



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

## PROPRIEDADES FÍSICO-HÍDRICAS DO SOLO SOB CULTIVO DE EUCALIPTO IRRIGADO NO MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA – MS

**Isabela Braga Belchior<sup>1</sup>; Adriano da Silva Lopes<sup>2</sup>; Iago João Cassol<sup>3</sup>; Kelvin Rosalvo Melgar Brito<sup>4</sup>; João Pedro Álvaro Pontim<sup>5</sup>; Thaylon Henrique Soares da Silva<sup>6</sup>**

UEMS – Aquidauana – MS. E-mail: isabela\_bbelchior@hotmail.com

<sup>1,4</sup>Acadêmicos do curso de Engenharia Florestal da UEMS; <sup>2</sup>Orientador, Prof. Adjunto UEMS/Aquidauana;

<sup>3,5,6</sup>Acadêmicos do curso de Agronomia da UEMS.

O presente estudo foi realizado na Área Experimental de Irrigação da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, em Aquidauana-MS, com objetivo de analisar as propriedades físico-hídricas de um Argissolo cultivado com híbridos de eucalipto Urograndis e Grancam, irrigados e sem irrigação. O experimento foi estabelecido em blocos ao acaso em parcelas sub-subdivididas, com 4 repetições. Nas parcelas, os tratamentos corresponderam aos sistemas de microaspersão e gotejamento, além de um tratamento controle (sem irrigação). Nas subparcelas, os tratamentos foram os híbridos de eucalipto (Urograndis e Grancam) e, nas sub-subparcelas, as profundidades do solo de 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. Os atributos avaliados foram: densidade e porosidade do solo, resistência do solo à penetração e a capacidade de água disponível para a camada de 0,0-0,5 m. Os resultados foram analisados estatisticamente pelo teste de comparação de médias Tukey a 5% de significância. A porosidade total na camada superficial (0,0-0,1 m) quando se utilizou a irrigação por gotejamento, foi maior que as demais camadas, concordando com os valores de densidade do solo, os quais foram menores nessa camada. Os híbridos de eucalipto proporcionaram diferença significativa para o atributo de porosidade do solo na camada de 0,1-0,2 m, na qual o híbrido Grancam proporcionou maior valor quando comparado ao Urograndis, o que pode estar relacionado ao maior volume de solo explorado pelo *E. camaldulensis*. Nas camadas de solo analisadas, os sistemas de irrigação (microaspersão e gotejamento) e tratamento controle não resultaram diferença significativa para a capacidade de água disponível. Verifica-se menor resistência do solo à penetração nos tratamentos irrigados e

sem irrigação, na camada superficial do solo. A irrigação por gotejamento proporciona menor densidade do solo e maior porosidade total na camada superficial.

**Palavras-chave:** água no solo, híbridos de eucalipto, irrigação localizada.

**Apoio Financeiro:** FUNDECT-MS.