

Descrição geral

Horizonte de constituição predominantemente mineral, definido a partir de horizontes pedogenéticos e camadas C, B, E, H ou A, caracterizadas por predomínio de cores acinzentadas claras ou escuras, com ou sem mosqueados. A coloração é devida à presença de água estagnada durante a maior parte do ano, resultando na redução e solubilização dos compostos de ferro e manganês pela atividade microbiana. Esses compostos podem reprecipitar em locais onde houver alguma presença de oxigênio, formando mosqueados e/ou plintita, sendo que a última não deve perfazer mais do que 15% do volume do horizonte. A espessura mínima é de 15 cm, sendo a composição granulométrica e estrutura variadas.

É possível que horizontes pedogenéticos classificados como horizonte glei apresentem outros atributos diagnósticos que satisfaçam, ao mesmo tempo, os requisitos para sua classificação como B incipiente, B textural e B latossólico. Nesses casos, o horizonte pedogenético será sempre classificado como horizonte glei, que recebe precedência diagnóstica por refletir a atuação de um processo pedogenético específico e diferencial -- a gleização --, controlado pela estagnação de água por longo período de tempo que causa forte redução do ferro e sua possível segregação.

Critérios diagnósticos

O horizonte diagnóstico glei está presente numa seção do solo quando [1], [2]:

- ... **e**
- ... **ou**
- ...

O diagrama abaixo mostra a sequência de passos para avaliar a presença do horizonte diagnóstico glei numa seção do solo.

Identificação no campo ou laboratório

Literatura consultada

- [1] H. G. dos Santos *et al.*, *Sistema Brasileiro de Classificação de Solos*, 5º ed. Brasília, DF: Embrapa, 2018, p. 531 [Online]. Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1094003>
- [2] IBGE, *Manual Técnico de Pedologia*, 3º ed. Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2015, p. 430 [Online]. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv95017.pdf>