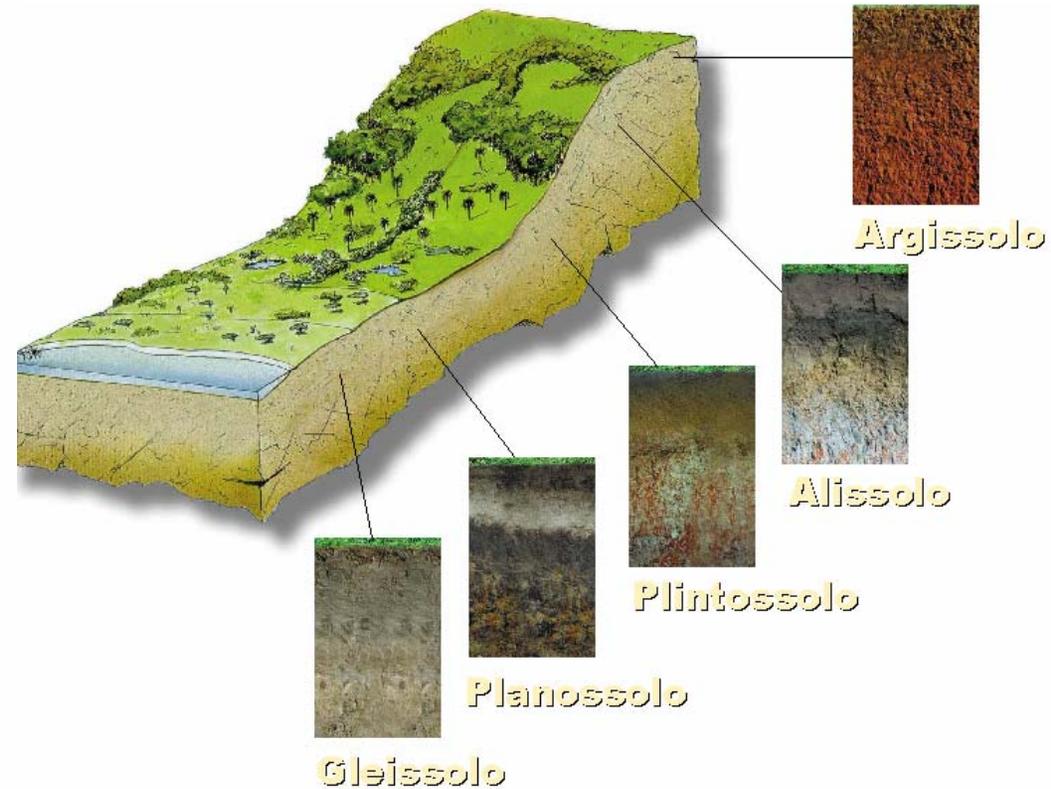
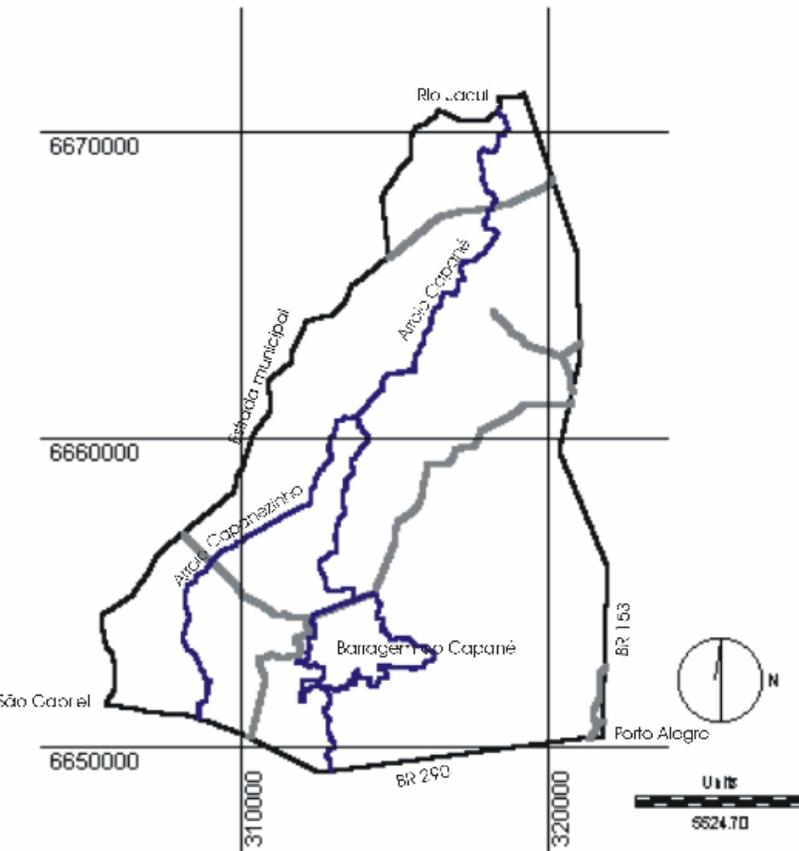


Classificação de Solos



Toposequência de unidades de solo na região da Depressão Central.

Por que?

Fatores Pedogenéticos



Material de origem

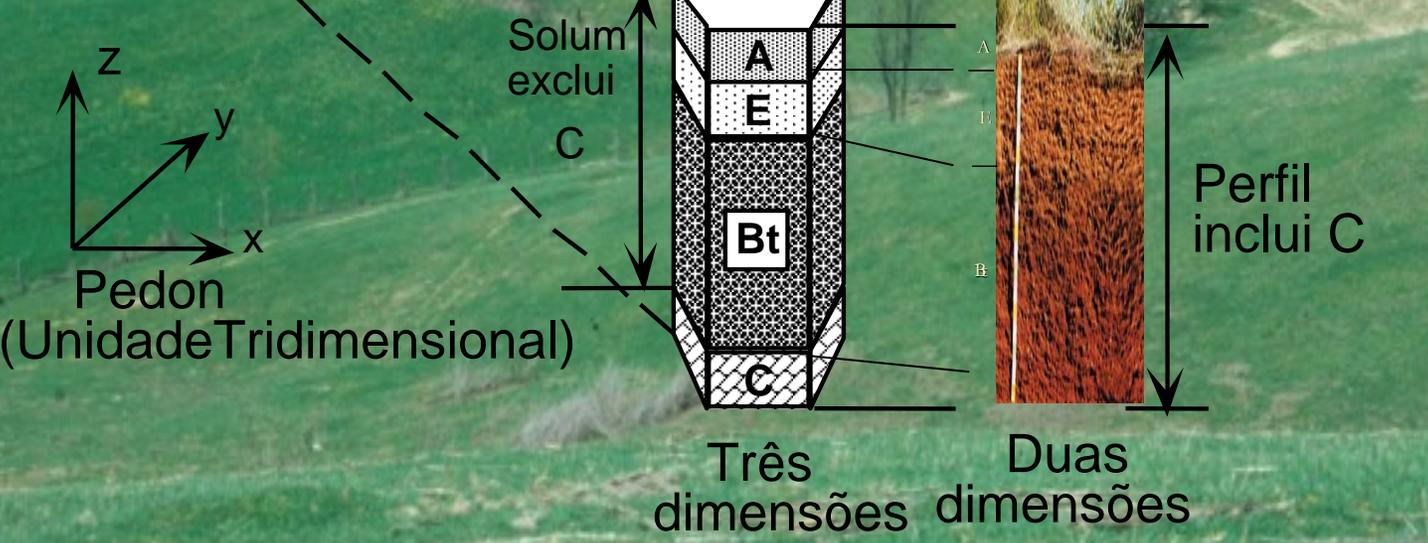
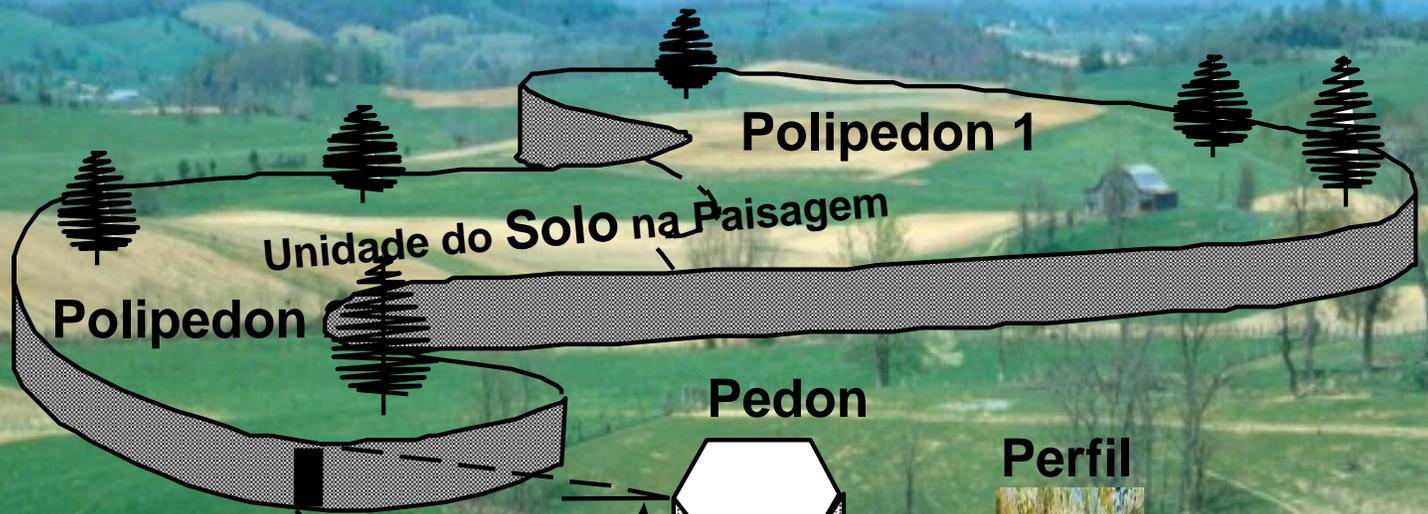


Solo



Processos Pedogenéticos

$$S = f (m, c, r, o, t, \dots)$$



Por que Organizar a Informação:

- Para ser compreensível e útil
- Lembrar de nomes e propriedades importantes
- Aumentar a informação local

Paisagem → Perfil → Hz referência → classificação → Correlação

Por que Classificar Solos?

- Organizar o conhecimento para habilitar a investigação.
- Providenciar conhecimento para estabelecer relações entre solos e o seu ambiente
- Estabelecer grupamentos para fins de interpretações utilitárias.

- Ótimo/máximo uso
- Avaliação das limitações, melhoramentos, manejo.
- Potencial de Produtividade
- Transferência de tecnologia

Sistemas de Classificação de Solos.

Genético

- Baseado nos processos de formação do solo

Natural

- Baseado em propriedades observadas

Técnico

- Baseado em um determinado tipo de uso.

-Indivíduo; População; Classe; Indivíduo Modal; Nível Categórico

As Variações são condicionadas pelas condições ambientais.

Em uma paisagem podemos observar uma variabilidade muito grande de solos e que podem ser identificados, caracterizados e serem alocados em mapas.



Levantamentos de Solos

- O uso racional, economicamente viável e ambientalmente sustentável do solo exige um conhecimento prévio em relação as suas principais características, limitações e aptidão de uso.

- **Levantamento de solos**



Identificação e caracterização

Sistema natural ou taxonômico (SiBCS, Soil Taxonomy, WRB-FAO)



Classificação técnica ou interpretativa

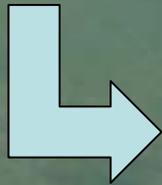
- Sistema de aptidão agrícola das terras (Ramalho Filho e Beek, 1995)
- Sistema de capacidade de uso das terras (Lepsch et al., 1991)

- **Solo**

- recurso natural
- lentamente renovável
- encontrado em diferentes posições na paisagem
- formado pela ação do clima e dos organismos vivos agindo sobre o material de origem, ao longo do tempo, modificado pela ação humana.

- **Rio Grande do Sul:**

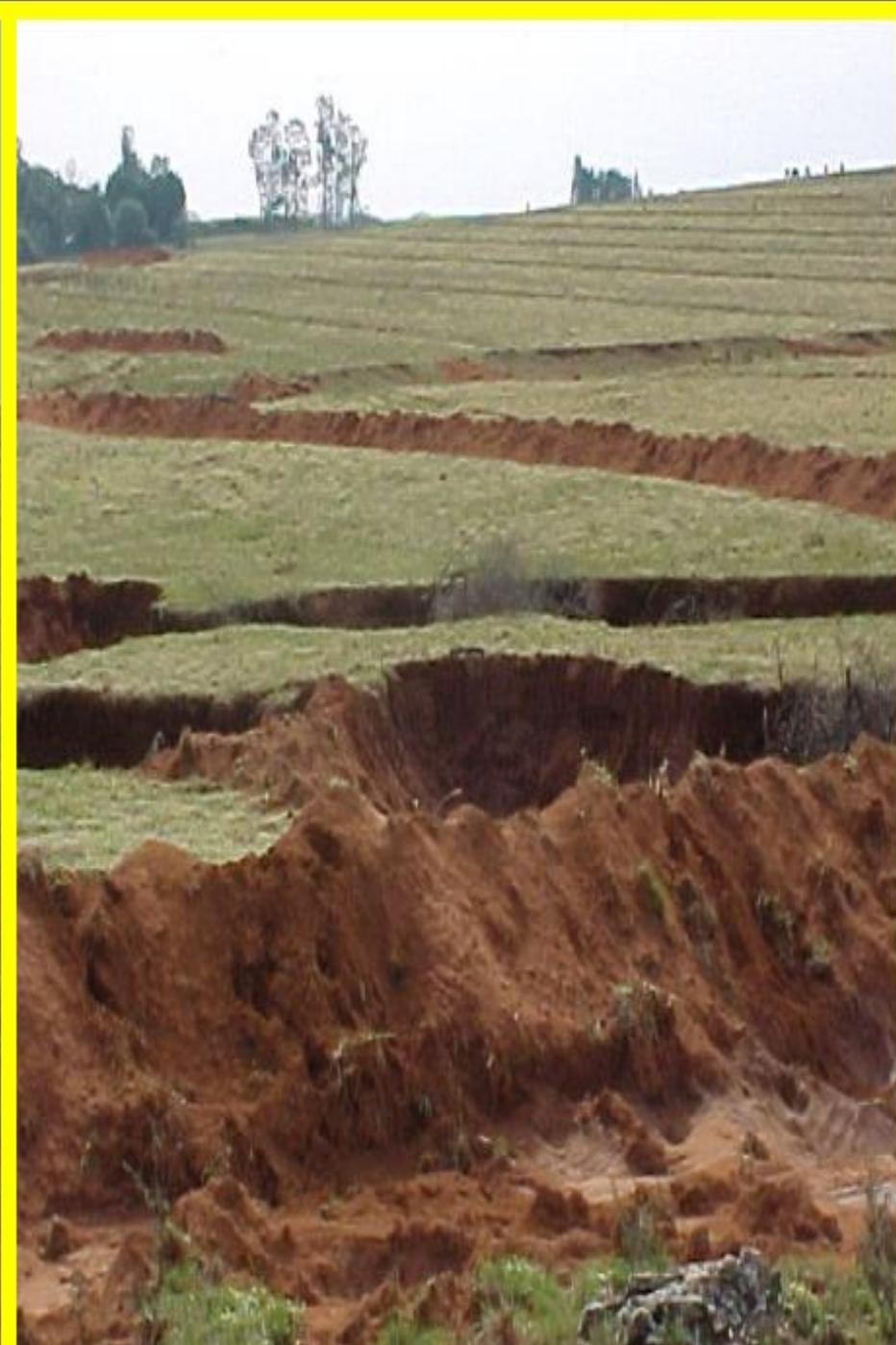
- **Diversidade**

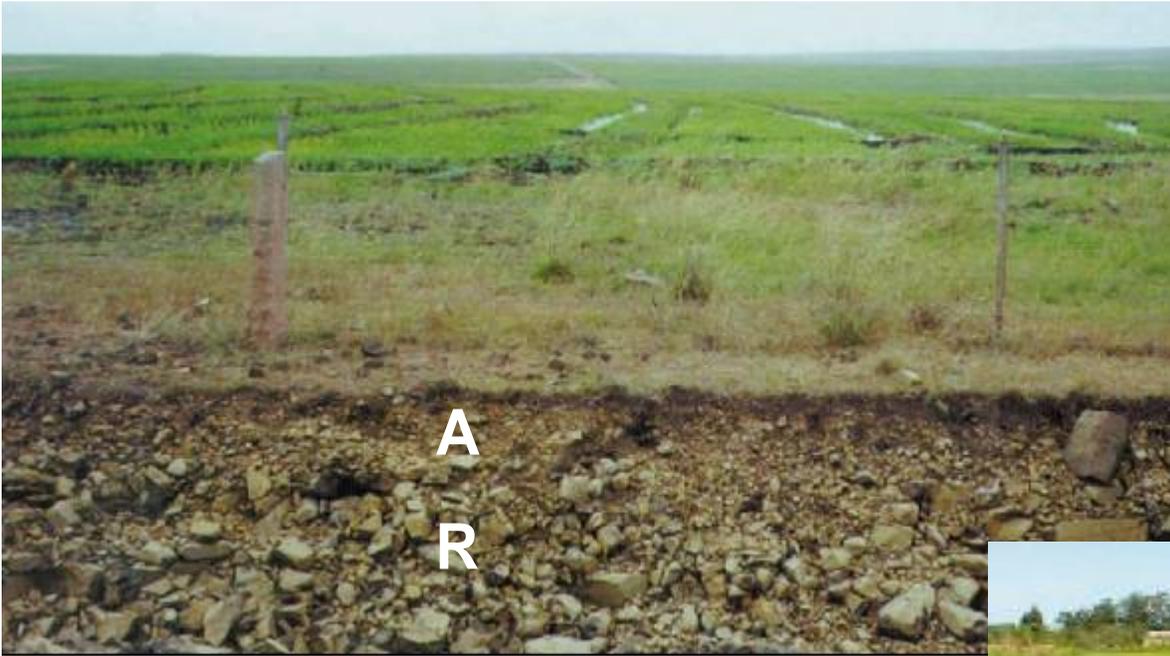


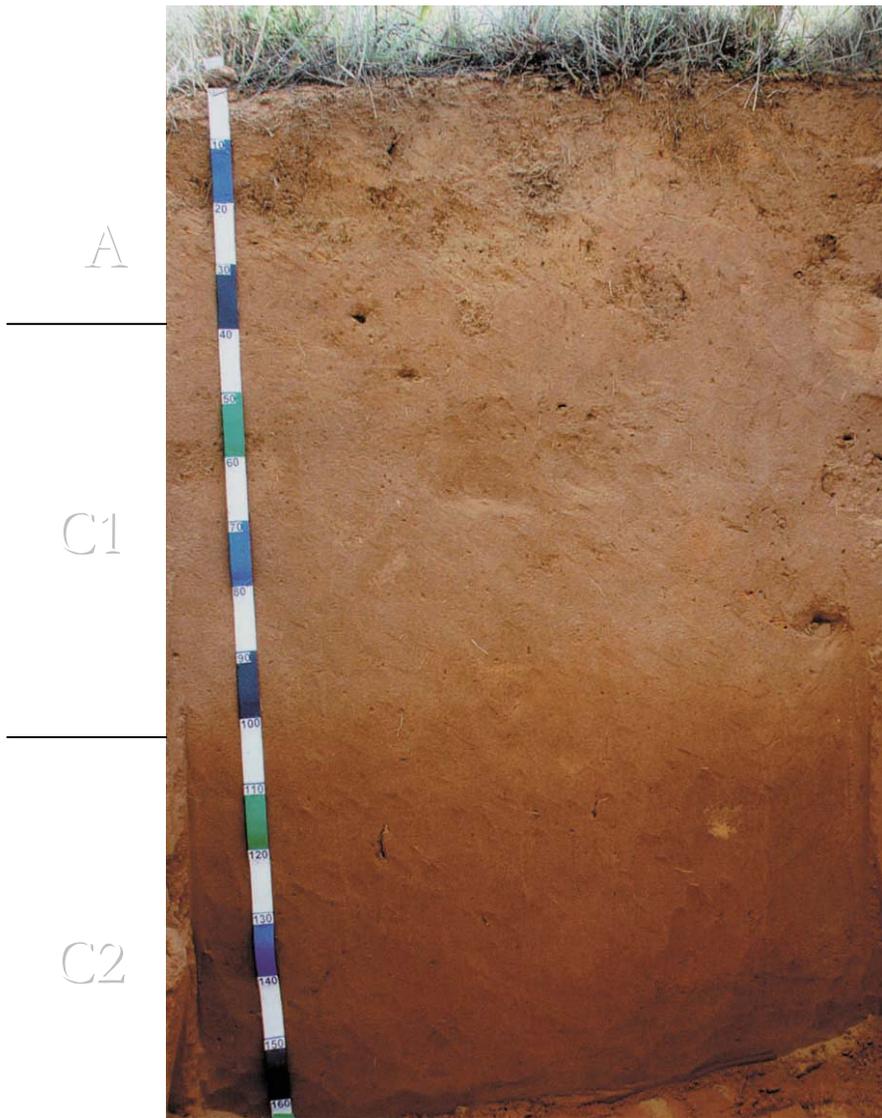
Clima
Relevo
Geologia



Diferentes tipos de solos







Evolução da Classificação de Solos

os primeiros sistemas grupavam os solos de acordo com sua produtividade .

Chineses → cerca de 4000 anos → 9 classes → produtividade → taxas

No Brasil → década de 1950 → SP os solos foram classificados em:

- a) solos com horizonte B latossólico;
- b) solos com horizonte B textural;
- c) solos hidromórficos; e,
- d) solos pouco desenvolvidos.

A partir da década de 70 houveram sucessivas aproximações

Entre 1978 a 1997 → 1º, 2º, 3º, 4º (Embrapa, 1997 e Embrapa, 1999) e a 5º (EMBRAPA, 2006).

Características Diagnósticas do Solo

- Conceito
- Pedon
- Polipedon
- Perfil de solo
- Seção controle
- Solum
- Morfologia do Solo

Pag 15, 16 e 17 polígrafo

