

ASPECTOS QUÍMICOS DE ÁGUAS PLUVIAIS DO MUNICÍPIO DE ILHA SOLTEIRA-SP: PRECIPITAÇÕES DE AGOSTO A JANEIRO DE 2025

Gabriel Felix da SILVA*
Ana Maria Rodrigues CASSIOLATO**
Ligia Maria Manzini COSTA***
Camila Fernandes Ferreira APARECIDO****

RESUMO

Introdução: As precipitações atmosféricas têm sido alvo de estudos por institutos no Brasil, sendo a investigação de compostos inorgânicos e orgânicos o principal objetivo de diversas pesquisas. Para pesquisas na área de produção vegetal, a qualidade da água é de suma importância na condução de ensaios experimentais padronizados e livres de interferências, tanto na água de irrigação como na água potável. **Objetivo:** As análises realizadas buscam observar e compreender a relação da qualidade da água pluvial atrelada à qualidade do ar regional. **Metodologia:** Os dados são das águas pluviais do município de Ilha Solteira do período de 28 de agosto de 2024 até 03 de janeiro de 2025. Para realização das coletas foi utilizado um recipiente de vidro borossilicato de 20 x 35, previamente higienizado e enxaguado com água deionizada para evitar interferências na coleta da água da rede doméstica. Após terminada a precipitação, a água era homogeneizada e transferida para frascos de coletas inertes, esterilizados. **Resultados:** Os resultados revelam um pH médio de 5,51 e desvio padrão de 0,95 e coeficiente de variação de 17 %, sendo que o menor pH de 3,7 registrado foi do dia 28 de agosto de 2024 e o mais alto pH 7,36, no dia 29 de novembro de 2024. A temperatura média logo após as coletas foi de 25 °C. Para análises minerais de potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e zinco (Zn) foram encontrados, respectivamente, 0,54, 0,55, 0,14 e 0,10 ppm. **Conclusão:** Conclui-se que o pH sofreu variações durante o período de avaliação sendo necessário, no futuro, análises químicas para determinação dos outros compostos nas amostras de água pluvial, assim como de acompanhamentos ao longo dos próximos períodos pluviais, para mais comparações.

Palavras-chave: acidez; chuvas; pH; qualidade da água.

* Discente do Curso de Engenharia Agrônoma da Faculdade de Engenharia, UNESP, Campus de Ilha Solteira, SP. gabriel-felix.silva@unesp.br

** Docente da Faculdade de Engenharia, UNESP Campus de Ilha Solteira, SP. ana.cassiolato@unesp.br

*** Docente da Faculdade de Engenharia, UNESP Campus de Ilha Solteira, SP. ligia.costa@unesp.br

**** Orientadora, Doutora, Docente da Faculdade de Engenharia, UNESP Campus de Ilha Solteira, SP. camilaffaparecido@gmail.com