

Descrição geral

Horizonte de constituição predominantemente mineral, definido a partir de horizontes pedogenéticos e camadas AC, B (Bi ou Bt) ou C, onde são comumente encontradas superfícies de fricção (*slickensides*), unidades estruturais cuneiformes e/ou paralelepípedicas, e fendas de no mínimo 1 cm de largura em algum período do ano. Tais características são reflexo de uma constituição mineralógica onde predominam os argilominerais 2:1 expansíveis do grupo das esmectitas, os quais causam forte expansão e contração da massa do solo durante os ciclos de umedecimento e secagem. A espessura mínima requerida é de 20 cm, com um conteúdo de argila mínimo de 300 g/kg, podendo apresentar cores escuras, acinzentadas, amareladas ou avermelhadas, dependendo da proporção dos seus constituintes.

Horizontes pedogenéticos classificados como horizonte vértico podem apresentar atributos diagnósticos que satisfaçam, ao mesmo tempo, os requisitos para sua classificação como B incipiente, B nítico ou horizonte glei. Nesses casos, os horizontes pedogenéticos serão sempre classificados como horizonte vértico, que recebe precedência diagnóstica. Isso porque ele reflete a atuação de um processo pedogenético específico e diferencial -- a vertização ou vertossolização, também chamada argiloturbação --, característica de ambientes submetidos à condição de dessilicação fraca, também chamada bissialitização.

Critérios diagnósticos

O horizonte diagnóstico vértico 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 vértico 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>