PERFIL: 16 DATA: 13.10.1999

CLASSIFICAÇÃO ANTERIOR: CAMBISSOLO HÚMICO ÁLICO To 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.

Análises Físicas e Químicas

Perfil: P.16

Amostra de laboratório: 00.0399/0402

Horizor	nte	Frações (g/kg)	da amostra t	otal	terra fii	osição gra na são com N			Argila dispersa	Grau de floculaçã	% Silte	Densi Mg/n		Porosidade
Símbolo	Profundida de cm	Calhau s >20 mm	Cascalho 20-2 mm	Tena 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	em água (g/kg)	o (g/100g)	% Argila	Solo	Partícu la	cm ³ /100cm
A	0-31	0	0	1000	81	58	341	520	166	68	0,66			
AB	-45	236	484	280	142	33	221	604	438	27	0,37			
Bi	-82	0	16	984	17	13	254	716	84	88	0,35			
BC	-120 ⁺	0	32	968	23	17	327	633	42	93	0,52			

Horizont	pH(1:2,5))	Comp	plexo sorti	vo (cmol/k	g)					v		100Al ³⁺	P
e	Água	KCI IN	Ca 2+	Mg ²⁺	K ⁺	Na +	SB	Al ³⁺	H +	Т	(%)		S+Al ³⁺ (%)	Assimilável (mg/kg)
A	4,6	3,8	0,8	0,8	0,23	0,02	1,8	5,9	12,8	20,5	; 9	9	77	3
AB	4,7	3,9	0,	9	0,07	0,03	1,0	6,6	8,2	15,8	3 (6	87	2
Bi	5,0	3,9	0,2	0,8	0,10	0,04	1,1	14,2	3,0	18,3	6	6	93	2
BC	5,3	3,9	0,1	1,2	0,08	0,05	1,4	14,6	5,2	21,2	2 1	7	91	1

Horizont e	С	N	C/N	Ataque (g/kg)	porH ₂ SO	4(1:1) -	NaOH (0,8	8%)		SiO ₂ / Al ₂ O ₃	SiO ₂ / R ₂ O ₃	Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ livre	Equivalente de CaCO ₃
	orgânico g/kg	(g/kg)		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO	(Ki)	(Kr)		(g/kg)	(g/kg)
A	39,3	2,2	18	173	177	98	15,6			1,66	1,22	2,84		
AB	20,5	1,0	20	190	197	135	15,8			1,64	1,14	2,29		
Bi	7,3	0,6	12	257	231	123	18,9			1,89	1,41	2,95		
BC	3,3	0,3	11	253	253 244 128 20,0						1,32	2,99		

		Pasta sat	urada	Sais solú	iveis (extra	ato 1:5)		Constantes hídricas						
Horizont	100 Na ⁺	C.E.		←cmo	-cmol/kg de TF \rightarrow (g/s)									
e	1		١.											,
1	(%)		Agua	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K^{+}	Na ⁺	HCO ₃	CO_3^{2-}	C1 -	SO_4^{2-}	Umidade	Umidade	Agua
		25°C	%									0,033	1,5 Mpa	disponível
												MPa		máxima
A	<1													
AB	<1													
Bi	<1													
BC	<1													

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), brunoamarelado 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.

Análises Físicas e Químicas

Perfil: P.17

Amostra de laboratório: 00.0403/0409

		Frações	da amostra t	otal	Comp	osição gra	nulométri	ca da						
Horizor	nte	(g/kg)			terra fii		JaOH / aa	1000	Amaila	Graude		Densi Mg/n		
					(g/kg)	são com N	NaOn / Ca	ilgon)	Argila Dispersa	floculaçã	% Silte	Nig/ii	1	Porosidade
Símbolo	Profundida de cm	Calhau s >20	Cascalho 20-2 mm	Tema fina <2	Areia grossa 2-0.20	Areia fina 0,20-0,05	Silte 0,05- 0,002	Argila < 0.002	em água (g/kg)	o (g/100g)	% Argila	Solo	Partícu la	cm ³ /100cm
		mm		mm	mm	mm	mm	mm						
A1	0-13	0	0	1000	116	109	280	495	351	29	0,57			
A2	-31	0	0	1000	120	105	218	557	103	81	0,39			
AB	-52	0	0	1000	108	114	157	621	476	23	0,25			
BA	-82	0	0	1000	111	111	158	620	475	23	0,25			
Bt1	-118	0	0	1000	89	99	151	661	0	100	0,23			
Bt2	-145	0	0	1000	89	95	174	642	0	100	0,27			
BC	-180	0	0	1000	85	91	162	662	0	100	0,24			

		Complexo sortivo (cmol/kg)											
Horizont	pH(1:2,5)	l									V	100Al ³⁺	P
e	Água	KCI 1N	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na +	SB	Al ³⁺	H +	Т	(%)	S+Al ³⁺ (%)	Assimilável (mg/kg)
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

Horizont e	С	N	C/N	Ataque (g/kg)	porH₂SO	4(1:1) -	NaOH (0,8	3%)		SiO ₂ / Al ₂ O ₃	SiO ₂ / R ₂ O ₃	Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ livre	Equivalente de CaCO ₃
	orgânico g/kg	(g/kg)		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO	(Ki)	(Kr)		(g/kg)	(g/kg)
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		

	100 N I +	Pasta sa	turada	Sais solu	íveis (extr	ato 1:5)						Constantes hídricas		
Horizont e	100 Na ⁺ T	C.E.		←cmo	l√kg de T	(g/100g)								
	(%)	25°C	Água %	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	HCO ₃	CO ₃ ² -	C1 -	SO ₄ ²⁻	Umidade 0,033 MPa	Umidade 1,5 Mpa	Água disponível máxima
A1	<1													
A2	<1													
AB	<1													
BA	<1													
Bt1	<1													
Bt2	<1													
BC	<1													