



# XXXVII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO 2019

De 21 a 26 de Julho de 2019  
Centro de Eventos do Pantanal - Cuiabá - MT

## CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA SATURADA DE SOLOS ARENOSOS COM PASTAGEM NO SUDOESTE DA BAHIA

João Herbert Moreira Viana<sup>1</sup>; Manoel Ricardo de Albuquerque Filho<sup>1</sup>; Flávia Cristina dos Santos<sup>1</sup>; André Thomazini<sup>2</sup>; Anderson Luiz Brandão<sup>3</sup>

Embrapa Milho e Sorgo<sup>1</sup>; Universidade Federal de São João del-Rei - CSL<sup>2</sup>; Fazenda Trijunção<sup>3</sup>

**Introdução** – Os solos arenosos localizados no oeste da Bahia são uma importante fronteira agrícola em expansão. Todavia, o desafio de seu manejo sustentável ainda esbarra na falta do conhecimento sobre estes solos e sobre seu manejo adequado. Os efeitos dos manejos atuais sobre as propriedades físicas destes solos não são sistematicamente conhecidos, assim como suas potenciais consequências para o ambiente, embora evidências empíricas indiquem que problemas de degradação já se manifestem. **Objetivos** – Este trabalho visou avaliar a condutividade hidráulica saturada (Kfs) em áreas manejadas com pastagem, comparadas a áreas sob vegetação nativa, em solos representativos da área, para avaliar os impactos deste manejo. **Material e Métodos** – A área de estudo está localizada em Jaborandi - BA, em chapada sobre o Arenito Urucuia. Foram avaliados dez perfis previamente descritos e caracterizados, das classes Latossolo Vermelho Amarelo Distrófico típico (perfis 1 e 4), Latossolo Vermelho Amarelo Distrófico argissólico (perfis 2, 5, 6, 7 e 8), Argissolo Vermelho Amarelo Distrófico típico (perfil 3), Argissolo Amarelo Distrófico típico (perfil 10) e Neossolo Quatzarêncio órtico (perfil 9). Os perfis 1, 2, 3 e 4 estão em talhões com pastagem e os demais, em áreas de reserva, sob vegetação nativa. Os ensaios de condutividade hidráulica saturada foram realizados nas profundidades de 20 e 50 cm, com uso de um permeâmetro de carga constante, pelo método de duas cargas (5 e 10 cm), em triplicata. **Resultados e Discussão** – Os valores médios globais da Kfs foram de 97 mm/H a 20 cm e de 67 mm/H a 50 cm, com amplitude maior no cerrado (3 a 243 mm/H) que na pastagem (13 a 149 mm/H). Os valores médios da Kfs foram de 49 mm/H e 129 mm/H a 20 cm, e de 56 mm/H e 75 mm/H a 50 cm, para a pastagem e para o cerrado, respectivamente. A análise estatística indica que há diferença significativa entre os solos, entre os usos e entre as profundidades. **Conclusões** – Os resultados indicam que há efeito do uso do solo na Kfs, com redução pronunciada da mesma na camada superficial em áreas sob pastagem.

**Palavras-chave:** Infiltração de água, permeâmetro de Guelph, arenito Urucuia

**Apoio financeiro:** Fazenda Trijunção, EMBRAPA

**Agradecimentos:** aos funcionários e à gerência da Fazenda Trijunção pelo apoio operacional

Promoção



Realização