

# GLEISSOLOS



Comuns nas baixadas úmidas, saturadas com água por períodos suficientes para que o ferro seja reduzido, removido, e o solo torne-se descolorido, com padrões acinzentados característicos.

# GLEISSOLOS

## SiBCS:

- Solos constituídos por material mineral, com horizonte glei iniciando-se dentro dos primeiros 50 cm da superfície do solo ou a profundidades entre 50 e 150 cm desde que imediatamente abaixo de um horizonte A ou E ou de horizonte hístico com espessura insuficiente para definir a classe dos Organossolos;
- Não apresentam qualquer outro tipo de horizonte B diagnóstico acima do horizonte Glei;
- Horizonte plíntico, se presente, deve estar à profundidade superior a 200 cm da superfície do solo.

# HORIZONTE GLEI

- Horizonte mineral C, B, E ou A, com espessura mínima de 15 cm, saturado com água por influência do lençol freático durante algum período ou o ano todo, a não ser que tenha sido artificialmente drenado.
- Quando presente, o teor de plintita é menor que 15% (volume);
- Quando um horizonte satisfazer, coincidentemente, aos requisitos para ser identificado como horizonte glei e também como horizontes diagnósticos sulfúrico, Bi, Bt, Bn ou Bw, será identificado como horizonte glei, atribuindo-se à condição de gleização importância mais decisiva para para identificação de horizonte diagnóstico do que aos demais atributos que ocorrem simultaneamente no horizonte.

# GÊNESE DOS GLEISSOLOS

**Processo de formação: Gleização ( $\text{Fe}^{3+} \rightarrow \text{Fe}^{2+}$ )**

- Condições para ocorrer gleização:
  - ✓ Presença de MO;
  - ✓ Solo saturado (subóxico);
  - ✓ Organismos capazes de reduzir o  $\text{Fe}^{3+}$ ;
  - ✓ Movimentação do  $\text{Fe}^{2+}$  por difusão ou fluxo de massa.

# GÊNESE DOS GLEISSOLOS

Controlada pela posição no relevo:



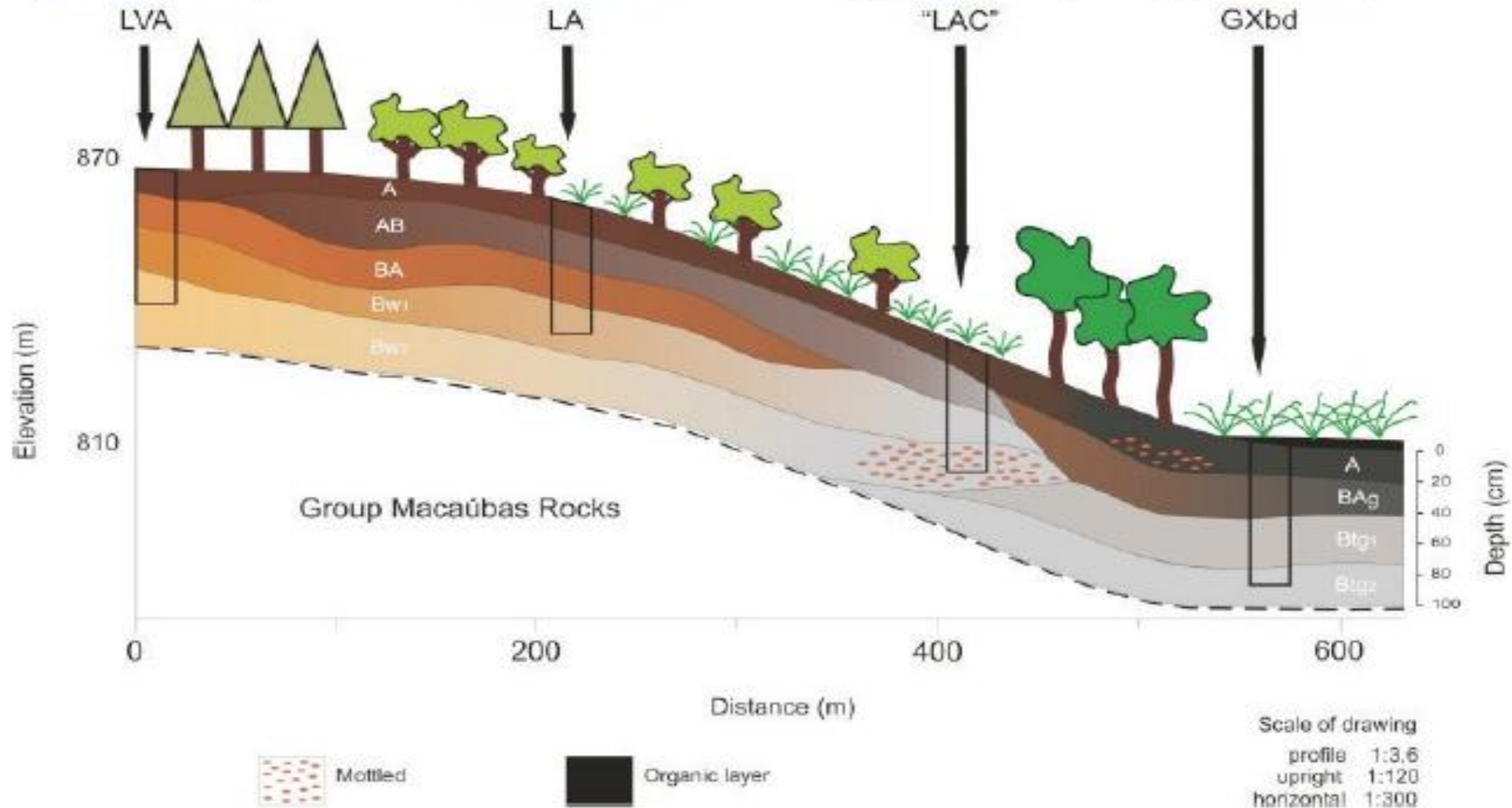








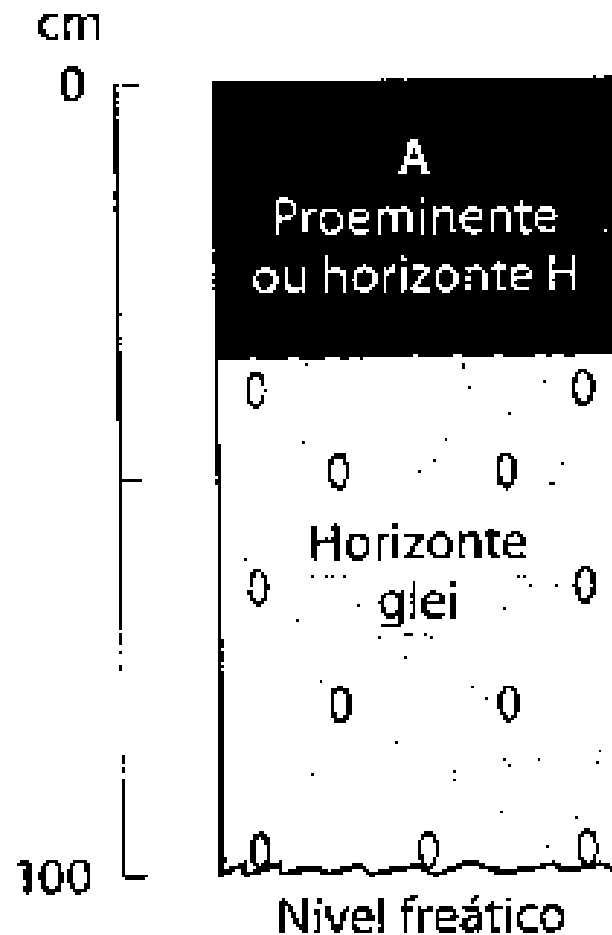






# GLEISSOLOS

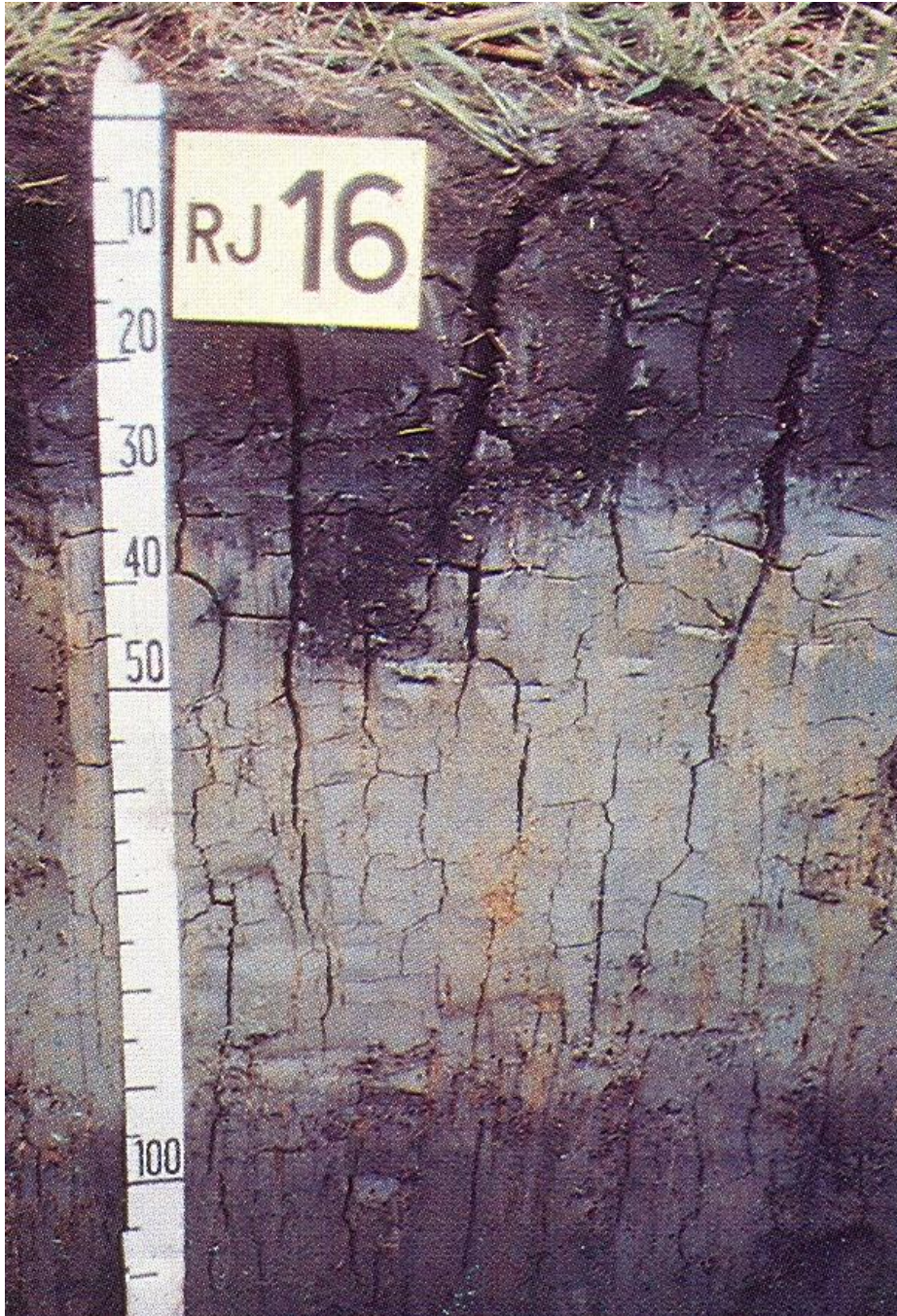
Esquema da posição dos horizontes diagnósticos nos perfis mais típicos



# SUBORDENS

## Gleissolos Tiomórficos

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



# HORIZONTE SULFÚRICO

- Tem 15 cm ou mais de espessura e é composto de material mineral ou orgânico cujo valor de pH medido em água é de 3,5 ou menor, evidenciando a presença de ácido sulfúrico;
- Um horizonte sulfúrico forma-se pela oxidação de materiais minerais ou orgânicos ricos em sulfetos como resultado da drenagem, mais comumente artificial;
- Possível presença de jarosita (sulfato de ferro) – mosqueados amarelos.



# HORIZONTE SULFÚRICO

## Oxidação da Pirita



Sheila R. Santos



# HORIZONTE SULFÚRICO

**Superfície de solos acidificados**





# HORIZONTE SULFÚRICO

**Superfície de solos acidificados**





# HORIZONTE SULFÚRICO

**Superfície de solos acidificados**



# SUBORDENS

## Gleissolos Sálícos

Solos com caráter sálico ( $CE \geq 7 \text{ dS m}^{-1}$ , a  $25 \text{ }^\circ\text{C}$ ) em um ou mais horizontes dentro de 100 cm a partir da superfície.



**Figura 18.** Perfil de Gleissolo Sálíco (Quissamã, RJ).



# SUBORDENS

## Gleissolos Melânicos

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





# SUBORDENS

## Gleissolos Hápicos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.



**GRANDES GRUPOS**

**SUBGRUPOS**

# ORGANOSSOLOS ⇒ Ordem

Solos escuros compostos predominantemente por materiais orgânicos em graus variados de decomposição, formados por um grande acúmulo de restos vegetais em locais onde se decompõem muito lentamente.





**Em que locais /  
condições o  
acúmulo da MOS é  
favorecido?**



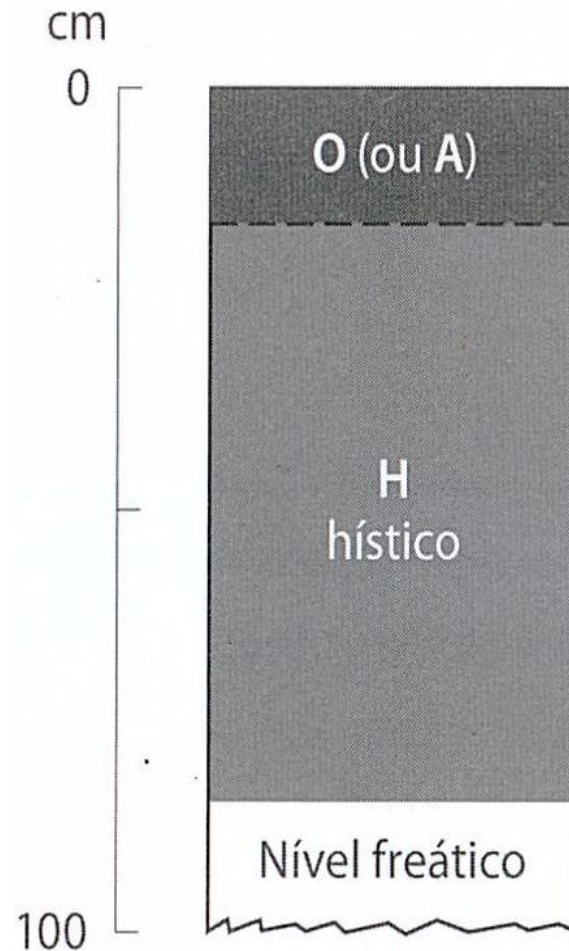
# ORGANOSSOLOS

## SiBCS

São constituídos por material orgânico ( $\text{CO} \geq 80 \text{ g kg}^{-1}$ ) e que apresentam horizonte **hístico** com mais de 40 cm de espessura (ou mais de 20 cm se diretamente acima da rocha).

# ORGANOSSOLOS

Esquema da posição dos horizontes diagnósticos nos perfis mais típicos



# SUBORDENS

## Organossolos Tiomórficos

Solos que apresentam horizonte sulfúrico e/ou materiais sulfídricos dentro de 100 cm da superfície do solo.





# SUBORDENS

## Organossolos Fólicos



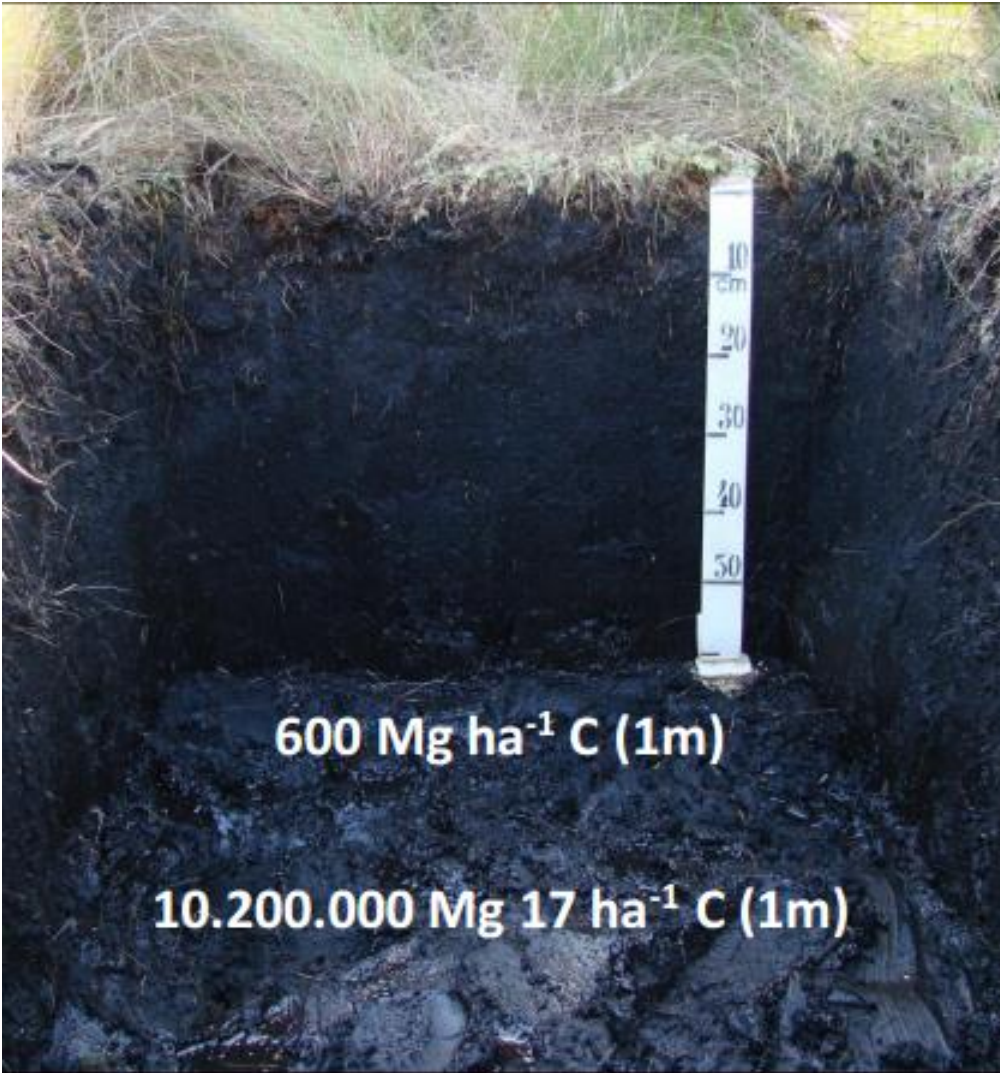
Foto 216 - ORGANOSSOLO FÓLICO Hêmico típico. Chapada dos Veadeiros - GO.

Solos que estão saturados com água, no máximo por 30 dias consecutivos por ano, durante o período mais chuvoso, e que apresentam horizonte O hístico. Localizam-se em ambientes de clima úmido, frio e vegetação alto-montana.

# SUBORDENS

## Organossolos Hápticos

Outros solos que não se enquadram nas classes anteriores.



**GRANDES GRUPOS**

**SUBGRUPOS**