



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-HÍDRICAS DO SOLO, EM ÁREA DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL, EM AQUIDAUANA-MS

Iago João Cassol¹; Adriano da Silva Lopes²; João Pedro Álvaro Pontim³; Celso Raphael dos Santos³; Thaylon Henrique Soares da Silva³; Silva Helena Batista Viana³

¹Bolsista PIBIC/UEMS/FUNDECT, curso de agronomia, Aquidauana-MS, E-mail: iagocassol@hotmail.com

²Doutor, Professor Adjunto da UEMS Aquidauana – MS. E-mail: lopes@uems.br

³ Acadêmicos do curso de Agronomia, Aquidauana – MS.

E-mail: celsorapha*@hotmail.com; silviahelena_viana@hotmail.com; thaylon.henrique@hotmail.com e joaopedropontim@hotmail.com

O manejo do solo influencia na retenção e disponibilidade de água. Por isso, deve-se conhecer as características físico-hídricas do solo para avaliar as suas reais condições. O objetivo desse trabalho foi avaliar as características físico-hídricas do solo em área de plantio direto (PD), preparo convencional (PC) e área sob mata nativa (MN). Foram coletadas amostras indeformadas nas profundidades: 0,0–0,1 m; 0,1–0,2 m; 0,2–0,3 m; 0,3–0,4 m e 0,4–0,5 m. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em parcelas subdivididas, onde as parcelas foram os tratamentos de manejo de solo (PD, PC e MN) e as subparcelas foram as 05 profundidades. Foram analisadas a porosidade total (PT), densidade (DS), curva de retenção e capacidade de água disponível (CAD) do solo. Para cada parâmetro avaliado foi feito o teste de variância e a comparação de médias Tukey a 5% de probabilidade. Conclui-se que o PD resulta em menores valores de CAD quando comparado ao PC. Já, a MN proporciona maiores valores de PT e CAD e menores valores de DS em relação ao PC e PD.

Agradecimentos: Bolsas PIBIC

Apoio Financeiro: UEMS