



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

# Solos afetados por sais

## Uma preocupação global pela redução da produtividade agrícola

Gestão inadequada da água (abastecimento de água insuficiente, má qualidade da água, reutilização de água salobra e sistemas de drenagem ruins)

**SOLOS SAUDÁVEIS**

Um solo saudável é capaz de sustentar a produtividade, a biodiversidade e os serviços ambientais dos ecossistemas terrestres.

**SOLOS SALINOS**

Solos salinos têm níveis excessivos de sais solúveis, o que pode impactar negativamente ou inibir o crescimento das plantas e ser tóxico para a vida.

**SOLOS SÓDICOS**

Solos sódicos possuem grande quantidade de sódio adsorvido, o que leva à degradação da estrutura do solo e, assim, inibe o crescimento das plantas.

Agregados bons e estáveis

Água disponível

Estrutura ruim

Desequilíbrio de nutrientes

Estrutura maciça em subsuperfície

Menos biodiversidade

Menos biodiversidade

Menos água disponível

Desequilíbrio de nutrientes

Alto teor de carbono orgânico do solo

Rica biodiversidade

Sem contaminantes

**Equilíbrio de nutrientes**

- S ENXOFRE
- N NITROGÊNIO
- Zn ZINCO
- Cu COBRE
- B BORO
- Ca CÁLCIO
- Cl CLORO
- Mg MAGNÉSIO
- Mn MANGANÊS
- P FÓSFORO
- K POTÁSSIO
- Mo MOLIBDÊNIO
- Ni NIQUEL
- Fe FERRO
- Na SÓDIO

**Acumulação de sais**

- $Ca^{2+}$
- $Cl^-$
- $SO_4^{2-}$
- $HCO_3^{-2}$
- $Na^+$
- $CO_3^{-2}$
- $Mg^{2+}$

**Desequilíbrio de nutrientes**

- $Na_2SO_4$
- $NaCl$



©FAO, 2021  
CB7074PT