

PERFIL: 16

DATA: 13.10.1999

CLASSIFICAÇÃO ANTERIOR: CAMBISSOLO HÚMICO ÁLICO Tb textura muito argilosa

CLASSIFICAÇÃO ATUAL: CAMBISSOLO HÁPLICO Alumínico típico

LOCALIZAÇÃO: cerca de 5 km do rio Pelotas, pela BR-116, indo de Vacaria para Lages

SITUAÇÃO NA PAISAGEM: terço médio de encosta com 43% de declive

ALTITUDE: 960 m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: rochas basálticas ácidas (riodacito) do Grupo São Bento, Juro-Cretáceo

MATERIAL ORIGINÁRIO: produtos de alteração das rochas acima mencionadas

PEDREGOSIDADE: fase pedregosa I;

ROCHOSIDADE: ligeiramente rochosa

RELEVO LOCAL: forte ondulado

RELEVO REGIONAL: forte ondulado

EROSÃO: não aparente

DRENAGEM: moderadamente drenado

VEGETAÇÃO PRIMÁRIA: campo subtropical

USO ATUAL: pastagem

DESCRITO E COLETADO: Maurício Rizzato Coelho, Gustavo Ribas Curcio, Américo Pereira de Carvalho, Márcio Rossi e Jaime Antônio de Almeida.

Descrição Morfológica

- A – 31cm; cinzento muito escuro/preto (10YR 2,5/1); argila; fraca a moderada grande e média que se desfaz em moderada muito pequena e pequena granular; ligeiramente dura, firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; transição abrupta e plana.
- AB – 45cm; bruno-escuro (7,5YR 3/2); muito argilosa cascalhenta; ligeiramente dura/dura, firme; transição abrupta e plana.
- Bi – 82cm; bruno a bruno-escuro (7,5YR 4/4); muito argilosa; fraca a moderada grande e média blocos subangulares; muito dura, firme a friável, plástica a muito plástica e pegajosa a muito pegajosa; transição clara e plana.
- BC – 120cm⁺; bruno-forte (7,5YR 4/6) mosqueado proeminente cinzento-brunado-claro (10YR 6/2); muito argilosa; fraca com aspecto maciça; muito dura, firme a friável, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa a pegajosa.

RAÍZES: A – muitas fasciculadas finas; AB – poucas finas; Bi – raras finas.

POROS: A e Bi – comuns pequenos e muito pequenos, poucos médios; BC – comuns muito pequenos e poucos médios.

Perfil: P.16

PERFIL: 17

DATA: 14.10.1999

CLASSIFICAÇÃO ANTERIOR: TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA A proeminente textura muito argilosa

CLASSIFICAÇÃO ATUAL: NITOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico

LOCALIZAÇÃO: a 3,1 km do trevo da BR-116/282, próximo de Lages, no sentido Lages-Vacaria. Entrar 250 metros em estrada vicinal à direita

SITUAÇÃO NA PAISAGEM: terço superior com 10% de declive

ALTITUDE: 880 m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: rochas basálticas, Grupo São Bento, Juro-Cretáceo

MATERIAL ORIGINÁRIO: produtos de retrabalhamento das rochas acima mencionadas

RELEVO LOCAL: ondulado

RELEVO REGIONAL: forte ondulado e ondulado

EROSÃO: em sulcos

DRENAGEM: bem a moderadamente drenado

VEGETAÇÃO PRIMÁRIA: campo subtropical com *Araucaria angustifolia*

USO ATUAL: pastagem

DESCRITO E COLETADO: Jaime Antônio de Almeida, Maurício Rizzato Coelho, Gustavo Ribas Curcio, Américo Pereira de Carvalho e Márcio Rossi.

Descrição Morfológica

- A1 0 – 13cm; bruno a bruno-escuro (10YR 4/3); argila; moderada a fraca média e pequena blocos subangulares que se desfaz em moderada pequena e muito pequena granular; dura, friável a firme, plástica e pegajosa a muito pegajosa; transição clara e plana.
- A2 – 31cm; bruno a bruno-escuro (10YR 4/3,5); argila; moderada média grandes blocos subangulares; dura, firme, plástica e pegajosa a muito pegajosa; transição clara e plana.
- AB – 52cm; bruno-amarelado-escuro (10YR 4/4); muito argilosa; moderada pequena e média blocos subangulares; muito dura, firme, plástica e pegajosa a muito pegajosa; transição gradual e plana.
- BA – 82cm; bruno-amarelado-escuro (10YR 4/5); muito argilosa; moderada a forte média grande e pequena blocos subangulares; cerosidade moderada e pouca; muito dura, firme, plástica e pegajosa a muito pegajosa; transição gradual e plana.
- Bt1 – 118cm; bruno-forte (7,5YR 4/5); muito argilosa; moderada a forte grande a pequena blocos subangulares; cerosidade moderada e pouca; muito dura, firme, plástica e pegajosa a muito pegajosa; transição gradual e plana.
- Bt2 – 145cm; bruno-forte (7,5YR 4/5); muito argilosa; moderada a forte grande e pequena blocos subangulares; cerosidade moderada e pouca; muito dura, firme, plástica e pegajosa a muito pegajosa; transição gradual e plana.
- BC – 180cm⁺; cor variegada constituída de bruno-forte (7,5YR 4/6) e bruno a bruno-forte (7,5YR 5/5), bruno-amarelado a bruno-amarelado-escuro (10YR 4,5/6); muito argilosa; moderada grande e média blocos subangulares e angulares; muito dura, firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa a pegajosa.

RAÍZES: A1 – muitas fasciculadas finas, comuns médias; A2 – comuns finas, poucas médias; AB – comuns finas e médias; BA e Bt1 – comuns finas; Bt2 e BC – raras.

POROS: A1 – muitos muito pequenos e pequenos, comuns médios; A2 – comuns médios pequenos e muito pequenos, poucos grandes; AB – comuns muito pequenos pequenos médios e grandes; BA – comuns pequenos médios e grandes; Bt1 e Bt2 – comuns a poucos médios e pequenos, raros grandes; BC – poucos médios, comuns pequenos.

Perfil: P.17

| Horizonte | pH (1:2,5) | | Complexo sortivo (cmol/kg) | | | | | | | | V (%) | 100Al ³⁺ S+Al ³⁺ (%) | P Assimilável (mg/kg) |
|-----------|------------|--------|----------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----|------------------|----------------|------|-------|---|-----------------------|
| | Água | KCl 1N | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | K ⁺ | Na ⁺ | SB | Al ³⁺ | H ⁺ | T | | | |
| A1 | 5,0 | 4,1 | 2,0 | 2,0 | 0,27 | 0,04 | 4,3 | 1,2 | 9,0 | 14,5 | 30 | 22 | 2 |
| A2 | 4,8 | 4,0 | 0,4 | 0,6 | 0,07 | 0,02 | 1,1 | 2,5 | 7,4 | 11,0 | 10 | 69 | 1 |
| AB | 4,6 | 4,0 | 0,6 | | 0,04 | 0,03 | 0,7 | 2,7 | 6,2 | 9,6 | 7 | 79 | 2 |
| BA | 4,7 | 3,9 | 0,4 | | 0,02 | 0,02 | 0,4 | 2,7 | 5,7 | 8,8 | 4 | 87 | 2 |
| Bt1 | 5,0 | 4,1 | 0,4 | | 0,02 | 0,01 | 0,4 | 1,8 | 4,0 | 6,2 | 6 | 86 | 1 |
| Bt2 | 5,1 | 4,1 | 0,3 | | 0,02 | 0,02 | 0,3 | 1,5 | 5,0 | 6,8 | 4 | 83 | 3 |
| BC | 5,0 | 4,1 | 0,4 | | 0,02 | 0,02 | 0,4 | 1,5 | 4,8 | 6,7 | 6 | 79 | 3 |

| Horizonte | C orgânico g/kg | N (g/kg) | C/N | Ataque por H ₂ SO ₄ (1:1) - NaOH (0,8%) (g/kg) | | | | | | SiO ₂ / Al ₂ O ₃ (Ki) | SiO ₂ / R ₂ O ₃ (Kr) | Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ livre (g/kg) | Equivalente de CaCO ₃ (g/kg) |
|-----------|-----------------------|-------------|-----|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|-----|--|---|--|---|---|
| | | | | SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | P ₂ O ₅ | MnO | | | | | |
| A1 | 26,6 | 1,9 | 14 | 151 | 166 | 140 | 34,0 | | | 1,55 | 1,00 | 1,86 | | |
| A2 | 18,3 | 1,5 | 12 | 141 | 176 | 150 | 35,3 | | | 1,36 | 0,88 | 1,84 | | |
| AB | 14,4 | 1,1 | 13 | 146 | 180 | 152 | 34,8 | | | 1,38 | 0,90 | 1,86 | | |
| BA | 11,0 | 0,8 | 14 | 158 | 179 | 161 | 35,3 | | | 1,50 | 0,95 | 1,75 | | |
| Bt1 | 6,2 | 0,6 | 10 | 172 | 191 | 155 | 29,6 | | | 1,53 | 1,01 | 1,93 | | |
| Bt2 | 5,1 | 0,6 | 8 | 161 | 199 | 159 | 25,8 | | | 1,38 | 0,91 | 1,96 | | |
| BC | 4,9 | 0,5 | 10 | 160 | 195 | 155 | 30,4 | | | 1,39 | 0,93 | 1,98 | | |

[illegible]