



O Estudo da Umidade Relativa do Ar em Goiânia-GO no Período de 1987 a 2017

Fábio De Paula Viana, Arthur Wendell Duarte Silva, Caio Márlio Lopes Araújo e Ana Carla dos Santos Gomes

O clima de uma região é o que vai determinar o planejamento de vários setores, como a agricultura, pesca, transporte e a prevenção de desastres naturais. O objetivo desse trabalho é analisar o comportamento da variável meteorológica Umidade Relativa do ar. A região de estudo foi a cidade de Goiânia localizada no centro-oeste brasileiro que apresenta consideráveis variações na umidade relativa do ar, com uma amostra coletada no intervalo de trinta anos no período de 1987 a 2017 retirada do Banco de Dados para Ensino e Pesquisa (BDMEP), organizou-se esses dados e com auxílio do programa e software estatístico livre R.3.4.4 dessa forma, consegue-se ver os parâmetros traçados pela variável ao longo do tempo descrito. A partir dos resultados percebe-se uma constante manutenção da umidade relativa do ar entre os meses de Janeiro a Março, e um declínio dessa umidade no período entre os meses de Março a Agosto. A partir desse ponto, há um aumento da variável de Agosto a Dezembro. Portanto, a média da variável quantitativa fica entorno de 57% durante o ano. Através da análise do gráfico boxplot, nota-se valores discrepantes nos meses de Janeiro, Março, Abril, Julho, Agosto e Setembro em destaque Dezembro que aparece com a maior discrepância, mostrando assim a variação brusca da umidade relativa do ar na região de Goiânia. Conclui-se que entre o período de Junho a Agosto, é quando ocorre os menores valores da variável sendo os meses que necessitam de mais atenção, uma vez que valores baixos da umidade relativa ar comprometem setores como, por exemplo, o da saúde.