

COR DO SOLO

1

A cor e a constituição dos solos

É uma propriedade física que permite inferir características importantes do solo, como por exemplo a composição mineralógica, a presença de material orgânico humificado, acumulação de carbonatos e também permite distinguir horizontes.

COR DO SOLO

2

A cor escura, normalmente associada a elevados teores de matéria orgânica, pode também ocorrer devido à presença de compostos de ferro ou manganésio depositados sobre minerais argilosos.

Os óxidos e hidróxidos de ferro conferem cores amareladas e avermelhadas. As cores claras são devidas à presença de quartzo, caulinite, carbonatos, sulfatos ou cloretos.

COR DO SOLO

3

A cor do solo é um elemento importante para a sua classificação (solo), mas não influencia as outras propriedades do solo, com excepção da temperatura. Em igualdade de outros factores, os solos escuros absorvem mais radiação solar do que os solos mais claros e por isso aquecem mais depressa.

COR DO SOLO

4

A determinação da cor do solo faz-se de maneira universal através da utilização do Sistema ou **Carta de Cores Munsell**. Este sistema de cores descreve as cores em função de **três parâmetros**:

Matiz – cor espectral dominante

Valor – grau de clareza, intensidade da radiação

Croma – saturação ou intensidade da pigmentação.

A estes parâmetros atribuem-se diferentes graus, cuja combinação define a cor.

COR DO SOLO

5

Matizes principais:

Vermelho – R (Red)

Amarelo – Y (Yellow)

Verde – G (Green)

Azul – B (Blue)

Roxo – P (Purple)

Valor – varia de 0 a 10

0 – preto absoluto

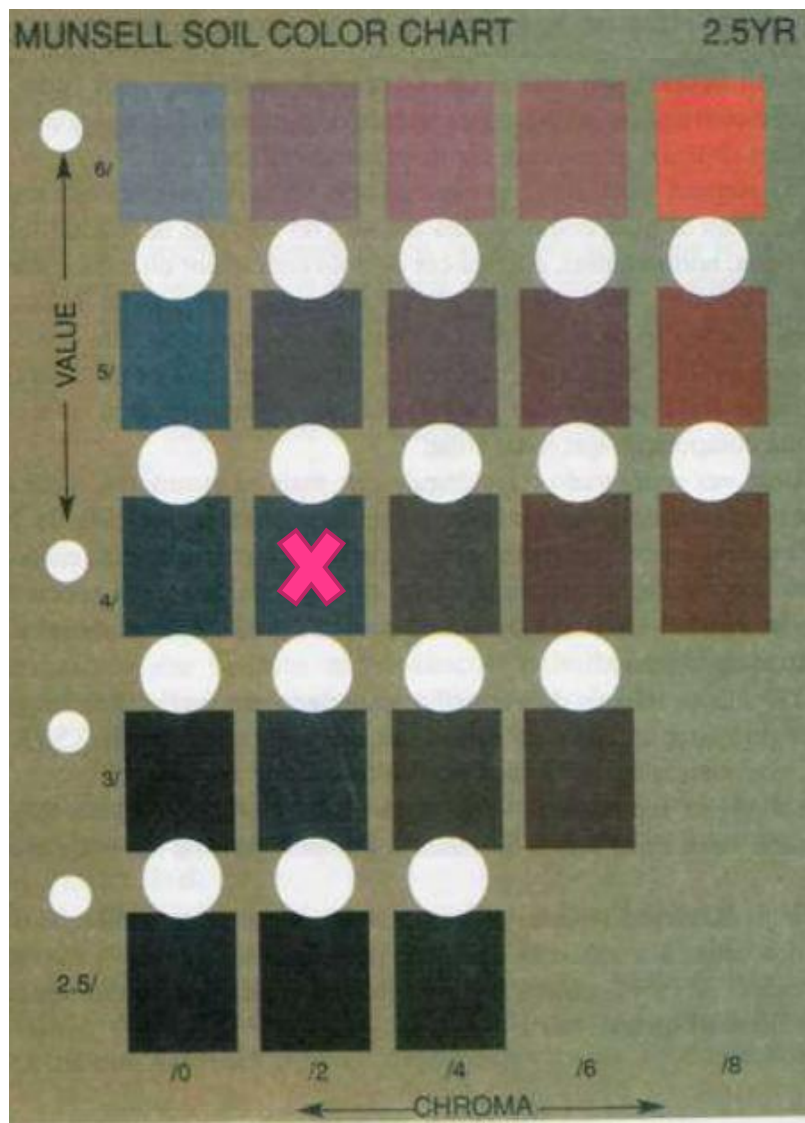
10 – branco absoluto

Croma – varia de 0 a 20

Valores mais comuns entre 0 e 8.

COR DO SOLO

6



Amarelo

Cores do grupo
(existem outras ex.,
5YR)

Vermelho

2,5 Y R 4 / 2

Valor da cor (grau de clareza)

Croma (saturação ou intensidade de pigmentação)

COR DO SOLO

7



<http://munsell.com/>