

LEGENDA:

Código de haste					Espessura
A	B	C	D	E	

A - Origem
0 - Residual aluvionar
1 - Colúvio / Transportado
2 - Aluvião
3 - Sedimento pleistocênico
Formação Guabirotuba

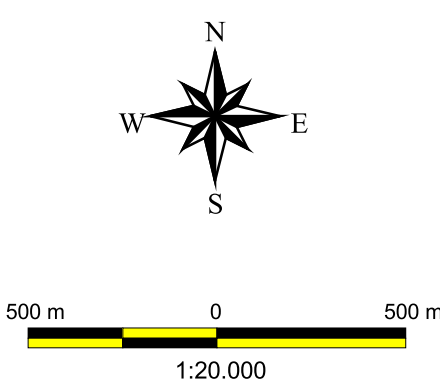
B - Rocha original
1 - Gnaiss migmatito
2 - Granito
3 - Diabásio
4 - Calcário dolomítico
5 - Calcário calcítico
6 - Quartzito
7 - Rochas pelíticas
8 - Sedimento pleistocênico
da Formação Guabirotuba

C - Nível de alteração
0 - Solo coluvionar
1 - Solo residual maduro
2 - Solo residual jovem
3 - Saprólito

D - Textura
1 - Solo hidromórfico
2 - Matações ou afloramento de rocha
3 - Muito argilosa
4 - Argilosa
5 - Franco arenosa
6 - Franco silteosa
7 - Franco argilo silteosa
8 - Franco argilo arenosa
9 - Franco
10 - Franco argilosa
11 - Argilo silteosa

E - Características do material inconsolidado

- 0 - Argila de cor negra, com matéria orgânica, as vezes turfosa, resistência à penetração muito baixa, argila aluvionar e de terraços.
- 1 - Argila de cor cinza-claro a negra, plástica, comportamento não laterítico, argilo mineral caulinita (1:1), erodibilidade baixa, resistência à penetração baixa a muito baixa, argila aluvionar.
- 2 - Areia de cor cinza, granulometria fina a grossa, com níveis de cascalho e seixos isolados de quartzo, normalmente é fofa mas por vezes compacta, depósito aluvionar.
- 3 - Argila de cor cinza-claro, as vezes variegada, plástica, lentes de areia fina a grossa e cascalho, comportamento não laterítico, argilo mineral caulinita, erodibilidade baixa, resistência à penetração baixa. Desenvolvida nos terraços.
- 4 - Solo de cor vermelho ou marrom a negro (orgânico), produto da alteração de argila esmectita da Formação Guabirotuba, comportamento laterítico, argilo mineral caulinita, erodibilidade baixa, resistência à penetração baixa a média.
- 5 - Argila de cor castanho-claro, comportamento laterítico, argilo mineral caulinita, erodibilidade baixa, resistência à penetração média a alta. Camada caulinita com muitos grãos de quartzo da Formação Guabirotuba. Designação informal: "torrão".
- 6 - Argila de cor castanho-claro a creme, comportamento não laterítico, argilo mineral caulinita, erodibilidade alta, fofa, resistência à penetração baixa. Designação informal: "argila podre".
- 7 - Argila de cor cinza-esverdeado da Formação Guabirotuba, por vezes variegada a violácea, comportamento não laterítico, argilo mineral esmectita (2:1), erodibilidade alta, característico o empastilhamento e trincas provenientes da retração e altamente expansiva, resistência à penetração gradual com profundidade média a alta.
- 8 - Arcócio de cor cinza-esverdeado, por vezes variegado a vermelho, lenticulares que ocorre no meio das argilas da Formação Guabirotuba, com a profundidade tem comportamento não laterítico, e em superfície possui comportamento laterítico, argilo mineral quartzo e feldspato com matriz argilosa esmectita, erodibilidade média, resistência à penetração baixa a média.
- 9 - Solo de cor castanho por vezes negro (matéria orgânica) proveniente da alteração do gnaiss-migmatito, comportamento laterítico, argilo mineral caulinita (1:1), erodibilidade varia de erodível a não erodível, resistência à penetração baixa a média.
- 10 - Saprólito de cores variadas, rósea, vermelha, castanho e amarela, comportamento laterítico embora alguns ensaios apresentem valores que indicam comportamento não laterítico, argilo mineral caulinita, apresenta mica e veio de quartzo, erodibilidade média a alta, resistência à penetração baixa a média dos gnaisses-migmatitos.
- 11 - Solo transportado sobre as argilas da Formação Guabirotuba, gnaisses-migmatitos e granitos, apresentam comportamento laterítico, erodibilidade baixa e resistência à penetração baixa.
- 12 - Solo residual de granito.
- 13 - Saprólito de granito ou granito gnáissico.



Projeção:
Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical: Imbuiza - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Meridiano Central: 51° W GR

Convenções

Topográficas

- Rodovia federal (BR)
- Rodovia estadual (PR)
- Rodovia municipal
- Ferrovia
- Hidrografia
- Corpo d'água

Camada superficial do perfil de alteração

- Solo hidromórfico - rico em matéria orgânica - por vezes turfoso, desenvolvido sobre sedimentos aluvionares.
- Solo argiloso com abundante matéria orgânica, desenvolvido sobre terraços aluvionares.
- Argila de cor castanho a creme, cujo argilo mineral é a caulinita (1:1), com muitos grãos de quartzo, aspecto de torrão (duro) e apresenta macroporos quando seco. Recobre o pacote de argila esmectita e o saprólito do gnaiss-migmatito. Apresenta espessura que varia de 1,00 a > 5,00m. Nas declividades baixas e/ou próximo aos solos hidromórficos, desenvolve uma camada métrica rica em matéria orgânica.
- Solo residual maduro argiloso, de cor vermelha, com poucos grãos de quartzo, cujo argilo mineral é a caulinita (1:1) derivado da argila esmectita (2:1) da Formação Guabirotuba.

- Solo residual maduro, argiloso de cor vermelha, com poucos grãos de quartzo, cujo argilo mineral é a caulinita (1:1) derivado de uma sequência alternada de argila esmectita (2:1) e arcócio.
- Solo residual maduro, argiloso por vezes silteoso, de cor castanho derivado de gnaiss-migmatito.
- Solo residual maduro, argiloso de cor castanho derivado de gnaiss-migmatito com matações com 1,00 a 2,00 metros de diâmetro aflorante.
- Rocha aflorante (laje e blocos) com pouco cobertura de solo.
- Colúvio espesso - relevo suave.
- Colúvio pouco espesso - relevo enérgico.

FOLHA A

D14SEA	D14SEB
D14SEC	D14SED

Fonte: Instituto das Águas do Paraná,
ano 2000, escala 1:10.000.

 SERVIÇO GEOLOGICO DO PARANÁ		Secretaria de Estado da Indústria, do Comércio e Assuntos do Mercosul - SEIM			
Projeto: PROJETO MAPEAMENTO GEOLÓGICO GEOTÉCNICO PARA PLANEJAMENTO NA RMC					
Tema: MAPA FUNDAMENTAL DE MATERIAIS INCONSOLIDADOS					
GEBT Gerência de Geologia Básica e Temática				Executores: Geólogos - Rogério da Silva Felipe e Diclecio Falcade	
Data: Dezembro / 2013		Escala: 1:20.000		Geoprocessamento: Téc. Mineração - Miguel Ângelo Moretti	