



## As Cores do Solo

Os solos podem apresentar cores variadas, tais como preto, vermelho, amarelo, acinzentado, etc.

Essa variação irá depender do material de origem como também de sua posição na paisagem, conteúdo de matéria orgânica, e mineralogia, dentre outros fatores.



### Cores do solo

As plantas, de modo geral, não terão seu desenvolvimento afetado exclusivamente pela **cor do solo**, embora os solos mais escuros possam se aquecer mais rapidamente, favorecendo o desenvolvimento das raízes em regiões mais frias.

### Efeitos da Matéria *Orgânica* na Cor do Solo



Quanto mais **material orgânico**, mais escuro é o solo, o que pode indicar boas condições de fertilidade e grande atividade microbiana.



**Excessiva quantidade de matéria orgânica** pode indicar condições desfavoráveis à decomposição da mesma, como temperatura muito baixa, baixa disponibilidade de nutrientes, falta de oxigênio, e outros fatores que inibam a atividade dos microrganismos do solo.





Deve-se evitar o senso comum de que todo solo escuro (popularmente conhecido como “terra preta”) **é fértil**.

Muitos solos escuros apresentam **fertilidade natural muito baixa**. Também deve ser evitada a ideia de que todo solo escuro é orgânico.

O **horizonte A** do solo normalmente é escuro, porém neste predominam os minerais.

### Efeito dos Minerais na Cor do Solo



Solos com elevada quantidade de **quartzo** na fração mineral (como ocorre em muitos solos arenosos) são usualmente claros, exceto se houver elevada presença de matéria orgânica.



As diferenças entre as **cores mais avermelhadas ou amareladas** dos solos estão frequentemente associadas aos diferentes tipos de óxidos de ferro existentes nos solos. De forma semelhante, um prego (que tem ferro) quando enferrujado, também fica avermelhado ou amarelado.

