

SOLOS DO BRASIL

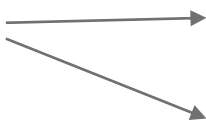


Prof. Anderson Rocha

PEDOGÊNESE

- *A pedogênese é o processo de formação do solo.*

Esse processo é influenciado por diversos elementos:

- a) **Rocha matriz** – quanto mais dura a rocha, mais difícil é a pedogênese
- b) **Clima** 
 - Intemperismo físico – solos rasos e pedregosos
 - Intemperismo químico – solos profundos e bem desenvolvidos
- c) **Relevo** – áreas planas geram mais solo do que áreas declivosas
- d) **Biosfera** – os seres vivos influenciam a formação do solo (matéria orgânica)

INFLUÊNCIA DO RELEVO NA FORMAÇÃO DO SOLO

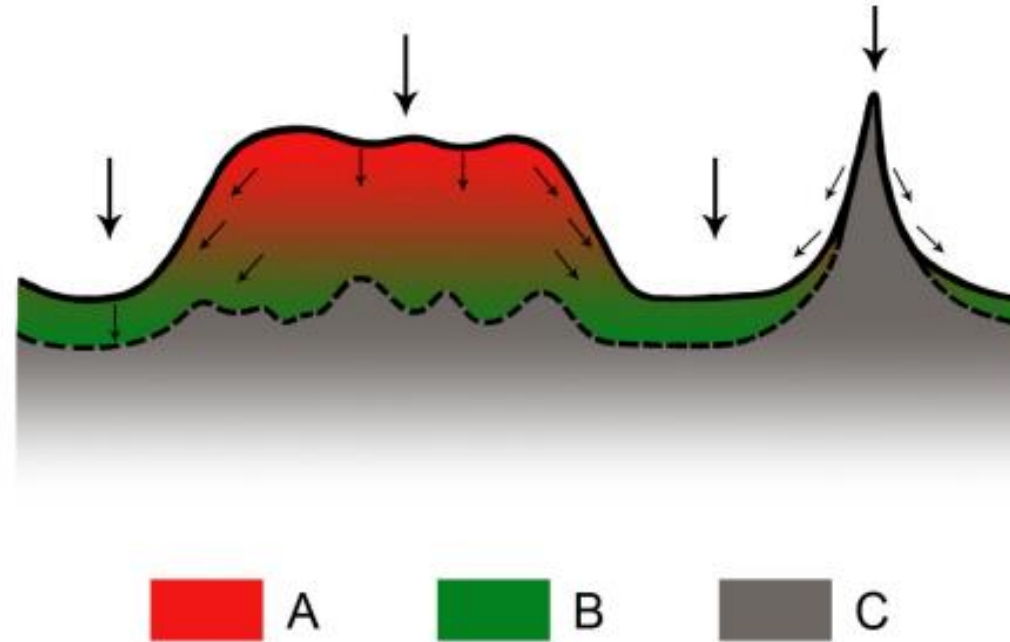
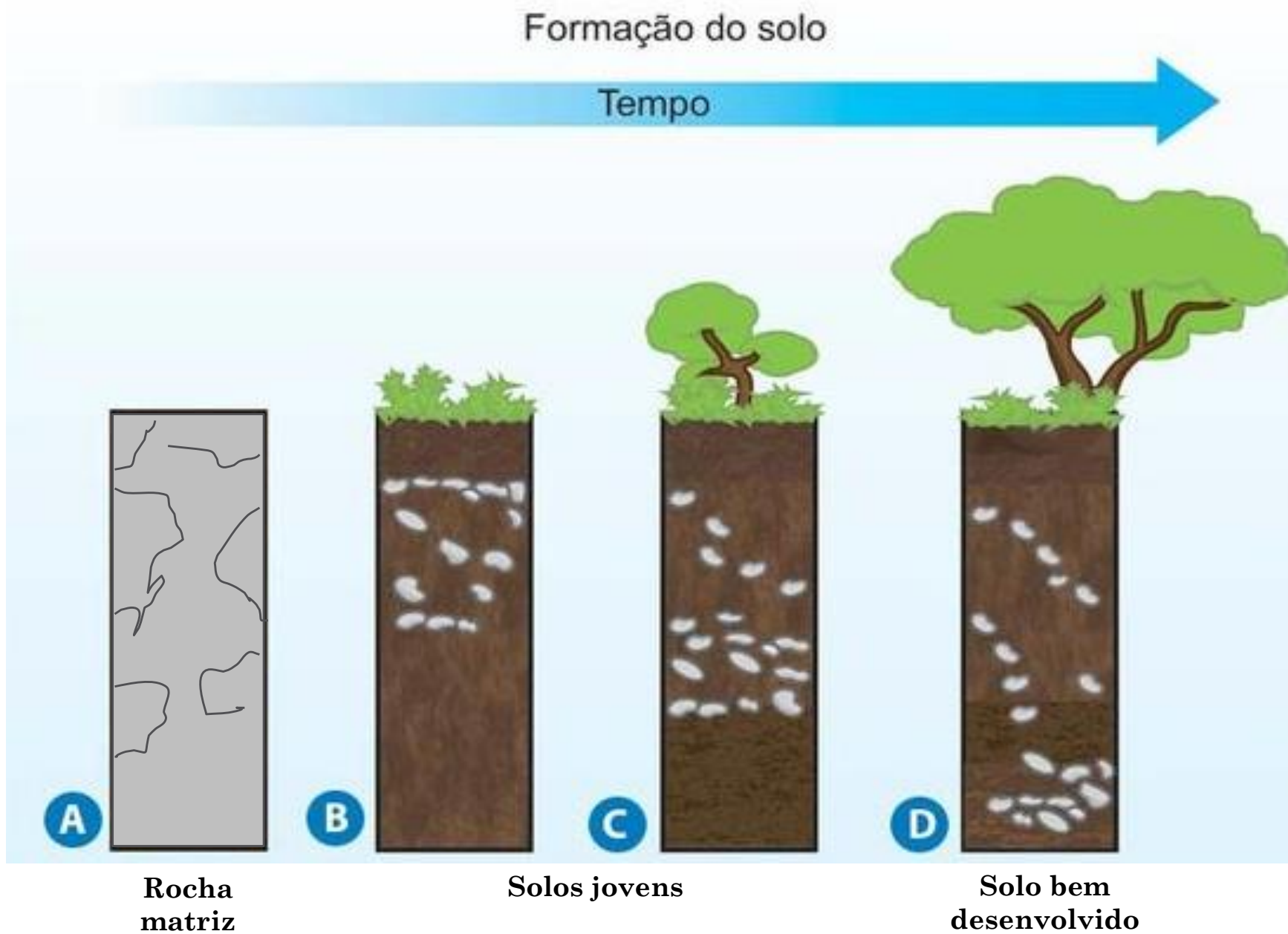
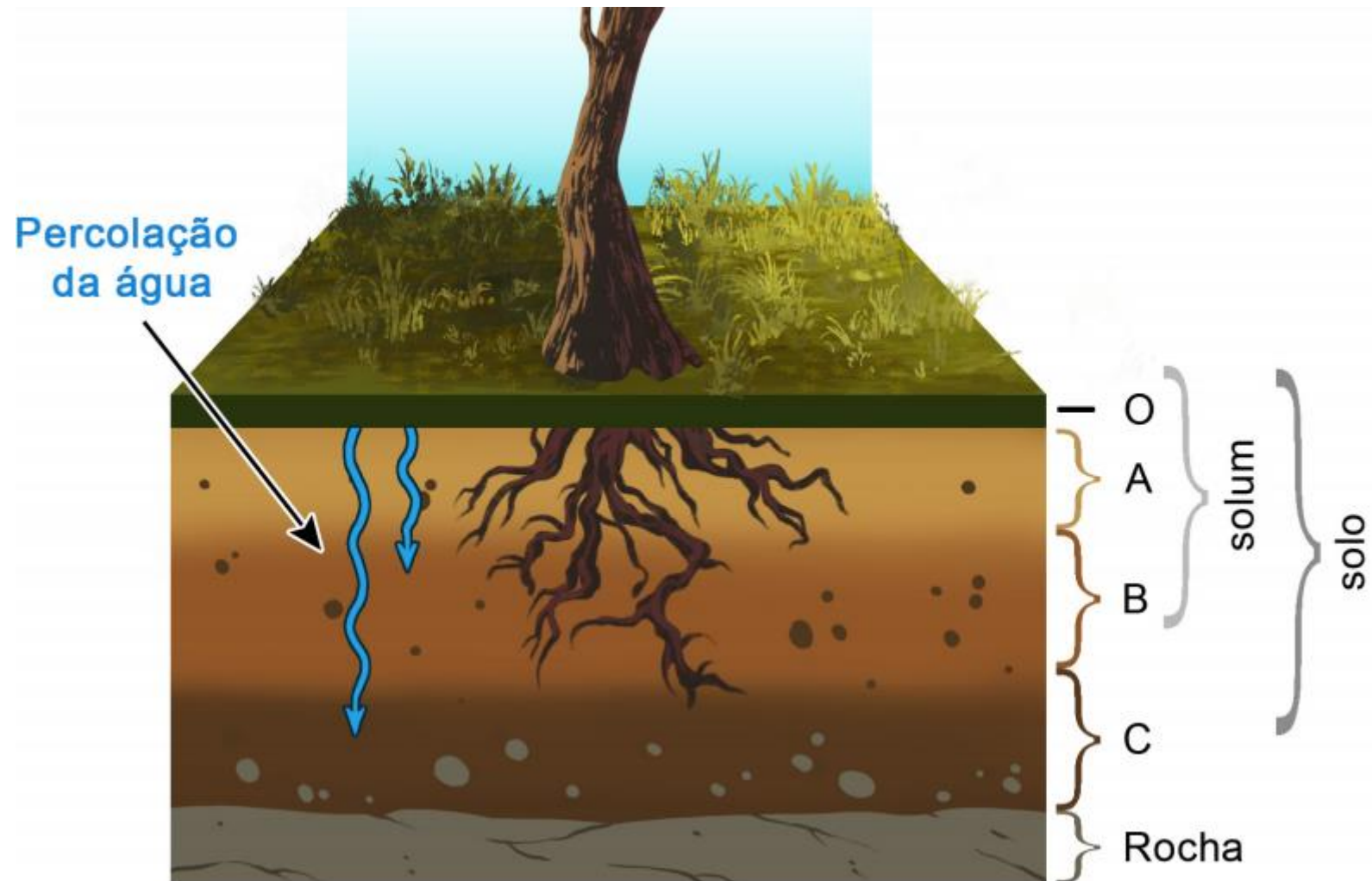


Figura 7.7: Influência do relevo no intemperismo: **A)** boa infiltração e boa drenagem: intemperismo químico favorecido. **B)** boa infiltração e má drenagem: intemperismo químico desfavorecido. **C)** má infiltração e drenagem superficial favorecida: intemperismo físico maior).



HORIZONTES DO SOLO



CLASSIFICAÇÕES DE SOLO

Quanto à sua **origem**, os solos dividem-se em:

ALUVIAIS: formado por transporte e deposição.

Ex: Löess

ELUVIAIS: formado por intemperismo sobre a rocha matriz

Ex: Terra roxa

ORGÂNICOS: possui uma pequena camada orgânica sobre o solo

Ex: Solo amazônico

ALUVIAL

Formado **ALÉM** da
rocha matriz



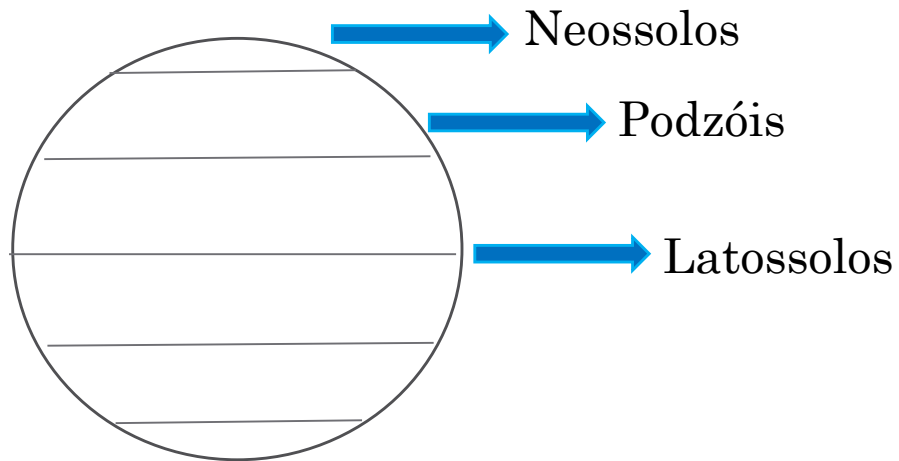
Formado **EM CIMA** da
rocha matriz

ELUVIAL

CLASSIFICAÇÕES DE SOLO

Quanto à sua **categoria**, os solos dividem-se em:

ZONAIS: possuem o **clima** como fator principal de formação do solo.



INTERZONAIS: possuem o **relevo** como fator principal de formação do solo.

AZONAIS: características definem a formação do solo, sendo pouco desenvolvidos.

PRINCIPAIS SOLOS BRASILEIROS

70% dos solos brasileiros {
Latosolos (40% do total)
Argissolos
Neossolos

Terra Roxa

Ocorre no Centro-Sul

Decomposição do Basalto

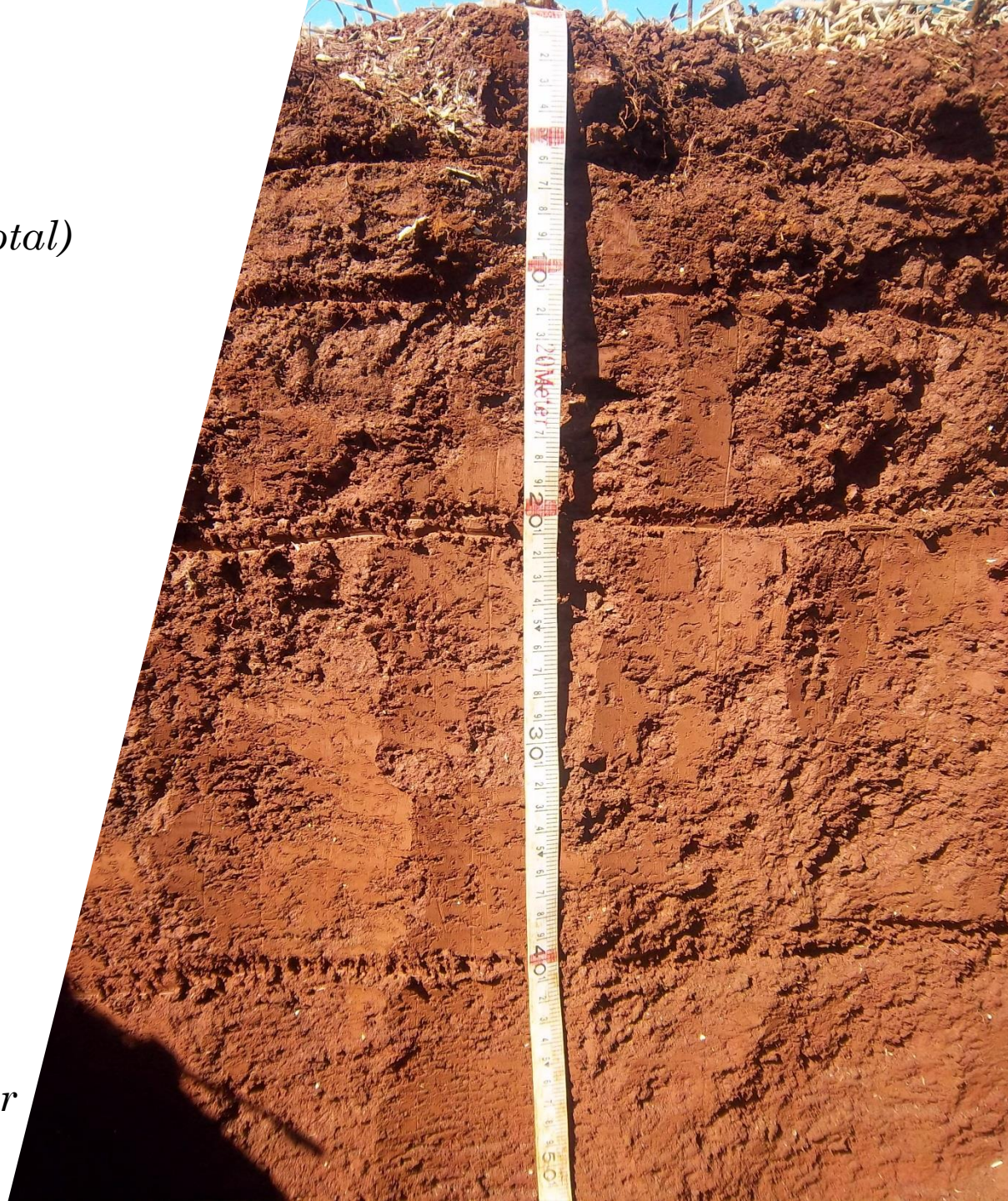
Relação com a produção de café e soja

Massapê

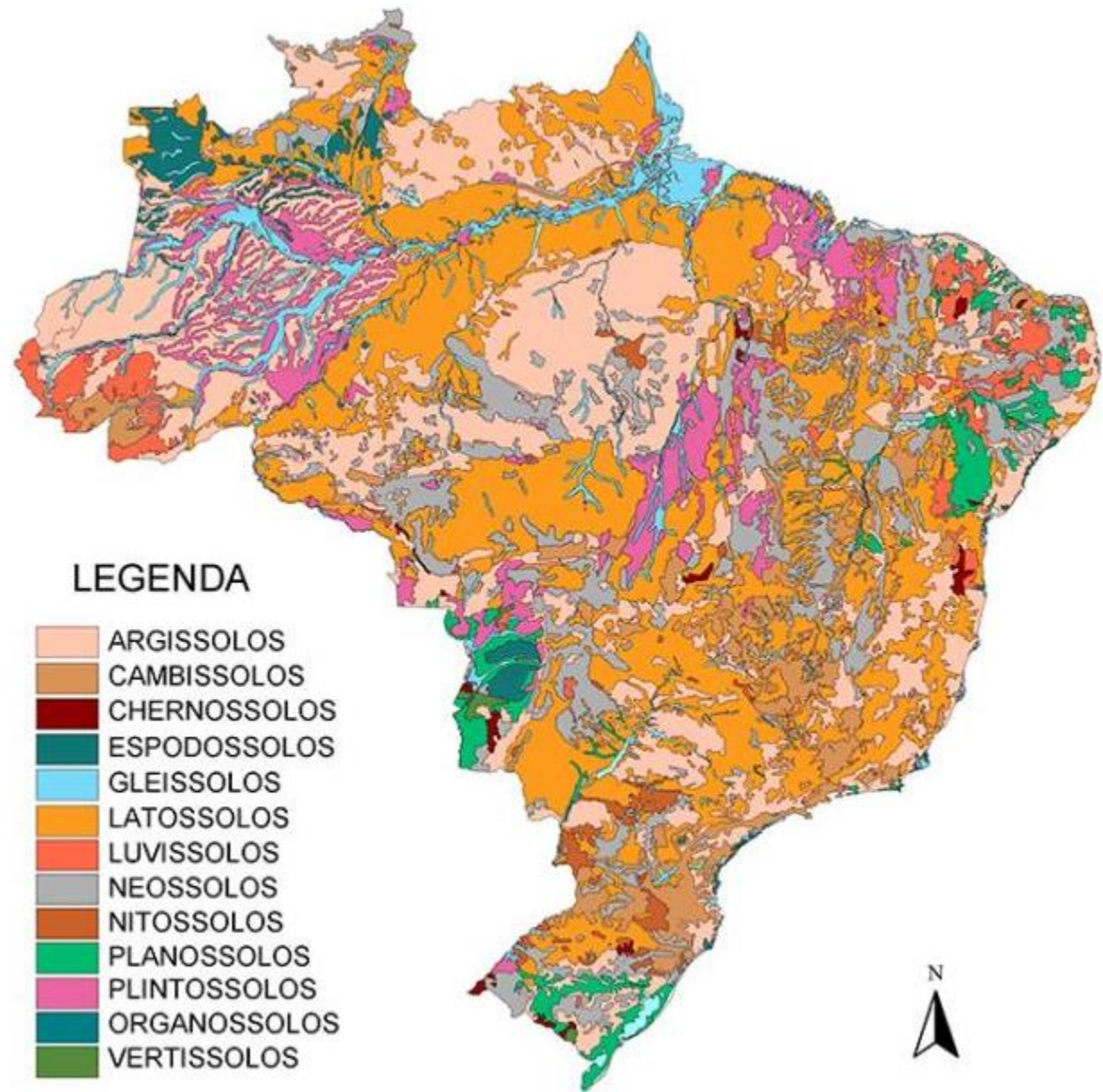
Ocorre no Litoral NE

Decomposição de Gnaisses

Relação com a produção de cana de açúcar



SOLOS DO BRASIL POR REGIÃO



SOLOS DA AMAZÔNIA

Solos pobres e profundos

Sofrem forte lixiviação



*Altíssima pluviosidade
da região*

A riqueza em nutrientes está na camada de matéria orgânica na superfície do solo.



SOLOS DO CERRADO

Solos pobres, profundos e ácidos

Latossolos

Fortemente lixiviados e com presença de áreas que sofrem laterização

A acidez do solo foi corrigida na década de 1970 com a técnica da calagem.



*Inserção de
calcário no solo*



A EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA NO BRASIL

**REVOLUÇÃO
VERDE
(1970-80)**

**Mecanização do
Campo**

**Desemprego
Concentração fundiária
Êxodo Rural**

Técnica da Calagem

**Correção da acidez dos
solos do Bioma Cerrado**

Movimento da fronteira agrícola brasileira



**Produção agrícola
consolidada**

**Nova fronteira
agrícola brasileira**

SOLOS DA CAATINGA

Solos rasos e pedregosos

Solo originado pelo intemperismo físico

Solo rico em minerais, mas pobre em
matéria orgânica e umidade

