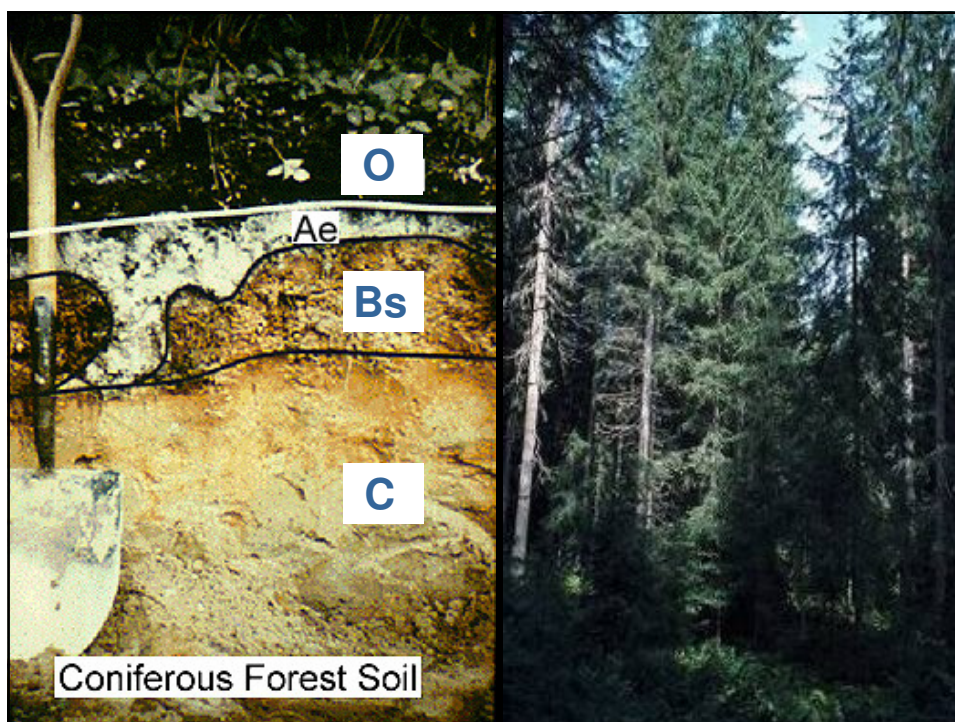
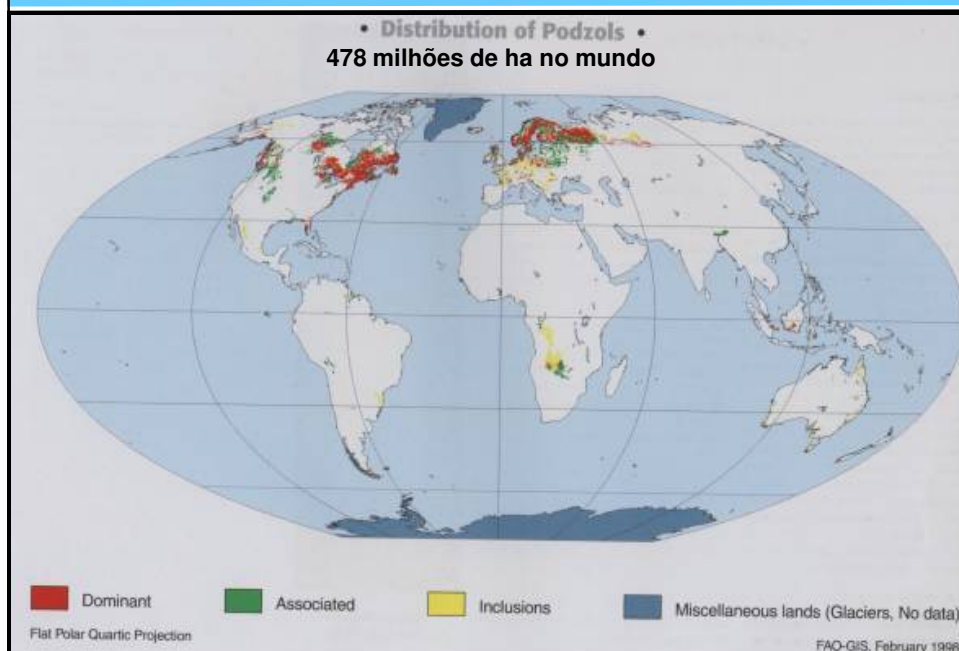




Ocorrência



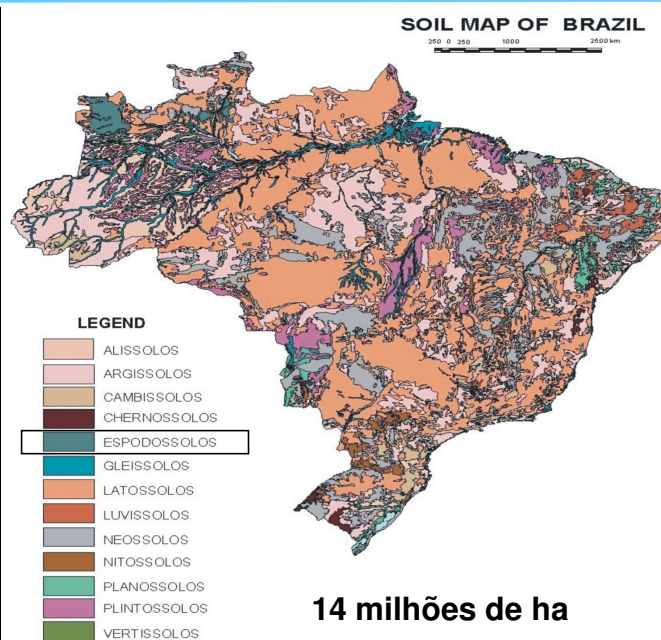


Ocorrência

➤ Regiões boreais e temperadas:

- Mais comuns - Clima frio, úmido ou perúmido
- Sob vegetação florestal
- Materiais de origem silicosos

Ocorrência



Ocorrência

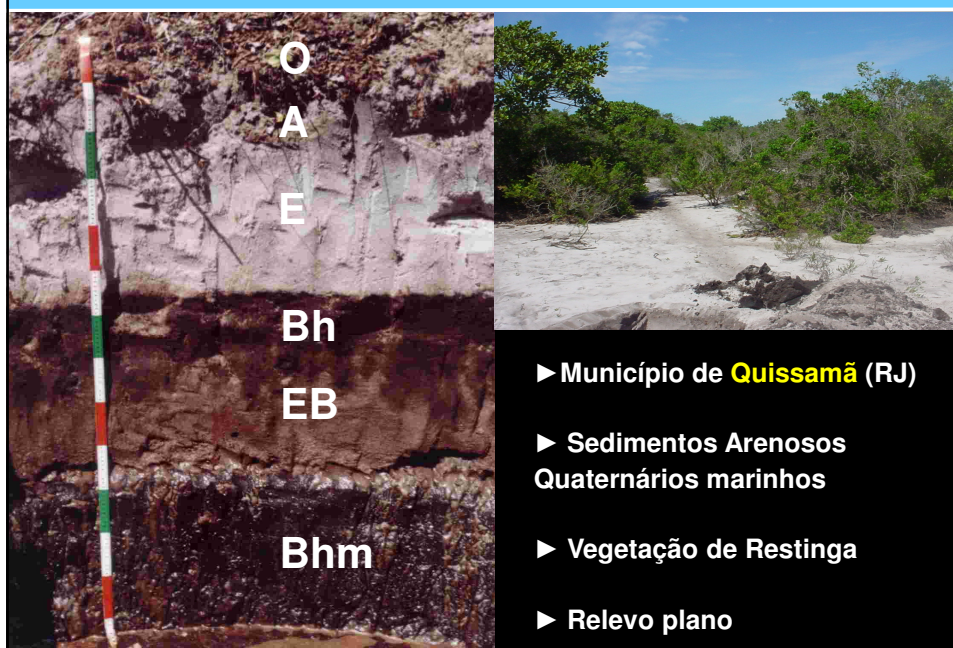
➤ Regiões tropicais úmidas:

- Materiais de origem quartzosos muito pobres

Brasil:

- Ao longo do **Rio Negro** e nas **Guianas**;
- Áreas **Costeiras** (SP e RJ)
- Materiais de origem **quartzosos** e **drenagem** **deficiente**

Ocorrência (Brasil)



► Município de **Quissamã** (RJ)

► Sedimentos Arenosos
Quaternários marinhos

► Vegetação de Restinga

► Relevo plano



✓ Definição

➤ Solos constituídos por material mineral, apresentando **hor. B espódico** imediatamente abaixo de hor. E, A ou hor. Hístico, dentro de:

- 200 cm da superfície do solo, ou;
- 400 cm, se a soma dos hor. A+E ou dos hor. Hístico + E ultrapassar 200cm de profundidade.

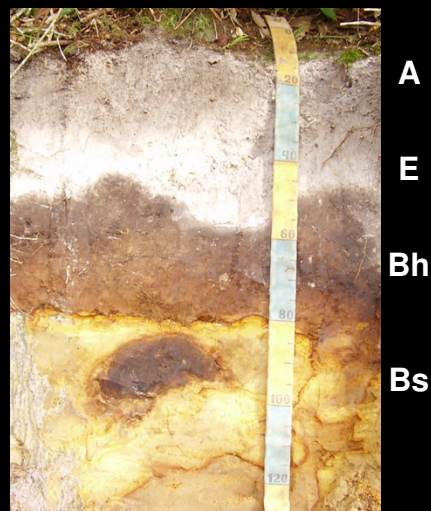
(SiBCS,2006)

➤ Principais seqüências de horizontes:

- A – E – Bh – Bhm;
- A – E – Bs – Bsm;
- O – A – E – Bhs.

Obs.:
Presença **obrigatória** do horizonte B Espódico.

Ex.:



✓ B espódico

Horizonte mineral subsuperficial de **espessura mínima de 2,5 cm** que apresenta acumulação iluvial de **matéria orgânica**, associada a **complexos de sílica-alumínio** ou “**húmus**”-alumínio, podendo ou não conter ferro.

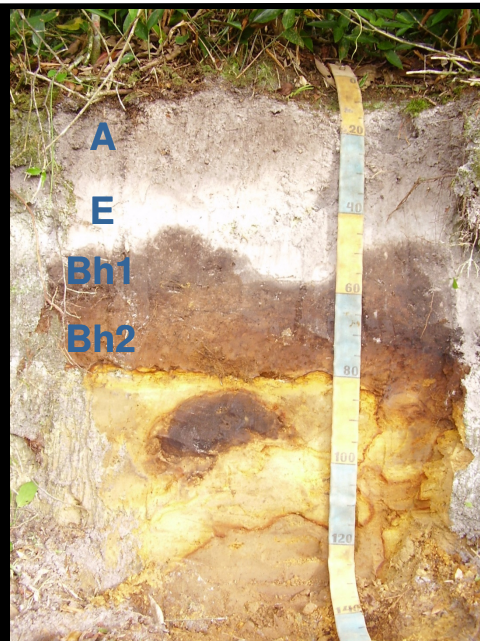
(SiBCS, 2006)

Horizonte B espódico

✓ TIPOS

Bh:

dominado por **compostos matéria orgânica-alumínio**, com **pouca ou nenhuma** evidência de ferro iluvial

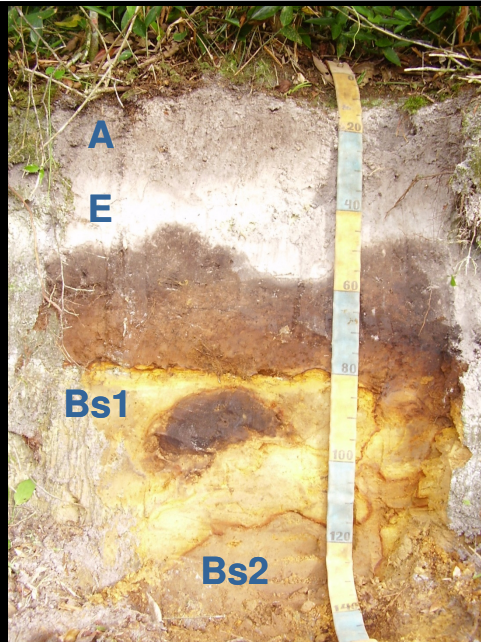


Horizonte B espódico

✓ TIPOS

Bs:

dominado por compostos de
ferro e cores vivas
(cromas altos)

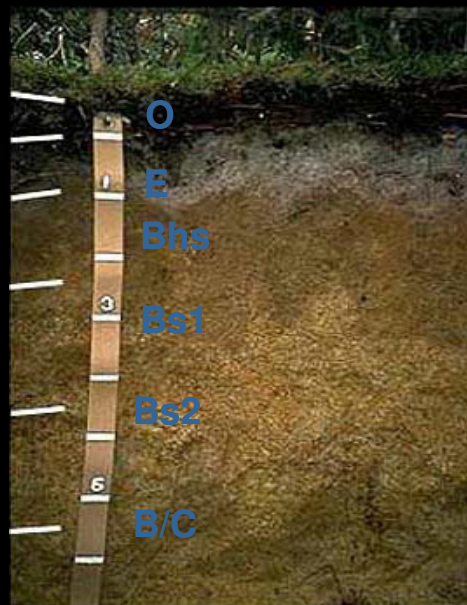


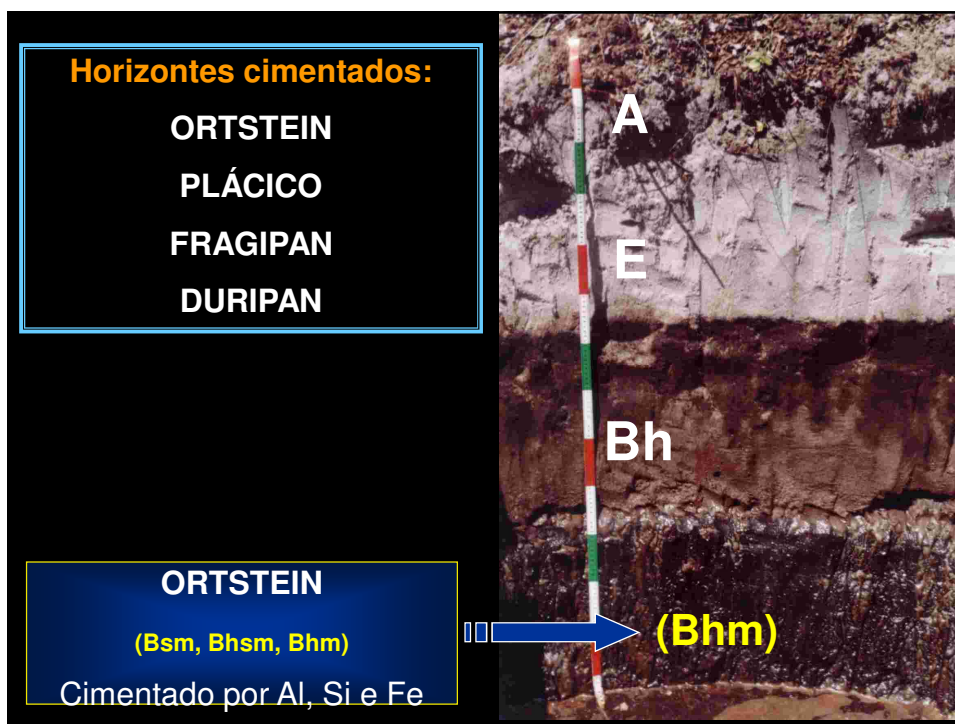
1. Horizonte B espódico

✓ TIPOS

Bhs:

iluviação expressiva de
matéria orgânica e ferro

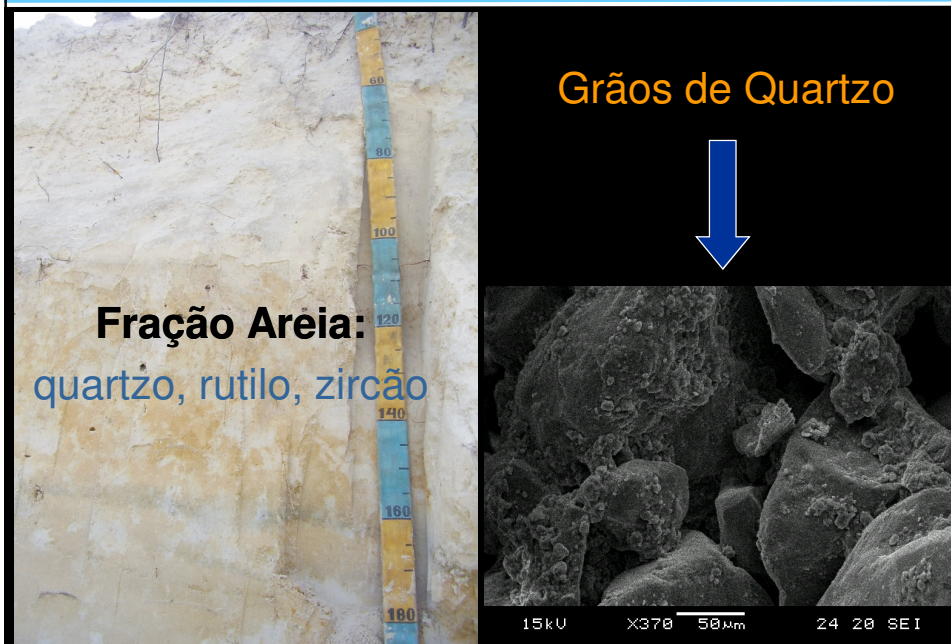




➤ Características gerais:

- ❖ Diferenciação significativa entre horizontes;
- ❖ Textura **arenosa**;
- ❖ Solos **bem a mal drenados**;
- ❖ **Baixa** fertilidade natural;
- ❖ Moderadamente a fortemente **ácidos**;

MINERALOGIA



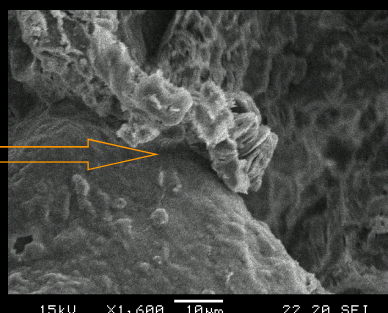
MINERALOGIA

➤ Fração argila

Podzóis boreais:

Hor. Iluvial: presença de minerais com 2:1

MINERAL 2:1 REVESTINDO
GRÃOS DE QUARTZO

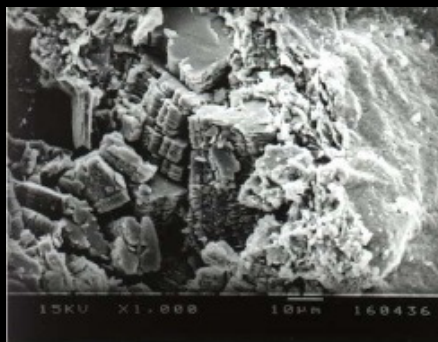
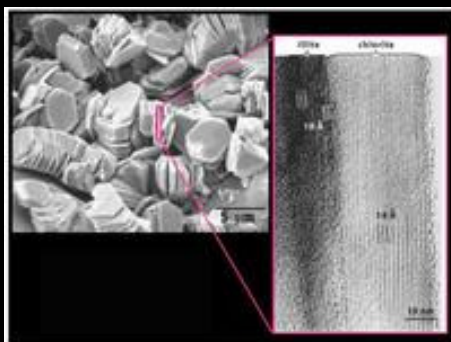


MINERALOGIA

➤ Fração argila

Podzóis tropicais e subtropicais:

Predomina Caulinita



PODZOLIZAÇÃO (Processo)

Mobilização e transporte em solução de **matéria orgânica e Al/Fe**, da superfície aos horizontes mais profundos.



3 fases:

- a) Mobilização;
- b) Transporte; e
- c) Precipitação.



FATORES QUE FAVORECEM A PODZOLIZAÇÃO

- 1) **Baixo** conteúdo de nutrientes e **liteira** impalatável;
- 2) **Baixa** temperatura e **alta** precipitação;
- 3) **Drenagem** deficiente;
- 4) **Baixa** Bioturbação .



Decomposição completa da **liteira**;
Aumento da exudação de ácidos orgânicos por fungos e plantas

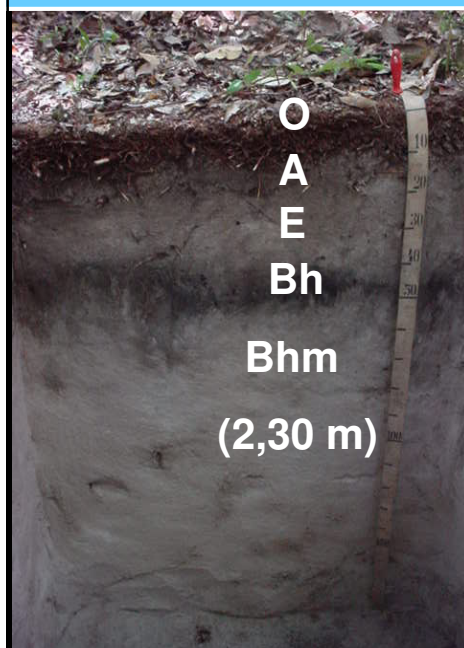
CLASSIFICAÇÃO

2º nível categórico (Subordem)



- Espodossolo Humilúvico - EK
- Espodossolo Ferrilúvico - ES
- Espodossolo Ferrihumilúvico - ESK

Espodossolo Humilúvico Órtico típico



✓ Espodossolo Humilúvico

Presença de horizonte espódico

Bh e/ou Bhm isolado ou
sobrepostos a outros horizontes

Espodossolo Ferrilúvico Órtico arênico



Espodossolo Ferrihumilúvico Órtico dúrico



ESPODOSSOLOS



Coco fertirrigado em área de Espodossolo - RJ