

SONDAGENS CENTRO DE FEIRAS

Para a realização do reconhecimento geológico-pedológico da área do Centro de Feiras foram realizados 3 furos de sondagem executados com o auxílio de uma retroescavadeira, registrados fotograficamente e descritos através do perfil de solo da área.



Figura 1. Mapa de localização dos furos de sondagens da áreas.

Geologicamente a área do Centro de Feiras está inserida na Fácies Caxias (K1αcx) da Formação Serra Geral, que é composta por rochas de composição intermediária a ácidas, como riolacitoa, riolitos, entre outras.

A área de estudo é composta por uma camada de aterro, sendo esta de maior espessura no Furo de sondagem FS1, sotoposto por um nível de solo argiloso de coloração preta, com espessura variável sendo de maior espessura no FS3. Abaixo deste nível argiloso de coloração preta ocorre o solo argiloso plástico de coloração acizentada, úmido, pegajoso, em contato com o maciço rochoso cristalino. A profundidade da laje ocorre a partir dos 2,00 metros de profundidade. De acordo com Mapa de Solos do Estado do Rio Grande do Sul (Embrapa 2006 1:750.000), a área apresenta o tipo de solo classificado como solo Cambiossolo Bruno Húmico álico (CBHa) variando a Chernossolos argilúvicos (BV6). Esses tipos de solos fazem parte do grupo de solos com horizonte B de textura argilosa.

Descrição das Sondagens:

FS1 – Coordenadas geográficas (29°21'51.00"S; 50°48'57.80"O)

- 0 - 0,20 m terra preta com gramíneas
- 0,20 m – 2,00m aterro de RSCC (com restos de calças, pregos)
- 2,00 – 2,10 início solo de textura argilosa de coloração preta, plástico, pouco espesso, bem coeso
- 2,10m – maciço rochoso , denso, coeso, impermeável, resistente ao desmonte

Profundidade total: 2.10 m



Figura 2. Execução do FS1.



Figura 3. Perfil de solo do FS1.



Figura 4. Registro do material de aterro.

FS2 – Coordenadas geográficas (29°21'52,38"S; 50°48'59.06"O)

- 0 a 0,50 m – material de aterro
- 0,50 – 1,60 m – solo de textura argilosa, de coloração preta, plástico, bem coeso, um pouco úmido
- 1,60 – 2,00 m – Solo de textura argilosa, de coloração acinzentada, plástico, bem coeso, úmido
- 2,00 m - maciço rochoso, denso, coeso, impermeável, resistente ao desmonte

Profundidade total: 2,00 m

Obs. Na profundidade de 1,60 m foi encontrado uma antiga drenagem (desativada) com escoamento apenas da água que estava parada.



Figura 5. Execução do FS2.



Figura 6. Perfil do solo do FS2.



Figura 7. Solo argiloso acinzentado, plástico, úmido.

FS3 Coordenadas geográficas (29°21'50.50"S; 50°49'0.70"O)

- 0 a 0,80 m - material de aterro
- 0,80 – 2,10 m - solo de textura argilosa, de coloração preta, plástica, bem coeso, um pouco úmido
- 2,10 – 2,30 m - Solo de textura argilosa, de coloração acinzentada, plástico, bem coeso, úmido
- 2,30 - maciço rochoso, denso, coeso, impermeável, resistente ao desmonte.

Profundidade total: 2,30 m



Figura 8. Execução do FS3.

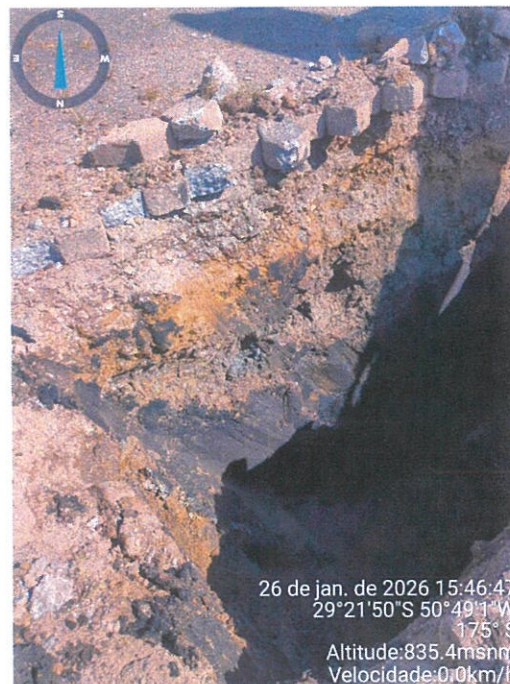


Figura 9. Perfil de solo do FS3



Figura 10. Solo argiloso acinzentado, plástica, úmido.



Figura 11. Solo argilosa, de coloração preta, plástica, bem coeso, úmido.

PERFIL ESQUEMÁTICO DOS FUROS DE SONDAGENS:

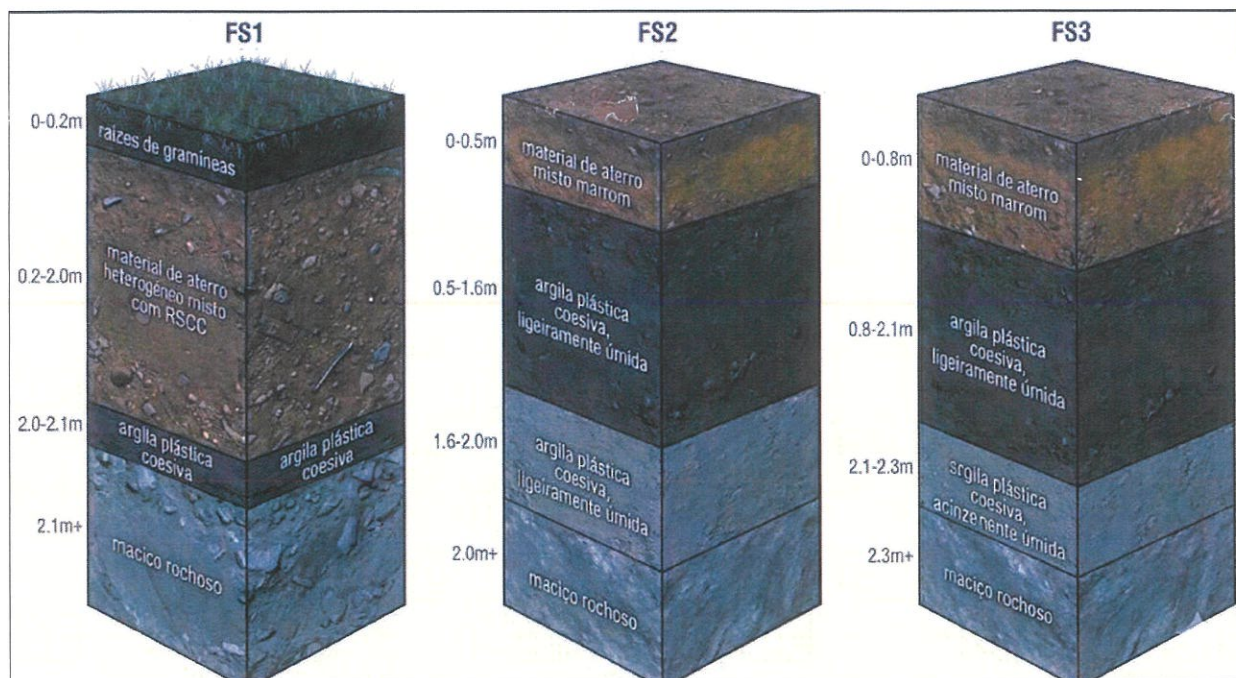


Figura 12. Perfil esquemático dos Furos de sondagens contendo profundidade, descrição das camadas.

Letícia Thiesen Rigon

Canela, 2 de fevereiro de 2026.

Letícia Thiesen Rigon
 Geóloga Crea-RS 167280
 MAT. 10245