) através de dados do BDMEP Processados em R

Taiane Alves Da Silva, Marco Antônio Godinho Dos Reis, Losany Branches Viana e Ana Carla dos Santos Gomes

Dados climáticos contribuem para o desenvolvimento de uma região por meio das chuvas, comportamento da temperatura e todos os fenômenos atmosféricos. A precipitação é reconhecida como uma das variáveis meteorológica mais importantes no estudo das regiões tropicais e afeta diretamente a dinâmica de setores produtivos. O objetivo desse trabalho consiste em verificar o padrão de precipitação a fim de melhorar a compreensão sobre a distribuição na região de Manaus-AM. O estudo foi realizado com séries históricas mensais de precipitação da Cidade de Manaus, capital do estado do Amazonas, região de clima tropical quente e úmido. No presente trabalho foram utilizados dados coletados de forma indireta, disponibilizados no (Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa) BDMEP, e consistem em informações mensais de Precipitação Total referentes aos anos de 1987 a 2017. Tais dados, levantados em formato txt, foram armazenados no software livre Libre Office Calc para compilação e tratamento através de métodos estatísticos e através do software estatístico R. As estatísticas descritivas dos dados levantados, que compreendem 371 observações, revelaram uma mediana de 174,20 mm, uma mínima isolada de 0,0 mm e uma máxima de 617,40 mm. Ao analisarmos os diagramas de caixa foi possível localizar esta máxima pluviométrica precisamente no mês de fevereiro de 1993, representando um ponto discrepante em relação aos demais valores, e a mínima discrepante, por sua vez, no mês de julho de 1997. Manaus recebe mais de 2.300mm de chuva por ano. A precipitação é mais elevada entre dezembro a maio, enquanto diminui significativamente entre junho e novembro. A distribuição de frequência da precipitação do município apresenta, portanto, considerável variação mensal e anual, que apontam a dinâmica característica dos fenômenos climatológicos e meteorológicos. Determinar períodos chuvosos e menos chuvosos contribui no auxílio de diversos setores produtivos.