

O QUE SÃO

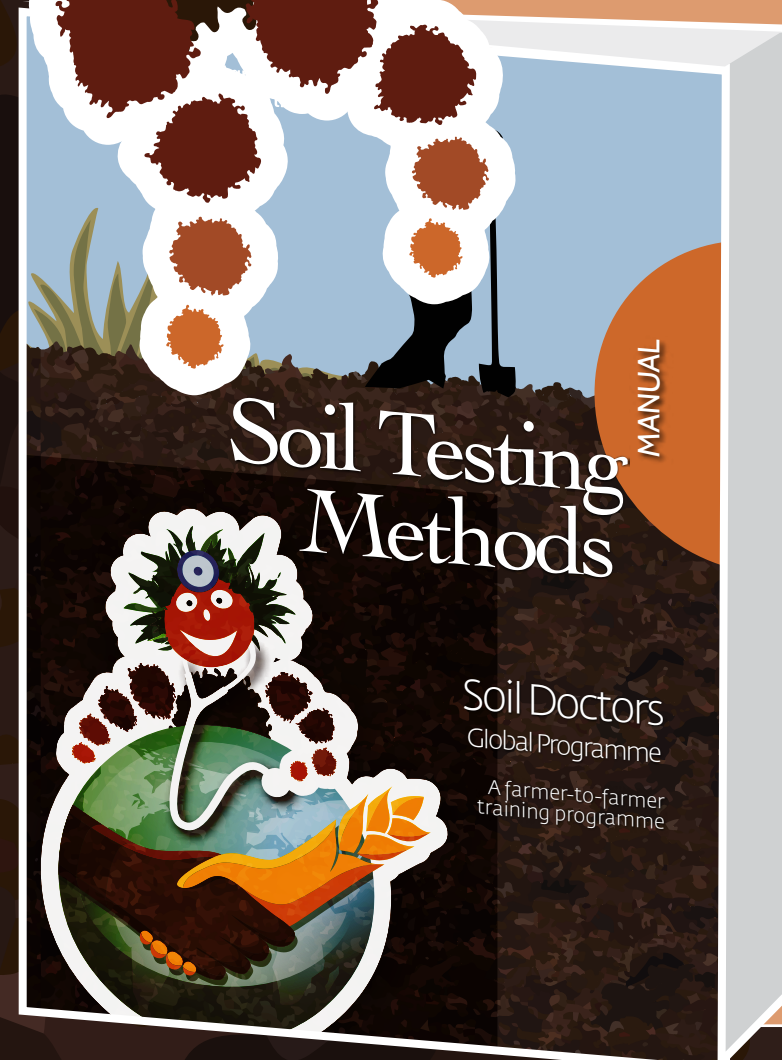
# propriedades biológicas e químicas do solo

PROPRIEDADES		O QUE É ISSO?	POR QUE ISSO É IMPORTANTE?
BIOLÓGICAS	Organismos do solo (biota)	Os organismos do solo representam uma grande fração da biodiversidade terrestre. Alguns exemplos são os macrorganismos, minhocas, milípedes, e os microrganismos tais como bactérias, fungos e protozoários.	Os organismos do solo desempenham um papel muito importante na: decomposição da matéria orgânica, ciclagem de nutrientes, formação de húmus, estrutura do solo, fixação de nitrogênio, promoção do crescimento das plantas e no controle de pragas e doenças.
	pH	A reação do solo é expressa em termos de seu pH e é uma medida da acidez ou alcalinidade do solo.	O efeito do pH é em remover do solo ou tornar disponíveis determinados íons. Solos com maior acidez (<5,5) tendem a ter teores tóxicos de alumínio e manganês. Solos com alta alcalinidade (>8,5) favorecem a precipitação do P e menor disponibilidade de micronutrientes. Os organismos do solo são prejudicados pela alta acidez ou alta alcalinidade, e a maioria das culturas agrícolas se desenvolve melhor em solos com pH em torno de 6,5.
QUÍMICAS	Capacidade de troca catiônica (CTC)	A capacidade de troca catiônica (CTC) é a quantidade máxima de cátions totais, incluindo nutrientes, que um solo é capaz de reter, a um determinado valor de pH, disponível para trocas com a solução do solo.	A CTC é usada como indicadora de fertilidade, capacidade de retenção de nutrientes e a capacidade de proteger as águas subterrâneas da contaminação por cátions.
	Salinidade	A salinidade do solo refere-se à quantidade de sais dissolvidos na solução do solo, e quando os sais solúveis se acumulam no solo, o processo é conhecido como salinização.	O acúmulo de sais pode ter efeitos negativos sobre o crescimento das plantas.
	Macro e Micronutrientes	Os macronutrientes incluem Nitrogênio (N), Fósforo (P), Potássio (K), Cálcio (Ca), Magnésio (Mg), e Enxofre (S). Os micronutrientes incluem Ferro (Fe), Zinco (Zn), Manganês (Mn), Boro (B), Cobre (Cu), Molibdênio (Mo) e Cloro (Cl).	Estes nutrientes são essenciais para o crescimento das plantas e organismos vivos no solo.
	Carbono Orgânico do Solo	O carbono fixado pelas plantas é transferido ao solo através de matéria vegetal morta, incluindo raízes e folhas.	O carbono orgânico do solo é um fator importante na saúde geral do solo. Ele melhora as propriedades físicas do solo, aumenta a capacidade de troca catiônica (CTC) e a capacidade de retenção de água e contribui para a estabilidade estrutural dos solos, ajudando a ligar as partículas em agregados. Ela também contém grande proporção de nutrientes, cátions e elementos traços que são importantes para o crescimento das plantas. Previne a lixiviação de nutrientes e é parte integrante dos ácidos orgânicos que tornam elementos minerais disponíveis para as plantas. Também protege (tampona) o solo de fortes mudanças no pH.

VAMOS DAR UMA OLHADA EM ALGUMAS PROPRIEDADES BIOLÓGICAS E QUÍMICAS DO SOLO



NÃO SE ESQUEÇA DE VERIFICAR O POSTER "O QUE SÃO PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO" E O MANUAL DE MÉTODOS DE ANÁLISES DO SOLO



É IMPORTANTE LEMBRAR QUE AS PROPRIEDADES DO SOLO ESTÃO INTERLIGADAS E INTERAGEM UMAS COM AS OUTRAS, PERMITINDO QUE OS SOLOS FUNCIONEM

