

## AVALIAÇÃO VISUAL PARA O MONITORAMENTO DA QUALIDADE ESTRUTURAL DO SOLO

CONTI, Isabely Mosso<sup>1</sup> (isabely\_conti@hotmail.com); ALENCAR, Érica Silva<sup>1</sup> (erica.alencar.ivi@hotmail.com); NETO, Leonardo Cariaga<sup>1</sup> (leo.cariaga67@gmail.com); JUNQUEIRA, Patrícia Helena<sup>2</sup> (patyhejun@gmail.com); RAMOS, Fabrícia da Silva<sup>3</sup> (agroramos2016@hotmail.com); LOURENTE, Elaine Reis Pinheiro<sup>4</sup> (elaineLourente@ufgd.edu.br).

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UFGD – Dourados;

<sup>2</sup>Mestranda em Agronomia UEMS – Aquidauana;

<sup>3</sup>Doutoranda em Agronomia UFGD – Dourados;

<sup>4</sup>Docente do curso de Engenharia Agrícola da UFGD – Dourados.

### INTRODUÇÃO

O uso da avaliação visual da estrutura do solo, possibilita, à campo, a avaliação superficial do solo de maneira prática, que permite a identificação de camadas compactadas e por meio dessa análise estrutural a escolha do melhor sistema de manejo.

### OBJETIVO

Avaliar e quantificar a eficácia do método na avaliação do efeito do manejo sobre a estrutura do solo.

### MATERIAL E MÉTODOS

As amostras de solo estudadas são de uma propriedade rural particular, explorada comercialmente, no município de Maracaju-MS. O solo da área é classificado como Latossolo Vermelho Distroférico. Os solos coletados foram de quatro áreas com diferentes sistemas de manejo, com quatro repetições, sendo eles: sistema integração lavoura-pecuária na fase lavoura (ILP<sub>a</sub>), sistema integração lavoura-pecuária na fase pastagem (ILP<sub>b</sub>), sistema semeadura direta (SSD), pastagem permanente (PP). Para a comparação dos sistemas de manejo do solo foi utilizado uma área com vegetação nativa do Cerrado (VN) como referência. As avaliações dos sistemas foram feitas pelo método DRES, atribuindo notas a quantidade de raízes de 0 (ausente) a 4 (abundante) e a estrutura do solo de 1 (aspecto de compactação/degradação) a 6 (boa estrutura/conservação do solo). Foram extraídos quatro blocos de solo com dimensões de 15 cm x 20 cm por sistemas de manejo e uso do solo.

### RESULTADOS



Figura 1- Avaliação estrutural da VN camada de 0-25 cm



Figura 2- Avaliação estrutural da SSD camada de 0-25 cm. Latossolo Vermelho Distrofíc



Figura 3- Avaliação estrutural do Sistema Integração Lavoura Pecuária na fase pastagem ILPp (A) e na fase lavoura ILPp (B) camada de 0-25 cm



Figura 4- Avaliação estrutural da Pastagem Permanente (PP) camada de 0-25 cm

### CONCLUSÃO

O método de diagnose visual é eficiente para avaliar a qualidade de estrutura do solo sob diferentes sistemas de manejo. É possível quantificar o grau de conservação da estrutura do solo por meio da avaliação visual e identificar os sistemas de manejo mais conservacionista.

Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

