

Espodossolos

Solos constituídos por material mineral, apresentando horizonte B espódico, imediatamente abaixo de horizonte E, A, ou horizonte hístico, dentro de 200cm da superfície do solo, ou de 400cm, se a soma dos horizontes A + E ou dos horizontes hístico (com menos de 40 cm) + E ultrapassar 200cm de profundidade.

sufixos Bh e/ou Bhm, principalmente, isoladamente ou sobrepostos a outros tipos de horizontes (espódicos ou não espódicos) (EMBRAPA, 1977-1979, v.1 p.734, perfil 226).

2 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS

Solos com presença de horizonte espódico identificado com os seguintes sufixos Bs e/ou Bsm, principalmente, isoladamente ou sobreposto a outros tipos de horizontes (espódicos ou não espódicos).

3 ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS

Outros Espodossolos que não se enquadram nas classes anteriores.

Classes do 3º nível categórico (grandes grupos)

1 ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS

1.1 ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos¹

Solos que apresentam horizonte B espódico após 200cm da superfície do solo e que permanecem saturados com água em um ou mais horizontes,

dentro de 100cm da superfície do solo, durante algum tempo na maioria dos anos (ou são artificialmente drenados) e que apresentam pelo menos uma das seguintes características:

- a) horizonte H hístico; e/ou
- b) horizonte Eg, ou áreas de acumulação de manganês, devido à redução e oxidação, no horizonte E ou no B espódico, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.2

ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidromórficos

Solos que permanecem saturados com água em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo, durante algum tempo na maioria dos anos (ou artificialmente drenados) e que apresentam pelo menos uma das seguintes características:

- a) horizonte H hístico; e/ou
- b) horizonte Eg, ou áreas de acumulação de manganês, devido à redução e oxidação, no horizonte E ou no B espódico, dentro de 100cm da superfície do solo (REUNIÃO..., 1979, p.213, perfil 15)

1.3

ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hiperespessos

Solos que apresentam horizonte B espódico após 200cm da superfície do solo.

1.4

ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Órticos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2

ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS

2.1

ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidro-hiperespessos¹

Solos que apresentam horizonte B espódico após 200cm da superfície do solo e que permanecem saturados com água em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo, durante algum tempo na maioria dos anos (ou são artificialmente drenados) e que apresentam pelo menos uma das seguintes características:

- a) horizonte H hístico; e/ou
- b) horizonte Eg, e/ou mosqueados, e/ou áreas de acumulação de óxidos de ferro e/ou manganês, devido à redução e oxidação de ferro e/ou manganês, no horizonte E ou no B espódico, dentro de 100cm da superfície do solo.

¹ A intenção é separar nessa classe, solos mal e muito mal drenados, cuja vegetação primária apresenta caráter hidrófilo ou higrófilo (REUNIÃO..., 1979, p.213, perfil 15).

2.2 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidromórficos

Solos que permanecem saturados com água em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo, durante algum tempo na maioria dos anos (ou são artificialmente drenados) e que apresentam pelo menos uma das seguintes características:

- a) horizonte H hístico; e/ou
- b) horizonte Eg, e/ou mosqueados, e/ou áreas de acumulação de óxidos de ferro e/ou manganês, devido à redução e oxidação de ferro e/ou manganês, no horizonte E ou no B espódico, dentro de 100cm da superfície do solo.

2.3 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hiperespessos

Solos que apresentam horizonte B espódico após 200cm da superfície do solo.

2.4 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Órticos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3 ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS

3.1 ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos¹

Solos que apresentam horizonte B espódico após 200cm da superfície do solo e que permanecem saturados com água em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo, durante algum tempo na maioria dos anos (ou são artificialmente drenados) e que apresentam pelo menos uma das seguintes características:

- a) horizonte H hístico; e/ou
- b) horizonte Eg, e/ou mosqueados, e/ou áreas de acumulação de óxidos de ferro e/ou manganês, devido à redução e oxidação de ferro e/ou manganês, no horizonte E ou no B espódico, dentro de 100cm da superfície do solo.

3.2 ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hidromórficos

Solos que permanecem saturados com água em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo, durante algum tempo na maioria dos anos (ou são artificialmente drenados) e que apresentam pelo menos uma das seguintes características:

- a) horizonte H hístico; e/ou
- b) horizonte Eg, e/ou mosqueados, e/ou áreas de acumulação de óxidos de ferro e/ou manganês, devido à redução e oxidação de ferro e/ou manganês, no horizonte E ou no B espódico, dentro de 100cm da superfície do solo.

- 3.3 ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hiperespessos**
Solos que apresentam horizonte B espódico após 200cm da superfície do solo.
- 3.4 ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos**
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

Classes do 4º nível categórico (subgrupos)

- 1.1 ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos**
- 1.1.1 *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos organossólicos***
Solos com horizonte H hístico.
- 1.1.2 *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos dúricos***
Solos que apresentam caráter dúrico dentro de 100cm da superfície.
- 1.1.3 *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos espessarênicos***
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade
- Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.
- 1.1.5 *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos típicos***
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 1.2 ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidromórficos**
- 1.2.1 *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidromórficos organossólicos***
Solos com horizonte H hístico.
- 1.2.2 *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidromórficos dúricos***
Solos que apresentam caráter dúrico dentro de 100cm da superfície.
- 1.2.3 *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidromórficos espessarênicos***
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.

- 1.2.4** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidromórficos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.
- 1.2.5** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hidromórficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 1.3** **ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hiperespessos**
- 1.3.1** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hiperespessos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.
- 1.3.2** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hiperespessos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.
- 1.3.3** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Hiperespessos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 1.4** **ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Órticos**
- 1.4.1** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Órticos dúricos*
Solos que apresentam caráter dúrico dentro de 100cm da superfície. (EMBRAPA, 1975a, p.331, perfil 55).
- 1.4.2** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Órticos fragipânicos*
Solos com fragipã dentro de 100cm a partir da superfície.
- 1.4.3** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Órticos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.
- 1.4.4** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Órticos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.
- 1.4.5** *ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS Órticos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

- 2.1 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidro- hiperespessos**
- 2.1.1** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidro-hiperespessos organossólicos*
Solos com horizonte H hístico.
- 2.1.2** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidro-hiperespessos dúricos*
Solos que apresentam caráter dístico dentro de 100cm da superfície.
- 2.1.3** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidro-hiperespessos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.
- 2.1.4** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidro-hiperespessos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.
- 2.1.5** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidro-hiperespessos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 2.2 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidromórficos**
- 2.2.1** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidromórficos organossólicos*
Solos com horizonte H hístico.
- 2.2.2** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidromórficos dúricos*
Solos que apresentam caráter dístico dentro de 100cm da superfície.
- 2.2.3** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidromórficos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.
- 2.2.4** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidromórficos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.
- 2.2.5** *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hidromórficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.3 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hiperespessos

2.3.1 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hiperespessos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.

2.3.2 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hiperespessos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.

2.3.3 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Hiperespessos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.4 ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Órticos

2.4.1 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Órticos dúricos*
Solos que apresentam caráter dúrico dentro de 100cm da superfície.

2.4.2 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Órticos fragipânicos*
Solos com fragipã dentro de 100cm a partir da superfície.

2.4.3 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Órticos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.

2.4.4 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Órticos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.

2.4.5 *ESPODOSSOLOS FERRILÚVICOS Órticos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.1 ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos

3.1.1 *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos organossólicos*
Solos com horizonte H hístico.

3.1.2 *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hidro-hiperespessos dúricos*
Solos que apresentam caráter dúrico dentro de 100cm da superfície.

3.1.3 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidro-hiperespessos
esessarênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.

3.1.4 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidro-hiperespessos
arênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.

3.1.5 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidro-hiperespessos
típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.2 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** **Hidromórficos**

3.2.1 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidromórficos
organossólicos*

Solos com horizonte H hístico.

3.2.2 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidromórficos dúricos*

Solos que apresentam caráter dúrico dentro de 100cm da superfície.

3.2.3 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidromórficos
esessarênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.

3.2.4 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidromórficos arênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.

3.2.5 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hidromórficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.3 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** **Hiperespessos**

3.3.1 **ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS** *Hiperespessos
esessarênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.

- 3.3.2** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hiperespessos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade.
- 3.3.3** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Hiperespessos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.4** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos*
- 3.4.1** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos dúricos*
Solos que apresentam caráter dúrico dentro de 100 cm da superfície do solo.
- 3.4.2** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos fragipânicos*
Solos com fragipã dentro de 100cm a partir da superfície.
- 3.4.3** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos carbonáticos*
Solos com caráter carbonático ou com horizonte cálcico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 3.4.4** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até uma profundidade superior a 100cm.
- 3.4.5** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos arênicos êutricos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade e com pH (em H₂O) $\geq 5,7$, conjugado com valores de S (soma de bases) $\geq 2,0\text{cmol}_c/\text{kg}$ de solo no horizonte B espódico dentro de 120cm da superfície (EMBRAPA, 1987, p. 124, perfil 15).
- 3.4.6** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos êutricos²*
Solos com pH (em H₂O)³ $\geq 5,7$, conjugado com valores de S (soma de bases) $\geq 2,0\text{cmol}_c/\text{kg}$ de solo no horizonte B espódico, dentro de 120cm da superfície.
- 3.4.7** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade (EMBRAPA, 1987, p.151, perfil 16).
- 3.4.8** *ESPODOSSOLOS FERRIHUMILÚVICOS Órticos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

²Parâmetro em fase de teste.