

Luvissolos

Solos constituídos por material mineral, apresentando horizonte B textural com argila de atividade alta e alta saturação por bases, imediatamente abaixo de qualquer tipo de horizonte A, exceto A chernozêmico, ou sob horizonte E, e satisfazendo o seguinte requisito:

- horizontes plíntico, vértico e plânico se presentes, não satisfazem os critérios para Plintossolos, Vertissolos, Planossolos, respectivamente; ou seja não são coincidentes com a parte superficial do horizonte B textural.

Classes do 2º nível categórico (subordens)

1 LUVISSOLOS CRÔMICOS

Solos com caráter crômico na maior parte do horizonte B (inclusive BA).

2 LUVISSOLOS HÁPLICOS

Solos pouco cromados na maior parte do horizonte B que não se enquadram na classe anterior.

Classes do 3º nível categórico (grandes grupos)

1 LUVISSOLOS CRÔMICOS

1.1 LUVISSOLOS CRÔMICOS Carbonáticos

Solos com caráter carbonático ou com horizonte cálcico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.2 LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos (derivado de *pale* = desenvolvimento excessivo)

Solos com espessura do solum (A + B, exceto BC) maior que 80cm.

- 1.3 LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos**
Outros solos com espessura do solum (A + B, exceto BC) \leq 80cm e que não se enquadram nas classes anteriores.

2 LUVISSOLOS HÁPLICOS

- 2.1 LUVISSOLOS HÁPLICOS Pálicos**
Solos com espessura do solum (A + B, inclusive E e exceto BC) maior que 80cm.

- 2.2 LUVISSOLOS HÁPLICOS Órticos**
Solos que não se enquadram na classe anterior.

Classes do 4º nível categórico (subgrupos)

1.1 LUVISSOLOS CRÔMICOS Carbonáticos

1.1.1 LUVISSOLOS CRÔMICOS Carbonáticos vertissólicos

Solos intermediários para Vertissolo, ou seja, com horizonte vértico em posição não diagnóstica para o Vertissolo ou com caráter vértico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.1.2 LUVISSOLOS CRÔMICOS Carbonáticos planossólicos

Solos intermediários para Planossolos, ou seja, com caráter plânico no B e/ou C ou com horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, dentro de 100cm da superfície do solo.

1.1.3 LUVISSOLOS CRÔMICOS Carbonáticos típicos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

1.2 LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos

1.2.1 LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos arenicos

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 150cm da superfície do solo.

1.2.2 LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos planossólicos

Solos intermediários para Planossolos, ou seja, com caráter plânico no B e/ou C ou com horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, dentro de 150cm da superfície do solo.

1.2.3 LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos 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.

1.2.4 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos abrupticos*

Solos com mudança textural abrupta.

1.2.5 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos 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.

1.2.6 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos cambissólicos*

Solos com propriedades intermediárias para Cambissolos, ou seja, apresentando minerais 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 (exclusive BC ou B/C), porém em porcentagens estimadas inferiores aos limites para definir horizonte B câmbico, dentro de 100cm a partir da superfície do solo; ou com percentuais iguais ou maiores que 4% de minerais primários alteráveis e/ou 5% ou mais de fragmentos de rocha abaixo de 100cm mas dentro de 150cm de profundidade (REUNIÃO..., 1998, p. 24, perfil 4).

1.2.7 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos saprolíticos*

Solos com horizonte Cr (brando) dentro de 100cm da superfície do solo e sem contato lítico dentro de 120cm da superfície do solo (BRASIL, 1973b, v.2, p.275-277, perfil 76).

1.2.8 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Pálicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

1.3 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos*

1.3.1 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos líticos*

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

1.3.2 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos planossólicos vérticos*

Solos intermediários para Planossolos e Vertissolos, ou seja, com caráter plânico no B ou com horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos e com caráter vértico no B ou horizonte vértico em posição não diagnóstica para Vertissolo, ambos dentro de 80cm (espessura do solum) da superfície do solo.

1.3.3 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos planossólicos solódicos*

Solos intermediários para Planossolos, ou seja, com caráter plânico no B ou com horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos e com caráter solódico, ambos dentro de 80cm (espessura do solum) da superfície do solo (BRASIL, 1972a perfil 53).

1.3.4 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos planossólicos*

Solos intermediários para Planossolos, ou seja, com caráter plânico no B ou com horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos dentro de 80cm (espessura do solum) da superfície do solo (BRASIL, 1972a, perfil 52).

1.3.5 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos vertissólicos solódicos*

Solos intermediários para Vertissolo, ou seja, com horizonte vértico em posição não diagnóstica para o Vertissolo ou com caráter vértico em um ou mais horizontes, e com caráter solódico, ambos dentro de 80cm (espessura do solum) da superfície do solo (BRASIL, 1972a, perfil 56).

1.3.6 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos vertissólicos*

Solos intermediários para Vertissolo, ou seja, com horizonte vértico em posição não diagnóstica para o Vertissolo ou com caráter vértico em um ou mais horizontes, dentro de 80cm (espessura do solum) da superfície do solo.

1.3.7 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos salinos*

Solos apresentando caráter salino dentro de 100cm da superfície do solo.

1.3.8 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos solódicos*

Solos apresentando caráter solódico dentro de 100cm da superfície do solo.

1.3.9 *LUVISSOLOS CRÔMICOS Órticos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.1 *LUVISSOLOS HÁPLICOS Pálicos*

2.1.1 *LUVISSOLOS HÁPLICOS Pálicos plínticos*

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

2.1.2 *LUVISSOLOS HÁPLICOS Pálicos abrupticos*

Solos com mudança textural abrupta.

2.1.3 *LUVISSOLOS HÁPLICOS Pálicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

2.2 *LUVISSOLOS HÁPLICOS Órticos*

2.2.1 *LUVISSOLOS HÁPLICOS Órticos planossólicos*

Solos intermediários para Planossolos, ou seja, com caráter plânico no B ou com horizonte B plânico em posição não diagnóstica para Planossolos, dentro de 80cm (espessura do solum) da superfície do solo.

2.2.2 *LUVISSOLOS HÁPLICOS Órticos típicos*

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.