

## Propriedades físicas do solo em área de cultivo de café cultivado após milho para silagem

Pedro Renato Gomes Pinto Lemos<sup>1</sup>; Genelício Crusoé Rocha<sup>1</sup>; Noé Mitterhofer Eiterer Ponce de Leon da Costa<sup>2</sup>; Osvaldo Andriezzi Dell Santo Filho<sup>1</sup>; Felipe Silva Dias<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa; <sup>2</sup>Departamento de Estatística da Universidade Federal de Viçosa  
pedro.renato@ufv.br; genelicio.rocha@ufv.br; noe.costa@ufv.br; osvaldo.filho@ufv.br; felipe.dias1@ufv.br.

**Palavras chave:** Sucessão de cultivos, agricultura regenerativa, consórcio de cultivos.

### Introdução

O uso do solo intensivo e de forma inadequada pode resultar em elevados graus de degradação física do solo, as quais podem trazer impactos negativos na produção vegetal. Assim, a avaliação da qualidade física do solo é essencial para identificar áreas problemáticas e adotar medidas corretivas antes de implantar culturas agrícolas.

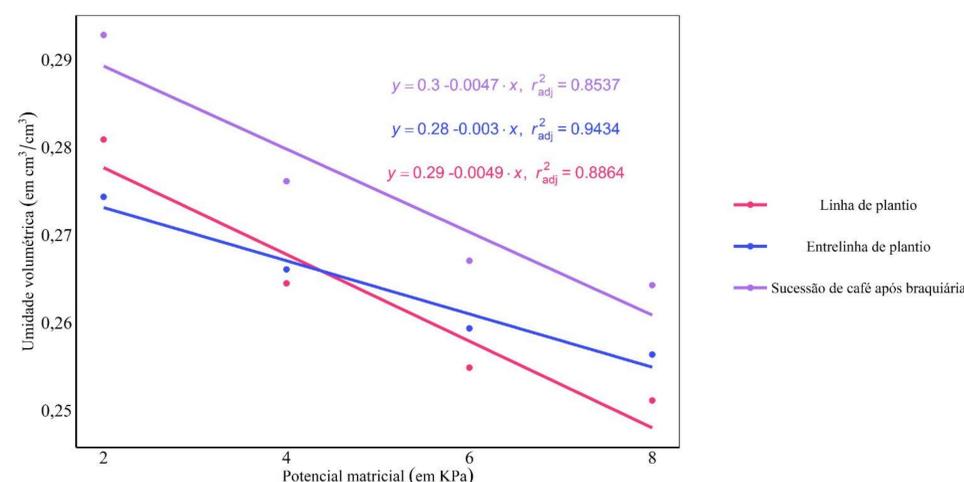
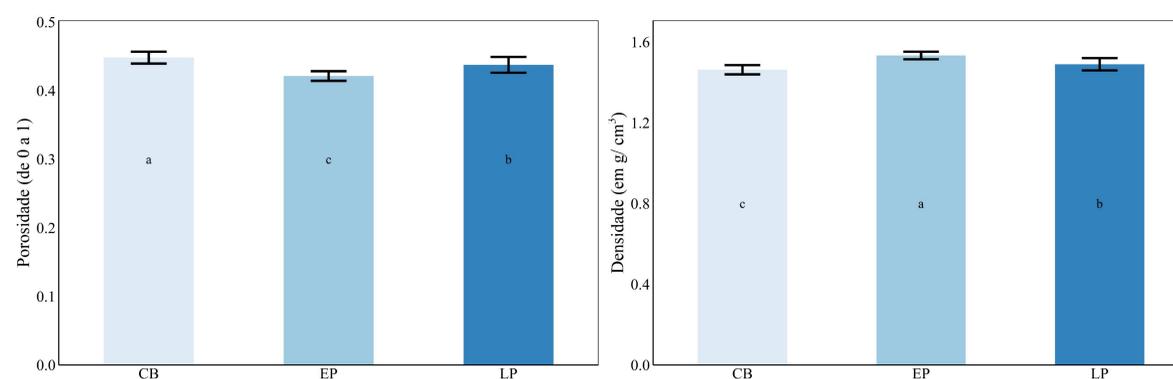
### Objetivos

Avaliar o efeito de práticas regenerativas no solo após a compactação proporcionada pelo cultivo convencional de milho silagem.

### Material e Método

Foram realizadas coletas e análises de amostras de solo com o mesmo histórico de cultivo de milho para silagem antes da implantação da cultura do café, sendo que em um destes solos houve o cultivo da braquiária em sucessão ao milho. As amostras foram coletadas em solo na camada de 15-20 cm, a primeira teve uma subsolagem antecessora à implantação da cultura do café após milho para silagem na linha de plantio (LP), a segunda com sucessão café após milho para silagem na entrelinha de plantio (EP), e por fim sucessão de cultivo café após braquiária (CB). As métricas utilizadas neste estudo foram a análise da Curva de Retenção de Água (CRA), da densidade e da porosidade do solo. Foi utilizado o teste t de Student para as comparações de densidade e porosidade ao nível de significância de 5% e através do *software* R. Para a curva de retenção de água foi ajustado um modelo de regressão linear simples para verificação do comportamento de cada tratamento com o aumento do potencial matricial.

### Resultados e Discussão



### Conclusões

Conclui-se que a prática regenerativa da estrutura do solo com o uso da braquiária foi tão eficiente quanto a utilização do método convencional de subsolagem, no médio prazo.

### Apoio

