

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 plíntico, 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).

¹ Solos 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 Eutroféricos

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 abrupticos**
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 abrupáticos 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 abrupáticos dúricos*
Solos com mudança textural abrupta e caráter dúrico dentro de 150cm da superfície do solo (ARAÚJO FILHO, 2003, perfil 13, p.215)
- 2.1.4** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos dúricos*
Solos com caráter dúrico dentro de 150cm da superfície do solo (ARAÚJO FILHO, 2003, perfil 8, p.205)
- 2.1.5** **ARGISSOLOS ACINZENTADOS** *Distrocoesos abrupáticos*
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 plínticos*
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico 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 abrupáticos 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 plínticos*
Solos com fragipã e caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou com horizonte plíntico 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 plínticos*
Solos com caráter plíntico dentro de 150 cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico 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 abruptos*
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 abruptos 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 abruptos*
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)

- 4.2.2** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Alumínicos plínticos***
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 4.2.3** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Alumínicos epiáquicos***
Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 4.2.4** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Alumínicos úmbricos***
Solos com horizonte A proeminente.
- 4.2.5** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Alumínicos típicos***
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.3** **ARGISSOLOS VERMELHOS Ta Distróficos**
- 4.3.1** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Ta Distróficos abrupticos***
Solos com mudança textural abrupta.
- 4.3.2** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Ta Distróficos epiáquicos***
Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 4.3.3** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Ta Distróficos úmbricos***
Solos com horizonte A proeminente.
- 4.3.4** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Ta Distróficos típicos***
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.4** **ARGISSOLOS VERMELHOS Distróficos**
- 4.4.1** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Distróficos 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.
- 4.4.2** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Distróficos planossólicos***
Solos com caráter plânico ou horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 4.4.3** ***ARGISSOLOS VERMELHOS Distróficos abrupticos plínticos***
Solos com mudança textural abrupta e caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.

- 4.4.4** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Distróficos abrupticos*
Solos com mudança textural abrupta.
- 4.4.5** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Distróficos plínticos*
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 4.4.6** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Distróficos nitossólicos*
Solos intermediários com Nitossolos, ou seja, com presença de horizonte B nítico abaixo do B textural, ou com morfologia (estrutura e cerosidade) semelhante ao B nítico, porém diferindo dos Nitossolos por relação textural > que 1,5 ou pela presença de policromia.
- 4.4.7** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Distróficos latossólicos*
Solos que apresentam horizonte B latossólico abaixo do horizonte B textural, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 4.4.8** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Distróficos úmbricos*
Solos com horizonte A proeminente.
- 4.4.9** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Distróficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.5** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutroféricos**
- 4.5.1** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutroféricos abrupticos saprolíticos*
Solos com mudança textural abrupta e com horizonte Cr (brando) dentro de 100 cm da superfície do solo e sem contato lítico dentro de 150cm da superfície do solo (EMBRAPA, 1984, tomo 1. p.388, perfil 49).
- 4.5.2** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutroféricos abrupticos*
Solos com mudança textural abrupta.
- 4.5.3** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutroféricos chernossólicos*
Solos intermediários com Chernossolos, ou seja, com horizonte A chernozêmico (OLIVEIRA, 1999b, p.129, Perfil IAC 1.375).
- 4.5.4** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutroféricos nitossólicos*
Solos intermediários com Nitossolos, ou seja, com presença de horizonte B nítico abaixo do B textural, ou com morfologia (estrutura e cerosidade) semelhante ao B nítico, porém diferindo dos Nitossolos por relação textural > que 1,5 ou pela presença de policromia.

- 4.5.5** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróféricos latossólicos**
Solos que apresentam horizonte B latossólico abaixo do horizonte B textural, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 4.5.6** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróféricos típicos**
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.6** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos**
- 4.6.1** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos espessarênicos**
Solos com textura arenosa desde a superfície até uma profundidade superior a 100cm e com horizonte B textural dentro de 200cm da superfície do solo.
- 4.6.2** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos 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.
- 4.6.3** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos abrupticos Chernossólicos**
Solos com mudança textural abrupta e intermediários com Chernossolos, ou seja, com horizonte A chernozêmico.
- 4.6.4** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos abrupticos plínticos solódicos**
Solos com mudança textural abrupta e com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo, e caráter solódico.
- 4.6.5** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos 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 Plintossolo.
- 4.6.6** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos abrupticos solódicos**
Solos com mudança textural abrupta e caráter solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 150 cm da superfície do solo.
- 4.6.7** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos abrupticos**
Solos com mudança textural abrupta.
- 4.6.8** **ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos lépticos**
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm da superfície do solo.

- 4.6.9** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutróficos nitossólicos*
Solos intermediários com Nitossolos, ou seja, com presença de horizonte B nítico abaixo do B textural, ou com morfologia (estrutura e cerosidade) semelhante ao B nítico, porém diferindo dos Nitossolos por relação textural > que 1,5 ou pela presença de policromia.
- 4.6.10** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutróficos latossólicos*
Solos com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B textural, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 4.6.11** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutróficos chernossólicos*
Solos intermediários com Chernossolos, ou seja, que apresentam horizonte A chernozêmico.
- 4.6.12** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutróficos saprolíticos*
Solos com horizonte Cr (brando) dentro de 100cm da superfície do solo e sem contato lítico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 4.6.13** **ARGISSOLOS VERMELHOS** *Eutróficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 5.1** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS** Alíticos
- 5.1.1** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS** *Alíticos abruptos*
Solos com mudança textural abrupta (BRASIL, 1960, perfil 4)
- 5.1.2** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS** *Alíticos plínticos*
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo ou com horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 5.1.3** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS** *Alíticos epiáquicos*
Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 5.1.4** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS** *Alíticos típicos*
Outros solos que não se enquadram na classe anterior.
- 5.2** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS** Alumínicos
- 5.2.1** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS** *Alumínicos abruptos*
Solos com mudança textural abrupta.

- 5.2.2** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Alumínicos plínticos**
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 5.2.3** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Alumínicos epiáquicos**
Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 5.2.4** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Alumínicos úmbricos**
Solos com horizonte A proeminente.
- 5.2.5** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Alumínicos típicos**
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 5.3** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ta Distróficos**
- 5.3.1** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ta Distróficos abruptos**
Solos com mudança textural abrupta.
- 5.3.2** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ta Distróficos epiáquicos**
Solos com caráter epiáquico dentro de 150cm da superfície do solo.
- 5.3.3** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ta Distróficos úmbricos**
Solos com horizonte A proeminente.
- 5.3.4** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ta Distróficos típicos**
Solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 5.4** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos**
- 5.4.1** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos espessarênicos abruptos**
Solos com mudança textural abrupta e com textura arenosa desde a superfície até uma profundidade superior a 100cm e com horizonte B textural dentro de 200cm da superfície do solo.
- 5.4.2** **ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos espessarênicos**
Solos com textura arenosa desde a superfície até uma profundidade superior a 100cm e com horizonte B textural dentro de 200cm da superfície do solo.

- 5.4.3** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos arênicos abrupticos*
Solos com mudança textural abrupta e 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.
- 5.4.4** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS 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.
- 5.4.5** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos planossólicos*
Solos com caráter plânico ou horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 5.4.6** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos abrupticos*
Solos com mudança textural abrupta.
- 5.4.7** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos plínticos*
Solos com caráter plíntico dentro de 150cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolos.
- 5.4.8** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos*
Solos que apresentam 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.
- 5.4.9** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos nitossólicos*
Solos intermediários com Nitossolos, ou seja, com presença de horizonte B nítico abaixo do B textural, ou com morfologia (estrutura e cerosidade) semelhante ao B nítico, porém diferindo dos Nitossolos por relação textural > que 1,5 ou pela presença de policromia.
- 5.4.10** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos latossólicos*
Solos com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B textural, dentro de 150cm da superfície do solo.
- 5.4.11** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos úmbricos*
Solos com horizonte A proeminente.
- 5.4.12** *ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

5.5 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos

5.5.1 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos abrupticos planossólicos

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

5.5.2 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos abrupticos lépticos

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

5.5.3 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos abrupticos plínticos

Solos com mudança textural abrupta e caráter plíntico ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo, dentro de 150 cm da superfície do solo.

5.5.4 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos abrupticos

Solos com mudança textural abrupta.

5.5.5 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos planossólicos

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

5.5.6 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos nitossólicos

Solos intermediários com Nitossolos, ou seja, com presença de horizonte B nítico abaixo do B textural, ou com morfologia (estrutura e cerosidade) semelhante ao B nítico, porém diferindo dos Nitossolos por relação textural > que 1,5 ou pela presença de policromia.

5.5.7 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos latossólicos

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

5.5.8 ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos típicos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.