

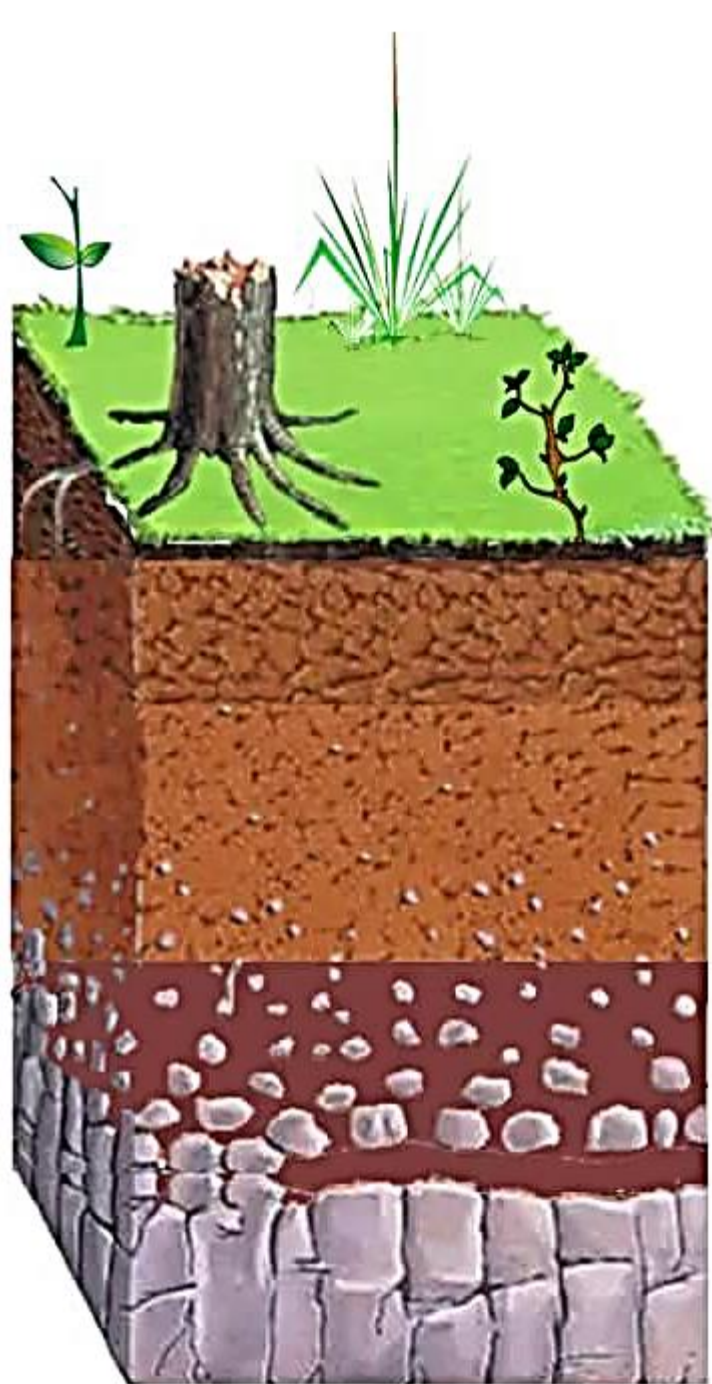
PEDOLOGIA



ENTENDO PEDOLOGIA

SOLO – DEFINIÇÕES :

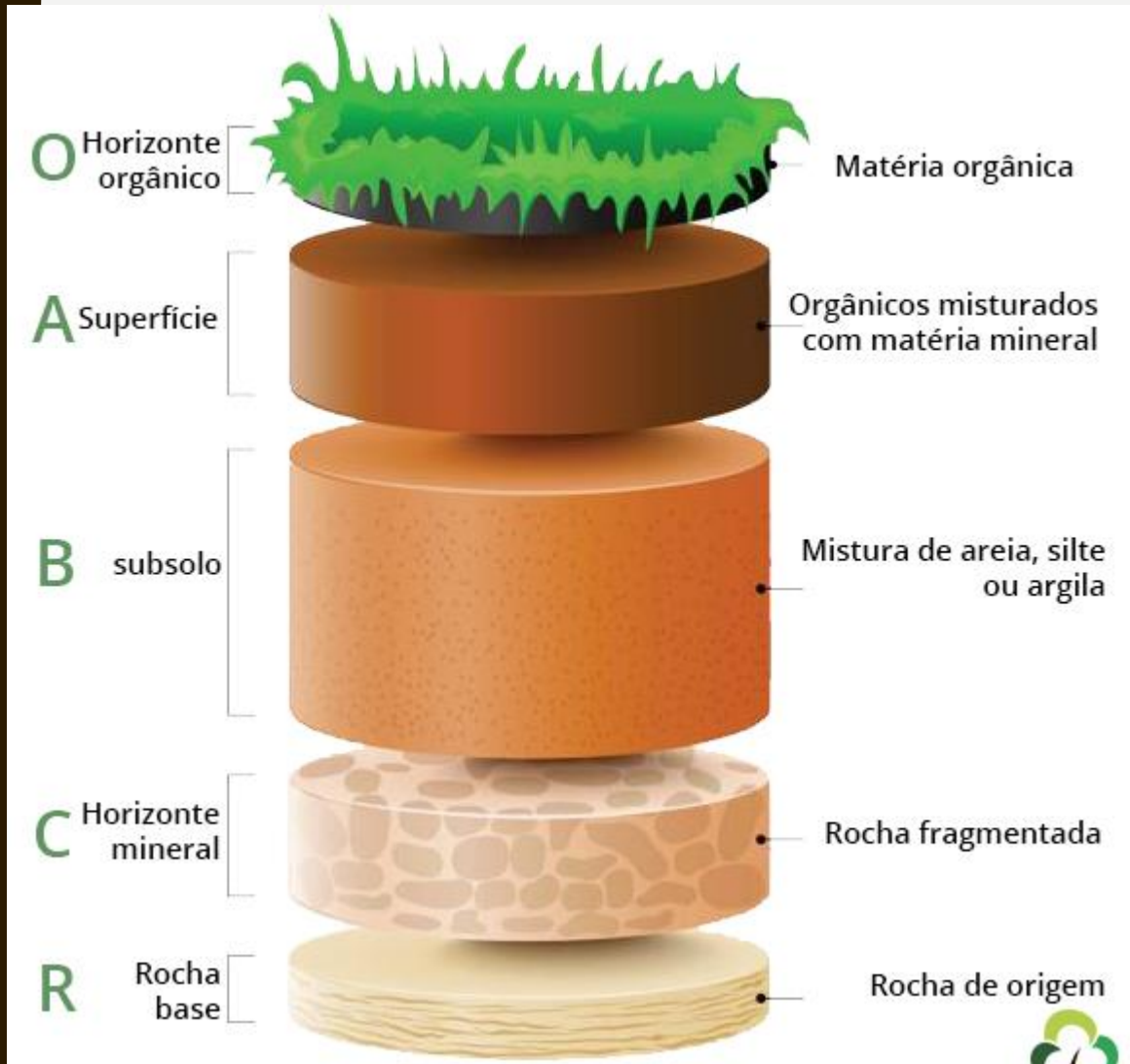
- É a camada arável da terra.
- É a camada superficial da crosta
- É a camada em contato direto e indireto como meio ecológico.
- É a rocha bem triturada, decomposta e intemperizada.



ETAPAS DA FORMAÇÃO DOS SOLOS

- 1. DESINTEGRAÇÃO E DECOMPOSIÇÃO DAS ROCHAS
- 2. DECOMPOSIÇÃO E INCORPORAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA.
- **FATORES QUE ATUAM NA FORMAÇÃO DOS SOLOS:**
- TEMPERATURA , VENTO, TOPOGRAFIA, CHUVAS, COBERTURA VEGETAL , ÁGUAS CORRENTES, ROCHA MATRIZ E SERES VIVOS. A AÇÃO CONJUGADA E INTERCONJUGADA DESSES FATORES DÃO ORIGEM AOS DIVERSOS TIPOS DE SOLOS.

HORIZONTES DO SOLO



CARACTERIZANDO OS HORIZONTES

- **O** → É O HORIZONTE SUPERFICIAL. CONTEM MAIS DE 20% DE M. ORGÂNICA, EM DIFERENTES GRAUS DE DECOMPOSIÇÃO.
- **A** → APRESENTA MAIOR QUANTIDADE DE MATERIA ORGANICA, DECOMPOSTA E MISTURADA COM ELEMENTOS MINERAIS. SOFRE PERDA DE MINERAIS PELA LIXIVIAÇÃO. NAS ÁREAS AGRICOLAS ESTÁ EM CONTATO DIRETO COM A ATMOSFERA. CONTÉM AS RAÍZES DOS VEGETAIS.
- **B** → BASTANTE INTEMPERIZADO, POUCO AFETADOS PELA EROSÃO NATURAL E AÇÃO DO HOMEM.
- **C** → FRAGMENTOS DA ROCHA MATRIZ
- **R** → ROCHA MATRIZ, SÃ, MÃE OU INALTERADA

COMPOSIÇÃO DO SOLO

- ELEMENTOS E PARTÍCULAS MINERAIS - compreendem os minerais propriamente dito (potássio, fósforo ,etc.) os elementos minerais são os verdadeiros nutrientes das plantas.
- MATÉRIA ORGÂNICA - É responsável pela vida dos microrganismos, os quais além de fixar o nitrogênio do ar no solo ,restituem o nitrogênio, o fósforo e o enxofre para o solo quando os microrganismos se decompõem.
- ÁGUA - É um componente essencial para as plantas. Por meio dela são absorvidos os elementos nutrientes do solo, além de ser responsável pela distribuição das substâncias elaboradas através dos órgãos da planta. Cerca de 80 a 90% do peso dos vegetais é representada pela água.
- AR – Tem grande importância para o solo e para as plantas em virtude das trocas gasosas que ocorrem entre eles. O oxigênio contido no ar atmosférico é fundamental para a respiração das raízes dos vegetais.

CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS

- **ZONAIIS** → Compreendem aqueles em que o principal elemento responsável é o clima .são solos bem formados e apresentam horizontes bem caracterizados (A,B e C) bem caracterizados.

Ex.: latossolo , podzol ,desértico e tundra.

- **INTERZONAIIS** → Tem a influencia preponderante do relevo local ou da rocha de origem.

Ex.: hidromórfico, grumossolo (no nordeste brasileiro é denominado de massapê) e salinos.

- **AZONAIIS** → Pouco caracterizados e não são bem desenvolvidos, além de ser desprovidos de horizonte B.

Ex.: litossolo, regossolo e aluviais.

OS SOLOS QUANTO A ORIGEM

- **ELUVIAIS** → Quando são formados no próprio local a partir da desagregação e decomposição das rocas ; massapê e terra roxa.
- **ALUVIAIS** → Quando são formados pela acumulação de materiais transportados pelas águas correntes (solos de várzeas e deltas fluviais por exemplos).

OS SOLOS QUANTO À COR

- **Avermelhado, alaranjado ou amarelado** → indicam forte presença de óxido de ferro. Muito comum em regiões intertropicais quentes e úmidas.
- **Escuros** → Que indicam forte presença de matéria orgânica. muito comum em regiões florestas e matas.
- **Claros** → Que indicam ausência de matéria orgânica. Muito comum nas áreas desérticas.

PROCESSOS QUE PROVOCAM A DEGRADAÇÃO DOS SOLOS

- Erosão, lixiviação, laterização ou latolização, desmatamento, prática de queimadas, acidificação do solo com fertilizantes à base de amônia e ureia; pastoreio extensivo, mecanização agrícola, uso abusivo da irrigação, contaminação do solo com metais pesados (cádmio, chumbo e mercúrio).