

Nitossolos

Solos com 350g/kg ou mais de argila, inclusive no horizonte A, constituídos por material mineral que apresentam horizonte B nítico abaixo do horizonte A, com argila de atividade baixa ou caráter alítico na maior parte do horizonte B, dentro de 150cm da superfície do solo.

Os Nitossolos praticamente não apresentam policromia acentuada no perfil e devem satisfazer os seguintes critérios de cores:

- a) para solos com todas as cores dos horizontes A e B, exceto BC, dentro de uma mesma página de matiz, admitem-se variações de no máximo 2 unidades para valor e 3 (*) unidades para croma;
- b) para solos apresentando cores dos horizontes A e B, exceto BC, em duas páginas de matiz, admite-se variação de ≤ 1 unidade de valor e ≤ 2 (*) unidades de croma;
- c) para solos apresentando cores dos horizontes A e B, exceto BC, em mais de duas páginas de matiz, não se admite variação para valor e admite-se variação de ≤ 1 (*) unidade de croma.

() admite-se variação de uma unidade a mais que a indicada, para solos intermedíarios (latossólicos, rúbricos, etc), ou quando a diferença ocorrer entre o horizonte A mais superficial e horizonte(s) da parte inferior do perfil, situado(s) a mais de 100cm da superfície do solo.*

Classes do 2º nível categórico (subordens)

- 1 NITOSSOLOS BRUNOS***
Solos com matiz 4YR ou mais amarelos na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (exclusive BA).
- 2 NITOSSOLOS VERMELHOS**
Solos com matiz 2,5YR ou mais vermelho na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (exclusive BA).
- 3 NITOSSOLOS HÁPLICOS**
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

Classes do 3º nível categórico (grandes grupos)

- 1 NITOSSOLOS BRUNOS**
 - 1.1 NITOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos**
Solos com caráter aluminico e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 150g/kg a <360g/kg na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
 - 1.2 NITOSSOLOS BRUNOS Alumínicos**
Solos com caráter aluminico na maior parte dos primeiros 100 cm do horizonte B (inclusive BA).
 - 1.3 NITOSSOLOS BRUNOS Distroférricos**
Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 150g/kg a <360g/kg na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
 - 1.4 NITOSSOLOS BRUNOS Distróficos**
Outros solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).
- 2 NITOSSOLOS VERMELHOS**
 - 2.1 NITOSSOLOS VERMELHOS Alíticos**
Solos com caráter alítico na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

* 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.

2.2 NITOSSOLOS VERMELHOS Alumínicos

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

2.3 NITOSSOLOS VERMELHOS Distroféricos

Solos com saturação por bases baixa ($V < 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 150g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

2.4 NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos

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

2.5 NITOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos

Solos com saturação por bases alta ($V \geq 50\%$) e teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) de 150g/kg a $< 360\text{g/kg}$ na maior parte dos primeiros 100cm do horizonte B (inclusive BA).

2.6 NITOSSOLOS VERMELHOS Eutróficos

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

3 NITOSSOLOS HÁPLICOS

3.1 NITOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos

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

3.2 NITOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos

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

3.3 NITOSSOLOS HÁPLICOS 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 NITOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos

1.1.1 *NITOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos húmicos rúbricos*

Solos que apresentam simultaneamente horizonte A húmico e caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.1.2 *NITOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos húmicos*
Solos que apresentam horizonte A húmico.

1.1.3 *NITOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos rúbricos*
Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.1.4 *NITOSSOLOS BRUNOS Aluminoférricos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

1.2 **NITOSSOLOS BRUNOS Alumínicos**

1.2.1 *NITOSSOLOS BRUNOS Alumínicos húmicos rúbricos*
Solos que apresentam simultaneamente horizonte A húmico e caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.2.2 *NITOSSOLOS BRUNOS Alumínicos húmicos*
Solos que apresentam horizonte A húmico.

1.2.3 *NITOSSOLOS BRUNOS Alumínicos rúbricos*
Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.2.4 *NITOSSOLOS BRUNOS Alumínicos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

1.3 **NITOSSOLOS BRUNOS Distroférricos**

1.3.1 *NITOSSOLOS BRUNOS Distroférricos húmicos rúbricos*
Solos que apresentam simultaneamente horizonte A húmico e caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.3.2 *NITOSSOLOS BRUNOS Distroférricos húmicos*
Solos que apresentam horizonte A húmico.

1.3.3 *NITOSSOLOS BRUNOS Distroférricos rúbricos*
Solos com caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.3.4 *NITOSSOLOS BRUNOS Distroférricos típicos*
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

1.4 NITOSSOLOS BRUNOS Distróficos

1.4.1 *NITOSSOLOS BRUNOS Distróficos húmicos rúbricos*

Solos que apresentam simultaneamente horizonte A húmico e caráter rúbrico dentro dos primeiros 100cm do horizonte B.

1.4.2 *NITOSSOLOS BRUNOS Distróficos húmicos*

Solos que apresentam horizonte A húmico.

1.4.3 *NITOSSOLOS BRUNOS Distróficos rúbricos*

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

1.4.4 *NITOSSOLOS BRUNOS Distróficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.1 NITOSSOLOS VERMELHOS Alíticos

2.1.1 *NITOSSOLOS VERMELHOS Alíticos húmicos*

Solos que apresentam horizonte A húmico.

2.1.2 *NITOSSOLOS VERMELHOS Alíticos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

2.2 NITOSSOLOS VERMELHOS Alumínicos

2.2.1 *NITOSSOLOS VERMELHOS Alumínicos húmicos*

Solos que apresentam horizonte A húmico.

2.2.2 *NITOSSOLOS VERMELHOS Alumínicos úmbricos*

Solos que apresentam horizonte A proeminente.

2.2.3 *NITOSSOLOS VERMELHOS Alumínicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.3 NITOSSOLOS VERMELHOS Distroféricos

2.3.1 *NITOSSOLOS VERMELHOS Distroféricos latossólicos*

Solos intermediários para Latossolos, ou seja, com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B nítico, dentro de 150cm da superfície do solo.

2.3.2 *NITOSSOLOS VERMELHOS Distroféricos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

2.4 NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos

2.4.1 *Nitossolos Vermelhos Distróficos latossólicos*

Solos intermediários para Latossolos, ou seja, com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B nítico, dentro de 150cm da superfície do solo.

2.4.2 *NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos úmbricos*

Solos que apresentam horizonte A proeminente.

2.4.3 *NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.5 NITOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos

2.5.1 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos chernossólicos*

Solos que apresentam horizonte A chernozêmico.

2.5.2 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos plínticos*

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

2.5.3 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos latossólicos*

Solos intermediários para Latossolos, ou seja, com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B nítico, dentro de 150cm da superfície do solo.

2.5.4 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutroféricos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.6 NITOSSOLOS VERMELHOS Eutróficos

2.6.1 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutróficos lépticos*

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

2.6.2 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutróficos chernossólicos*

Solos que apresentam horizonte A chernozêmico.

2.6.3 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutróficos latossólicos*

Solos intermediários para Latossolos, ou seja, com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B nítico, dentro de 150cm da superfície do solo.

2.6.4 *NITOSSOLOS VERMELHOS Eutróficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.1 NITOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos

3.1.1 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos latossólicos*

Solos intermediários para Latossolos, ou seja, com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B nítico, dentro de 150cm da superfície do solo.

3.1.2 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos úmbricos*

Solos que apresentam horizonte A proeminente.

3.1.3 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Alumínicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.2 NITOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos

3.2.1 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos húmicos*

Solos que apresentam horizonte A húmico.

3.2.2 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos latossólicos*

Solos intermediários para Latossolos, ou seja, com horizonte B latossólico abaixo do horizonte B nítico, dentro de 150cm da superfície do solo.

3.2.3 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos úmbricos*

Solos que apresentam horizonte A proeminente.

3.2.4 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

3.3 NITOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos

3.3.1 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos lépticos*

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

3.3.2 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos chernossólicos*

Solos que apresentam horizonte A chernozêmico.

3.3.3 *NITOSSOLOS HÁPLICOS Eutróficos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.