

Projeto — ACÓRDO SUDESUL — UFSM — SA

Perfil n.º — SC/069

Data — 07/06/71

Unidade — “VACARIA”

Localização — No município de Campo Belo do Sul, na estrada que vai da localidade de Cerro Negro-Anita Garibaldi, a 3 km de Cerro Negro.

Situação e declive — Corte de estrada no terço médio de uma elevação com 4% de declividade.

Altitude — 1.020 metros.

Material originário — Basalto.

Relêvo — Ondulado.

Drenagem — Bem drenado.

Vegetação — Campos naturais de altitude, com carqueja e samambaia, destacando-se a ocorrência de leguminosas (*Trifolium* sp.). Bosques com pinheiro brasileiro.

Uso atual — Pecuária de corte.

- A₁ 0-13 cm, bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila; fraca pequena blocos subangulares; poroso; macio, friável, ligeiramente plástico e pegajoso; transição gradual e plana; pH 4,8.
- A₃ 13-23 cm, bruno escuro (10YR 3/3, úmido); argila; fraca pequena blocos subangulares; poroso; superfícies foscas (“coatings”) ao longo dos canais das raízes e na massa do solo; macio, friável a firme, ligeiramente plástico e pegajoso; transição gradual e plana.
- B₁ 23-34 cm, bruno a bruno escuro (10YR 4/3, úmido); argila; fraca pequena a média blocos subangulares; poroso; cerosidade fraca e pouca; superfícies foscas (“coatings”) ao longo dos canais das raízes e na massa do solo; friável a firme, ligeiramente plástico e pegajoso; transição gradual e plana.
- B₂₁ 34-50 cm, bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); argila; fraca pequena a média blocos subangulares; poroso; cerosidade fraca e pouca; superfícies foscas (“coatings”) ao longo dos canais das raízes e na massa do solo; ligeiramente duro, friável a firme, ligeiramente plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B₂₂ 50-65 cm, bruno amarelado escuro (10YR 4/6, úmido), mosqueado, pouco pequeno e difuso bruno escuro (10YR 3/3, úmido); argila; fraca a moderada pequena a média blocos subangulares; poroso; cerocidade fraca e abundante; ligeiramente duro, firme, ligeiramente plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B₃ 65-110 cm , bruno forte (7.5YR 5/6, úmido); argila; moderada média blocos subangulares; poroso; cerosidade moderada e abundante; ligeiramente duro, friável a firme, ligeiramente plástico e pegajoso.

Raízes — Abundantes no horizonte A₁; muitas em A₃ e B₁; raras nos horizontes B₂₁ e B₂₂.

Observações — Intensa atividade biológica nos horizontes A₁ A₃.

— Ocorrência de grãos de quartzo em A₁; concreções arredondadas em A₃ e abundância de concreções, cascalho e quartzo vítreo a partir do horizonte B₁.

PERFIL SC/069

| Amostra de Laboratório N.º | H O R I Z O N T E | | Composição Granulométrica (%) | | | | | | Argila Natural % | Grau de flocculação | Silte | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--------|--------|------------------|---------------------|-------|--|
| | Símbolo | Profundidade (CM) | Areia Grossa 2 - 0,20 | Areia Fina 0,20 - 0,05 | Silte 0,05 - 0,002 | Argila ≤0,002 mm | Argila | | | | | |
| | | | | | | | | Argila | | | | |
| 214 | A ₁ | 0 — 13 | 7 | 4 | 42 | 47 | 6 | 88 | 0,68 | | | |
| 215 | A ₃ | 13 — 23 | 6 | 4 | 22 | 68 | 3 | 95 | 0,33 | | | |
| 216 | B ₁ | 23 — 34 | 5 | 3 | 21 | 71 | 6 | 92 | 0,29 | | | |
| 217 | B ₂₁ | 34 — 50 | 3 | 3 | 21 | 73 | 3 | 71 | 0,28 | | | |
| 218 | B ₂₂ | 50 — 65 | 2 | 3 | 22 | 72 | 8 | 71 | 0,30 | | | |
| 219 | B ₃ | 65 — 110+ | 2 | 3 | 25 | 70 | 8 | 89 | 0,33 | | | |

| pH | K ppm | P ppm | C O M P L E X O S O R T I V O (mE/100 g) | | | | | | | V % | 100 AL Al + S | C % | N % | C | | M.O. % |
|-----|-------|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------------------|------|------|----|-----|--------|
| | | | Ca++ Mg++ | K+ | Na+ | S | M | H+ | T | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | N | % | |
| 5,1 | 47 | 1 | 0,6 | 0,1 | — | 0,7 | 3,0 | 13,1 | 16,8 | 4 | 81 | 2,52 | 0,23 | 11 | 4,2 | |
| 5,0 | 39 | 1 | 0,7 | 0,1 | — | 0,8 | 4,9 | 12,4 | 18,1 | 4 | 85 | 2,40 | 0,21 | 11 | 4,0 | |
| 5,0 | 27 | 1 | 0,7 | 0,1 | — | 0,8 | 4,9 | 11,6 | 17,3 | 4 | 85 | 1,62 | 0,14 | 10 | 2,7 | |
| 5,1 | 27 | 1 | 0,6 | 0,1 | — | 0,7 | 4,9 | 10,4 | 16,0 | 4 | 85 | 1,02 | 0,13 | 8 | 1,7 | |
| 5,1 | 27 | 1 | 0,4 | 0,1 | — | 0,5 | 4,9 | 9,6 | 15,0 | 3 | 90 | 0,84 | 0,10 | 8 | 1,4 | |
| 5,1 | 20 | 1 | 0,4 | 0,1 | — | 0,5 | 4,5 | 9,0 | 14,0 | 3 | 90 | 0,83 | 0,10 | 8 | 1,3 | |

Projeto — ACÔRDO SUDESUL — UFSM — SA
 Perfil n.º — SC/073 Data — 17/07/71
 Unidade — “DUROX”
 Localização — No município de Lages, ao longo da rodovia Br-116, a 9 km do entroncamento desta rodovia (acesso sul), em direção a Vacaria.
 Situação e declive — Corte de estrada no terço inferior de uma elevação com 8% de declividade.
 Altitude — 850 metros.
 Material originário — Basalto.
 Relêvo — Local: ondulado
 Regional: forte ondulado.
 Drenagem — Bem drenado.
 Vegetação — Mata subtropical, alta, mista com araucária e campos de gramíneas com carqueja e chirca como invasoras.
 Uso atual — Nas áreas desmatadas, plantio de milho, mandioca, etc.
 A₁ 0-10 cm, bruno avermelhado (2,5YR 4/4, úmido); argila; fraca pequena blocos subangulares; poroso: superfícies fôscas na massa do solo (“coatings”); firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual e plana.
 A₃ 10-21 cm, bruno avermelhado (2,5YR 4/5, úmido); argila; fraca pequena a média blocos subangulares; poroso; superfícies fôscas na massa do solo (“coatings”); firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual e plana.
 B₁ 21-49 cm, vermelho (2,5YR 4/6, úmido); argila; fraca pequena blocos subangulares; poroso; superfícies fôscas na massa do solo (“coatings”); friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição difusa e plana.
 B₂₁ 49-86 cm, vermelho (2,5YR 4/7, úmido); argila; fraca pequena a média blocos subangulares; poroso; cerosidade fraca e pouca; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição difusa e plana.
 B₂₂ 86-130 cm +, vermelho (2,5YR 4/7, úmido); argila; fraca pequena a média blocos subangulares; poroso; cerosidade fraca e pouca; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.
 Raízes — Muitas nos horizontais A₁ e A₃; comuns no B₁ e raras B₂₁.
 Observação — A partir do horizonte B₁, presença de material intemperizado.

Projeto — ACÓRDO SUDESUL — UFSM — SA

Perfil n.º — SC/055

Data — 12/05/71

Unidade — “ÁGUAS BRANCAS”

Localização — No município de Urubici, na estrada para Bom Retiro, a 16 km da cidade de Ubirici.

Situação e declive — Corte de estrada no terço médio de uma elevação com 15% de declividade.

Altitude — 1.150 metros.

Material originário — Siltito+arenito

Relêvo — Montanhoso.

Drenagem — Bem drenado.

Vegetação — Mata subtropical alta mista com araucária; secundária; bracaatinga. Invasoras: samambaia, chirca, taquara e fumo bravo.

Uso atual — Extração de madeiras e lavouras de subsistência.

A₁ 0-14 cm; bruno avermelhado escuro (5YR 3/2, úmido); franco argiloso; fraca pequena granular; muito poroso; superfícies foscas na massa do solo (“coatings”); macio, muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição difusa e plana; pH 4,6.

A₃ 14-22 cm; bruno avermelhado escuro (5YR 3/3, úmido); argila; fraca pequena granular e fraca pequena a média blocos subangulares; muito poroso; macio, friável, plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual e plana.

B₁ 22-30 cm; bruno a bruno escuro (7.5YR 4/4, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto bruno avermelhado escuro (5YR 3/3, úmido); argila; fraca pequena a média blocos subangulares; poroso; macio, firme, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B₂ 30-50 cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); argila; fraca média blocos subangulares; poroso; cerosidade moderada e pouca; macio, firme, muito plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B₃ 50-100 cm+, bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); argila; fraca média blocos subangulares; poroso; cerosidade fraca e comum; duro, firme, muito plástico e pegajoso.

Raízes — Abundantes nos horizontes A₁ e A₃; muitas nos horizontes B₁ e B₂ e raras no horizonte B₃.

Observação — Presença de cristais de quartzo (areia), no horizonte A₁.

PERFIL SC/055

| Amostra de Laboratório | | H O R I Z O N T E | | Composição Granulométrica (%) | | | | | | Argila Natural % | | Grau de floculação | | Silte Argila | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------------|--|-------------------------------|--|-----------------------|--|------------------------|--|--------------------|--|--------------------|-----|--------------|---------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|--------|------|--|----|--|-----|--|
| N.º | | Simbolo | | Profundidade (CM) | | Areia Grossa 2 - 0,20 | | Areia Fina 0,20 - 0,05 | | Silte 0,05 - 0,002 | | Argila <0,002 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | | A ₁ | | 0 — 14 | | 20 | | 19 | | 41 | | 20 | | 96 | | 2,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | A ₂ | | 14 — 22 | | 20 | | 20 | | 21 | | 39 | | 91 | | 0,53 | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | A ₁ | | 22 — 30 | | 17 | | 17 | | 29 | | 37 | | 91 | | 0,78 | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | | B ₂ | | 30 — 50 | | 16 | | 17 | | 31 | | 36 | | 91 | | 0,86 | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | B ₃ | | 50 — 100+ | | 16 | | 16 | | 31 | | 37 | | 93 | | 0,83 | | | | | | | | | | | | | |
| | | COMPLEXO SORTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K ppm | | P ppm | | (mE/100 g) | | | | | | | V % | | 100 AL Al + S | | C % | | N % | | C N | | M.O. % | | | | | | |
| | | Ca++ + Mg++ | | K+ | | Na+ | | S | | M++ | | H+ | | T | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | | 3,9 | | 101 | | 8 | | 4,8 | | 0,3 | | — | | 5,1 | | 3,5 | | 12,5 | | 21,1 | | 3,30 | | 0,26 | | 12 | | 5,5 | |
| 4,1 | | 3,8 | | 31 | | 2 | | 0,4 | | 0,1 | | — | | 0,5 | | 5,8 | | 13,5 | | 19,8 | | 1,80 | | 0,17 | | 10 | | 3,0 | |
| 4,3 | | 4,0 | | 23 | | 2 | | 0,4 | | 0,1 | | — | | 0,5 | | 5,8 | | 11,2 | | 17,5 | | 1,56 | | 0,13 | | 12 | | 2,6 | |
| 4,3 | | 4,0 | | 16 | | 2 | | 4,4 | | 0 | | — | | 0,4 | | 5,0 | | 10,0 | | 15,4 | | 0,90 | | 0,10 | | 9 | | 1,5 | |
| 4,4 | | 4,0 | | 12 | | 2 | | 0,4 | | 0 | | — | | 0,4 | | 2,8 | | 4,8 | | 8,0 | | 0,30 | | 0,04 | | 7 | | 0,5 | |