

Formas de Relevo e Solos  
Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Pinheiro Machado

LEGENDA

Terras Altas muito Rochosas

- 3SRa - Afloramentos rochosos; regossolo e podzólico bruno-acinzentado, fase rasa.
- SRd - Afl. rochosos; litossolo e regossolo e pod. bruno-acinzentado, fase rasa.
- SRh - Afl. rochosos; litossolo, fase cascalhenta; regossolo, fase casc. e pod. bruno-acinzentado, fase rasa-casc..
- SRc - Afl. rochosos; litossolo álico, fase calhaus-casc.; regossolo cámbico, fase arenosa; pod. bruno-acinzentado, fase hidromórfica e brunizem.
- SRg - Afl. rochosos e solos litólicos indisc..
- SRm - Afl. rochosos; regossolo cámbico álico, fase casc.; solos litólicos, fase casc. indisc. e pod. bruno-acinzentado fase rasa-casc..

Terras Altas Rochosas

- SRx - Regossolo álico, fase calhaus-casc.; solos litólicos indisc. e afl. rochosos.
- 2SRm - Regossolo cámbico álico, fase casc.; regossolo, fase casc.; pod. bruno-acinzentado, fase rasa-casc., e afl. rochosos.
- 2SRh - Regossolo, fase calhaus-casc.; cambissolo álico, fase calhaus-casc.; brunizem; solos litólicos indisc. e afl. rochosos.
- 2SRc - Litossolo, fase calhaus-casc.; regossolo cámbico, fase calhaus-casc.; regossolo álico, fase calhaus-casc.; pod. bruno-acinzentado álico, fase calhaus-casc. e afl. rochosos.

Terras Altas pouco Rochosas

- 2SNr - Regossolo e pod. vermelho-amarelo, fase rasa-casc. indisc..
- SNs - Pod. vermelho-escuro, fase arenosa; litossolo indisc.; brunizem avermelhado, fases iluvial e rasa; brunizem indisc. e afl. rochosos.
- SNI - Litossolo e regossolo indisc.; brunizem avermelhado, fase rasa; planossolos indisc. e afl. rochosos.
- SNc - Pod. vermelho-amarelo, fase rasa-calhaus; regossolo cámbico, fase arenosa; litossolo, fase calhaus-casc.; regossolo cámbico, fase calhaus-casc.; regossolo álico, fase calhaus-casc.; pod. bruno-acinzentado álico, fase rasa-casc. e afl. rochosos.
- SNm - Regossolo cámbico álico, fase casc.; regossolo, fase casc.; pod. bruno-acinzentado, fase rasa-casc. e afl. rochosos.
- SNh - Litossolo; regossolo, fase casc.; regossolo, fase calhaus-casc.; cambissolo álico, fase calhaus-casc. e afl. rochosos.

Terras Altas

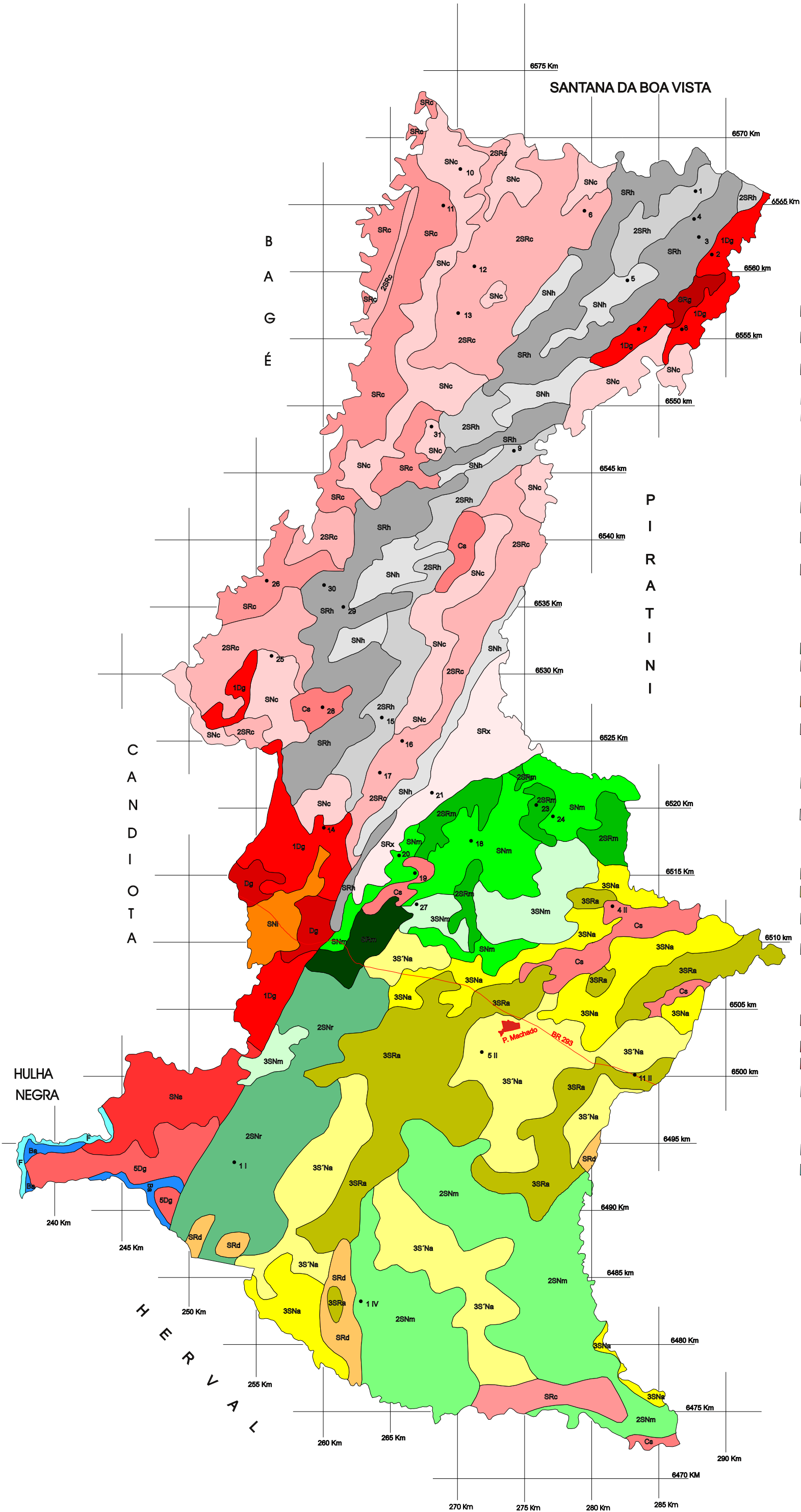
- 3SNa - Pod. vermelho-amarelo, fase rasa; pod. vermelho-amarelo e regossolo.
- 3S'Na - Pod. vermelho-amarelo abrupto, fase rasa; pod. bruno-acinzentado, fase rasa; regossolo e litossolo indisc. e afl. rochosos.
- 2SNm - Pod. bruno-acinzentado, fase rasa; pod. bruno-acinzentado; regossolo, fase rasa e litossolo indisc..
- 3SNm - Pod. bruno-acinzentado, fase rasa-casc.; regossolo cámbico álico, fase casc.; regossolo, fase casc.; cambissolo, fase casc.; litossolo indisc. e afl. rochosos.

Colinas Interserranas

- Cs - Brunizem avermelhado, fase iluvial; brunizem avermelhado e pod. bruno-acinzentado.
- Dg - Pod. vermelho-escuro; pod. vermelho-amarelo e regossolo cámbico.
- 1Dg - Pod. vermelho-escuro; pod. vermelho-amarelo; regossolo cámbico, fase casc. e brunizem avermelhado, fases iluvial e rasa.
- 5Dg - Vertissolo argiloso, fase iluvial e brunizem vértico argiloso, fase iluvial.

Planície Baixas

- Ba - Glei húmico vértico e solos orgânicos indisc.
- F - Solo aluvial vértico e glei húmico vértico indisc.



ASPECTOS FÍSICOS

Área: 2566 Km<sup>2</sup>  
Messorregião: 07  
Microrregião: 032  
Coordenadas da Sede: - Latitude: 31°35'29"  
- Longitude: 053°21'48"  
Coordenadas UTM: - N: 273800,00  
- E: 6503765,00

Projeto: Caracterização Ambiental Da Região Sul Do RS  
Elaboração: Noel G. da Cunha  
Digitalização e Edição: Lab. de Planejamento Ambiental  
Apoio: Agência Lagoa Mirim - UFPel

PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR

ESCALA APROXIMADA- 1:290.000

ESCALA GRÁFICA



EXECUÇÃO: 1998

FONTE: CLM - SOMBROEK (1969)

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

|                         |                           |                            |                                |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                         |                           | 2996/3<br>MINAS DO CAMAQUÁ | 2996/4<br>SANTANA DA BOA VISTA |
| 3008/2<br>PALMAS        | 3009/1<br>ABERTO DO CERRO | 3009/2<br>ARROIO BARRAÇÃO  |                                |
| 3008/4<br>SEVAL         | 3009/3<br>TORRINHAS       | 3009/4<br>PIRATINI         |                                |
| 3017/1<br>TUPI SILVEIRA | 3017/2<br>PEDRAS ALTAS    | 3018/1<br>PINHEIRO MACHADO | 3018/2<br>PASSO DO COUTINHO    |
|                         | 3017/4<br>PASSO DA ÁREA   | 3018/3<br>CERRO CHATO      |                                |

