



## DADOS AGROMETEOROLÓGICOS DO MUNICÍPIO DE FRUTAL - MG

FABRÍCIO JÚNIOR MARTINS ASSUNÇÃO; VINICIUS GARCIA BATISTA; JOÃO ALBERTO FISCHER FILHO; DANIELA FERNANDA DA SILVA FUZZO

**Introdução:** Mudanças climáticas podem causar impactos em diversos segmentos socioeconômicos, como agricultura, pecuária, geração de energia, abastecimento de água, entre outros. Visto a sua importância, esses estudos tem ganhado destaque nas últimas décadas, associado a ciência de dados computacionais na obtenção e tratamento de informações, para que esses possam ser previstos e ações possam ser tomadas a fim de se evitar, ou ao menos minimizar os impactos negativos. Uma estação agrometeorológica é um equipamento utilizado para coletar dados meteorológicos em áreas agrícolas, esses dados são essenciais para auxiliar os agricultores na tomada de decisões relacionadas ao manejo das culturas e ao planejamento das atividades agrícolas. **Objetivo:** Analisar os dados obtidos pela estação agrometeorológica UEMG - Frutal desde sua instalação (21/10/2022) até os dias atuais. **Material e métodos:** Foram analisados os dados obtidos pela estação agrometeorológica, precipitação pluvial, temperatura mínima, máxima e média e umidade relativa do ar. Esses dados foram processados e reorganizados através do software Excel. **Resultados:** Foi possível identificar um período de seca correspondente ao período de final do mês de maio à quase metade de julho dos anos 2023/2024, seguindo com temperaturas amenas. Os meses com maiores índices pluviométricos dentro do período analisado foram, os meses de dezembro/2022, janeiro/2023, e fevereiro/2023, março/2023, abril/2023, novembro/2023 e março/2024. As maiores temperaturas registradas para todo o período aconteceram em setembro de 2023 e as menores foram registradas nos meses de maio, junho e julho de 2023, com destaque para o mês de julho de 2023 que obteve temperaturas abaixo da casa dos 8°C. **Conclusão:** Além de ser possível analisar períodos chuvosos e de estiagem, os dados também podem ser utilizados para calcular índices agrometeorológicos, como o balanço hídrico, que auxiliam no planejamento do manejo da água na agricultura, por exemplo. Esses índices permitem determinar a quantidade de água disponível no solo e a necessidade de irrigação das culturas, esses dados são importantes para monitorar as condições climáticas ao longo do tempo e identificar padrões sazonais, como a ocorrência de períodos de seca ou chuvas intensas.

Palavras-chave: **PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA; TEMPERATURA DO AR; UMIDADE RELATIVA; ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA; MUDANÇAS CLIMÁTICAS**