

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 Fe^{3+} ;
 - ✓ Movimentação do Fe^{2+} por difusão ou fluxo de massa.

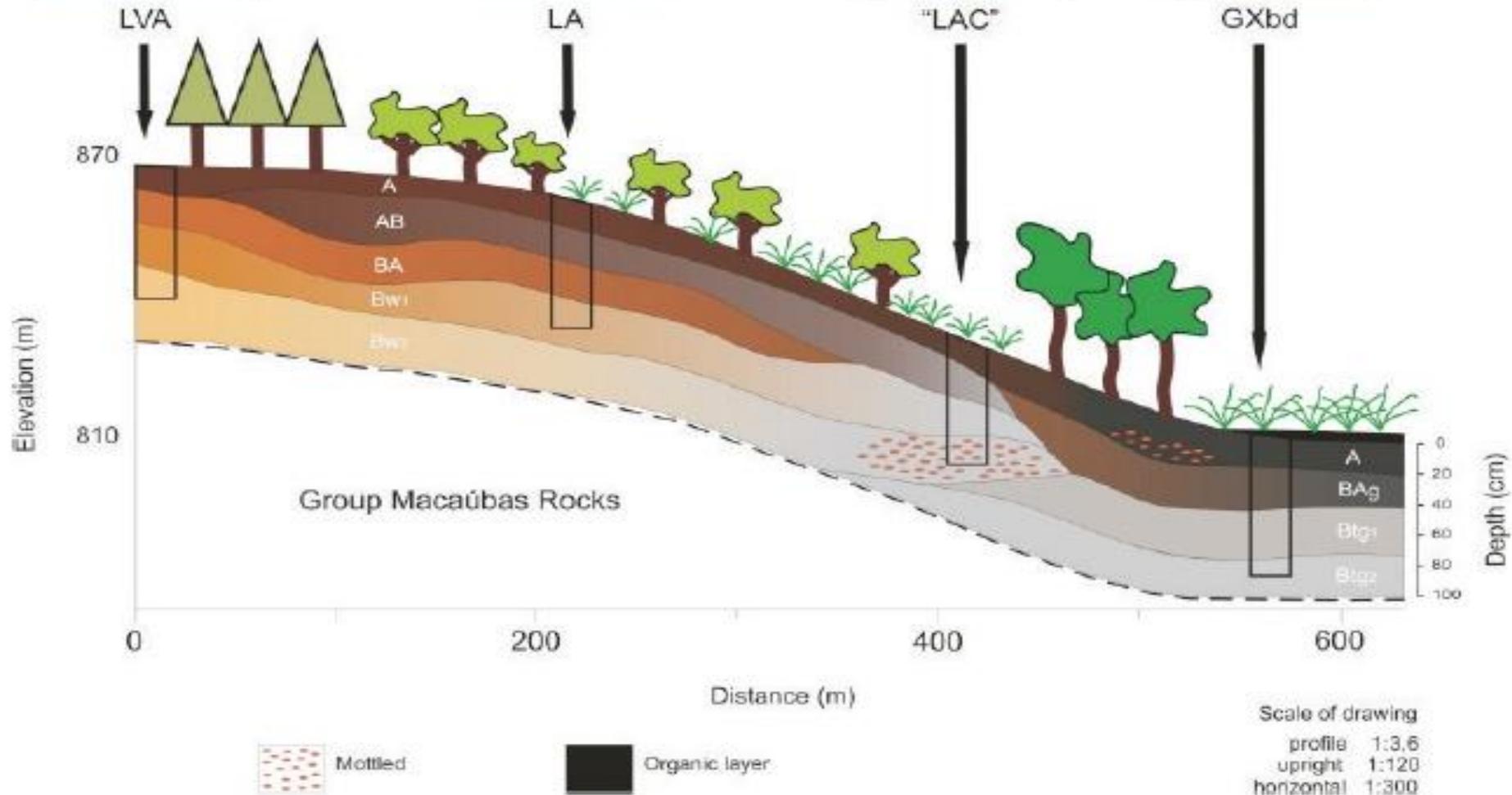
GÊNESE DOS GLEISSOLOS

Controlada pela posição no relevo:



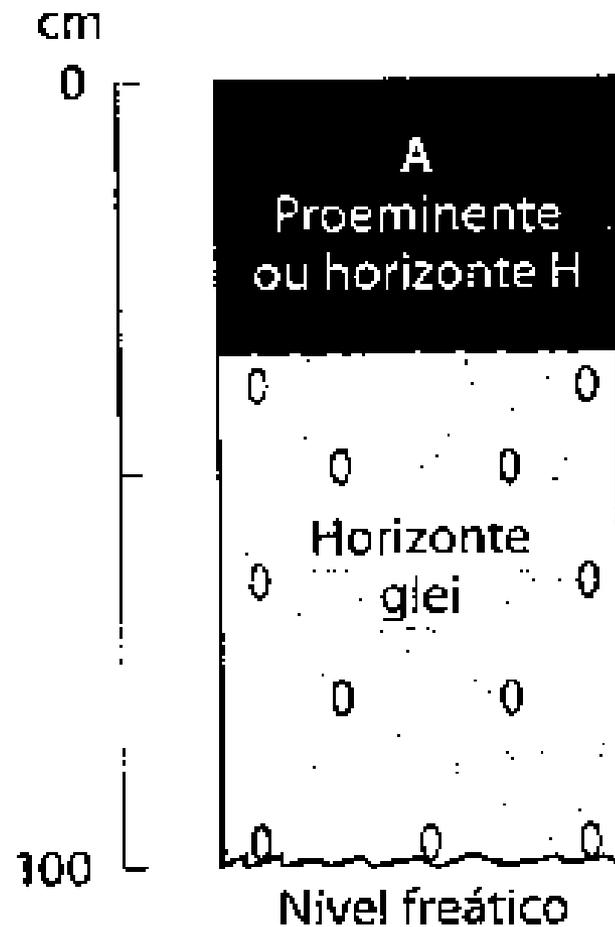






GLEISSOLOS

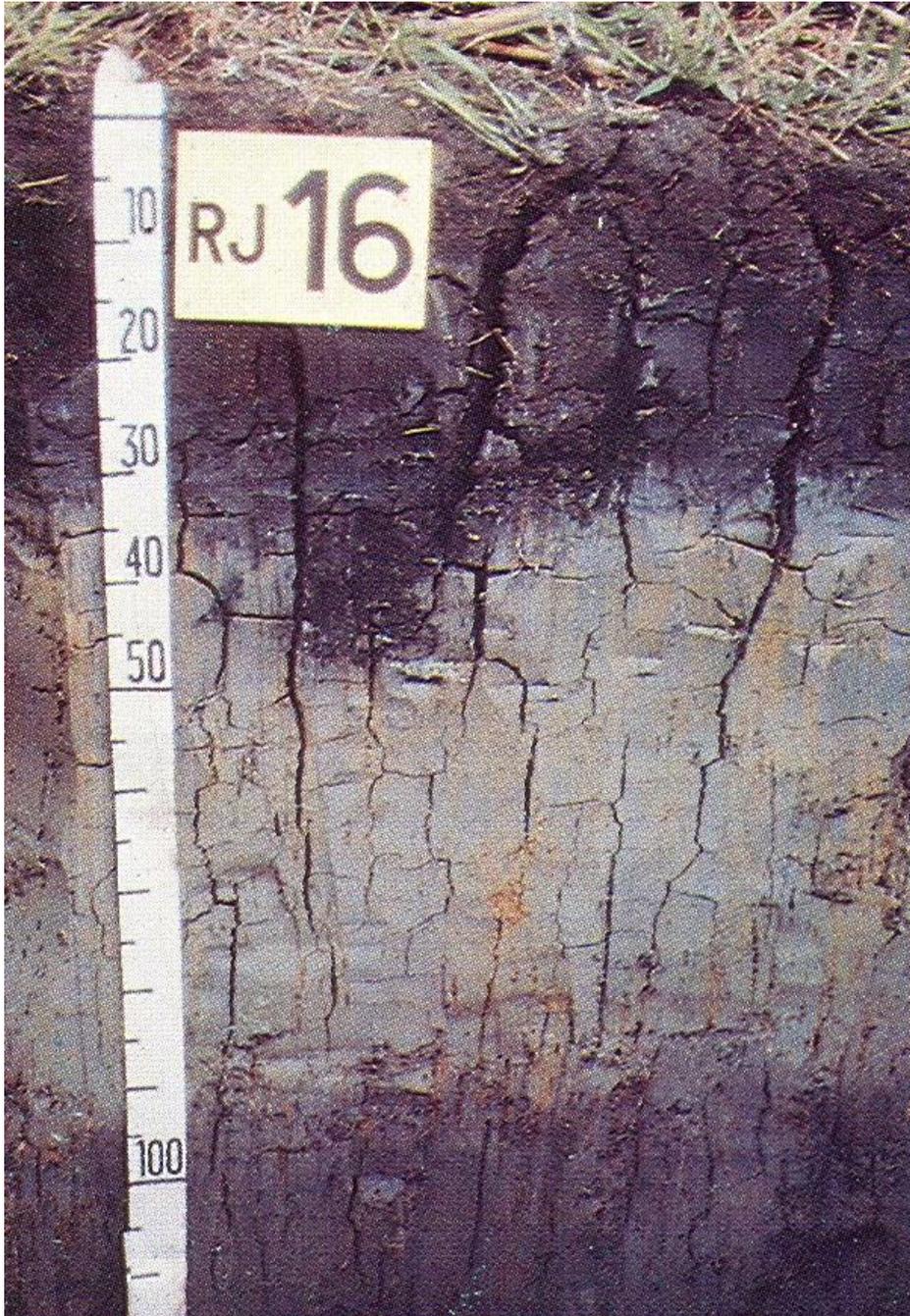
Esquema da posição dos horizontes diagnósticos nos perfis mais típicos



SUBORDENS

Gleissolos Tiorficos

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



HORIZONTE SULFÚRICO

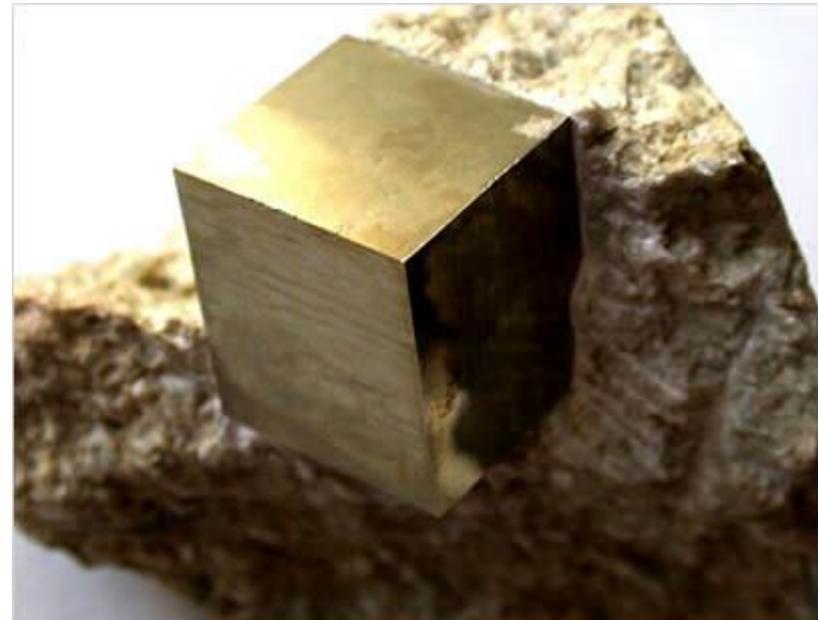
- Tem 15 cm ou mais de espessura e é composto de material mineral ou orgânico cujo valor de pH medido em água é de 3,5 ou menor, evidenciando a presença de ácido sulfúrico;
- Um horizonte sulfúrico forma-se pela oxidação de materiais minerais ou orgânicos ricos em sulfetos como resultado da drenagem, 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 Hápticos

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?**



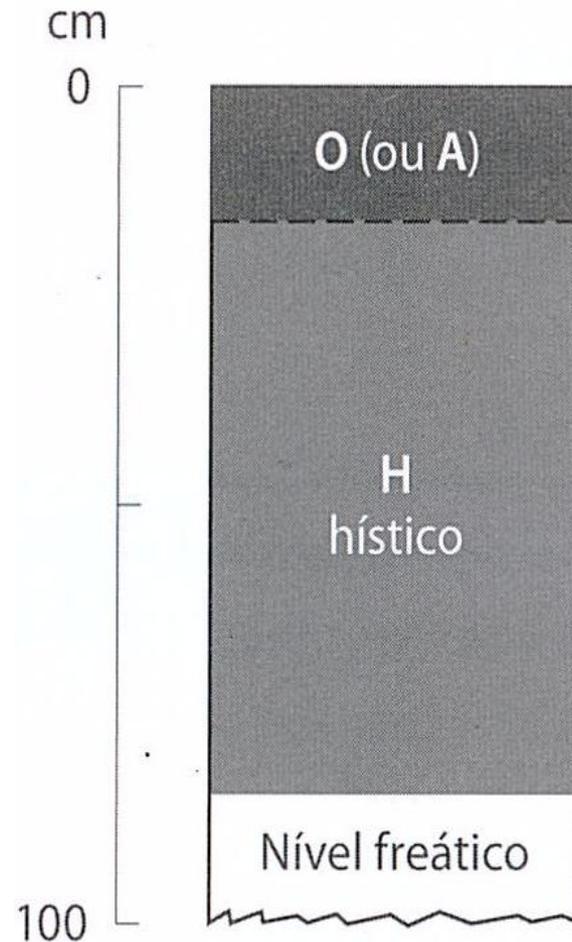
ORGANOSSOLOS

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

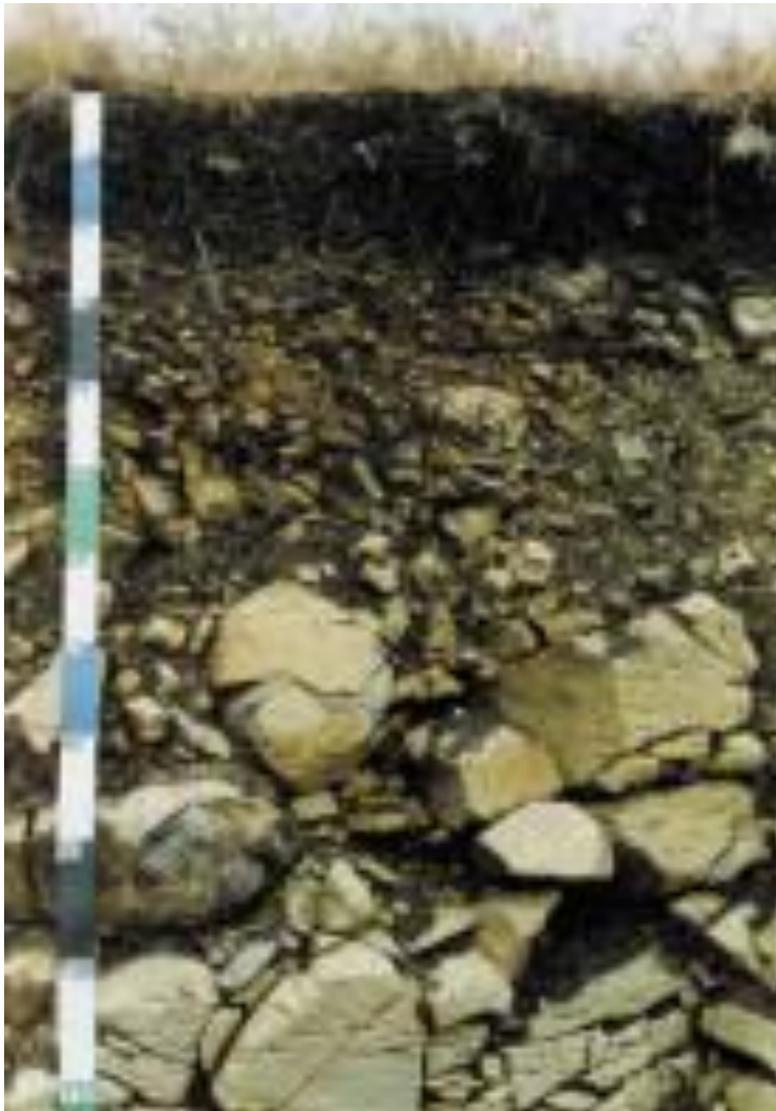
Esquema da posição dos horizontes diagnósticos nos perfis mais típicos



SUBORDENS

Organossolos Tiomórficos

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



SUBORDENS

Organossolos Fólicos



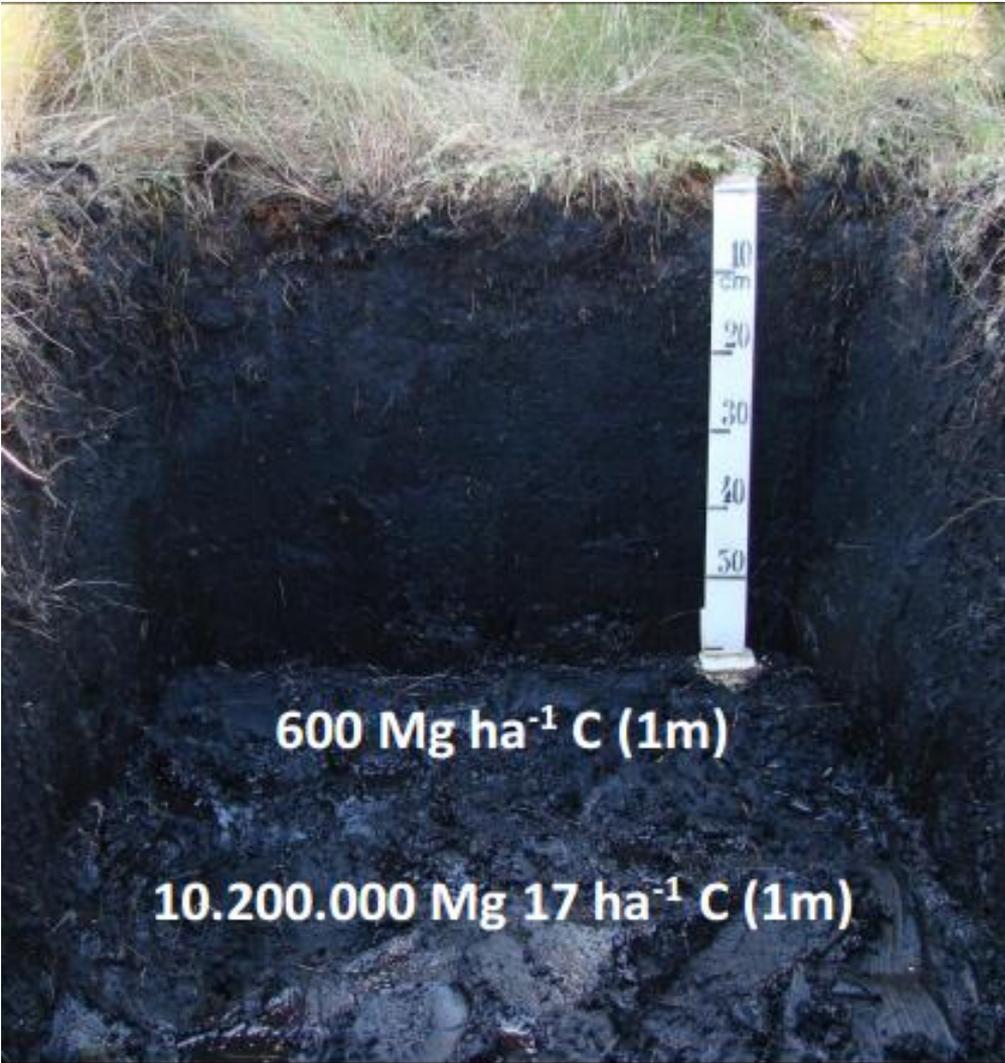
Foto 216 - ORGANOSSOLO FÓLICO Hêmico típico. Chapada dos Veadeiros - GO.

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