



## Propriedades físicas do solo – Exercício C02a

# MATÉRIA ORGÂNICA: OBSERVAÇÃO DA COR

*Poster de referência n. 10a-10b*

RELEVÂNCIA	<p>A cor é um indicador da qualidade do solo muito útil, pois é uma medida indireta de outras propriedades mais útil que não se avaliam com muita facilidade e precisão, como a matéria orgânica (MO). A MO do solo é muito importante na regulação da maioria dos processos biológicos, químicos e físicos do solo, que juntos determinam a saúde do mesmo. Para este exercício<sup>1</sup> simplesmente vamos a avaliar a cor da camada superior do solo; se há uma boa quantidade de matéria orgânica, o horizonte da superfície parecerá mais escuro e claramente definido. Uma mudança na cor do solo pode indicar geralmente uma alteração na quantidade de matéria orgânica sob um determinado uso ou manejo do solo.</p>
MATERIAL	 <p>Pá de mão</p>
PROCEDIMENTO	<p>1) Com a pá, coletar pelo menos duas amostras de solo: uma do campo e a segunda de uma área similar, próxima, protegida ou não perturbada..</p>
	<p>2) Comparar as cores das amostras de solo. Usar as três fotografias do exemplo de avaliação abaixo para identificar a mudança relativa de cor do solo que ocorreu</p>



© S. Pioli



© S. Pioli

VANTAGENS	Fácil de aplicar, não é necessária nenhuma ferramenta específica. É possível comparar solos com diferentes tipos de manejo
DESVANTAGENS	A cor é subjetiva. Este método deve ser sempre realizado em comparação com um solo de referência, o que às vezes não é fácil de encontrar. A cor nem sempre está directamente ou exclusivamente relacionada à matéria orgânica e nem todos os solos mostram mudanças substanciais de cor com o alterar da matéria orgânica.
PERGUNTAS	Existem diferenças evidentes na cor do solo entre os locais? Se houver diferenças, qual solo parece mais escuro?; Qual solo você acha que tem maior conteúdo de matéria orgânica?; Quais são as diferenças entre os dois locais em termos de alteração do solo e cobertura vegetal?; Qual você acha que é a principal fonte de matéria orgânica nos diferentes locais?; Quais práticas você acha que poderiam melhorar a matéria orgânica?

#### EXEMPLOS DE AVALIAÇÃO\*

POBRE	MODERADO	BOM
A cor do solo é muito mais clara do que a da área protegida (cercada). Não é possível distinguir o horizonte superficial do horizonte subsuperficial	A cor do horizonte superficial é mais clara do que a da linha da cerca, mas a diferença de cor não é marcante. A cor do horizonte superficial é clara e difere pouco do horizonte inferior. Alguns resíduos orgânicos são encontrados	A camada superior do solo é escura e notavelmente diferente do horizonte inferior. A cor da camada superior do solo é semelhante à da área protegida (cercada). Quantidade apreciável de resíduos.
 © FAO 2008	 © FAO 2008	 © FAO 2008

\*Como a cor da camada superior do solo pode variar significativamente entre os tipos de solo, as fotografias ilustram o grau de mudança de cor mais do que a cor absoluta do solo.

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/3/i0007e/i0007e00.pdf>