PERFIL Nº 60

Descrição geral:

Origem — (MA. Divisão de Pesquisa Pedológica, 1973) Perfil RS-157.

Classificação original —

Classificação atual —

Unidade de mapeamento —

Localização, município, estado e coordenadas — Estrada São Sepé — Caçapava do Sul a 8 km do entroncamento com a BR-290. São Sepé-RS 38°18'S e 53°32'WGr. Folha SH.22-Y-A.

Situação, declive e cobertura vegetal sobre o perfil — Trincheira em meia encosta de uma elevação de 5% de declive aproximadamente, sob campo natural.

Altitude — 350 m.

Litologia — Lamitos, grauvacas.

Formação geológica — Formação Arroio das Ilhas.

Período — Pré-Cambriano Médio. Proterozóico Inferior.

Material de origem — Produtos de decomposição de lamitos e grauvacas.

Relevo local — Suave ondulado.

Relevo regional — Ondulado.

Drenagem — Moderadamente drenado.

Vegetação primária — Savana.

Uso atual — Pastagem.

Descrição morfológica:

0-28 cm; bruno muito escuro (10YR 2/2, úmido); franco-argiloso; moderada pequena granular; poroso; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual e plana.

28-50 cm; preto (10YR 2/1, úmido); mosqueado pequeno, abundante e proeminente, vermelho-amarelado (5YR 4/6, úmido); muito argiloso; moderada a forte pequena blocos subangulares; cerosidade forte e abundante; presença de *slickensides*; pouco poroso; friável a firme, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

50-65 cm; bruno-acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado pequeno, abundante e proeminente, bruno-avermelhado escuro (5YR 3/4, úmido); muito argiloso; moderada a forte pequena blocos subangulares; cerosidade forte e abundante; presença de *slickensides*; pouco poroso; transição clara e ondulada.

65-110 cm+; bruno-amarelado (10YR 5/4, úmido); bruno-amarelado-escuro (10YR 4/4, úmido amassado) e bruno-amarelado-escuro (10YR 4/4, úmido); mosqueado pequeno, comum e proeminente, preto (N 2/, úmido); argila; fraca média e grande blocos subangulares; cerosidade moderada comum; presença de *slickensides* pouco acentuados; pouco poroso.

Raízes: abundantes no [illegible] comuns no [illegible] escassas [illegible]

Obs.: presença de algum[illegible] pedras ao longo do perfil.

Análises físicas e químicas — Lab.: SNLCS (5.259/262)

Horizonte		Frações da amostra total %			Comp. granulométrica (tfsa %)			
Simb.	Prof. cm	Calh. >20 mm	Casc. 20-2 mm	Terra fina <2 mm	Areia grossa 2-0,20 mm	Areia fina 0,20-0,05 mm	Silte 0,05-0,002 mm	Argila <0,002 mm
	0-28	0	0	100	17	12	39	32
	-50	0	0	100	4	4	17	75
	-65	0	0	100	3	4	16	77
	-110+	0	0	99	7	11	36	46

Argila dispersa em água %	Grau de floculação %	% Silte / % Argila	pH (1:2,5) H_2O	pH (1:2,5) KClN	Complexo sortivo mE/100g Ca^{++}	Mg^{++}	K^+	Na^+
24	25	1,22	5,6	4,4	10,0	6,2	0,10	0,15
65	13	0,23	5,7	4,4	16,7	13,8	0,10	0,25
63	18	0,21	5,9	4,6	16,4	16,3	0,10	0,24
43	7	0,78	7,0	4,9	19,6	19,0	0,07	0,28

Complexo sortivo mE/100g: Valor S (soma)	Al^{+++}	H^+	Valor T (soma)	Valor V (sat. de bases) %	C (orgânico) %	N %	C/N
16,5	0,3	7,6	24,4	68	2,15	0,20	11
30,9	0,3	7,0	38,2	81	1,97	0,18	11
33,0	0,2	4,9	38,1	87	1,48	0,16	9
39,0	0	1,2	40,2	97	0,32	0,07	5

Ataque por H_2SO_4 (d = 1,47) e Na_2CO_3 (5%) %					SiO_2/Al_2O_3 (Ki)	SiO_2/R_2O_3 (Kr)	Al_2O_3/Fe_2O_3	Equiv. de $CaCO_3$ %	Sat. c/sódio (% de Na^+ trocável no valor T) $100Na^+/T$
SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	TiO_2	P_2O_5					
17,2	10,1	9,8	0,93	0,06	2,90	1,79	1,62		<1
32,2	21,3	12,6	0,91	0,07	2,57	1,87	2,65		<1
33,3	21,7	13,2	0,89	0,03	2,61	1,88	2,58		<1
26,4	13,7	10,7	0,83	0,04	3,28	2,19	2,01		<1

Pasta saturada: C.E. do extrato mmhos/cm a 25°C	Água %	Sais solúveis (extrato 1:5) mE/100g: Ca^{++}	Mg^{++}	K^+	Na^+	HCO_3^- $CO_3^=$	$SO_4^=$	$100 \cdot Al^{+++}/(S + Al^{+++})$	P assimilável ppm	Equiv. de umid. %
								2	1	29
								1	1	48
								1	1	50
								0	18	36