

## Gleissolos

Solos constituídos por material mineral com horizonte glei iniciando-se dentro dos primeiros 150cm da superfície, imediatamente abaixo de horizonte A ou E, ou de horizonte hístico com espessura insuficiente para definir a classe dos Organossolos, não apresentando horizonte vértico ou horizonte B textural com mudança textural abrupta acima ou coincidente com horizonte glei, tampouco qualquer outro tipo de horizonte B diagnóstico acima do horizonte glei, ou textura exclusivamente areia ou areia franca em todos os horizontes até a profundidade de 150cm a partir da superfície do solo ou até um contato lítico. Horizonte plíntico se presente deve estar à profundidade superior a 200cm da superfície do solo.

### *Classes do 2º nível categórico (subordens)*

#### **1 GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS**

Solos com horizonte sulfúrico e/ou materiais sulfídricos, dentro de 100cm a partir da superfície.

#### **2 GLEISSOLOS SÁLICOS**

Solos com caráter sálico ( $CE \geq 7dS/m$ , a 25°C) em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície (EMBRAPA, 1980d, p.273, perfil GB-45).

#### **3 GLEISSOLOS MELÂNICOS**

Solos com horizonte H hístico com menos de 40cm de espessura, ou horizonte A húmico, proeminente ou chernozêmico.

#### **4 GLEISSOLOS HÁPLICOS**

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

### *Classes do 3º nível categórico (grandes grupos)*

## **1 GLEISSOLOS TIOMORFICOS**

### **1.1 GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Húmicos**

Solos com horizonte A húmico (REUNIÃO..., 1995, p.42, perfil 8-ES)

### **1.2 GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos**

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

## **2 GLEISSOLOS SÁLICOS**

### **2.1 GLEISSOLOS SÁLICOS Sódicos**

Solos com caráter sódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície (EMBRAPA, 1980d, p.328, perfil GB-57).

### **2.2 GLEISSOLOS SÁLICOS Órticos**

Outros solos que não se enquadram na classe anterior.

## **3 GLEISSOLOS MELÂNICOS**

### **3.1 GLEISSOLOS MELÂNICOS Alíticos**

Solos com caráter alítico na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **3.2 GLEISSOLOS MELÂNICOS Alumínicos**

Solos com caráter alumínico na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo (EMBRAPA, 1980d, p.255, perfil GB-41; p.263, perfil GB-29).

### **3.3 GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos**

Solos com argila de atividade baixa e baixa saturação por bases ( $V < 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **3.4 GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos**

Solos com argila de atividade baixa e alta saturação por bases ( $V \geq 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo (BRASIL, 1973a, p.385, perfil 75).

### **3.5 GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos**

Solos com argila de atividade alta e baixa saturação por bases ( $V < 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **3.6 GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos**

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

### **3.7 GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos**

Solos com argila de atividade alta e alta saturação por bases ( $V \geq 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

## **4 GLEISSOLOS HÁPLICOS**

### **4.1 GLEISSOLOS HÁPLICOS Alíticos**

Solos com caráter alítico na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **4.2 GLEISSOLOS HÁPLICOS Alumínicos**

Solos com caráter alumínico na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **4.3 GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos**

Solos com argila de atividade baixa e baixa saturação por bases ( $V < 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **4.4 GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos**

Solos com argila de atividade baixa e alta saturação por bases ( $V \geq 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **4.5 GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Distróficos**

Solos com argila de atividade alta e baixa saturação por bases ( $V < 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### **4.6 GLEISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos**

Solos com caráter carbonático, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície.

### **4.7 GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Eutróficos**

Solos com argila de atividade alta e alta saturação por bases ( $V \geq 50\%$ ) na maior parte dos primeiros 100cm a partir da superfície do solo.

### ***Classes do 4º nível categórico (subgrupos)***

- 1.1 GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Húmicos**
- 1.1.1 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Húmicos sódicos***  
Solos com caráter sódico dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 1.1.2 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Húmicos sálicos***  
Solos com caráter sálico dentro de 100cm a partir da superfície do solo (EMBRAPA, 1980d, p.269, GB 44).
- 1.1.3 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Húmicos solódicos***  
Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 1.1.4 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Húmicos típicos***  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 1.2 GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos**
- 1.2.1 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos organossódicos***  
Solos com horizonte H hístico (REUNIÃO..., 1995, p. 42, perfil 8-ES).
- 1.2.2 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos sódicos***  
Solos com caráter sódico dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 1.2.3 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos sálicos solódicos***  
Solos com caráter sálico e solódico, em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 1.2.4 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos solódicos***  
Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 1.2.5 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos antropogênicos<sup>1</sup>***  
Solos alterados por atividades de mineração, construção de estradas, dragagens ou outras operações de movimento de terra para fins não agrícolas.
- 1.2.6 *GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS Órticos típicos***  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

<sup>1</sup> Termo e conceito ainda em fase de avaliação.

## 2.1 GLEISSOLOS SÁLICOS Sódicos

### 2.1.1 *GLEISSOLOS SÁLICOS Sódicos tiônicos*

Solos com horizonte sulfúrico e/ou materiais sulfídricos, dentro de 150cm a partir da superfície do solo.

### 2.1.2 *GLEISSOLOS SÁLICOS Sódicos argissólicos*

Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.

### 2.1.3 *GLEISSOLOS SÁLICOS Sódicos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (REUNIÃO..., 1979, p.231, perfil 18).

## 2.2 GLEISSOLOS SÁLICOS Órticos

### 2.2.1 *GLEISSOLOS SÁLICOS Órticos vertissólicos*

Solos intermediários com 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.

### 2.2.2 *GLEISSOLOS SÁLICOS Órticos solódicos*

Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.

### 2.2.3 *GLEISSOLOS SÁLICOS Órticos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

## 3.1 GLEISSOLOS MELÂNICOS Alíticos

### 3.1.1 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Alíticos organossólicos*

Solos com horizonte H hístico.

### 3.1.2 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Alíticos cambissólicos*

Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.

### 3.1.3 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Alíticos típicos*

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

## 3.2 GLEISSOLOS MELÂNICOS Alumínicos

### 3.2.1 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Alumínicos organossólicos*

Solos com horizonte H hístico (BRASIL, 1958, p.54, perfil 16).

- 3.2.2** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Alumínicos cambissólicos*  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 3.2.3** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Alumínicos típicos*  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.3** **GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos**
- 3.3.1** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos organossólicos*  
Solos com horizonte H hístico.
- 3.3.2** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos plínticos*  
Solos com caráter plíntico dentro de 100cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.
- 3.3.3** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos petroplínticos*  
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico, ou horizontes concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico, dentro de 100cm da superfície do solo.
- 3.3.4** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos argissólicos*  
Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.
- 3.3.5** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos cambissólicos*  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 3.3.6** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos neofluvissólicos*  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 3.3.7** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Distróficos típicos*  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.4** **GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos**
- 3.4.1** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos organossólicos*  
Solos com horizonte H hístico.

- 3.4.2** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos lépticos*  
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm a partir da superfície.
- 3.4.3** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos solódicos*  
Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 3.4.4** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos salinos*  
Solos com caráter salino em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 3.4.5** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos plínticos*  
Solos com caráter plíntico dentro de 100cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.
- 3.4.6** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos argissólicos*  
Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.
- 3.4.7** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos cambissólicos*  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 3.4.8** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos neofluvissólicos*  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 3.4.9** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Tb Eutróficos típicos*  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.5** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos*
- 3.5.1** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos tiônicos*  
Solos com horizonte sulfúrico e/ou materiais sulfídricos, dentro de 150cm a partir da superfície do solo.
- 3.5.2** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos organossólicos*  
Solos com horizonte H hístico.
- 3.5.3** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos lépticos*  
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm a partir da superfície.

- 3.5.4** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos plínticos*  
Solos com caráter plíntico dentro de 100cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.
- 3.5.5** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos cambissólicos*  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 3.5.6** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos neofluvíssólicos*  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 3.5.7** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Distróficos típicos*  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 3.6** **GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos**
- 3.6.1** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos lépticos*  
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm a partir da superfície.
- 3.6.2** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos solódicos*  
Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 3.6.3** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos vertissólicos*  
Solos intermediários com 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.
- 3.6.4** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos cambissólicos*  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 3.6.5** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos neofluvíssólicos*  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 3.6.6** *GLEISSOLOS MELÂNICOS Carbonáticos típicos*  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (BRASIL, 1971a, p. 61, perfil 63).



### **3.7 GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos**

#### **3.7.1 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos organossólicos***

Solos com horizonte H hístico.

#### **3.7.2 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos lépticos***

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

#### **3.7.3 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos solódicos***

Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.

#### **3.7.4 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos luvissólicos***

Solos intermediários para Luvisolos, com B textural coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.

#### **3.7.5 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos vertissólicos***

Solos intermediários com 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.

#### **3.7.6 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos chernossólicos***

Solos com horizonte A chernozêmico.

#### **3.7.7 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos cambissólicos***

Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.

#### **3.7.8 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos neofluvisólicos***

Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.

#### **3.7.9 *GLEISSOLOS MELÂNICOS Ta Eutróficos típicos***

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.

### **4.1 GLEISSOLOS HÁPLICOS Alíticos**

#### **4.1.1 *GLEISSOLOS HÁPLICOS Alíticos argissólicos***

Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.

- 4.1.2**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alíticos cambissólicos**  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 4.1.3**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alíticos neofluvissólicos**  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 4.1.4**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alíticos típicos**  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.2**        **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alumínicos**
- 4.2.1**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alumínicos argissólicos**  
Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.
- 4.2.2**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alumínicos cambissólicos**  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 4.2.3**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alumínicos neofluvissólicos**  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 4.2.4**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Alumínicos típicos**  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores (EMBRAPA, 1975a, p.357, perfil 61; REUNIÃO..., 1979, p.197, perfil RJ-13).
- 4.3**        **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos**
- 4.3.1**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos lépticos**  
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm a partir da superfície.
- 4.3.2**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos plínticos**  
Solos com caráter plíntico dentro de 100cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.
- 4.3.3**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos petroplínticos**  
Solos com caráter concrecionário e/ou litoplíntico, ou horizontes concrecionário e/ou litoplíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo Pétrico, dentro de 100cm da superfície do solo.

- 4.3.4**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos argissólicos**  
Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.
- 4.3.5**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos cambissólicos**  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 4.3.6**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos neofluvíssólicos**  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 4.3.7**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos típicos**  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.4**        **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos**
- 4.4.1**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos lépticos**  
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm a partir da superfície.
- 4.4.2**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos solódicos**  
Solos com caráter solódico em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 4.4.3**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos salinos**  
Solos com caráter salino em um ou mais horizontes, dentro de 100cm a partir da superfície do solo.
- 4.4.4**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos plínticos**  
Solos com caráter plíntico dentro de 100cm da superfície do solo ou horizonte plíntico em posição não diagnóstica para Plintossolo.
- 4.4.5**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos argissólicos**  
Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.
- 4.4.6**      **GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos cambissólicos**  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.

- 4.4.7** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos neofluvíssólico*  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 4.4.8** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos típicos*  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.5** **GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Distróficos**
- 4.5.1** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Distróficos lépticos*  
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm a partir da superfície.
- 4.5.2** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Distróficos argissólicos*  
Solos intermediários para Argissolos, ou seja, com horizonte B textural, coincidente com o horizonte glei, sem mudança textural abrupta.
- 4.5.3** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Distróficos cambissólicos*  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 4.5.4** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Distróficos neofluvíssólicos*  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.
- 4.5.5** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Ta Distróficos típicos*  
Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.
- 4.6** **GLEISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos**
- 4.6.1** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos lépticos*  
Solos com contato lítico entre 50cm e 100cm a partir da superfície.
- 4.6.2** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos vertissólicos*  
Solos intermediários com 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.
- 4.6.3** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos cambissólicos*  
Solos intermediários para Cambissolos, ou seja, com horizonte B incipiente coincidente com horizonte glei.
- 4.6.4** *GLEISSOLOS HÁPLICOS Carbonáticos neofluvíssólicos*  
Solos intermediários para Neossolos Flúvicos, com caráter flúvico dentro de 100cm a partir da superfície.