

Argissolos

Solos constituídos por material mineral, apresentando horizonte B textural imediatamente abaixo do A ou E, com argila de atividade baixa ou com argila de atividade alta conjugada com saturação por bases baixa e/ou caráter alítico na maior parte do horizonte B, e satisfazendo, ainda, os seguintes requisitos:

- a) Horizonte plúntico, se presente, não satisfaz os critérios para Plintossolo;
- b) Horizonte glei, se presente, não satisfaz os critérios para Gleissolo.

Classes do 2º nível categórico (subordens)

1 ARGISSOLOS BRUNO-ACINZENTADOS¹

Solos que apresentam a parte superior do horizonte B (inclusive BA) pouco mais escurecida (bruno-escuro ou bruno-avermelhado-escuro) em relação aos subhorizontes inferiores, com matiz 5YR ou mais amarelo, valor 3 a 4 e croma menor ou igual a 4 e espessura do solum normalmente entre 60 e 100cm.

2 ARGISSOLOS ACINZENTADOS

Solos com cores acinzentadas na maior parte dos primeiros 100 cm do B (inclusive BA), com matiz 7,5YR ou mais amarelo, valor maior ou igual a 5 e cromas menores que 4.

3 ARGISSOLOS AMARELOS

Solos com matiz 7,5YR ou mais amarelos na maior parte dos primeiros 100 cm do horizonte B (inclusive BA).

¹Solos constatados, até a presente data, em clima subtropical, nos planaltos do Rio Grande do Sul, Paraná, Santa Catarina e na região gaúcha dos pampas.

- 4 ARGISSOLOS VERMELHOS**
Solos com matiz 2,5YR ou mais vermelho ou com matiz 5YR e valores e cromas iguais ou menores que 4, na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B.
- 5 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS**
Outros solos de cores vermelho-amareladas e amarelo-avermelhadas que não se enquadram nas classes anteriores.

Classes do 3º nível categórico (grandes grupos)

- 1 ARGISSOLOS BRUNO Acinzentados**
- 1.1 ARGISSOLOS BRUNO-ACINZENTADOS Alíticos**
Solos com caráter alítico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA)
- 2 ARGISSOLOS ACINZENTADOS**
- 2.1 ARGISSOLOS ACINZENTADOS Distrocoesos**
Solos com caráter coeso e distróficos (saturação por bases < 50%), na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA)
- 2.2 ARGISSOLOS ACINZENTADOS Distróficos**
Solos Distróficos (saturação por bases < 50%) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 2.3 ARGISSOLOS ACINZENTADOS Eutróficos**
Solos eutróficos (saturação por bases \geq 50%) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA)
- 3 ARGISSOLOS AMARELOS**
- 3.1 ARGISSOLOS AMARELOS Alíticos**
Solos com caráter alítico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 3.2 ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos**
Solos com caráter alumínico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 3.3 ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos**
Solos com caráter coeso e distrófico (saturação por bases < 50%) na maior parte dos primeiros 100cm do B (inclusive BA).

- 3.4 ARGISSOLOS AMARELOS Distróficos**
Solos distróficos (saturação por bases < 50%) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 3.5 ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos**
Solos com caráter coeso e eutróficos (saturação por bases \geq 50%), na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 3.6 ARGISSOLOS AMARELOS Eutróficos**
Solos eutróficos (saturação por bases \geq 50%) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 4 ARGISSOLOS VERMELHOS**
- 4.1 ARGISSOLOS VERMELHOS Alíticos**
Solos com caráter alítico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 4.2 ARGISSOLOS VERMELHOS Alumínicos**
Solos com caráter alumínico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 4.3 ARGISSOLOS VERMELHOS Ta Distróficos**
Outros solos com argila de atividade alta e distróficos (saturação por bases < 50%), na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 4.4 ARGISSOLOS VERMELHOS Distróficos**
Solos distróficos (saturação por bases < 50%), na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 4.5 ARGISSOLOS VERMELHOS Eutroférricos**
Solos eutróficos (saturação por bases \geq 50%) e com teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 18% a 36% na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 4.6 ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos**
Outros solos eutróficos (saturação por bases \geq 50%) na maior parte dos primeiros 100 cm do horizonte B (inclusive BA).

- 5 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS**
- 5.1 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Alíticos**
Solos com caráter alítico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 5.2 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Alumínicos**
Solos com caráter alumínico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 5.3 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ta Distróficos**
Solos com argila de atividade alta e distróficos (saturação por bases < 50%) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 5.4 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos**
Solos distróficos (saturação por bases < 50%) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 5.5 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos**
Solos Eutróficos (saturação por bases \geq 50%) na maior parte dos primeiros 100 cm do horizonte B (inclusive BA).

Classes do 4º nível categórico (sub-grupos)

- 1.1 ARGISSOLOS BRUNO-ACINZENTADOS Alíticos**
- 1.1.1 ARGISSOLOS BRUNO-ACINZENTADOS Alíticos abrupáticos**
Solos com mudança textural abrupta.
- 1.1.2 ARGISSOLOS BRUNO-ACINZENTADOS Alíticos úmbricos**
Solos com horizonte A proeminente.
- 1.1.3 ARGISSOLOS BRUNO-ACINZENTADOS Alíticos típicos**
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores
- 2.1 ARGISSOLOS ACINZENTADOS Distrocoesos**
- 2.1.1 ARGISSOLOS ACINZENTADOS Distrocoesos arênicos**
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade e horizonte B textural dentro de 200cm da superfície do solo (EMBRAPA, 1986a, perfil 82)

- 2.1.2** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos abrupticos fragipânicos*
Solos com mudança textural abrupta e fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 2.1.3** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos abrupticos dâricos*
Solos com mudança textural abrupta e caráter dârico dentro de 150cm da superfície do solo (ARAÚJO FILHO, 2003, perfil 13, p.215)
- 2.1.4** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos dâricos*
Solos com caráter dârico dentro de 150cm da superfície do solo (ARAÚJO FILHO, 2003, perfil 8, p.205)
- 2.1.5** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos abrupticos*
Solos com mudança textural abrupta.
- 2.1.6** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos fragipânicos*
Solos com fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo (EMBRAPA, 1975a, perfil 28)
- 2.1.7** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos plânticos*
Solos com caráter plântico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plântico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 2.1.8** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos latossólicos*
Solos com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B textural, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 2.1.9** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 2.2** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** **Distróficos**
- 2.2.1** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos arênicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície do solo até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade e horizonte B textural dentro de 200cm da superfície do solo.
- 2.2.2** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos abrupticos fragipânicos*
Solos com mudança textural abrupta e fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo.

2.2.3 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos* *abrupticos*
dúricos

Solos com mudança textural abrupta e caráter dúrico dentro de 150cm da superfície do solo.

2.2.4 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos* *dúricos*

Solos com caráter dúrico dentro de 150cm da superfície do solo.

2.2.5 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos* *abrupticos*

Solos com mudança textural abrupta.

2.2.6 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrófico* *fragipânicos*

Solos com presença de fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo.

2.2.7 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos* *plínticos*

Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.

2.2.8 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos* *latossólicos*

Solos com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B textural, dentro de 150cm da superfície do solo.

2.2.9 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distróficos* *típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.3 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Eutróficos*

2.3.1 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Eutróficos* *abrupticos*

Solos com mudança textural abrupta.

2.3.2 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Eutróficos* *plínticos*

Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.

2.3.3 **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Eutróficos* *típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

3.1 **ARGISSOLOS AMARELOS** *Alíticos*

3.1.1 **ARGISSOLOS AMARELOS** *Alíticos* *abrupticos*

Solos com mudança textural abrupta.

3.1.2 *ARGISSOLOS AMARELOS Alíticos plínticos*

Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.

3.1.3 *ARGISSOLOS AMARELOS Alíticos epiáquicos*

Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.

3.1.4 *ARGISSOLOS AMARELOS Alíticos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

3.2 *ARGISSOLOS AMARELOS Alíticos Alumínicos*

3.2.1 *ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos abrupticos*

Solos com mudança textural abrupta.

3.2.2 *ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos plínticos*

Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.

3.2.3 *ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos epiáquicos*

Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.

3.2.4 *ARGISSOLOS AMARELOS Alumínicos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

3.3 *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos*

3.3.1 *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos arênicos fragipânicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade e com fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 200cm da superfície do solo.

3.3.2 *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos arênicos*

Solos com textura arenosa desde a superfície até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade e horizonte B textural dentro de 200cm da superfície do solo.

3.3.3 *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos planossólicos fragipânicos*

Solos com caráter plânico ou horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, e com fragipã em um ou mais horizontes dentro de 150cm da superfície do solo.

- 3.3.4** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos planossólicos***
Solos com caráter plânico ou horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.5** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos abrupticos fragipânicos espódicos***
Solos com mudança textural abrupta e fragipã em um ou mais horizontes e com acúmulo iluvial de carbono orgânico e alumínio, com ou sem ferro, que não é suficiente para caracterizar um horizonte B espódico, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.6** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos abrupticos fragipânicos***
Solos com mudança textural abrupta e fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.7** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos abrupticos espódicos***
Solos com mudança textural abrupta e com acúmulo iluvial de carbono orgânico e alumínio, com ou sem ferro, que não é suficiente para caracterizar um horizonte B espódico, dentro de 150cm da superfície.
- 3.3.8** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos abrupticos petroplínticos***
Solos que apresentam mudança textural abrupta e caráter concrecionário e/ou litoplíntico, ou horizontes concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.9** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos abrupticos plínticos***
Solos com mudança textural abrupta e caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou com horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 3.3.10** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos abrupticos solódicos***
Solos com mudança textural abrupta e caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 150 cm da superfície do solo.
- 3.3.11** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos abrupticos***
Solos com mudança textural abrupta.
- 3.3.12** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos fragipânicos espódicos***
Solos com fragipã e com acúmulo iluvial de carbono orgânico e alumínio, com ou sem ferro, que não é suficiente para caracterizar um horizonte B espódico, dentro de 150cm da superfície do solo.

- 3.3.13** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos fragipânicos plânticos*
Solos com fragipã e caráter plântico dentro de 150cm da superfície do solo ou com horizonte plântico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 3.3.14** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos fragipânicos plácicos*
Solos com fragipã e horizonte plácico dentro de 150cm da superfície do solo (ARAÚJO FILHO, 2003, pág. 202, Perfil 7).
- 3.3.15** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos fragipânicos*
Solos com fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.16** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos epiáquicos*
Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.17** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos espódicos*
Solos com acúmulo iluvial de carbono orgânico e alumínio, com ou sem ferro, que não é suficiente para caracterizar um horizonte B espódico, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.18** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos plânticos*
Solos com caráter plântico dentro de 150 cm da superfície do solo, ou horizonte plântico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 3.3.19** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos latossólicos*
Solos que apresentam horizonte B latossólico abaixo do horizonte B textural, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.3.20** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos úmbricos*
Solos com horizonte A proeminente.
- 3.3.21** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos arênicos fragipânicos*
Solos com textura arenosa desde a superfície até no mínimo 50cm e no máximo 100cm de profundidade e horizonte B textural dentro de 200cm da superfície do solo, e com fragipã.
- 3.3.22** *ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoesos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.4** **ARGISSOLOS AMARELOS Distróficos**
- 3.4.1** *ARGISSOLOS AMARELOS Distróficos abrupáticos*
Solos com mudança textural abrupta.

- 3.4.2** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distróficos plínticos***
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 3.4.3** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distróficos úmbricos***
Solos com horizonte A proeminente.
- 3.4.4** ***ARGISSOLOS AMARELOS Distróficos típicos***
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores
- 3.5** **ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos**
- 3.5.1** ***ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos abrupticos plínticos***
Solos com mudança textural abrupta e com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 3.5.2** ***ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos abrupticos***
Solos com mudança textural abrupta.
- 3.5.3** ***ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos plínticos planossólicos solódicos***
Solos com caráter plíntico com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos, e caráter plânico ou horizonte plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, e com caráter solódico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.5.4** ***ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos fragipânicos***
Solos com fragipã em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 3.5.5** ***ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos plínticos***
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou com horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 3.5.6** ***ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos lépticos***
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm da superfície do solo.
- 3.5.7** ***ARGISSOLOS AMARELOS Eutrocoesos típicos***
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.6 ARGISSOLOS AMARELOS Eutróficos

3.6.1 ARGISSOLOS AMARELOS Eutróficos plínticos

Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou com horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.

3.6.2 ARGISSOLOS AMARELOS Eutróficos planossólicos

Solos com caráter plânico ou horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, dentro de 150cm da superfície do solo.

3.6.3 ARGISSOLOS AMARELOS Eutróficos solódicos

Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes dentro de 150cm da superfície do solo.

3.6.4 ARGISSOLOS AMARELOS Eutróficos abrúpticos

Solos com mudança textural abrupta.

3.6.5 ARGISSOLOS AMARELOS Eutróficos típicos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

4.1 ARGISSOLOS VERMELHOS Alíticos

4.1.1 ARGISSOLOS VERMELHOS Alíticos abrúpticos

Solos com mudança textural abrupta.

4.1.2 ARGISSOLOS VERMELHOS Alíticos plínticos

Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou com horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.

4.1.3 ARGISSOLOS VERMELHOS Alíticos epiáquicos

Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.

4.1.4 ARGISSOLOS VERMELHOS Alíticos típicos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

4.2 ARGISSOLOS VERMELHOS Alumínicos

4.2.1 ARGISSOLOS VERMELHOS Alumínicos abrúpticos

Solos com mudança textural abrupta (BRASIL, 1960, perfil 3)