**Variabilidade pluviométrica (2002**-**2017) de Monte Carmelo, Minas Gerais**

**Alexandre Magalhães Vinisqui¹ (alexandremvinisqui@hotmail.com),**

**Rodrigo Henrique Carvalho Almeida¹, Eusímio F. Fraga Júnior¹**

1 UFU/Monte Carmelo, Monte Carmelo, MG

A precipitação é uma variável meteorológica utilizada para descrever qualquer tipo de fenômeno relacionado a queda de água do céu, mas que inclui também neve, chuva e queda de granizo. Na região de Monte Carmelo existe uma variabilidade da precipitação. Sendo que as chuvas são concentradas no período da estação de verão, em sua grande maioria. Já no período do inverno, existe um período de seca considerável o que pode acarretar em problemas para os cultivos, e também perdas na produção rural. O objetivo desse trabalho foi estudar a variabilidade pluviométrica de 14 anos de dados de Monte Carmelo desde os anos de (2002-2017) utilizando ferramenta estatística ,como intervalo de confiança, média e desvio padrão para fazer levantamento de como foi os 14 anos de variabilidade pluviométrica de Monte Carmelo. O município de Monte Carmelo tem o clima Tropical, com maior número de pluviosidade na estação de verão do que no período de inverno. A classificação do clima é Aw segundo Köppen. Os dados de temperatura e pluviometria foram obtidos através do site da empresa Cooxupé, com filial em Monte Carmelo, Minas Gerais com localização no Rodovia, MG 190 Km 3, S/N, sob a latitude 18º 45' 13,66" S e longitude 47º 31' 05" W e altitude 909 m. Sobre os meses que tem período de calor e frio há uma diferença na precipitação de 271mm, assim concluindo-se que o mês mais seco, seria o mês mais frio, e o mês mais quente seria o mais chuvoso. Os maiores índices de pluviosidade ocorreram, respectivamente em: Janeiro (304,09 mm), Dezembro (273,28 mm) e Novembro (238,27 mm). Diante disso, conclui-se que mais uma vez a cidade analisada caracterizou-se com um inverno frio e muito seco, outono e primavera temperados e equilibrados e verão quente e úmido.

**Palavras-chave:** chuva, intervalo de confiança,

**Apoio financeiro:** Fazenda Vitória II, AraunahTech.