

Plintossolos

Solos constituídos por material mineral, apresentando horizonte plíntico ou litoplíntico ou concrecionário, em uma das seguintes condições:

- a) iniciando dentro de 40cm da superfície; ou
- b) iniciando dentro de 200cm da superfície quando precedidos de horizonte glei, ou imediatamente abaixo do horizonte A, ou E, ou de outro horizonte que apresente cores pálidas, variegadas ou com mosqueados em quantidade abundante.

Quando precedidos de horizonte ou camada de coloração pálida (acinzentadas, pálidas ou amarelado claras), estas cores deverão ter matizes e cromas conforme os itens **a** e **b** definidos abaixo, podendo ocorrer ou não mosqueados de coloração desde avermelhadas até amareladas.

Quando precedidos de horizontes ou camadas de coloração variegada, pelo menos uma das cores deve satisfazer as condições dos itens **a** e **b** definidos abaixo.

Quando precedidos de horizontes ou camadas com mosqueados, estes deverão ocorrer em quantidade abundante (> 20% em volume), numa matriz de coloração avermelhada ou amarelada e deverão apresentar matizes e cromas conforme itens **a** e **b** definidos abaixo.

- a) matiz 5Y; ou
- b) matizes 7,5YR, 10YR ou 2,5Y com croma menor ou igual a 4.

Classes do 2º nível categórico (subordens)

- 1 PLINTOSSOLOS PÉTRICOS**
Solos com horizonte concrecionário ou horizonte litoplântico.
- 2 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS**
Solos com horizonte plântico e caráter argilúvico.
- 3 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS**
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

Classes do 3º nível categórico (grandes grupos)

- 1 PLINTOSSOLOS PÉTRICOS**
 - 1.1 PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Litoplânticos**
Solos com horizonte litoplântico em posição diagnóstica.
 - 1.2 PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários**
Solos com horizonte concrecionário em posição diagnóstica.
- 2 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS**
 - 2.1 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos**
Solos com caráter alítico na maior parte do horizonte B ou C.
 - 2.2 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos**
Solos com caráter alumínico na maior parte do horizonte B ou C (EMBRAPA, 1986a, v.1, p.424, perfil 90).
 - 2.3 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos**
Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$), na maior parte do horizonte B ou C.
 - 2.4 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos**
Solos com saturação por bases alta ($V \geq 50\%$), na maior parte do horizonte B ou C.
- 3 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS**
 - 3.1 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alíticos**
Solos com caráter alítico na maior parte do horizonte B ou C.

- 3.2 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos**
Solos com caráter alumínico na maior parte do horizonte B ou C.
- 3.3 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Ácricos**
Solos com caráter ácrico na maior parte do horizonte B ou C.
- 3.4 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos**
Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$), na maior parte do horizonte B ou C (REUNIÃO..., 1995, p.28, perfil 5- ES).
- 3.5 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos**
Solos com saturação por bases alta ($V \geq 50\%$), na maior parte do horizonte B ou C.

Classes do 4º nível categórico (subgrupos)

- 1.1 PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Litoplínticos**
- 1.1.1 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Litoplínticos êndicos***
Solos com o horizonte litoplíntico ocorrendo à profundidade igual ou superior a 40cm a partir da superfície do solo.
- 1.1.2 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Litoplínticos arênicos***
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte litoplíntico, que ocorre no mínimo a 50cm e no máximo a 100cm de profundidade.
- 1.1.3 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Litoplínticos típicos***
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 1.2 PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários**
- 1.2.1 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários líticos***
Solos com contato lítico dentro de 50cm da superfície do solo.
- 1.2.2 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários lépticos***
Solos com contato lítico entre 50 e 100cm da superfície do solo.
- 1.2.3 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários êndicos***
Solos com o horizonte litoplíntico ocorrendo à profundidade igual ou superior a 40cm a partir da superfície do solo.

1.2.4 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários éutricos*

Solos que apresentam caráter eutrício, ou seja, $\text{pH (em H}_2\text{O)} \geq 5,7$ conjugado com valores de S (soma de bases) $\geq 2,0\text{cmol}_c/\text{kg}$ de solo, dentro de 200cm da superfície.

1.2.5 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários gleissólicos*

Solos que apresentam horizonte glei em posição não diagnóstica para Gleissolo, dentro de 200cm da superfície do solo.

1.2.6 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários cambissólicos*

Solos que apresentam horizonte B incipiente dentro de 200cm da superfície, coincidente ou não com o horizonte concrecionário.

1.2.7 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários argissólicos*

Solos que apresentam horizonte B textural dentro de 200cm da superfície, coincidente ou não com o horizonte concrecionário.

1.2.8 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários latossólicos*

Solos que apresentam horizonte B latossólico dentro de 200cm da superfície, coincidente ou não com o horizonte concrecionário.

1.2.9 *PLINTOSSOLOS PÉTRICOS Concrecionários típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.1 **PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos**

2.1.1 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos espessarênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plântico, que ocorre a mais de 100cm de profundidade.

2.1.2 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos arênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plântico, que ocorre no mínimo a 50cm e no máximo a 100cm de profundidade.

2.1.3 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos espessos*

Solos com o horizonte plântico iniciando-se entre 100cm e 200cm da superfície do solo.

2.1.4 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos abrupticos*

Solos que apresentam mudança textural abrupta.

- 2.1.5** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos gleissólicos*
Solos que apresentam horizonte glei em posição não diagnóstica para Gleissolo, dentro de 200cm da superfície do solo.
- 2.1.6** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos petroplínticos*
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.
- 2.1.7** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alíticos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 2.2** **PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos**
- 2.2.1** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plíntico, que ocorre a mais de 100cm de profundidade.
- 2.2.2** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plíntico, que ocorre no mínimo a 50cm e no máximo a 100cm de profundidade.
- 2.2.3** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos espessos*
Solos com o horizonte plíntico iniciando-se entre 100cm e 200cm da superfície.
- 2.2.4** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos abrupáticos*
Solos que apresentam mudança textural abrupta (EMBRAPA, 1986a., v.1., p. 431, perfil 92).
- 2.2.5** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos gleissólicos*
Solos que apresentam horizonte glei em posição não diagnóstica para Gleissolo, dentro de 200cm da superfície do solo.
- 2.2.6** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos petroplínticos*
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.
- 2.2.7** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Alumínicos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.3 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos

2.3.1 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plântico, que ocorre a mais de 100cm de profundidade.

2.3.2 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plântico, que ocorre no mínimo a 50cm e no máximo a 100cm de profundidade.

2.3.3 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos espessos*
Solos com o horizonte plântico iniciando-se entre 100cm e 200cm da superfície.

2.3.4 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos abrupáticos*
Solos que apresentam mudança textural abrupta.

2.3.5 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos solódicos*
Solos com caráter solódico dentro de 200cm da superfície.

2.3.6 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos gleissólicos*
Solos que apresentam horizonte glei em posição não diagnóstica para Gleissolo, dentro de 200cm da superfície do solo.

2.3.7 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos petroplânticos*
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplântico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplântico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.

2.3.8 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Distróficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.4 PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos

2.4.1 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos espessarênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plântico, que ocorre a mais de 100cm de profundidade.

2.4.2 *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até o início do horizonte plântico, que ocorre no mínimo a 50cm e no máximo a 100cm de profundidade.

- 2.4.3** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos espessos*
Solos com o horizonte plíntico iniciando-se entre 100cm e 200cm da superfície.
- 2.4.4** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos abrupticos*
Solos que apresentam mudança textural abrupta.
- 2.4.5** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos solódicos*
Solos com caráter solódico dentro de 200cm da superfície.
- 2.4.6** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos gleissólicos*
Solos que apresentam horizonte glei em posição não diagnóstica para Gleissolo, dentro de 200cm da superfície do solo.
- 2.4.7** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos petroplínticos*
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.
- 2.4.8** *PLINTOSSOLOS ARGILÚVICOS Eutróficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.1** **PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alíticos**
- 3.1.1** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alíticos líticos*
Solos com contato lítico dentro de 50cm da superfície do solo.
- 3.1.2** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alíticos lépticos*
Solos com contato lítico entre 50 e 100cm da superfície do solo.
- 3.1.3** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alíticos solódicos*
Solos com caráter solódico dentro de 200cm da superfície.
- 3.1.4** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alíticos petroplínticos*
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.
- 3.1.5** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alíticos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.2 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos

3.2.1 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos líticos*

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

3.2.2 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos lépticos*

Solos com contato lítico entre 50 e 100cm da superfície do solo.

3.2.3 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos solódicos*

Solos com caráter solódico dentro de 200cm da superfície.

3.2.4 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos petroplínticos*

Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.

3.2.5 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.3 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Ácricos

3.3.1 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Ácricos espessos*

Solos com o horizonte plíntico iniciando-se entre 100cm e 200cm da superfície.

3.3.2 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Ácricos solódicos*

Solos com caráter solódico dentro de 200cm da superfície.

3.3.3 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Ácricos petroplínticos*

Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.

3.3.4 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Ácricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.4 PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos

3.4.1 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos líticos*

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

3.4.2 *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos lépticos*

Solos com contato lítico entre 50 e 100cm da superfície do solo.

- 3.4.3** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos espessos*
Solos com o horizonte plíntico iniciando-se entre 100cm e 200cm da superfície.
- 3.4.4** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos solódicos*
Solos com caráter solódico dentro de 200cm da superfície.
- 3.4.5** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos petroplínticos*
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.
- 3.4.6** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.5** **PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos**
- 3.5.1** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos líticos*
Solos com contato lítico dentro de 50cm da superfície do solo.
- 3.5.2** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos lépticos*
Solos com contato lítico entre 50 e 100cm da superfície do solo.
- 3.5.3** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos espessos*
Solos com o horizonte plíntico iniciando-se entre 100cm e 200cm da superfície.
- 3.5.4** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos solódicos*
Solos com caráter solódico dentro de 200cm da superfície.
- 3.5.5** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos petroplínticos*
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico.
- 3.5.6** *PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.