

VERTISSOLOS
"Vertere", inverter

1. VERTISSOLOS

✓ Definição:

São solos constituídos por material mineral, **com horizonte vértico** dentro de 100cm de profundidade e relação textural insuficiente para caracterizar um Bt.



Embrapa (2006)

1. VERTISSOLOS

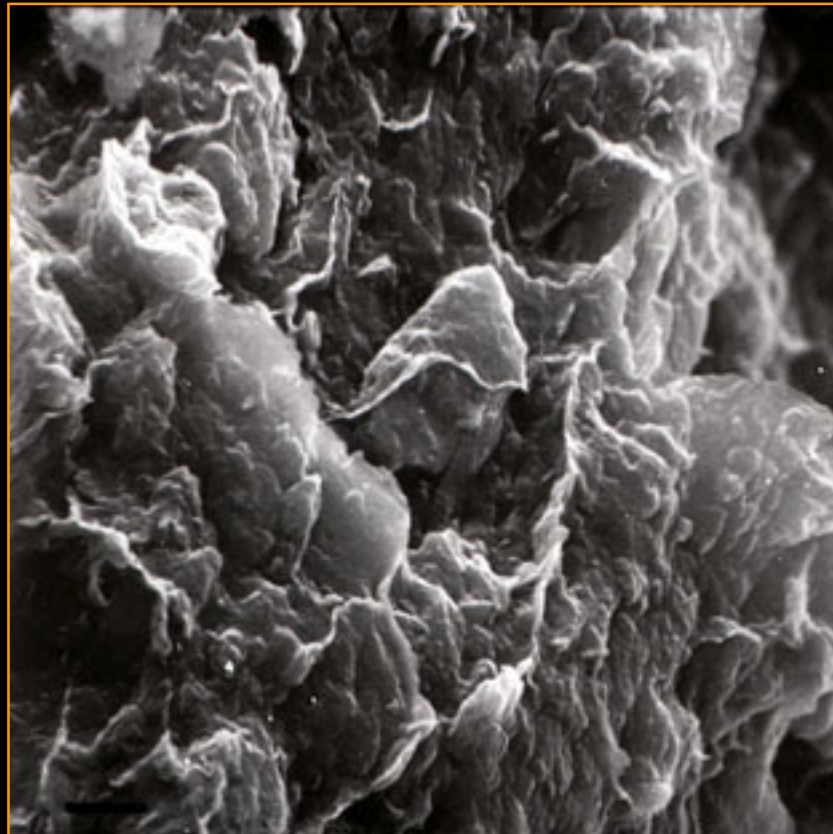
✓ Principais propriedades:

- Predomínio de argilas expansivas;
- Textura argilosa;
- Fendas na superfície no período seco;
- Estrutura cuneiforme e, ou paralelepédica;
- Superfícies de fricção (“Slickensides”);
- Microrrelevo Gilgai;
- Autogranulação (“self-mulching”).

Embrapa (2006)

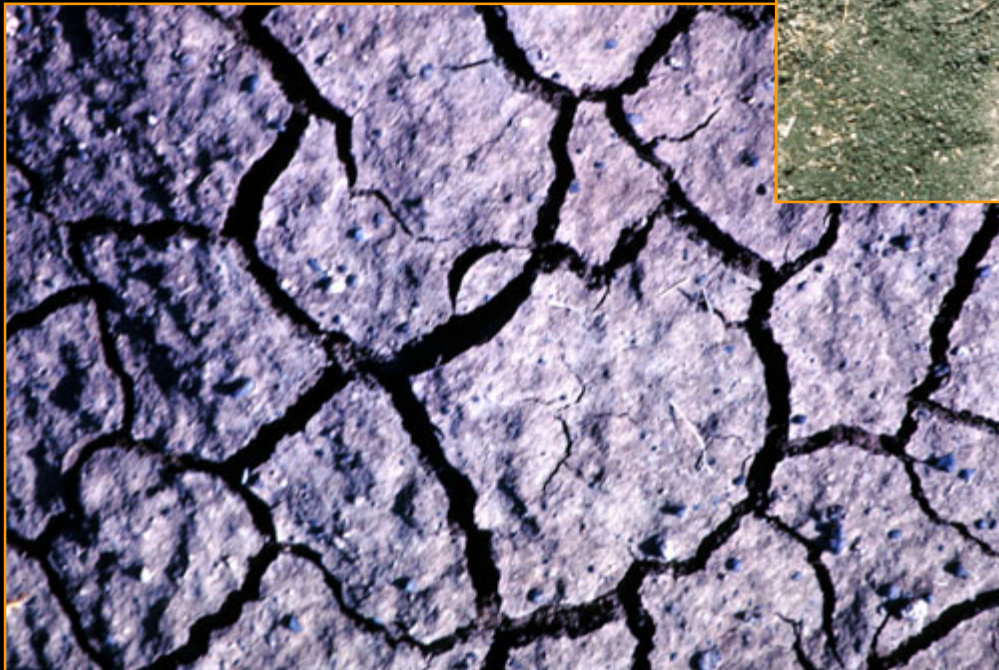
1. VERTISSOLOS

Esmectitas: argilas mais expansivas



1. VERTISSOLOS

✓ Fendas



1. VERTISSOLOS

✓ Fendas Verticais



1. VERTISSOLOS

✓ Slickensides



1. VERTISSOLOS

✓ Estrutura cuneiforme



1. VERTISSOLOS

✓ Microrrelevo Gilgai



Preto = Vegetação baixa

1. VERTISSOLOS

✓ Microrrelevo Gilgai



1. VERTISSOLOS

✓ Autogranulação



1. VERTISSOLOS

✓ Outras propriedades:

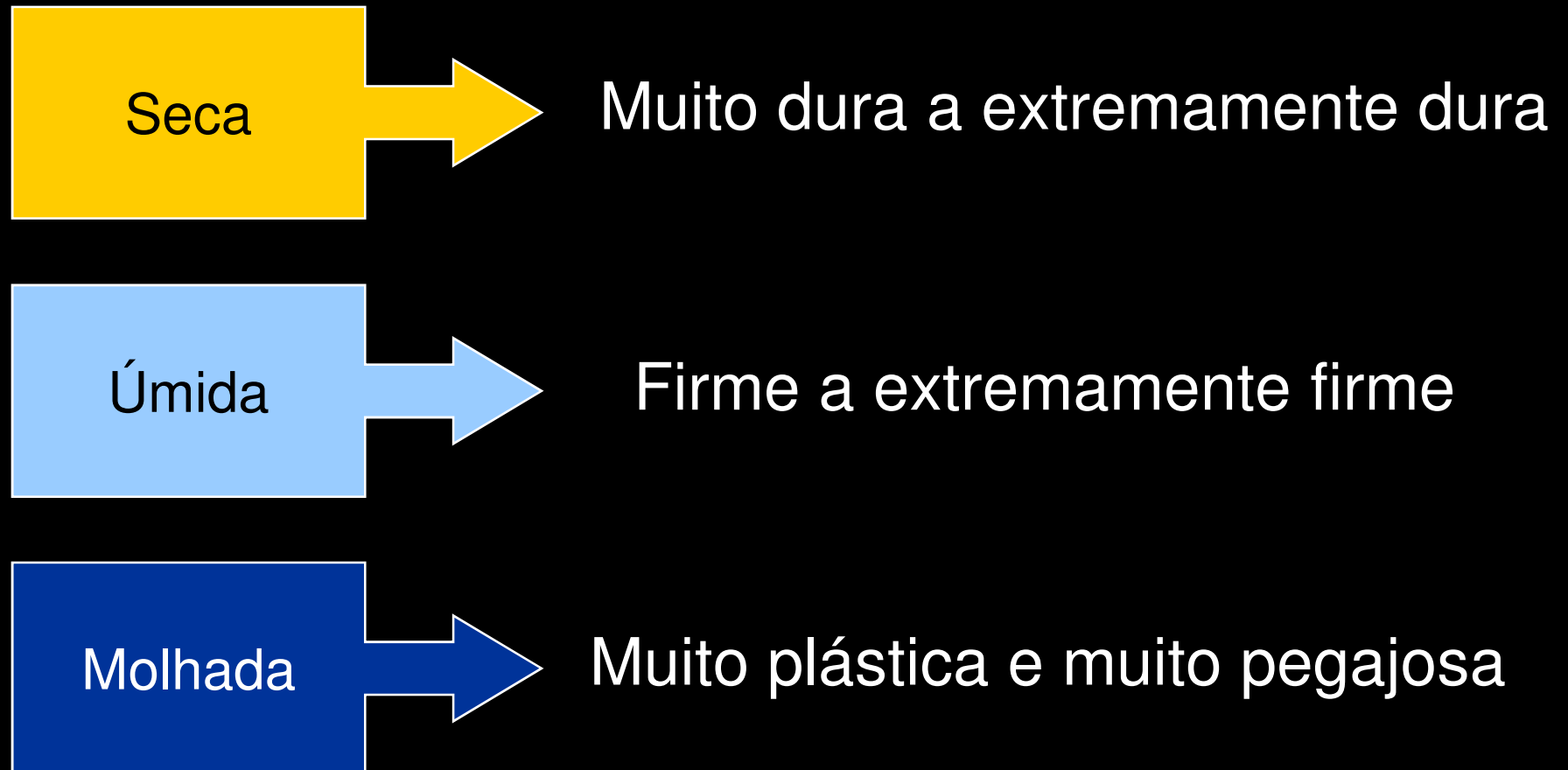
- Movimentos do solo: construções e estradas



1. VERTISSOLOS

✓ Outras propriedades:

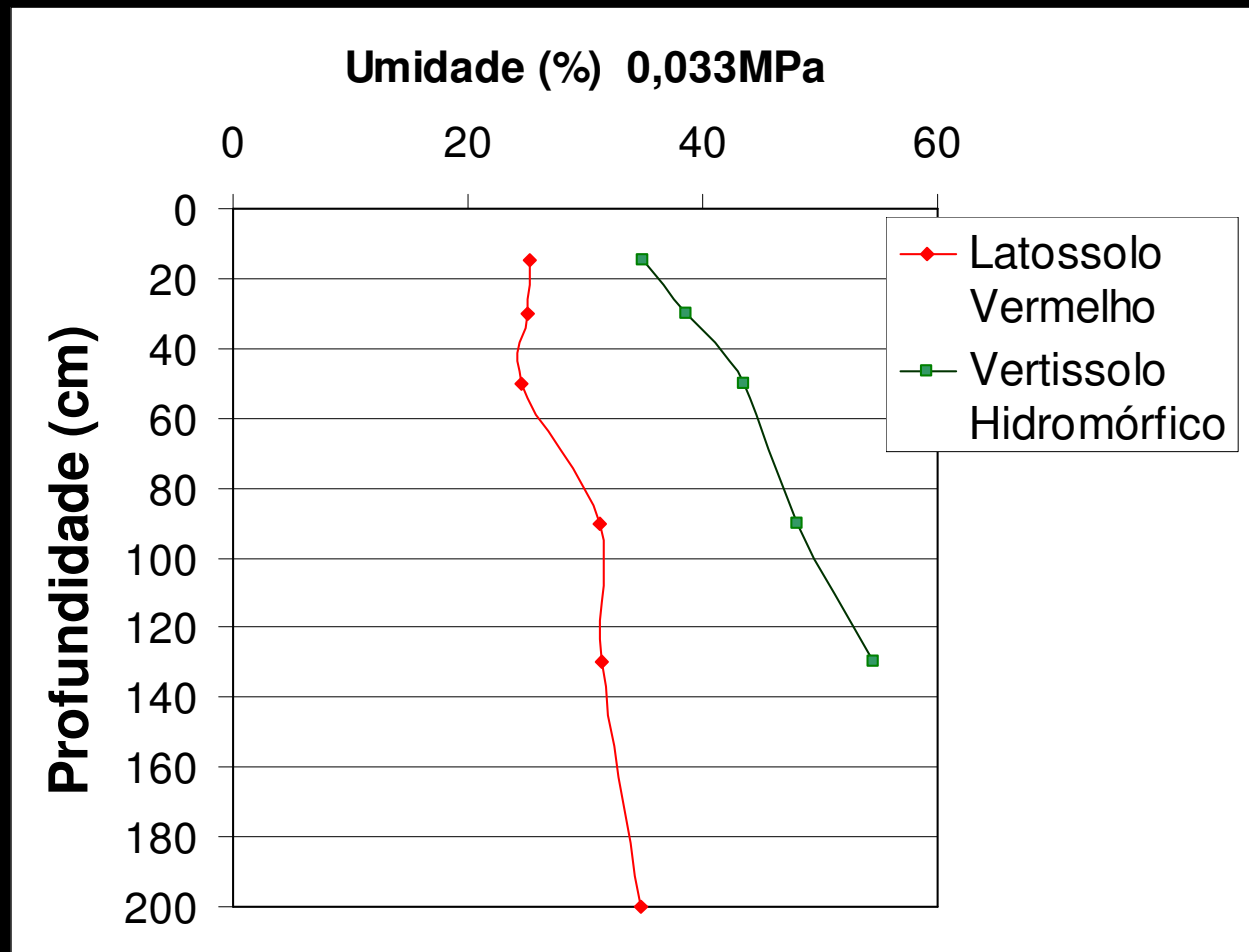
Consistência



1. VERTISSOLOS

✓ Outras propriedades:

- Elevada capacidade de armazenamento de água

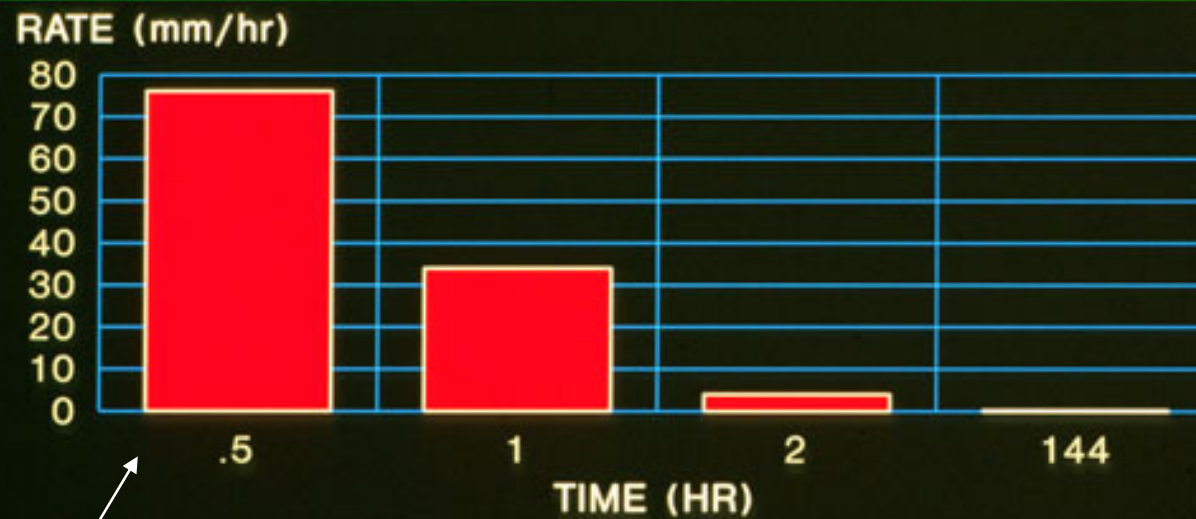


1. VERTISSOLOS

✓ Outras propriedades:

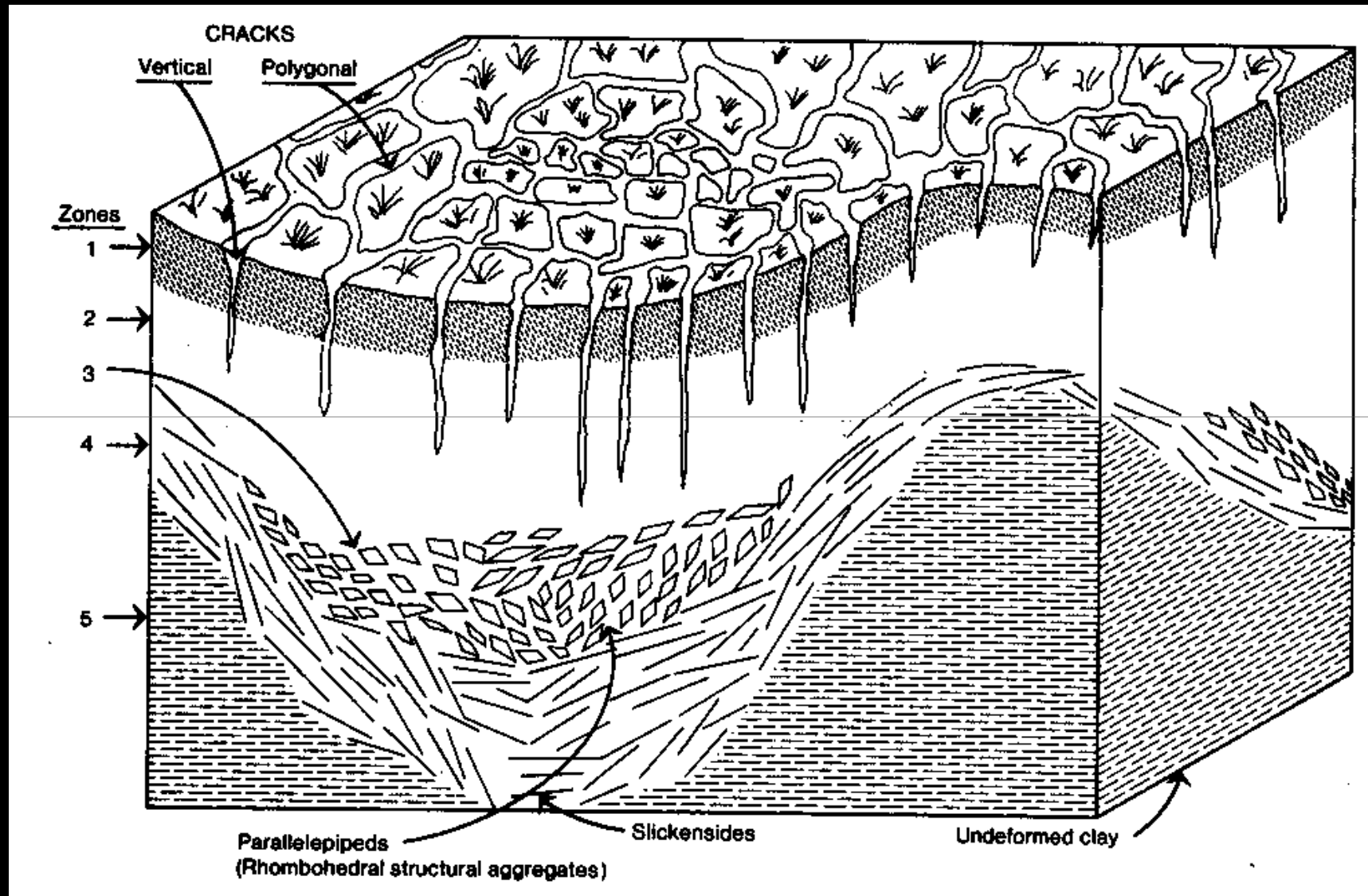
Drenagem: após saturação de imperfeitamente a mal drenados

INFILTRATION RATES VERTISOL AT ICRISAT



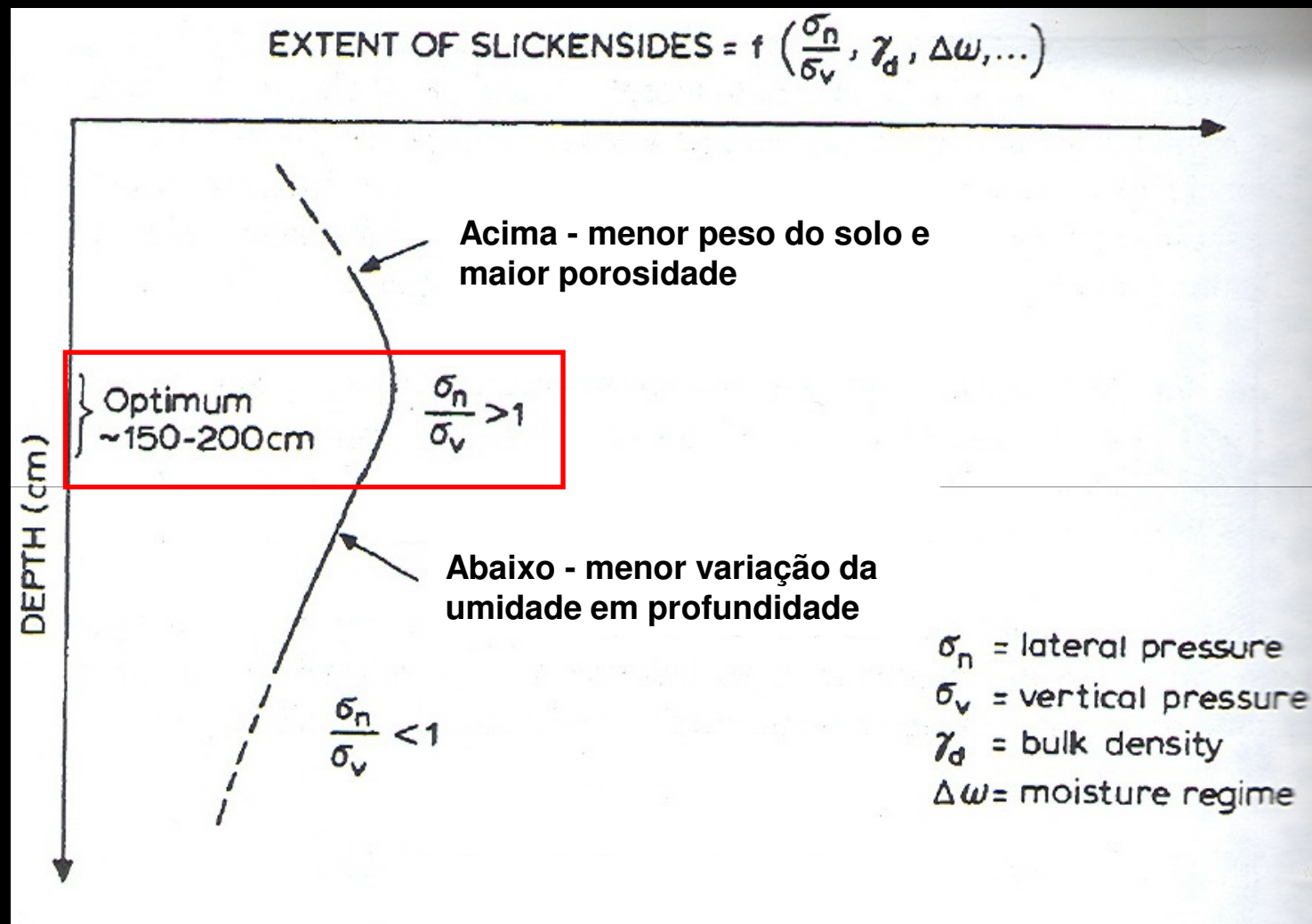
Fendas

1. VERTISSOLOS



Breemen & Buurman (2002)

1. VERTISSOLOS



Profundidade ótima para formação de slickensides.

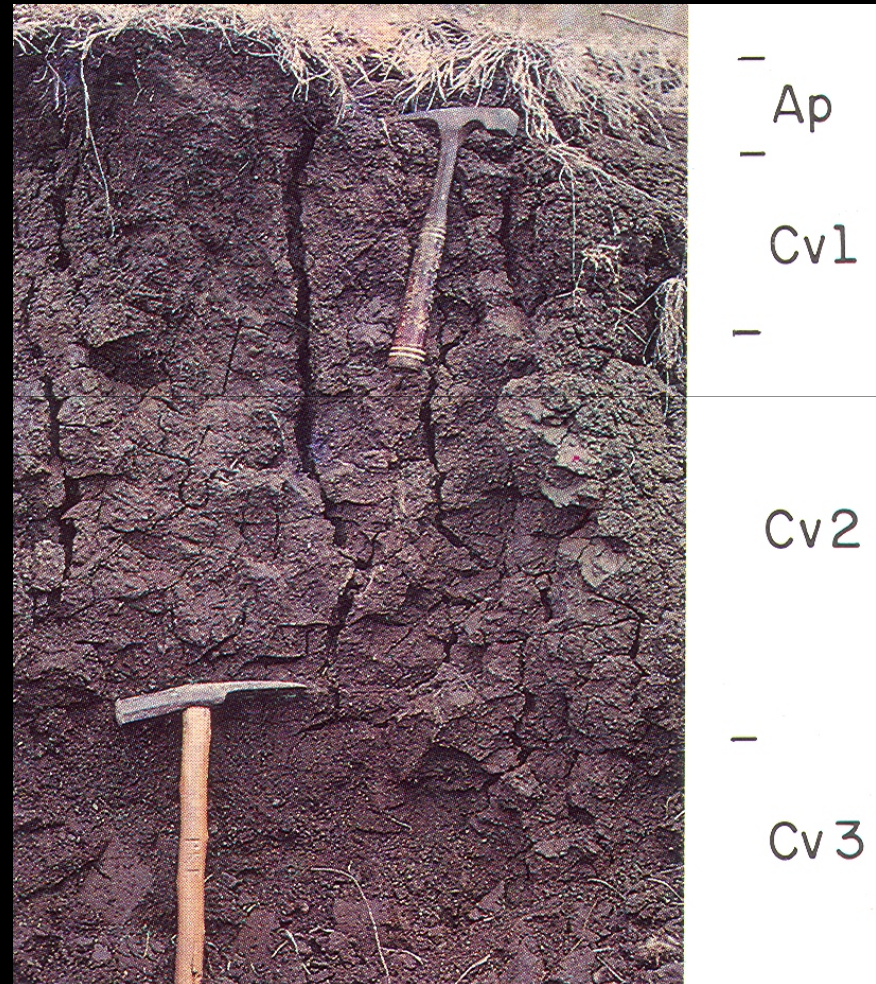
➤ Principais seqüências de horizontes

- A – Cv1 – Cv2;
- A – Biv - Cv

Obs.:

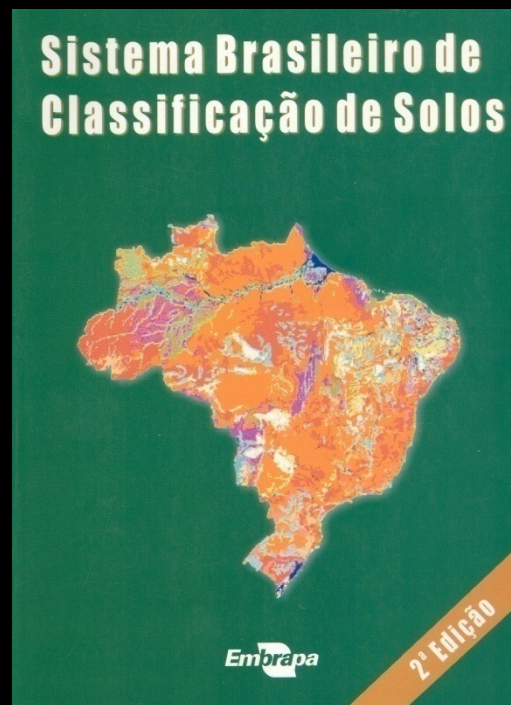
Presença **obrigatória** do horizonte vértico.

Ex.:



1. VERTISSOLOS

2º nível categórico (Subordem)



- Vertissolo Hidromórfico - VG
- Vertissolo Ebânico - VE
- Vertissolo Háptico - VX

1. VERTISSOLOS

✓ Vertissolos Hidromórficos

Solos com hor. Glei dentro dos primeiros 50cm, **OU** ...entre 50 e 100cm desde que precedido por horizonte de cores acinzentadas.



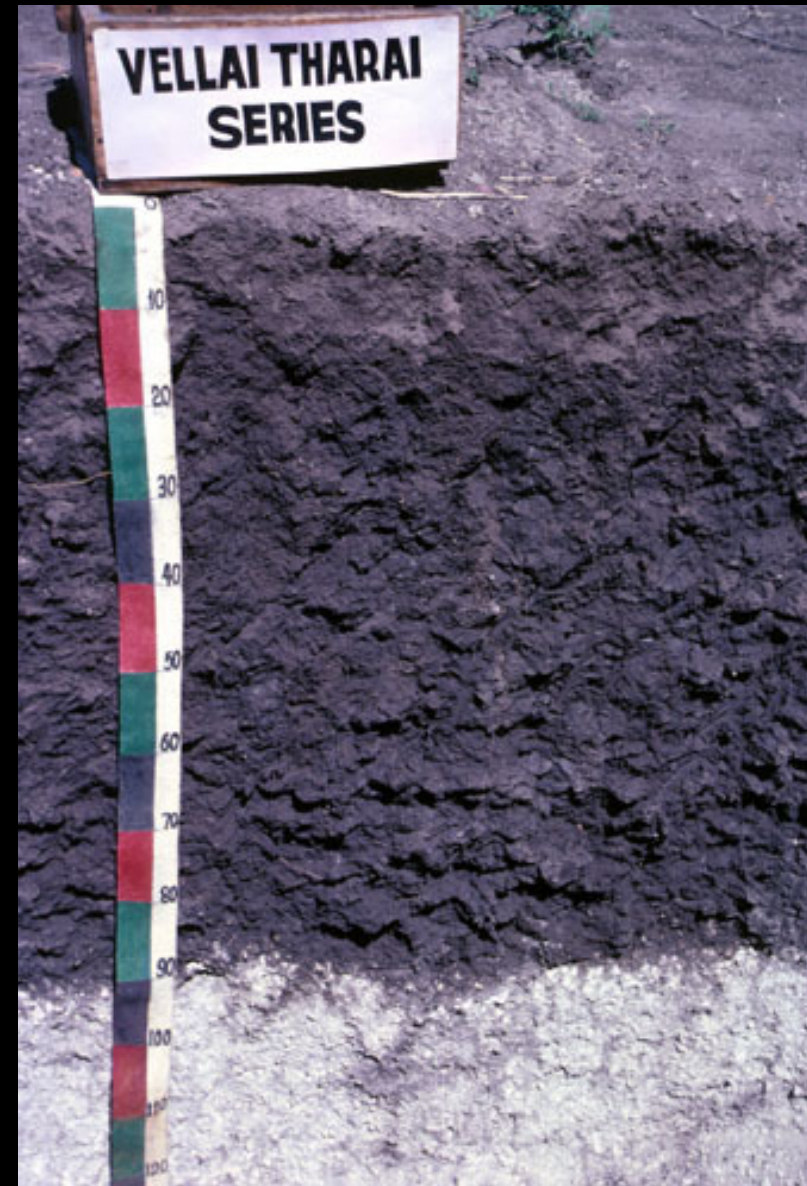
Fernando de
Noronha - PE

1. VERTISSOLOS

✓ Vertissolos Ebânicos

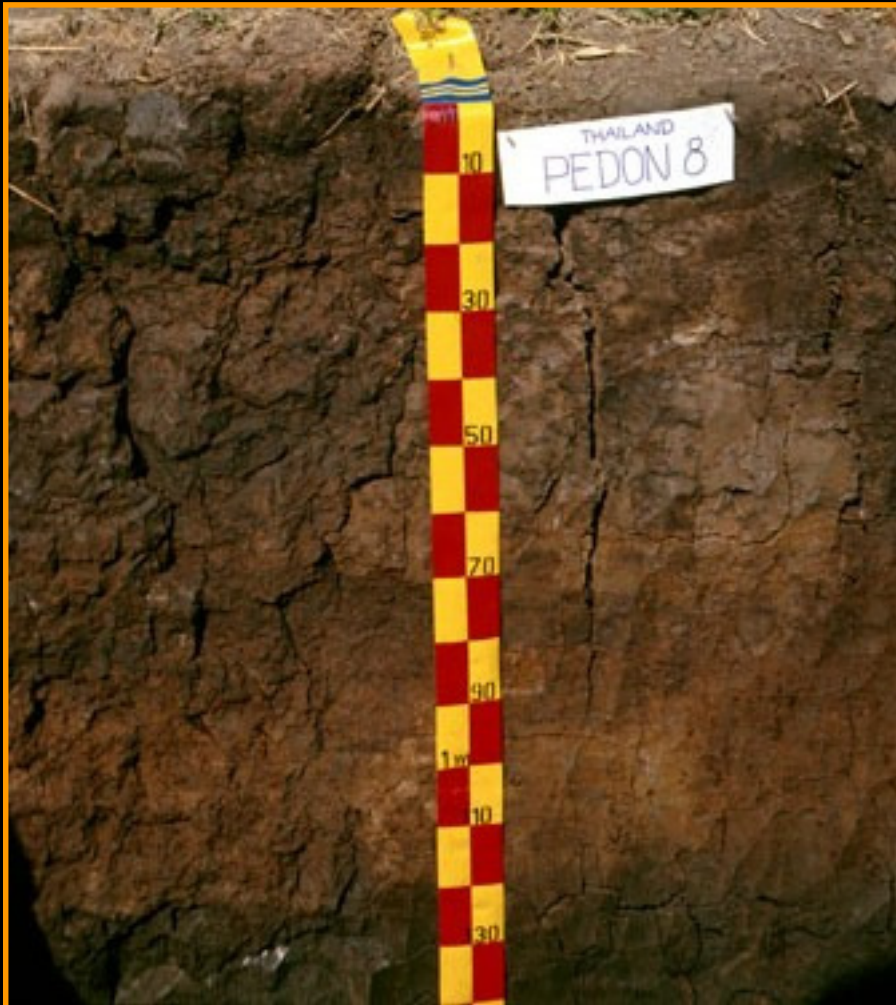
Solos com caráter ebânico, na maior parte dos horizontes, dentro de 100cm.

Índia



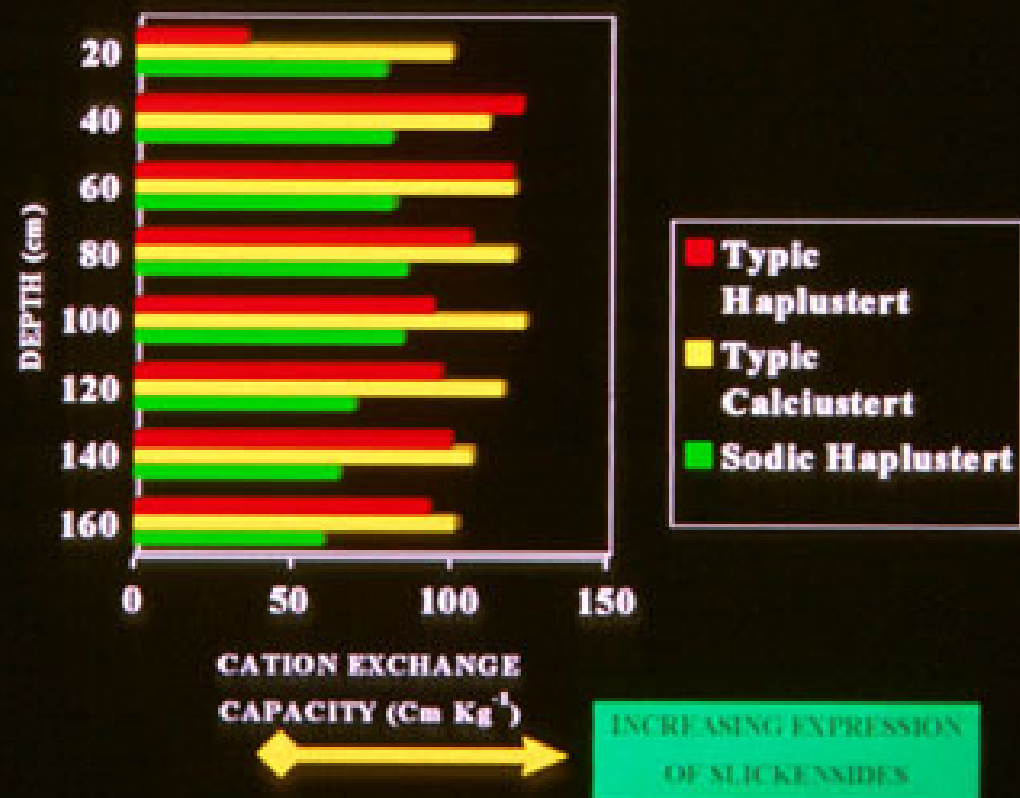
1. VERTISSOLOS

✓ Vertissolos Háptlicos

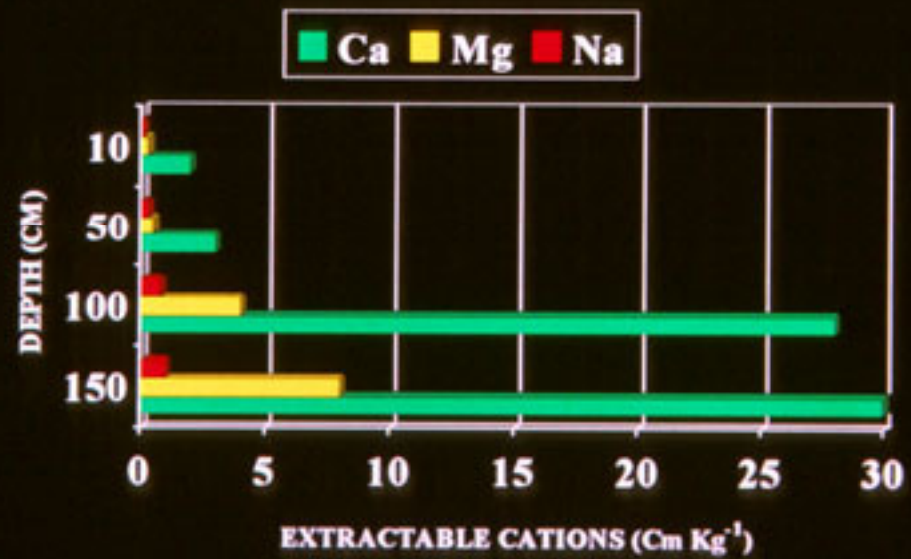


Souza-PB

VARIATION OF CEC CLAY WITH DEPTH

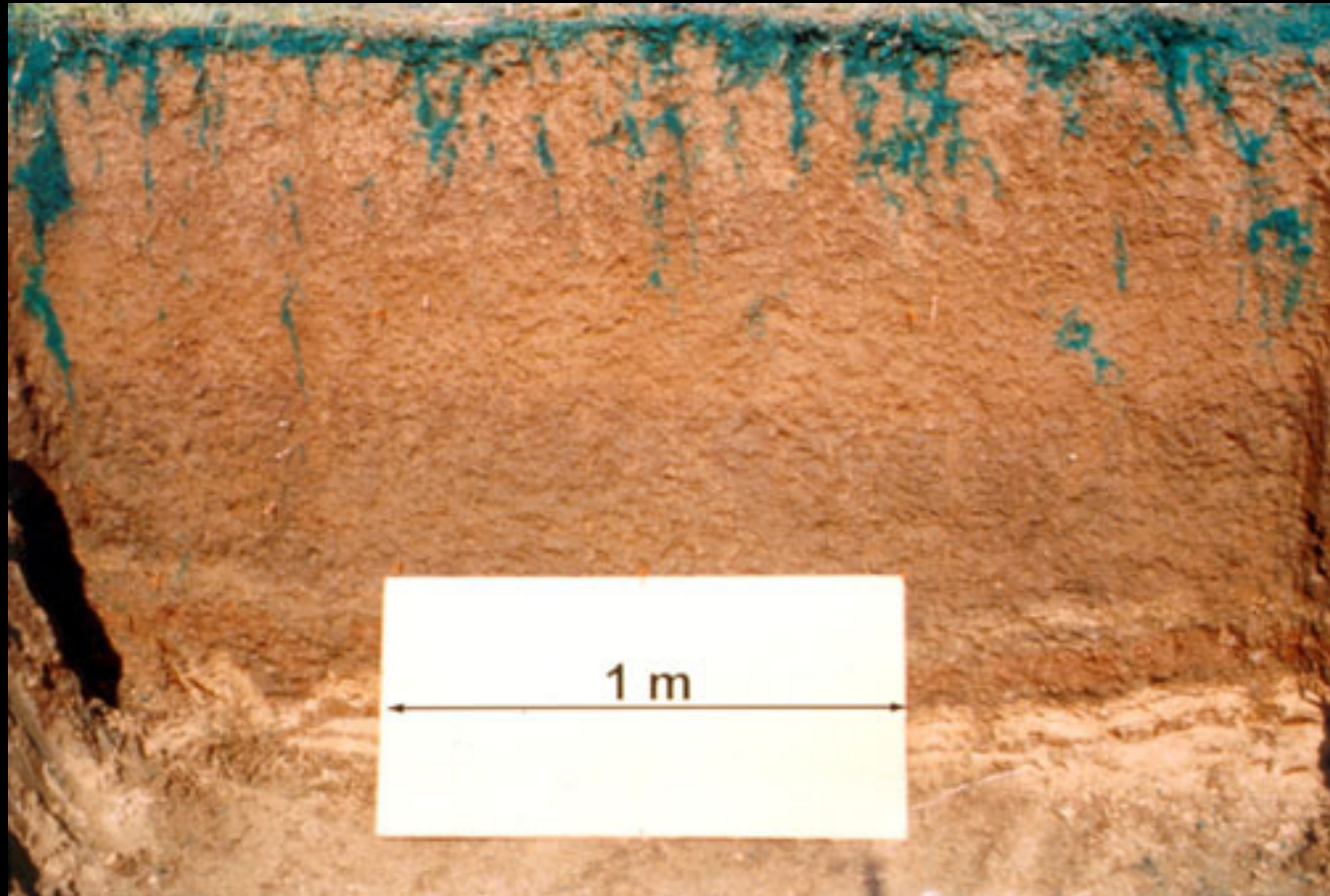


EXTRACTABLE CATIONS IN A TYPIC HAPLUSTERT



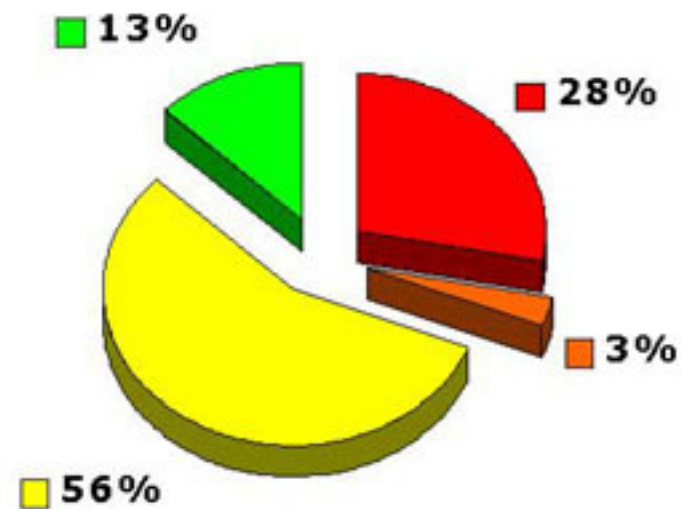
Ensaio de infiltração com corante em vertissolo





Distribution Of Vertisols Function Of Soil Moisture Regimes

■ Aridic ■ Xeric ■ Ustic ■ Udic



Distribution Of Vertisols Function Of Ecological Regions

■ TROPICAL ■ TEMPERATE ■ BOREAL



Manejo de vertissolos: drenagem + irrigação









