

Latossolos

Solos constituídos por material mineral, apresentando horizonte B latossólico imediatamente abaixo de qualquer tipo de horizonte A, dentro de 200cm da superfície do solo ou dentro de 300cm, se o horizonte A apresenta mais que 150cm de espessura.

Classes do 2º nível categórico (subordens)

1 LATOSSOLOS BRUNOS¹

Solos com matizes 4YR ou mais amarelos no horizonte BA ou em todo o horizonte B, em concomitância com valor úmido igual ou inferior a 4 e croma inferior a 6, apresentando horizonte A húmico ou teores de carbono orgânico superiores a 1 % até 70cm ou mais de profundidade. Apresentam alta capacidade de retração com a perda de umidade, evidenciada pelo fendilhamento acentuado em cortes de barrancos expostos ao sol por curto espaço de tempo (uma semana ou mais), formando uma estrutura do tipo prismática.

2 LATOSSOLOS AMARELOS

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

3 LATOSSOLOS VERMELHOS

Solos com matiz 2,5YR ou mais vermelho na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

4 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS

Outros solos de cores vermelho-amareladas e amarelo-avermelhadas, que não se enquadram nas classes anteriores.

¹ Solos constatados, até a presente data, nos planaltos do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e na região de Poços de Caldas em Minas Gerais.

CLASSES DO 3º NÍVEL CATEGÓRICO (GRANDES GRUPOS)**1 LATOSSOLOS BRUNOS****1.1 LATOSSOLOS BRUNOS Acriférricos**

Solos com caráter ácido dentro de 150cm da superfície do solo e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a <360g/kg na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

1.2 LATOSSOLOS BRUNOS Ácricos

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

1.3 LATOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos

Solos com caráter aluminoso e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a <360g/kg na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

1.4 LATOSSOLOS BRUNOS Alumínicos

Solos com caráter aluminoso na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

1.5 LATOSSOLOS BRUNOS Distroférricos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a < 360g/kg na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

1.6 LATOSSOLOS BRUNOS Distróficos

Outros solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

2 LATOSSOLOS AMARELOS**2.1 LATOSSOLOS AMARELOS Alumínicos**

Solos com caráter aluminoso na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

2.2 LATOSSOLOS AMARELOS Acriférricos

Solos com caráter ácido dentro de 150cm da superfície do solo e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a <360g/kg na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

2.3 LATOSSOLOS AMARELOS Ácricos

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

2.4 LATOSSOLOS AMARELOS Distroféricos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

2.5 LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA) e apresentando caráter coeso dentro de 150cm da superfície do solo.

2.6 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

2.7 LATOSSOLOS AMARELOS Eutróficos

Outros solos com saturação por bases alta ($V \geq 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

3 LATOSSOLOS VERMELHOS

3.1 LATOSSOLOS VERMELHOS Perféricos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) $\geq 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

3.2 LATOSSOLOS VERMELHOS Aluminoféricos

Solos com caráter aluminico e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA) (BRASIL, 1973a, p.70, perfil RS-16).

3.3 LATOSSOLOS VERMELHOS Acriféricos

Solos com caráter ácrico dentro de 150cm da superfície do solo e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA) (OLIVEIRA, 1999a, p.67, perfil IAC 1.447).

3.4 LATOSSOLOS VERMELHOS Ácricos

Solos com caráter ácrico em um ou mais horizontes, dentro de 150cm da superfície do solo (OLIVEIRA, 1999a, p.57, perfil IAC 1.457).

3.5 LATOSSOLOS VERMELHOS Distroféricos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

3.6 LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

3.7 LATOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos

Solos com saturação por bases alta ($V \geq 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA) (OLIVEIRA, 1999a, p.63, perfil IAC 1.360).

3.8 LATOSSOLOS VERMELHOS Eutróficos

Outros solos com saturação por bases alta ($V \geq 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA) (BRASIL, 1973b, v.2, p.81, perfil 20).

4 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS

4.1 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Alumínicos

Solos com caráter alumínico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

4.2 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Acriféricos

Solos com caráter ácrico dentro de 150cm da superfície do solo e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

4.3 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ácricos

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

4.4 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distroféricos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 180g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

4.5 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

4.6 LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Eutróficos

Outros solos com saturação por bases alta ($V \geq 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

Classes do 4º nível categórico (subgrupos)

1.1 LATOSSOLOS BRUNOS Acriférricos

1.1.1 *LATOSSOLOS BRUNOS Acriférricos rúbricos*

Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B (EMBRAPA, 1984, tomo 1, p.320, perfil 36).

1.1.2 *LATOSSOLOS BRUNOS Acriférricos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

1.2 LATOSSOLOS BRUNOS Ácricos

1.2.1 *LATOSSOLOS BRUNOS Ácricos rúbricos*

Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B. (CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 28, 2001, Perfil 05 PR, p.29).

1.2.2 *LATOSSOLOS BRUNOS Ácricos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

1.3 LATOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos

1.3.1 *LATOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos rúbricos*

Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.3.2 *LATOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior (BRASIL, 1973a, p.53, Perfil RS-49).

1.4 LATOSSOLOS BRUNOS Alumínicos

1.4.1 *LATOSSOLOS BRUNOS Alumínicos rúbricos*

Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.4.2 *LATOSSOLOS BRUNOS Alumínicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (EMBRAPA, 1984, tomo 1, p.333, perfil complementar 39; BRASIL, 1973a, p.58, perfil 27).

1.5 LATOSSOLOS BRUNOS Distroférricos

1.5.1 *LATOSSOLOS BRUNOS Distroférricos rúbricos*

Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.5.2 **LATOSSOLOS BRUNOS** *Distroféricos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

1.6 **LATOSSOLOS BRUNOS** *Distróficos*

1.6.1 **LATOSSOLOS BRUNOS** *Distróficos rúbricos*

Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.6.2 **LATOSSOLOS BRUNOS** *Distróficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores. (EMBRAPA, 1984, tomo 1, p.324, perfil 37; p.327, perfil 38; p.334, perfil complementar 40).

2.1 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Alumínicos*

2.1.1 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Alumínicos argissólicos*

Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte Bt ou horizonte Bw intermediário para horizonte Bt, com estrutura em blocos, fraca ou moderada e/ou cerosidade pouca e moderada, ambos abaixo do B latossólico e dentro de 200cm da superfície do solo.

2.1.2 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Alumínicos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior (BRASIL, 1977a, p. 206, perfil 37; BRASIL, 1977b, p.168, perfil 28).

2.2 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Acriféricos*

2.2.1 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Acriféricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico.

2.2.2 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Acriféricos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

2.3 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Ácricos*

2.3.1 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Ácricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico (BRASIL, 1983, p.421, perfil 20).

2.3.2 **LATOSSOLOS AMARELOS** *Ácricos petroplínticos*

Solos que apresentam caráter concrecionário e/ou litoplíntico, dentro de 200cm da superfície do solo, ou com horizontes concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico (EMBRAPA, 1978, p.190, perfil 25).

2.3.3 *LATOSSOLOS AMARELOS Ácricos plínticos*

Solos que apresentam caráter plíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo (EMBRAPA, 1978, p.230, perfil 17).

2.3.4 *LATOSSOLOS AMARELOS Ácricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (GUIA..., 1997, perfil 3).

2.4 **LATOSSOLOS AMARELOS Distroférricos**

2.4.1 *LATOSSOLOS AMARELOS Distroférricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico (EMBRAPA, 1977-1979, v.1, p.287, perfil 57).

2.4.2 *LATOSSOLOS AMARELOS Distroférricos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

2.5 **LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos**

2.5.1 *LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos antrópicos*

Solos com horizonte A antrópico.

2.5.2 *LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos húmicos*

Solos com horizonte A húmico.

2.5.3 *LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos argissólicos*

Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte Bt ou horizonte Bw intermediário para horizonte Bt, com estrutura em blocos, fraca ou moderada e/ou cerosidade pouca e moderada, ambos abaixo do B latossólico e dentro de 200cm da superfície do solo.

2.5.4 *LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos petroplínticos*

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

2.5.5 *LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos plínticos*

Solos que apresentam caráter plíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.

2.5.6 *LATOSSOLOS AMARELOS Distrocoesos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.6 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos

2.6.1 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos antrópicos

Solos com horizonte A antrópico.

2.6.2 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos húmicos

Solos com horizonte A húmico (REUNIÃO..., 1979, p.113, perfil PRJ 3).

2.6.3 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos argissólicos

Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte Bt ou horizonte Bw intermediário para horizonte Bt, com estrutura em blocos, fraca ou moderada e/ou cerosidade pouca e moderada, ambos abaixo do B latossólico e dentro de 200cm da superfície do solo.

2.6.4 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos petroplínticos

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

2.6.5 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos plínticos

Solos que apresentam caráter plíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.

2.6.6 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos psamíticos

Solos com textura arenosa em todos os horizontes ou camadas dentro de 150cm da superfície do solo.

2.6.7 LATOSSOLOS AMARELOS Distróficos típicos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (ACHÁ PANOSO et al., 1978, p.130, perfil 41).

2.7 LATOSSOLOS AMARELOS Eutróficos

2.7.1 LATOSSOLOS AMARELOS Eutróficos argissólicos

Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte Bt ou horizonte Bw intermediário para horizonte Bt, com estrutura em blocos, fraca ou moderada e/ou cerosidade pouca e moderada, ambos abaixo do B latossólico e dentro de 200cm da superfície do solo.

2.7.2 LATOSSOLOS AMARELOS Eutróficos típicos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (ACHÁ PANOSO et al., 1978, p.140, perfil 81).

3.1 LATOSSOLOS VERMELHOS Perférricos

3.1.1 *LATOSSOLOS VERMELHOS Perférricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico (BRASIL, 1983, p.415, perfil 15).

3.1.2 *LATOSSOLOS VERMELHOS Perférricos cambissólicos*

Solos com propriedades intermediárias para Cambissolos, apresentando materiais primários alteráveis visíveis² no perfil, a olho nu ou com auxílio de uma lente de 10 X, e/ou fragmentos de rocha no horizonte B, em porcentagens estimadas inferiores aos limites para definir horizonte B câmbico, e/ou relação silte/argila menor que 0,7 e maior que 0,6 nos solos de textura média e menor que 0,6 e maior que 0,5 nos solos argilosos, dentro de 200cm da superfície do solo (exclusive BC ou B/C).

3.1.3 *LATOSSOLOS VERMELHOS Perférricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (CONGRESSO..., 1995, folha 37, perfil XXV CBCS-6).

3.2 LATOSSOLOS VERMELHOS Aluminoférricos

3.2.1 *LATOSSOLOS VERMELHOS Aluminoférricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico.

3.2.2 *LATOSSOLOS VERMELHOS Aluminoférricos cambissólicos*

Solos com propriedades intermediárias para Cambissolos, apresentando materiais primários alteráveis visíveis no perfil, a olho nu ou com auxílio de uma lente de 10 X, e/ou fragmentos de rocha no horizonte B, em porcentagens estimadas inferiores aos limites para definir horizonte B câmbico, e/ou relação silte/argila menor que 0,7 e maior que 0,6 nos solos de textura média e menor que 0,6 e maior que 0,5 nos solos argilosos, dentro de 200cm da superfície do solo (exclusive BC ou B/C).

3.2.3 *LATOSSOLOS VERMELHOS Aluminoférricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (BRASIL, 1973a, p.70, perfil 16).

3.3 LATOSSOLOS VERMELHOS Acriférricos

3.3.1 *LATOSSOLOS VERMELHOS Acriférricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico.

² Na falta de análises mineralógicas, observar a olho nu, no perfil a presença de materiais primários alteráveis (feldspato, biotita, muscovita, etc). Recomenda-se uma lente de 10 X, após destorrear o material do solo seco sobre superfície clara e limpa. Estimar a porcentagem usando uma malha de arame ou tela.

3.3.2 *LATOSSOLOS VERMELHOS Acriférricos petroplínticos*

Solos que apresentam caráter concrecionário e/ou litoplíntico, dentro de 200cm da superfície do solo, ou com horizontes concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico (OLIVEIRA, 1999a, p.67, perfil IAC 1.447).

3.3.3 *LATOSSOLOS VERMELHOS Acriférricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.4 *LATOSSOLOS VERMELHOS Ácricos*

3.4.1 *LATOSSOLOS VERMELHOS Ácricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico.

3.4.2 *LATOSSOLOS VERMELHOS Ácricos petroplínticos*

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

3.4.3 *LATOSSOLOS VERMELHOS Ácricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.5 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distroférricos*

3.5.1 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distroférricos húmicos*

Solos com horizonte A húmico.

3.5.2 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distroférricos cambissólicos*

Solos com propriedades intermediárias para Cambissolos, apresentando materiais primários alteráveis visíveis no perfil, a olho nu ou com auxílio de uma lente de 10 X, e/ou fragmentos de rocha no horizonte B, em porcentagens estimadas inferiores aos limites para definir horizonte B câmbico, e/ou relação silte/argila menor que 0,7 e maior que 0,6 nos solos de textura média e menor que 0,6 e maior que 0,5 nos solos argilosos, dentro de 200cm da superfície do solo (exclusive BC ou B/C).

3.5.3 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distroférricos nitossólicos*

Solos intermediários com Nitossolos, ou seja, com presença de horizonte B nítico abaixo do B latossólico, dentro de 200cm da superfície do solo.

3.5.4 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distroférricos petroplínticos*

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

3.5.5 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distroféricos plínticos*

Solos que apresentam caráter plíntico dentro de 200cm da superfície do solo, ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.

3.5.6 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distroféricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.6 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos*

3.6.1 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos húmicos*

Solos com horizonte A húmico.

3.6.2 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos cambissólicos*

Solos com propriedades intermediárias para Cambissolos, apresentando materiais primários alteráveis visíveis no perfil, a olho nu ou com auxílio de uma lente de 10 X, e/ou fragmentos de rocha no horizonte B, em porcentagens estimadas inferiores aos limites para definir horizonte B câmbico, e/ou relação silte/argila menor que 0,7 e maior que 0,6 nos solos de textura média e menor que 0,6 e maior que 0,5 nos solos argilosos, dentro de 200cm da superfície do solo (exclusive BC ou B/C).

3.6.3 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos argissólicos*

Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte Bt ou horizonte Bw intermediário para horizonte Bt, com estrutura em blocos, fraca ou moderada e/ou cerosidade pouca e moderada, ambos abaixo do B latossólico e dentro de 200cm da superfície do solo.

3.6.4 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos petroplínticos*

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

3.6.5 *LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.7 *LATOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos*

3.7.1 *LATOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos cambissólicos*

Solos com propriedades intermediárias para Cambissolos, apresentando materiais primários alteráveis visíveis no perfil, a olho nu ou com auxílio de uma lente de 10 X, e/ou fragmentos de rocha no horizonte B, em porcentagens estimadas inferiores aos limites para definir horizonte B câmbico, e/ou relação silte/argila menor que 0,7 e maior que 0,6 nos solos de textura média e menor que 0,6 e maior que 0,5 nos solos argilosos, dentro de 200cm da superfície do solo (exclusive BC ou B/C).