

PERFIL N.º 67

Descrição geral:

Data — 07/08/79.

Classificação —
relevo plano.

Unidade de mapeamento — LVd12.

Localização, município, estado e coordenadas — A 14 km de Bonópolis, estrada Bonópolis—São Miguel do Araguaia, Porangatu (GO), 13°35'S e 49°54'WGr. Folha SD.22-X-C.

Situação, declive e cobertura vegetal sobre o perfil — Local plano com até 2% de declive e sob cobertura de savana.

Altitude — ≈ 340 m.

Litologia — Migmatitos, microgranitos, biotita granitos, granodioritos, gnaisses, augen-gnaisses, tonalitos, xistos, rochas cataclásticas.

Formação geológica — Complexo Goiano.

Período — Pré-Cambriano Inferior ou Arqueano.

Material originário — Rochas locais com possível influência de material retrabalhado.

Relevo local — Plano.

Relevo regional — Plano e suave ondulado.

Erosão — Laminar ligeira.

Drenagem — Acentuadamente drenado.

Vegetação primária — Savana Arbórea Aberta.

Descrição morfológica:

0-10 cm, bruno-amarelado-escuro (10YR 4/4, úmido), bruno-amarelado (10YR 5/3, seco) e bruno-amarelado (10YR 5/6, seco) triturado; franco-argilo-arenoso, fraca a moderada pequena granular; macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual.

10-25 cm, bruno (7.5YR 4/4, úmido), bruno forte (7.5YR 5/6, seco) e bruno forte (7.5YR 5/8, seco) triturado; franco-argilo-arenoso; fraca a moderada pequena granular; macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual.

25-50 cm, vermelho-amarelado (5YR 5/8); franco-argilo-arenoso; forte ultrapequena granular; macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição difusa.

50-110 cm, vermelho (2.5YR 5/8); franco-argilo-arenoso; forte ultrapequena granular; macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição difusa.

110-160 cm, vermelho (2.5YR 5/8); franco-argilo-arenoso; forte ultrapequena granular; macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

Raízes: muitas finas e muito finas no 1/3 e poucas no 2/3.

Obs: concreções tipo "chumbo de caça" em todo o perfil (5%).

Análises físicas e químicas

Lab. SUDESUL (08.026-08.030)

Horizonte		Granulometria %									
Simb	Prof cm	Calc 20-2 cm	Casc. 2-0,2 cm	Areia muito grossa 2-1 mm	Areia grossa		Areia média 0,5-0,25 mm	Areia fina			
					1-0,5 mm	2-0,2 mm		0,25-0,1 mm	0,2-0,02 mm	0,2-0,05 mm	
	0-10	0	2,9	3,7	3,4	26,8	11,0	40,3	46,1	39,8	
	-25	0	1,9	1,5	3,1	21,9	11,7	35,4	50,7	44,9	
	-50	0	1,9	1,9	2,9	20,8	8,3	41,5	49,6	43,0	
	-110	0	3,7	6,2	4,1	21,4	7,5	24,9	45,1	36,9	
	-160*	0	2,9	6,5	2,8	20,2	6,0	30,5	42,1	35,0	
Granulometria %				Argila nat %	Grau de flocculação %	Silte (0,05-0,002) Argila	Ataque por H ₂ SO ₄ %				
Areia muito fina 0,1-0,05 mm	Silte		Argila < 0,002 mm				SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
	0,05-0,002 mm	0,02-0,002 mm									
	8,2	12,2	5,9	21,2	3,4	8,4	0,56	5,42	10,20	5,76	
	15,1	10,4	4,6	22,8	3,0	8,7	0,46	7,38	10,83	6,34	
	9,2	10,9	4,3	25,3	5,3	7,9	0,43	7,63	11,40	5,74	
	15,6	16,2	8,0	25,5	0,4	9,8	0,64	7,99	14,90	6,66	
	9,4	14,6	7,5	30,2	0,3	9,9	0,48	8,26	16,40	7,37	
K ₁	K ₂	Al ₂ O ₃		Carbonatos %	pH (1:1)		C %	N %	MO %	C/N	
		Fe ₂ O ₃			H ₂ O	KCl					
0,90	0,66	2,78	0	0	5,2	4,2	1,3	0,08	2,24	16	
1,16	0,84	2,68	0	0	5,3	4,3	0,9	0,05	1,55	18	
1,14	0,86	3,12	0	0	5,4	4,6	0,5	0,04	0,86	13	
0,91	0,71	3,51	0	0	5,3	5,4	0,4	0,03	0,69	13	
0,86	0,67	3,49	0	0	5,9	6,0	0,3	0,02	0,52	15	
Complexo sortivo mE/100g											
Ca ⁺²		Mg ⁺²		K ⁺		Na ⁺		S1	S2		
NH ₄ O Ac	KCl	NH ₄ O Ac	KCl	NH ₄ O Ac	HCl	NH ₄ O Ac	HCl	NH ₄ O Ac	KCl e HCl		
0,53	0,30	0,22	0,12	0,05	0,04	0,04	0,02	0,84	0,48		
0,46	0,22	0,15	0,08	0,03	0,03	0,03	0,02	0,67	0,35		
0,32	0,15	0,10	0,07	0,02	0,02	0,03	0,02	0,47	0,26		
0,31	0,15	0,08	0,05	0,01	0,01	0,03	0,02	0,43	0,23		
0,30	0,15	0,08	0,05	0,02	0,01	0,04	0,03	0,44	0,24		
Complexo sortivo mE/100g								V %		100Al ⁺⁺ / Al ⁺⁺ +S1	100Al ⁺⁺ / Al ⁺⁺ +S2
Al ⁺⁺		Acidez trocável		T		T Mat. coloidal					
KCl	pH8	pH7	pH8	pH7	pH8	pH7	pH8	pH7			
0	6,53	3,07	7,37	3,91	35	18	11	21	0	0	
0	4,18	1,41	4,85	2,08	21	9	14	32	0	0	
0	3,51	1,84	3,98	2,31	16	9	12	20	0	0	
0	2,10	0,69	2,53	1,12	10	4	17	39	0	0	
0	2,03	0,60	2,47	1,04	8	3	18	42	0	0	