



VOLUME DE ÁGUA ARMAZENADA EM DIFERENTES HORIZONTES PEDOGENÉTICOS DO SOLO: USO DE SENSORES DE UMIDADE NO CERRADO

Paulo Rhyan Soares de Souza(1); Helen Kássia Gonçalves da Silva(1); Wallace Luan de Freitas Fernandes(1); Kawanny Benigno de Paula(1); João Vítor Marques Fazendeiro(1); Jacson Zuchi(1); Bruno de Andrade Martins (1)

*Instituto Federal Goiano Câmpus Avançado Hidrolândia. E-mail:
paulo.rhyan@estudante.ifgoiano.edu.br*

Neste trabalho realizado por estudantes do curso Bacharelado em Agronomia, foi aberto uma trincheira na trilha Guatambu para estudar diferentes camadas do solo ao longo do semestre. Foram realizadas análises de horizontes, observado o uso e manejo de cada camada e também a umidade presente no solo com o TEROS 11, fornecido pelo NEA (Núcleo de Estudos em Agroecologia). Tem como objetivo caracterizar os fatores que contribuem para a retenção de água, com foco na temperatura e estrutura do solo. Nas trincheiras da trilha Guatambu em três pontos diferentes, pelos horizontes O, A e B, tendo feito a análise pela face exposta e não exposta, assim verificando a disponibilidade da água no solo do Cerrado. Foi utilizado o aplicativo Zentra Utility conectado que permite detectar a medida da umidade relativa do solo presente através da profundidade do encaixe do equipamento, a parte necessária é fazer uma amostragem qualificada, onde é necessário ter a devida cautela para não haver uma leitura imprecisa da realidade por fatores que podem atrapalhar a precisão dos dados coletados como a exposição do ar ao equipamento que alteraria os resultados obtidos. Conforme foi realizado a atividade de análise volumétrica de água no solo, obteve-se os seguintes resultados: Trincheira 1 os dados do Horizonte 0 - espessura - 8 cm - temp.- 26,8°C -umid. 0,185 m³/m³ - Horizonte A - espessura -: 65cm; temp - 26,0 ° C - umid. 0,195 m³/m³ - Horizonte B - espessura- : 105 cm - temp. - 26,3°C - umid. - 0,196 m³/m³. Trincheira 2 - Horizonte O - espessura - 15cm - temp- 24,3° C - umid. - 0,095 m³/m³ - Horizonte A - espessura - 25 cm - temp.- 24,3°C - umid. - 0,139 m³/m³ -Horizonte B - espessura - 30 cm - temp.- 24,2°C - umid. - 0,123 m³/m³. Trincheira 3 - Horizonte 0- espessura - 18 cm - temp. 25,8°C - umid. -0,151 m³/m³ -Horizonte A - espessura - 34 cm - temp. 25,7°C - umid. - 0,133 m³/m³ -Horizonte B - espessura - 45 cm - temp. 25,6°C - umid. -0,135 m³/m³. Esses dados fornecem informações sobre como a umidade varia conforme a profundidade do solo entre diferentes horizontes. A análise desses dados pode ter implicações significativas em áreas para agricultura, hidrologia e manejo de recursos hídricos. O trabalho investigou o armazenamento de água no solo em Maio. É preciso analisar a chuva e evapotranspiração para verificar se o solo está adequado para suprir a demanda das plantas. Ademais, é de suma importância fazer avaliações do solo com frequência e com repetições, além de um estudo mais aprofundado e com informações adicionais, para entender a gênese do solo do Cerrado nativo localizado na Trilha Guatambu, no Instituto Federal Goiano – Campus avançado Hidrolândia.

Palavras Chaves: Trincheira, Zentra Utility, Horizonte, Recursos Hídricos.