

Como melhorar e manter a saúde do solo?

Diversidade de plantas: são como bombas de vida no solo - serapilheira, exsudados das raízes → Matéria orgânica → que serve como alimento para diversos organismos do solo

Manejo do solo: em parceria com os organismos do solo - Usar fertilização orgânica
Manter o solo coberto (cobertura viva ou morta), protege de impactos da chuva ou vento que pode causar degradação do solo.

Usar as diferentes camadas do solo: plantar diferentes espécies que exploram camadas diferentes (sistemas agroflorestais).



Autores: Carla Della Signora, Edfranklin Moreira da Silva, Raphaël Marichal



Saúde do solo

É a capacidade que um dado solo tem para desempenhar funções e serviços ecossistêmicos do solo, como por exemplo: ciclagem dos nutrientes, sequestro do carbono, infiltração da água, entre outros.



UFPA
Universidade
Federal do Pará

Sustenta
Inova



A **biodiversidade do solo** (dos microrganismos (<10 µm) até macrofauna (>2 mm)) tem um papel fundamental nas funções do solo. Existem diferentes categorias:

Decompositores: organismos que se alimentam de matéria orgânica (cadáveres, excrementos, etc.), transformando-a em húmus. (exemplo: fungos, bactérias, etc.).

Detritívoros ou **Saprófagos:** organismos que se alimentam de detritos orgânicos em decomposição (saprófagos) ou não (detritívoros) (exemplo: diplópodes, colembolos etc.).

Predadores: Organismos que se alimentam de indivíduos de outra espécie, geralmente menor. (exemplo: aranhas, quilópodes).

Engenheiros do solo: organismos que modificam fisicamente, mantêm ou criam habitats no solo (exemplo: minhocas, cupins, formigas).



Indicadores de saúde do solo

Como testá-los facilmente

Macrofauna do solo:

Abundância (número de indivíduos por metro quadrado)

Atividade biológica:

Teste da cueca

Colocar uma cueca em um buraco com 10 cm de profundidade e ver como se degradam ao fim de 2 meses, quanto mais degrada, maior atividade biológica.



Estrutura do solo:

DRES

Pegar um bloco de terra e parti-lo sem usar força, definir as diferentes camadas e avaliar o tamanho dos Agregados.



Infiltração da água (Beerkan)

Deitar um volume conhecido de água em um cilindro enterrado no solo e cronometrar o tempo necessário para a água se infiltrar.

