

## **MONITORAMENTO DE UMIDADE E POTENCIAL DA ÁGUA EM SOLOS REPRESENTATIVOS DO DISTRITO FEDERAL**

Márcio Leonardo de Sousa Coimbra<sup>1</sup>, Tairone Paiva Leão<sup>2</sup>

**RESUMO:** O objetivo deste trabalho foi monitorar a umidade e potencial da água em solos de diferentes classes, englobando diferentes texturas e mineralogias, a duas profundidades. Foram avaliadas áreas de Latossolo Vermelho, Latossolo Vermelho-Amarelo, Neossolo, Gleissolo e Organossolo, localizados na Fazenda Água Limpa, unidade da Universidade de Brasília, Brasília, DF (FAL-UnB). A coleta das amostras de solo indeformadas foi realizada utilizando um trado, com 3 repetições ou pontos por solo e duas profundidades (0 a 0,20 m e 0,20 a 0,40 m) por data, as determinações de umidade foram realizadas em laboratório utilizando o método gravimétrico padrão-estufa (105°C, por 24h) e as do potencial, também em laboratório, utilizando um potenciômetro modelo WP4. As coletas e avaliações foram realizadas no período de agosto de 2023 a março de 2024. Também foram avaliados no trabalho dados climatológicos da estação de monitoramento do Laboratório de Agroclimatologia localizado na FAL-UnB. Foi avaliada a variação da umidade e do potencial da água no solo com o tempo e a relação entre essas duas variáveis e variáveis climatológicas. A variação da umidade se mostrou condizente com a mineralogia e texturados solos, sendo constatados menores umidades no solo com menor conteúdo de argila, tendências de umidades mais elevadas a maiores profundidades nas duas classes de solos hidromórficos, além da correspondência dos dados de potencial da água nas amostras com relação à evolução da precipitação durante o período avaliado. Os métodos utilizados foram eficientes na avaliação da hidrologia dos solos, o que proporciona segurança para a possibilidade de uso para calibração e validação de métodos mais práticos para a irrigação, além de ser útil para estudo e caracterização da dinâmica hídrica para os ambientes avaliados.

**PALAVRAS-CHAVE:** manejo hídrico, métodos, tensão da água no solo

---

<sup>1</sup> Graduando, Agronomia, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: marcio.coimbra@aluno.unb.br

<sup>2</sup> Professor Dr., Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: tleao@unb.br