

Vertissolos

Solos constituídos por material mineral com horizonte vértico entre 25 e 100cm de profundidade e relação textural insuficiente para caracterizar um B textural, e apresentando, além disso, os seguintes requisitos:

- a) teor de argila, após mistura e homogeneização do material de solo, nos 20cm superficiais, de no mínimo 300g/kg de solo;
- b) fendas verticais no período seco, com pelo menos 1cm de largura, atingindo, no mínimo, 50cm de profundidade, exceto no caso de solos rasos, onde o limite mínimo é de 30cm de profundidade;
- c) ausência de material com contato lítico, ou horizonte petrocálcico, ou duripã dentro dos primeiros 30cm de profundidade;
- d) em áreas irrigadas ou mal drenadas (sem fendas aparentes), o coeficiente de expansão linear (COLE) deve ser igual ou superior a 0,06 ou a expansibilidade linear é de 6cm ou mais; e
- e) ausência de qualquer tipo de horizonte B diagnóstico acima do horizonte vértico.

Classes do 2º nível categórico (subordens)

1 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS

Solos com horizonte glei dentro dos primeiros 50cm, ou entre 50 e 100cm desde que precedido por horizonte de cores acinzentadas.

2 VERTISSOLOS EBÂNICOS

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

3 VERTISSOLOS HÁPLICOS

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

Classes do 3º nível categórico (grandes grupos)

1 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS

1.1 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Carbonáticos

Solos com caráter carbonático ou com horizonte cálcico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.2 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sódicos

Solos com caráter sódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.3 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sálidos

Solos com caráter sálico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo (BRASIL, 1971b, p.311, perfil 38).

1.4 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Órticos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2 VERTISSOLOS EBÂNICOS

2.1 VERTISSOLOS EBÂNICOS Carbonáticos

Solos com caráter carbonático ou com horizonte cálcico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo (BRASIL, 1971a, p.560, perfil 111).

2.2 VERTISSOLOS EBÂNICOS Sódicos

Solos com caráter sódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

2.3 VERTISSOLOS EBÂNICOS Órticos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3 VERTISSOLOS HÁPLICOS

3.1 VERTISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos

Solos com caráter carbonático ou com horizonte cálcico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.2 VERTISSOLOS HÁPLICOS Sódicos

Solos com caráter sódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.3 VERTISSOLOS HÁPLICOS Sálidos

Solos com caráter sálico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.4 VERTISSOLOS HÁPLICOS Órticos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

Classes do 4º nível categórico (subgrupos)

1.1 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Carbonáticos

1.1.1 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Carbonáticos solódicos*

Solos com caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.1.2 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Carbonáticos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

1.2 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sódicos

1.2.1 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sódicos salinos*

Solos com caráter salino, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície (EMBRAPA, 1977-1979, v.2, p.842, perfil 261).

1.2.2 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sódicos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior (EMBRAPA, 1975a, p.343, perfil 57).

1.3 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sálidos

1.3.1 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sálidos solódicos*

Solos com caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.3.2 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Sálidos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior (EMBRAPA, 1986a, v.2, p.581, perfil 132; BRASIL, 1971b, p.311, perfil 38).

1.4 VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Órticos

1.4.1 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Órticos chernossólicos*

Solos com horizonte A chernozêmico.

1.4.2 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Órticos solódicos*

Solos com caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.4.3 *VERTISSOLOS HIDROMÓRFICOS Órticos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.1 VERTISSOLOS EBÂNICOS Carbonáticos

2.1.1 *VERTISSOLOS EBÂNICOS Carbonáticos chernossólicos*

Solos com horizonte A chernozêmico.

2.1.2 *VERTISSOLOS EBÂNICOS Carbonáticos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

2.2 VERTISSOLOS EBÂNICOS Sódicos

2.2.1 *VERTISSOLOS EBÂNICOS Sódicos salinos*

Solos com caráter salino, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo (EMBRAPA, 1977-1979, v.2, p.842, perfil 261).

2.2.2 *VERTISSOLOS EBÂNICOS sódicos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

2.3 VERTISSOLOS EBÂNICOS Órticos

2.3.1 *VERTISSOLOS EBÂNICOS Órticos solódicos*

Solos com caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo (BRASIL, 1972a, v.2, p.246, perfil 77).

2.3.2 *VERTISSOLOS EBÂNICOS Órticos chernossólicos*

Solos com horizonte A chernozêmico.

2.3.3 *VERTISSOLOS EBÂNICOS Órticos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (EMBRAPA, 1986b, v.2, p.456, perfil 98).

3.1 VERTISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos

3.1.1 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos líticos*

Solos com contato lítico dentro de 50cm da superfície do solo.

3.1.2 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos chernossólicos*

Solos com horizonte A chernozêmico.

3.1.3 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos solódicos*

Solos com caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.1.4 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos gleissólicos*

Solos que apresentam horizonte glei, em posição não diagnóstica para Gleissolo, ou mosqueados indicativos de processos de oxidação e redução, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.1.5 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.2 VERTISSOLOS HÁPLICOS Sódicos

3.2.1 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Sódicos líticos*

Solos com contato lítico dentro de 50cm da superfície do solo.

3.2.2 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Sódicos salinos*

Solos com caráter salino, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.2.3 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Sódicos gleissólicos*

Solos que apresentam horizonte glei, em posição não diagnóstica para Gleissolo, ou mosqueados indicativos de processos de oxidação e redução, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.2.4 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Sódicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.3 VERTISSOLOS HÁPLICOS Sálidos

3.3.1 *VERTISSOLOS HÁPLICOS Sálidos líticos*

Solos com contato lítico dentro de 50cm da superfície do solo.

3.3.2 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Sálicos solódicos*

Solos com caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.3.3 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Sálicos gleissólicos*

Solos que apresentam horizonte glei, em posição não diagnóstica para Gleissolo, ou mosqueados indicativos de processos de oxidação e redução, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.3.4 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Sálicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.4 **VERTISSOLOS HÁPLICOS Órticos****3.4.1** **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Órticos líticos*

Solos com contato lítico dentro de 50cm da superfície do solo.

3.4.2 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Órticos chernossólicos*

Solos com horizonte A chernozêmico.

3.4.3 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Órticos salinos*

Solos com caráter salino, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.4.4 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Órticos solódicos*

Solos com caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.4.5 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Órticos gleissólicos*

Solos que apresentam horizonte glei, em posição não diagnóstica para Gleissolo, ou mosqueados indicativos de processos de oxidação e redução, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.4.6 **VERTISSOLOS HÁPLICOS** *Órticos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (REUNIÃO..., 1998, p.68, perfil 11).