

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



## Alterações físicas de um solo após implantação de lavoura de milho para silagem e tomate

Autores: Daniel de Azevedo Silva Mattos<sup>1</sup> (daniel.d.mattos@ufv.br), Genelício Crusóé Rocha<sup>2</sup> (genelicio.rocha@ufv.br), Felipe da Silva Dias<sup>3</sup> (felipe.silva1@ufv.br), Laura Aparecida Félix de Almeida<sup>1</sup> (laura.felix@ufv.br), Amanda da Silva Castro<sup>1</sup> (amanda.s.castro@ufv.br).

<sup>1</sup>Graduando(a) do Departamento de Agronomia-UFV, <sup>2</sup>Professor do Departamento de Solos-UFV, <sup>3</sup>Graduando do Departamento de Zootecnia-UFV.  
Palavras-chave: milho para silagem, horticultura, manejo de solo.

### Introdução

Mudanças no uso do solo para implantação de lavouras mais rentáveis vêm aumentando nos últimos anos. Também, sistemas mais sustentáveis têm sido implementados, que envolvem rotação de culturas, sistema de plantio direto, bem como o uso de ferramentas tecnológicas, denominadas de agricultura de precisão, vêm sendo adotadas por agricultores de todo o Brasil.

### Objetivos

Esse estudo, realizado na Zona Rural da cidade de Coimbra-MG, visou constatar as modificações das características físicas e estruturais do solo de uma lavoura de tomates e milho para silagem, anteriormente ocupada por pastagem de criação de gado de corte.

### Material e Método

As amostras indeformadas foram recolhidas em campo com o uso do anel volumétrico, antes e após a implementação da lavoura, e foram conduzidas para o Laboratório de Física do Solo, localizado no Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa-MG. Assim, foram conduzidos experimentos acerca da capacidade de campo, condutividade hidráulica, densidades do solo e de partículas e porosidade total, com posterior análise estatística dos dados, a fim de comparar as características obtidas em cada condição de solo. O delineamento experimental foi de Blocos Casualizados (DBC).



### Agradecimentos



Figura 1 e 2: Amostragem e localização da coleta de solo

### Resultados e Discussão

Os resultados obtidos foram comparados e analisados estatisticamente por meio do teste de Tukey, a 5% de significância e inferiram que não houveram alterações significativas nas características observadas.

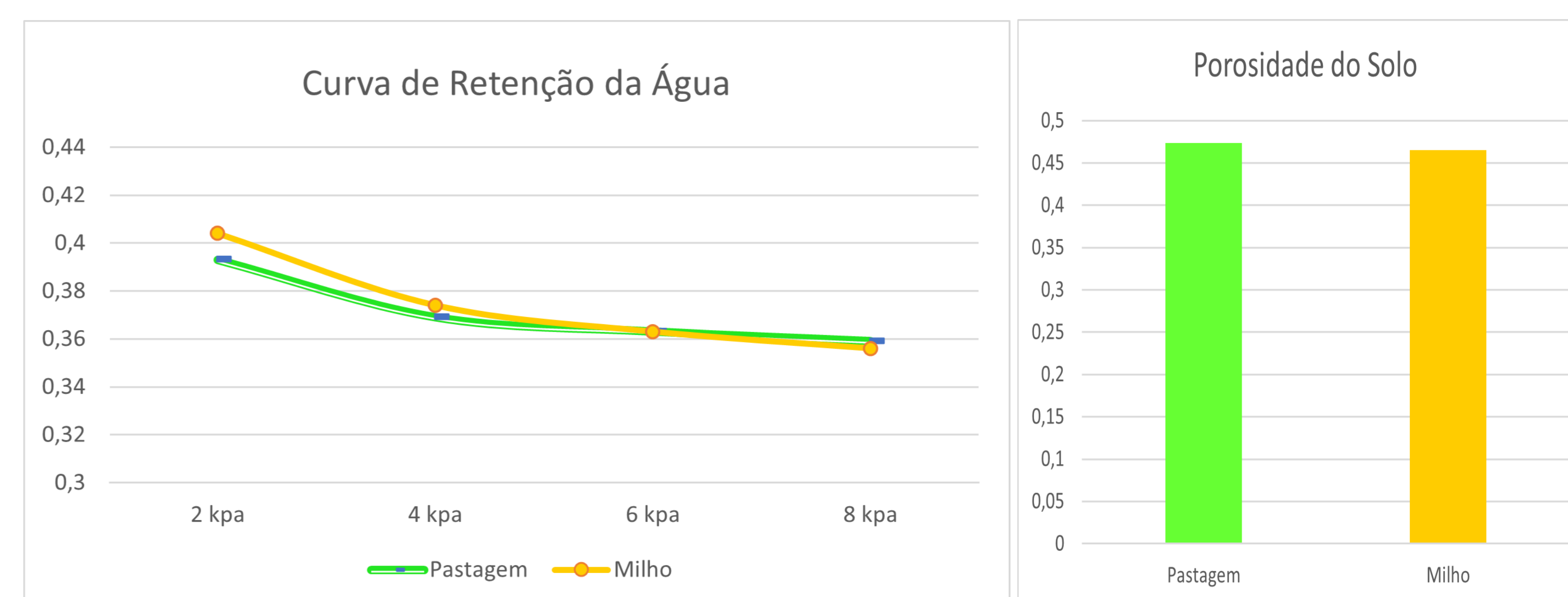


Figura 3 e 4: Curva de Retenção da Água e Porosidade do Solo enquanto pastagem e após a implantação da lavoura de milho.

### Conclusão

Conclui-se que em um ano não foram observadas alterações significativas nas características físicas do solo após a modificação de seu uso.

### Bibliografia

JONG VAN LIER, Q., org. Física do solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1.

KLEIN V. A. Física do solo Passo Fundo: EDIUPF, 2008.

LIBARDI, Paulo Leonel. Água no solo. Física do solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, p. 103-52, 2010.