

INFLUÊNCIA DAS PROPRIEDADES DO SOLO NA
DISTRIBUIÇÃO DE COMUNIDADES DE VEGETA-
ÇÃO EM UMA TOPOSSEQUÊNCIA, EM ÁREA DA
2.^a SUPERFÍCIE DE EROSÃO DO PLANALTO CEN-
TRAL BRASILEIRO, NA FAZENDA ÁGUA LIMPA-
DISTRITO FEDERAL.

ANEXO 1

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 1 Data: 15/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale a 185m do olho d'água da Onça; a 400m a noroeste do drenado.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 2,5% de declividade.

ALTITUDE: 1,077m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrítico-laterítica. Terciário-formação das Chapadas.

MATEIRAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado.

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado.

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A_{1cn} - 0 a 11cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; fraca, muito pequena e pequena granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A_{3cn} - 11 a 30cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 30 a 50cm; bruno amarelo (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 50 a 123cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{3cn} -123 a 140cm+; bruno forte (7,5YR 5/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares-abundantes no A_{1cn}
secundárias-finas: muitas no A_{1cn} e A_{3cn}
comuns no B_{1cn} e B_{2cn}
poucas no B_{3cn}
médias: comuns no A_{1cn} e A_{3cn}

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus em todo o perfil
matações no B_{3cn}

OBSERVAÇÕES: 1 - Em virtude da grande quantidade de cascalhos e calhaus no perfil, deixaram de ser descritas algumas características dos horizontes.

2 - Impossível coletar o B_{3cn} devido a grande quantidade de calhaus e matações.

Perfil nº 01

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25574	A _{1cn}	0-11	6	49	45
25575	A _{3cn}	11-30	7	56	37
25576	B _{1cn}	30-50	7	58	35
25577	B _{2cn}	50-123	52	35	13

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Flocação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
12	4	36	48	11	77	0,75
11	4	31	54	9	83	0,57
10	4	28	58	18	69	0,48
7	3	25	65	13	80	0,38

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO mE / 100 g.				
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,96	0,53	0,20	0,01	1,70	10,91	0,80	13,41	13
0,18	0,11	0,11	0,02	0,42	5,17	0,60	6,19	7
0,06	0,05	0,07	0,03	0,21	4,88	0,40	5,49	4
0,04	0,03	0,04	0,02	0,13	3,76	0,20	4,09	3

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	K ⁺
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
32	0,09	5,72	26,01	15,97	0,37	0,27
59	0,04	4,39	29,32	17,36	0,25	0,18
66	0,00	5,72	29,07	17,16	0,33	0,24
61	0,00	5,72	31,36	16,37	0,31	0,23

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
2,55	3,33	5,73	0,25	13	4,8	4,1
2,65	2,35	4,05	0,18	13	4,9	4,1
2,66	1,69	2,90	0,14	12	5,0	4,4
3,00	1,19	2,05	0,11	11	5,2	4,8

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 2

Data: 16/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale a 185m do olho d'água da Onça; a 381m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3% de declividade.

ALTITUDE: 1.077m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário-formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira.

DRENAGEM: bem drenado.

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado.
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A_{1cn} - 0 a 10cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; fraca pequena granular e muito pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A_{3cn} - 10 a 26cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fraca pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 26 a 40cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; friável transição plana e difusa.

B_{2cn} - 40 a 90cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos; muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 98 a 130cm⁺; bruno forte (7,5 5/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares abundantes no A_{1cn}

secundárias: finas: muitas no A_{1cn} e A_{3cn}
comuns no B_{1cn} e B_{2cn}
poucas no B_{3cn}

médias: muitas no A_{1cn}
comuns no A_{3cn}
poucas no B_{1cn} e B_{2cn}

CALHÁUS E MATAÇÕES: calhaus em todo o perfil
matações no B_{3cn}

OBSERVAÇÕES: 1 - Impossível de avaliar algumas das características do perfil em virtude da grande quantidade de cascalhos e calhaus.

2 - Cupins no A_{1cn} e A_{3cn}.

Perfil nº 02

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colhidos	Cascalhos	TFSA
25578	A _{1cn}	0-10	5	27	68
25579	A _{3cn}	10-26	6	44	50
25580	B _{1cn}	26-40	9	52	39
25581	B _{2cn}	40-98	10	68	22
25582	B _{3cn}	98-130+	53	33	14

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
12	5	34	49	9	82	0,69
11	6	29	54	11	80	0,57
13	6	28	53	10	81	0,52
8	4	28	60	11	82	0,47
7	3	31	59	19	68	0,52

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,38	0,28	0,18	0,02	0,86	10,25	0,80	11,91	7
0,04	0,06	0,09	0,03	0,22	12,27	0,60	13,09	2
0,04	0,08	0,09	0,04	0,25	5,54	0,40	6,19	4
0,02	0,04	0,04	0,02	0,12	3,43	0,20	3,75	3
0,02	0,03	0,03	0,02	0,10	1,32	0,00	1,42	7

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
48	0,04	3,45	26,52	16,77	0,22	0,16
73	0,04	5,26	28,30	16,37	0,31	0,23
62	0,04	4,05	33,66	16,17	0,20	0,16
63	0,00	4,72	35,19	18,36	0,23	0,17
0	0,00	3,05	26,52	16,57	0,19	0,14

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
2,48	3,18	5,47	0,23	14	4,4	4,0
2,71	2,23	3,83	0,19	12	4,8	4,2
3,27	1,81	3,11	0,15	12	4,9	4,3
3,01	1,29	2,22	0,12	11	5,3	4,9
2,51	0,73	1,25	0,06	12	6,1	5,9

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 3 Data: 16/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo com B concrecionário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale a 185m do olho d'água da Onça; a 360m a noroeste do dren.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.076m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário-formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: Local: campo cerrado
Regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 10cm; bruno (10YR 4/4); argila; fraca, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos muitos; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 10 a 28cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 28 a 52cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 52 a 109cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 109 a 130cm⁺; bruno forte (7,5YR 5/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares muitas no A₁
secundárias-finas: muitas no A₁ e A₃.
comuns no B_{1cn} e B_{2cn}
raras no B_{3cn}

médias: muitas no A₁
comuns no A₃
poucas no B_{1cn}.

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus muitos no B_{1cn} B_{2cn} e B_{3cn}
matações no B_{3cn}

OBSERVAÇÕES: 1 - Impossível de avaliar algumas características de alguns horizontes em virtude da grande quantidade de cascalhos e calhaus encontrada no perfil.

Perfil nº 03

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Catiões	Cascalhos	TFSA
25583	A ₁	0-10	0	0	100
25584	A ₃	10-28	0	0	100
25585	B _{1cn}	28-52	3	47	50
25586	B _{2cn}	52-109	6	71	23
25587	B _{3cn}	109-130+	58	30	12

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Flocculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
18	6	30	46	10	78	0,65
18	7	26	49	14	71	0,53
15	6	23	56	19	66	0,41
10	5	24	61	x	100	0,39
7	4	22	67	x	100	0,33

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,06	0,11	0,10	0,03	0,30	7,81	0,60	8,71	3
0,02	0,05	0,05	0,03	0,15	5,70	0,40	6,25	2
0,04	0,04	0,04	0,02	0,14	4,09	0,20	4,43	3
0,02	0,02	0,03	0,02	0,09	2,80	0,00	2,89	3
0,01	0,01	0,03	0,02	0,07	1,98	0,00	2,05	3

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
67	0,09	4,05	28,81	17,76	0,24	0,17
73	0,04	5,39	31,11	17,36	0,29	0,22
59	0,04	4,79	31,87	17,16	0,25	0,19
0	0,00	3,12	36,97	13,97	0,14	0,11
0	0,04	4,39	30,60	16,57	0,24	0,18

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
2,54	2,41	4,15	0,25	10	5,1	4,2
2,81	1,95	3,36	0,16	12	4,8	4,4
2,91	1,39	2,39	0,12	11	5,1	4,7
4,15	1,10	1,89	0,11	10	5,4	5,2
2,90	0,89	1,54	0,08	11	5,8	5,5

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 4 Data: 03/01/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo com B concrecionário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 338m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 2,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.075m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário. Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: Local: suave ondulado
Regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 9cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fraca, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso, transição plana e difusa.

A₃ - 9 a 22cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 22 a 37cm; bruno amarelado (10YR 5/6), argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friãvel, ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 37 a 91cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; friãvel, transição plana e difusa.

B_{3cn} - 91 a 140cm[†]; bruno forte (7,5YR 5/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: comuns no A₁
secundárias-finas: abundantes no A₁
muitas no A₃ e B_{1cn}
comuns no B_{2cn}
poucas no B_{3cn}
médias: muitas no A₁ e A₃
comuns no B_{2cn}

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus no B_{1cn}, B_{2cn} e B_{3cn}
matações no B_{3cn}.

OBSERVAÇÕES: 1 - Carvão na superfície do solo
2 - Cascalho no B_{1cn}, B_{2cn} e B_{3cn}.
3 - Impossível avaliar algumas características do perfil em virtude da grande quantidade de cascalhos, calhaus e matações nos horizontes inferiores.

Perfil nº 04

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Celhdas	Cascalhos	TFSA
26243	A ₁	0-9	0	0	100
26244	A ₃	9-22	0	0	100
26245	B _{1cn}	22-37	9	60	31
26246	B _{2cn}	37-91	27	58	15
26247	B _{3cn}	91-140+	52	36	12

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
18	5	30	47	8	83	0,64
16	6	23	55	14	74	0,42
16	5	23	56	11	80	0,41
12	4	19	65	18	72	0,29
11	3	21	65	x	100	0,32

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,12	0,08	0,16	0,05	0,41	7,98	0,60	8,99	4
0,03	0,04	0,07	0,03	0,17	5,37	0,40	5,94	3
0,01	0,02	0,04	0,02	0,09	4,25	0,20	4,54	2
0,01	0,00	0,03	0,03	0,07	3,10	0,20	3,37	2
0,07	0,06	0,03	0,02	0,18	1,81	0,00	1,99	9

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
59	0,14	3,05	31,36	16,17	0,16	0,13
70	0,09	2,72	29,83	15,77	0,15	0,11
69	0,09	2,78	32,38	16,57	0,14	0,11
74	0,09	3,05	32,89	15,77	0,16	0,12
0	0,04	3,39	33,15	16,97	0,17	0,13

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,04	1,97	3,40	0,17	11	4,0	3,8
2,96	1,11	1,90	0,13	8	4,9	4,3
3,07	0,89	1,53	0,11	8	5,0	4,6
3,27	0,78	1,34	0,08	10	5,2	5,0
3,06	0,51	0,87	0,07	7	5,7	5,5

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 5 Data: 03/01/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo com B concrecionário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 320m a noroeste do dren_o.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3,2% de declive.

ALTITUDE: 1.075m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário. Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 9cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fraca, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 9 a 24cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 24 a 39cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila, fraca, pe

quena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 39 a 98cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 98 a 140cm; bruno forte (7,5YR 5/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: comuns no A₁
secundárias-finas: muitas no A₁ e A₃
comuns no B_{1cn}
poucas no B_{2cn}
médias: comuns no A₁ e A₃

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus no B_{1cn}, B_{2cn} e B_{3cn}
matações no B_{3cn}

OBSERVAÇÕES: 1 - Impossível avaliar algumas características do perfil em virtude da presença de cascalhos, calhaus e matações nos horizontes inferiores.

2 - Cascalhos a partir do B_{1cn}.

Perfil nº 05

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbus	Cascalhos	TFSA
26248	A ₁	0-9	0	0	100
26249	A ₃	9-24	0	0	100
26250	B _{1cn}	24-39	4	38	58
26251	B _{2cn}	39-98	27	54	19
26252	B _{3cn}	98-140+	56	30	14

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
18	6	35	41	9	78	0,85
19	6	25	50	17	66	0,50
20	6	23	51	18	65	0,45
12	4	23	61	14	77	0,38
9	4	22	65	x	100	0,34

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,17	0,13	0,11	0,02	0,43	7,78	0,80	9,01	5
0,08	0,09	0,06	0,02	0,25	4,68	0,60	5,53	4
0,05	0,07	0,04	0,02	0,18	3,92	0,20	4,30	4
0,07	0,08	0,03	0,06	0,24	3,10	0,20	3,54	7
0,05	0,03	0,03	0,03	0,14	2,14	0,00	2,28	6

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Kl	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
65	0,14	2,38	30,60	14,77	0,13	0,10
70	0,04	2,25	31,36	15,77	0,12	0,09
52	0,04	2,32	31,11	15,17	0,13	0,10
45	0,04	2,38	28,81	14,37	0,14	0,11
0	0,04	1,05	35,44	14,77	0,05	0,04

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,24	1,74	3,00	0,18	10	3,9	3,7
3,12	1,05	1,81	0,13	8	5,0	4,4
3,21	0,75	1,30	0,09	8	5,0	4,7
3,14	0,85	1,47	0,09	9	5,0	4,8
3,76	0,56	0,97	0,07	8	5,6	5,4

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 6 Data: 04/01/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo com B concrecionário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 300m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta em campo cerrado com 3,2% de declividade.

ALTITUDE: 1.074m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 8cm; bruno (10YR 4/4); argila; fraca, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 8 a 20cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 20 a 37cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila; fraca, pe

quena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 37 a 88cm; bruno amarelado (10YR 5/8), argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 88 a 130cm⁺; bruno forte (7,5YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; friável.

RAÍZES: fasciculares: poucas no A₁
secundárias-finas: abundantes no A₁
muitas no A₃ e B₁
comuns no B_{2cn}
médias: comuns no A₃ e B₁
grossas: poucas no A₃

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus no B_{3cn}

OBSERVAÇÕES: 1 - Minhocas no B_{3cn}
2 - Não foi possível avaliar algumas características do B_{3cn} em virtude da presença de cascalhos e calhaus.
3 - Cascalhos a partir do B_{2cn}.

Perfil nº 06

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colhidos	Cascalhos	TFSA
26253	A ₁	0-8	0	0	100
26254	A ₃	8-20	0	0	100
26255	B ₁	20-37	0	0	100
26256	B _{2cn}	37-88	0	8	92
26257	B _{3cn}	88-130+	16	61	23

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grda de Flocação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
20	6	34	40	8	80	0,85
21	6	27	46	15	67	0,59
22	7	25	46	14	69	0,54
22	7	22	49	12	75	0,45
26	4	19	51	9	82	0,37

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,22	0,17	0,12	0,03	0,54	8,60	0,80	9,94	5
0,07	0,09	0,07	0,02	0,25	5,87	0,40	6,52	4
0,05	0,07	0,04	0,02	0,18	4,42	0,20	4,80	4
0,04	0,06	0,04	0,02	0,16	2,97	0,00	3,13	5
0,07	0,08	0,03	0,02	0,20	2,31	0,00	2,51	8

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
60	0,14	2,72	30,09	15,97	0,15	0,11
62	0,09	1,71	31,87	15,17	0,09	0,07
53	0,04	2,05	31,62	15,57	0,11	0,08
0	0,04	1,71	32,89	15,57	0,09	0,07
0	0,04	2,72	32,64	15,97	0,14	0,11

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
2,96	1,91	3,29	0,18	11	4,1	4,0
3,3	1,23	2,11	0,12	10	4,9	4,4
3,19	0,77	1,33	0,12	6	5,1	4,7
3,31	0,66	1,14	0,10	7	5,1	4,9
3,21	0,60	1,03	0,08	7	5,3	5,1

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 7 Data 04/01/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo com B concrecionário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do ôlho d'água da Onça; a 286m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta em um campo cerrado com 3,6% de declividade.

ALTITUDE: 1.073m

LITOLOGIA E FORAMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica.
Terciário-Formação das Chapadas.

MATEIRAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado.
regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 12cm; bruno (10YR 4/3); franco argiloso; fraca, pequena, granular e em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 12 a 30cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

2 - Cascalhos a partir do B_{1cn}.

Perfil nº 07

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
26258	A ₁	0-12	0	0	100
26259	A ₃	12-30	0	0	100
26260	B _{1cn}	30-48	0	13	87
26261	B _{2cn}	48-102	26	60	14
26262	B _{3cn}	102-130+	60	27	13

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
21	5	35	39	8	79	0,9
21	7	25	47	13	72	0,53
19	6	23	52	14	73	0,44
13	4	21	62	15	76	0,34
7	4	22	67	x	100	0,33

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,41	0,35	0,14	0,02	0,92	8,27	0,80	9,99	9
0,07	0,09	0,07	0,02	0,25	5,57	0,20	6,02	4
0,04	0,06	0,04	0,02	0,16	3,63	0,00	3,79	4
0,09	9,06	0,03	0,04	0,22	3,13	0,00	3,35	6
0,08	0,06	0,04	0,03	0,21	2,31	0,00	2,52	8

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
47	0,14	2,05	30,85	14,77	0,11	0,09
44	0,04	1,71	30,60	15,17	0,09	0,07
0	0,04	1,91	31,87	16,17	0,10	0,08
0	0,09	1,71	33,66	15,37	0,09	0,07
0	0,04	1,38	36,72	15,97	0,06	0,05

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,28	1,88	3,24	0,16	12	4,5	4,1
3,16	1,09	1,88	0,13	8	5,0	4,4
3,09	1,01	1,74	0,09	11	5,1	4,8
3,44	0,67	1,15	0,08	8	5,0	4,7
3,61	0,57	0,99	0,06	9	5,3	5,0

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 8

Data: 03/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo substrato concrecio
nário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um tran
secto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'á
gua da Onça; a 259m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta em campo cerrado com
3,9% de declividade.

ALTITUDE: 1.072m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica.
Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 7cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; moderada,
muito pequena e pequena, granular e em blocos
subangulares; poros muito pequenos e peque-
nos, muitos; muito friável, não plástico e
não pegajoso; transição plana e gradual.

A₃ - 7 a 26cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fra
ca, muito pequena e pequena, em blocos suban-
gulares; poros muito pequenos e pequenos, mui
tos; friável, ligeiramente plástico e não pe-
gajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 26 a 44cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila; fraca, pe
quena e média, em blocos subangulares; poros

pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 44 a 85cm; bruno amarelado (10YR 5/8); argila; fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{22cn} - 85 a 137cm; amarelo brunado (10YR 6/8); argila; fraca, pequena e média em blocos subangulares; poros pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e gradual.

B_{3cn} - 137 a 160cm⁺; bruno forte (7,5YR 5/8); argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros pequenos comuns; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

RAÍZES: secundárias-finas: abundantes no A₁
 muitas no A₃
 comuns no B₁, B₂₁ e B_{22cn}
 raras no B_{3cn}
 médias: comuns no A₁

OBSERVAÇÕES: 1 - No B₁ e B₂₁, faixa de 13cm, de largura, de material proveniente do A₃.

2 - Xilopodio no A₃.

3 - Cascalhos de quartzo e de laterita no B_{22cn} e B_{3cn}.

Perfil nº 08

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25471	A ₁	0-7	0	0	100
25472	A ₃	7-26	0	0	100
25473	B ₁	26-44	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
14	6	36	44	5	89	0,82
12	6	34	48	8	83	0,71
13	8	29	50	11	78	0,58

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,13	0,09	0,08	0,03	0,33	8,14	0,60	9,07	4
0,02	0,04	0,05	0,02	0,13	6,03	0,40	6,56	2
0,02	0,02	0,03	0,05	0,12	3,72	0,40	4,24	3

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
64	0,09	2,78	34,42	15,27	0,14	0,11
75	0,04	2,65	35,44	14,77	0,13	0,10
77	0,04	1,71	36,97	15,17	0,08	0,06

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,54	2,49	4,28	0,18	14	4,9	4,5
3,76	1,73	2,97	0,13	13	5,1	4,6
3,82	1,39	2,39	0,10	14	5,4	5,0

Perfil nº 08

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25474	B ₂₁	44-85	0	0	100
25475	B _{22cn}	85-137	0	0	92
25476	B _{3cn}	137-160+	0	8	49

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
13	7	29	51	10	80	0,57
11	7	27	55	x	100	0,49
11	6	27	56	x	100	0,48

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,01	0,01	0,02	0,01	0,05	3,30	0,00	3,35	1
0,01	0,01	0,02	0,01	0,05	2,14	0,00	2,19	2
0,01	0,01	0,05	0,08	0,15	2,14	0,00	2,29	6

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
0	0,04	2,38	34,42	15,27	0,12	0,09
0	0,04	2,05	37,48	15,17	0,09	0,07
0	0,14	2,72	36,97	14,37	0,12	0,10

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,54	1,13	1,95	0,07	16	5,5	5,3
3,88	0,81	1,39	0,07	11	5,7	5,4
4,04	0,77	1,33	0,59	1	5,6	5,3

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 9

Data: 18/11/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo substrato concrecio
nário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um
transecto, demarcado em um vale, a 185m do o-
lho d'água da Onça; a 239m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 4% de de
clividade.

ALTITUDE: 1.072m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica.
Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 7cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; moderada, mui-
to pequena e pequena granular e em blocos su-
gulares; poros muito pequenos e pequenos,
muitos; muito friável, não plástico e ligeira-
mente pegajoso; transição plana e gradual.

A₃ - 7 a 23cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fra-
ca muito pequena e pequena em blocos subangu-
lares; poros pequenos, muitos; friável, ligei-
ramente plástico e ligeiramente pegajoso; tran-
sição plana e difusa.

B₁ - 23 a 43cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila; fraca, pe-
quena e média em blocos subangulares; poros pe-
quenos, muitos; friável, ligeiramente plásti-

co ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂ - 43 a 110cm; bruno amarelado (10YR 5/8); argila; fraca, pequena e média em blocos subangulares; poros pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 110 a 150cm+; bruno forte (7,5YR 5/8); argila; fraca, pequena e média em blocos subangulares; poros pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

RAIZES: fasciculares: comuns no A₁

secundárias-finas: muitas no A₁

comuns no A₃ e B₁

poucas no B₂

raras no B_{3cn}

médias: comuns no A₁

muitas no A₃

poucas no B₁ e B_{3cn}

grossas: comuns no A₃

poucas no B₁ e B₂.

OBSERVAÇÕES: presença de formigas no A₁ e A₃

Perfil nº 09

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25466	A ₁	0-7	0	0	100
25467	A ₃	7-23	0	0	100
25468	B ₁	23-43	0	0	100
25469	B ₂	43-110	0	0	100
25470	B ₃ cm	110-150+	0	5	95

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
12	5	38	45	9	80	0,84
10	6	31	53	10	81	0,58
11	6	29	54	11	80	0,54
12	6	29	53	x	100	0,55
8	4	32	56	12	78	0,57

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,23	0,15	0,10	0,02	0,50	8,60	0,80	9,90	5
0,01	0,03	0,05	0,01	0,10	6,49	0,60	7,19	1
0,02	0,02	0,03	0,01	0,08	4,75	0,20	5,03	1
0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	2,31	0,00	2,35	2
0,01	0,00	0,02	0,01	0,04	1,15	0,00	1,19	3

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
62	0,09	3,39	35,44	12,57	0,16	0,13
86	0,04	2,72	34,17	14,17	0,13	0,11
71	0,04	2,45	36,72	14,37	0,11	0,09
0	0,04	2,72	38,76	14,57	0,12	0,10
0	0,04	3,59	39,27	15,97	0,15	0,12

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
4,42	2,75	4,72	0,19	14	4,9	4,5
3,78	2,13	3,67	0,15	14	5,1	4,6
4,01	1,41	2,42	0,09	16	5,3	4,9
4,17	0,80	1,38	0,05	16	5,8	5,6
3,86	0,58	0,99	0,03	19	6,1	5,8

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 10

Data: 11/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo plíntico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 207m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3,4% de declividade.

ALTITUDE: 1.070m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário. Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁₁ - 0 a 11cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila moderada, muito pequena e pequena granular e muito pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição plana e difusa.

A₁₂ - 11 a 29cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila; fraca, muito pequena e pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 29 a 56cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila; fraca muito pequena e pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável,

ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 56 a 81cm; bruno amarelado (10YR 5/6) com manchas bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 81 a 120cm; bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{22p1} - 120 a 150cm+; amarelo brunado (10YR 6/8), mosqueados pequenos, poucos, distintos, vermelho amarelado (5YR 5/8); argila; fraca, pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, não plástico e não pegajoso.

RAIZES: fasciculares: abundantes no A₁₁
secundárias-finas: muitas no A₁₁, A₁₂ e A₃
comuns no B₁ e B₂₁
poucas no B_{22p1}
médias: comuns no A₁₁ e B₂₁
muitas no A₁₂
poucas no A₃ e B₁
raras no B_{22p1}
grossas: poucas no A₁₂

OBSERVAÇÕES: 1 - Cascalhos de quartzito, poucos, no perfil
2 - Plinthyte brando no B_{22p1}.
3 - Manchas claras no A₃ e B₁, provavelmente de material dos horizontes inferiores.

Perfil nº 10

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25489	A ₁₁	0-11	0	0	100
25490	A ₁₂	11-29	0	0	100
25491	A ₃	29-56	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
9	6	38	47	9	81	0,81
7	4	32	57	12	79	0,56
7	5	29	59	14	76	0,49

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO mE / 100 g.				
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,13	0,10	0,12	0,03	0,38	9,06	1,00	10,44	4
0,02	0,04	0,05	0,03	0,14	7,12	0,80	8,06	2
0,03	0,02	0,03	0,03	0,11	5,87	0,40	6,38	2

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
72	0,09	8,00	35,70	10,18	0,38	0,32
85	0,04	7,36	36,72	10,38	0,36	0,31
78	0,04	7,40	38,50	10,98	0,33	0,28

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
5,5	2,12	3,65	0,19	11	4,2	4,1
5,55	1,39	2,39	0,12	11	4,7	4,3
5,5	1,43	2,47	0,10	14	4,9	4,5

Perfil nº 10

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25492	B ₁	56-81	0	0	100
25493	B ₂₁	81-120	0	0	100
25494	B ₂₂ p1	120-150+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
9	5	24	62	14	77	0,39
10	5	25	60	x	100	0,42
8	5	29	58	x	100	0,50

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,03	0,01	0,03	0,03	0,10	4,22	0,40	4,72	2
0,03	0,04	0,03	0,04	0,14	3,59	0,20	3,93	3
0,01	0,00	0,03	0,03	0,07	1,81	0,00	1,88	4

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
80	0,00	8,06	39,01	10,98	0,35	0,30
59	0,00	7,40	38,25	11,28	0,33	0,28
0	0,00	6,73	41,31	12,17	0,28	0,23

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
5,57	1,12	1,93	0,07	16	5,0	4,7
5,32	0,99	1,70	0,07	14	5,1	4,9
5,32	0,65	1,12	0,05	13	5,8	5,6

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 11 Data: 08/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Glei Pouco Húmico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 197m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo úmido com 1,5% de declividade.

ALTITUDE: 1.069m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica.
Terciário

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: praticamente nula

DRENAGEM: imperfeitamente drenado

VEGETAÇÃO local: campo úmido
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 9cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); franco argilo siltoso; moderada pequena e média, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; firme, ligeiramente plástico e não pegajoso; transição plana e clara.

A/C - 9 a 30cm; amarelo pálido (2,5Y 7/4); mosqueados pequenos, poucos, difusos, amarelo brunado (10YR 6/6); argila; moderada, muito pequena e pequena, em blocos subangulares; poros pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

C_{1g} - 30 a 56cm; cinza claro (2,5Y 7/2); mosqueados pequenos poucos, difusos, amarelo brunado (10YR 6/6);

e médios, poucos, difusos, brancos (2,5Y 8/2); argila; moderada, muito pequena e pequena, em blocos subangulares; poros pequenos, comuns; friável, plástico e pegajoso; transição ondulada e gradual.

II C₂ - 56 a 78cm; amarelo pálido (2,5Y 7/4); mosqueados pequenos, poucos, difusos, amarelo brunado (10YR 6/6) e médios, comuns, distintos, vermelho amarelado (5YR 5/8); argila; fraca; média, colunar; poros muito pequenos, muitos; cerosidade fraca e pouca; muito firme, plástico e pegajoso; transição ondulada e gradual.

II C₃ - 78 a 130cm; amarelo (10YR 7/6); mosqueados pequenos, poucos, difusos, amarelo brunado (10YR 6/8) e médios a grandes, abundantes, distintos, vermelho amarelado (5YR 5/8); argila; fraca, média, colunar; poros muito pequenos comuns; cerosidade fraca e comum; muito firme, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

III C₄ - 130 a 140cm+; coloração variegada composta de: amarelo brunado (10YR 6/6) e vermelho amarelado (5YR 5/8); argila; maciça; poros muito pequenos, comuns, firme, plástico e pegajoso.

RAIZES: fasciculares: abundantes no A₁
 muitas no A/C
 comuns no C_{1g} e II C₂
 raras II C₃

A direção dominante destas raízes é a vertical.

OBSERVAÇÕES: 1 - Espessura dos horizontes:

A₁ - 9cm

A/C - 21cm

C_{1g} - 23 a 34cm

II C₂ - 25 a 30cm

II C₃ - 47 a 52cm

Perfil nº 11

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25477	A ₁	0-9	0	0	100
25478	A/C	9-30	0	0	100
25479	C _{1g}	30-56	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
13	4	45	38	7	81	1,18
13	6	30	51	18	65	0,59
11	4	26	59	1	98	0,44

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,08	0,04	0,02	0,03	0,17	11,76	1,60	13,53	1
0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	3,98	0,80	4,86	2
0,01	0,00	0,02	0,01	0,04	1,48	0,00	1,52	3

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
90	0,04	4,05	30,85	5,99	0,22	0,20
91	0,04	3,72	41,82	4,99	0,15	0,14
0	0,04	4,05	47,68	3,99	0,14	0,14

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
8,08	5,01	8,61	0,37	13	5,0	4,1
13,01	1,95	3,35	0,16	12	5,3	4,7
18,74	0,84	1,44	0,07	12	6,0	5,7

Perfil nº 11

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbus	Cascalhos	TFSA
25480	II C ₂	56-78	0	0	100
25481	II C ₃	78-130	0	0	100
25482	III C ₄	130-140+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Slite Argila
Areia grossa	Areia fina	Slite	Argila total			
9	5	27	59	30	49	0,46
10	8	31	51	25	51	0,61
9	9	33	49	20	59	0,67

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO		mE / 100 g.		
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,02	0,00	0,02	0,01	0,05	0,16	0,00	0,21	24
0,01	0,00	0,02	0,01	0,04	3,30	0,00	3,34	1
0,01	0,00	0,06	0,04	0,11	0,16	0,00	0,27	41

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
0	0,00	2,65	42,07	6,59	0,11	0,10
0	0,04	3,79	41,82	14,97	0,15	0,13
0	0,18	3,72	42,58	15,17	0,15	0,12

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
10,01	0,46	0,79	0,03	15	6,9	6,7
4,38	0,30	0,51	0,02	15	6,3	6,0
4,40	0,27	0,47	0,02	13	6,8	6,6

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 12 Data: 19/11/77

CLASSIFICAÇÃO: Glei Pouco Húmico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal: Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 174m a noroeste do drenô.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo úmido com 2,2% de declividade.

ALTITUDE: 1.069m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: praticamente nula

DRENAGEM: imperfeitamente drenado

VEGETAÇÃO: local: campo úmido
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

- A₁₁ -0 a 15cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); argila siltosa; fraca, muito pequena e pequena e pequena, granular e em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos, muito friável, ligeiramente plástico, não pegajoso; transição plana e clara..
- A₁₂ -15 a 39cm; bruno escuro (10YR 4/3); mosqueados pequenos, comuns, distintos, bruno forte (7,5YR 5/8); argila siltosa; fraca; muito pequena e pequena, em blocos subangu-

lares; poros muito pequenos, muitos e pequenos comuns; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

A₃ - 39 a 56cm; bruno acinzentado escuro (10YR 4/2); argila; fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, comuns; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂ - 56 a 78cm; bruno (10YR 5/3); argila; fraca pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, comuns; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

C_{1g} - 78 a 114cm; cinza claro (10YR 7/1); mosqueados pequenos, poucos, distintos, amarelo brunado (10YR 6/8); argila; moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros pequenos, comuns, cerosidade fraca e pouca; firme, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

IIC₂ - 114 a 150cm+; amarelo brumado (10YR 6/8); mosqueado pequenos, poucos, difusos, bruno muito pálido (10YR 7/4); médios a grandes, muitos vermelhos (2,5YR 4/8); argila pesada; moderada a forte, média a grande, em blocos subangulares; poros pequenos comuns; cerosidade fraca e pouca; muito firme, muito plástico e pegajoso.

RAÍZES: fasciculares: abundantes no A_{11}

secundárias-finas: muitas no A_1
comuns no A_3
poucas no B_2
raras no C_{1g}

OBSERVAÇÕES: 1- Presença de cupins no A_1

2 -Línguas de material do A_{11} até o B_2 .

Perfil nº 12

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25460	A ₁₁	0-15	0	0	100
25461	A ₁₂	15-39	0	0	100
25462	A ₃	39-56	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de flocação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
5	2	52	41	5	88	1,27
6	3	42	49	14	71	0,86
7	4	34	55	18	67	0,62

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,11	0,07	0,05	0,03	0,26	15,82	2,00	18,08	1
0,01	0,02	0,02	0,03	0,08	9,99	0,40	10,47	1
0,01	0,00	0,02	0,03	0,06	8,54	0,20	8,80	1

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
88	0,24	5,66	32,64	3,39	0,29	0,28
83	0,04	4,05	37,23	3,59	0,18	0,17
77	0,04	3,72	43,09	2,69	0,15	0,14

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
15,10	4,53	7,80	0,38	12	3,8	3,5
16,27	3,05	5,24	0,23	13	4,3	4,0
25,13	2,27	3,91	0,15	15	4,9	4,6

Perfil nº 12

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25463	B ₂	56-78	0	0	100
25464	C _{1g}	78-114	0	0	100
25465	IIC ₂	114-150+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Gráu de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
10	5	27	58	28	52	0,47
8	4	31	57	4	93	0,54
6	5	29	60	31	48	0,48

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	Li ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,01	0,00	0,02	0,03	0,06	5,08	0,20	5,34	1
0,01	0,00	0,02	0,03	0,06	1,48	0,00	1,54	4
0,01	0,00	0,02	0,03	0,06	0,49	0,00	0,55	11

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
77	0,04	3,79	44,11	2,99	0,15	0,14
0	0,04	4,32	47,68	2,99	0,15	0,15
0	0,04	3,99	42,33	12,17	0,16	0,14

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
23,14	1,31	2,25	0,12	11	5,2	5,0
32,66	0,50	0,87	0,05	10	6,0	5,8
5,46	0,32	0,54	0,03	11	6,3	6,0

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 13

Data: 11/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Glei Pouco Húmico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 158m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo úmido com 4,5% de declividade.

ALTITUDE: 1.069m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: praticamente nula

DRENAGEM: imperfeitamente drenado

VEGETAÇÃO: local: campo úmido
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 17cm; cinza muito escuro (10YR 3/1); argila silto-sa; moderada, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

A₃ - 17 a 36cm; bruno acinzentado (10YR 5/2); argila; moderada, média, colunar; poros muito pequenos, muitos; firme, plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂ - 36 a 63cm; bruno pálido (10YR 6/3); mosqueados pequenos, poucos, distintos, amarelo brunado (10YR 6/8); argila; fraca, média, colunar; poros muito pequenos, comuns; friável, ligeiramente

plástico e ligeiramente pegajoso; transi
ção plana e clara.

C_{1g} - 63 a 100cm; cinza claro (10YR 7/1); mosqueados co-
muns, pequenos, distintos, amarelo bruna-
do (10YR 6/8); argila; fraca, média colu-
nar que se desfaz em subangular; poros
muito pequenos e pequenos, comuns; cerosi-
dade fraca e pouca; friável, ligeira-
mente plástico e ligeiramente pegajoso;
transição plana e difusa.

II C₂ - 100 a 131cm; coloração variegada composta de: bruno
muito pálido (10YR 7/3), amarelo bruna-
do (10YR 6/8) e bruno forte (7,5YR 5/8);
argila pesada; fraca, pequena, em blocos
subangulares; poros pequenos, comuns; ce-
rosidade fraca e pouca; friável, ligeira-
mente plástico e não pegajoso; transição
plana e difusa.

III C₃ - 131 a 145cm+; amarelo (10YR 7/8); mosqueados abundan-
tes, grandes, proeminentes; vermelho
(2,5YR 4/6) e comuns, médios, bruno for-
te (7,5YR 5/8); argila pesada; moderada,
pequena e média, em blocos subangulares;
poros pequenos, comuns; cerosidade fraca
e pouca; firme, plástico e ligeiramente
pegajoso.

RAÍZES: fasciculares: abundantes no A₁
secundárias-finas: muitas na A₁ e A₃
comuns na B₂
poucas na C_{1g}
raras na II C₂.

OBSERVAÇÕES: 1 - A maioria dos mosqueados nos horizontes B₂
e C_{1g} corresponde a localização das raí-
zes.

Perfil nº 13

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25495	A ₁	0-17	0	0	100
25496	A ₃	17-36	0	0	100
25497	B ₂	36-63	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
6	3	51	40	8	80	1,28
6	3	35	56	17	70	0,63
8	5	31	56	23	59	0,55

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SCRTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	u ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,17	0,05	0,07	0,05	0,34	14,37	1,80	16,51	2
0,08	0,07	0,08	0,12	0,35	8,11	0,80	9,26	4
0,06	0,01	0,04	0,03	0,14	4,22	0,40	4,76	3

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
84	0,14	5,06	29,32	2,39	0,29	0,28
70	0,09	4,32	38,25	2,99	0,19	0,18
74	0,04	3,72	42,84	2,79	0,15	0,14

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
19,24	5,47	9,41	0,39	14	4,7	4,1
20,07	1,77	3,05	0,19	9	4,9	4,4
24,08	1,25	2,15	0,11	11	5,2	4,9

Perfil nº 13

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25498	C _{1g}	63-100	0	0	100
25499	II C ₂	100-131	0	0	100
25500	III C ₃	131-145+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
9	9	29	53	x	100	0,55
6	4	22	68	36	47	0,32
6	4	28	62	25	60	0,45

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,03	0,00	0,03	0,03	0,09	1,32	0,00	1,41	6
0,03	0,00	0,03	0,03	0,09	0,33	0,00	0,42	21
0,03	0,00	0,02	0,02	0,07	0,16	0,00	0,23	30

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
0	0,00	3,79	47,68	2,59	0,13	0,13
0	0,04	4,72	45,13	6,39	0,18	0,16
0	0,00	4,39	40,54	12,17	0,18	0,15

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
28,88	0,51	0,88	0,05	10	6,3	6,0
11,08	0,31	0,54	0,03	10	6,4	6,2
5,23	0,35	0,60	0,03	12	6,2	6,0

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 14

Data: 17/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Laterita Hidromórfica moderadamente drenada.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 137m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em murundú com 6,8% de declividade.

ALTITUDE: 1.067m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrítico-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente drenado

VEGETAÇÃO: local: murundú
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 9cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 5/1); argila siltosa; moderada, pequena e média, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 9 a 42cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); argila; moderada, pequena e média em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição ondulada e clara.

B₁ - 42 a 70cm; bruno (10YR 4/3); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno amarelado (10YR 5/4); ar

gila pesada; fraca, média, colunar, poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição ondulada e difusa.

B₂ - 70 a 113cm; bruno amarelado claro (10YR 6/4); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, média, colunar; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição ondulada e clara.

II C_g - 113 a 130cm+; branco (10YR 8/2); mosqueados médios, comuns, bruno amarelado (10YR 5/8) e pequenos, poucos, proeminentes, vermelhos (2,5YR 5/8); argila; moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, comuns; firme, plástico e pegajoso.

RAÍZES: fasciculares: abundantes no A₁
secundárias-finas: muitas no A₁ e A₃
comuns no B₁
poucas no B₂

OBSERVAÇÕES: 1 - Material, semelhante ao do horizonte II C_g no centro do B₂.

2 - Espessura dos horizontes:

A₁ - 9cm
A₃ - 22 a 44cm
B₁ - 17 a 32cm
B₂ - 40 a 48cm

3 - Manchas escuras e irregularmente distribuídas no B₂ e IICg

Perfil nº 14

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25588	A ₁	0-9	0	0	100
25589	A ₃	9-42	0	0	100
25590	B ₁	42-70	0	0	100
25591	B ₂₁	70-113	0	0	100
25592	IIC	113-130+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte Argila
Arela grossa	Arela fina	Silte	Argila total			
6	3	40	51	10	80	0,78
4	3	36	57	14	75	0,63
4	3	28	65	x	100	0,43
5	4	23	68	x	100	0,34
6	13	33	48	20	58	0,69

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO		mE / 100 g.		
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,20	0,11	0,10	0,03	0,44	15,25	2,40	18,09	2
0,03	0,05	0,09	0,08	0,25	17,01	1,80	19,06	1
0,02	0,02	0,04	0,05	0,13	9,23	1,00	10,36	1
0,02	0,02	0,03	0,04	0,11	6,56	0,20	6,87	2
0,00	0,00	0,03	0,04	0,07	1,65	0,00	1,72	4

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
85	0,34	8,73	35,44	2,79	0,42	0,40
88	0,09	8,67	39,27	2,59	0,37	0,36
88	0,04	7,06	41,31	3,59	0,29	0,27
65	0,04	5,39	48,45	3,39	0,19	0,18
0	0,04	4,05	48,96	2,00	0,14	0,14

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
19,93	4,36	7,51	0,19	23	4,0	3,8
23,78	3,10	5,34	0,22	14	4,3	3,8
18,05	1,90	3,26	0,13	15	4,6	4,0
22,42	1,40	2,41	0,10	14	4,9	4,4
38,40	0,46	0,80	0,04	11	6,4	6,0

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 15

Data: 18/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Glei Pouco Húmico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 128m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo úmido com 7,5% de declividade.

ALTITUDE: 1.067m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica.
Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: praticamente nula

DRENAGEM: imperfeitamente drenado

VEGETAÇÃO: local: campo úmido
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 18cm; cinza muito escuro (10YR 3/1); franco argilo siltoso; fraca, pequena e média, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

B₂ - 18 a 35cm; bruno pálido (10YR 6/3); argila; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

C_{1g} - 35 a 50cm; cinza claro (10YR 7/2); argila; moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos; muitos; friável, plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

C_{2g} - 50 a 86cm; branco (10YR 8/1); moderada, média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; transição plana e difusa.

C_{3g} - 86 a 100cm+; branco (10YR 8/1); mosqueados pequenos, poucos, distintos, amarelo brunado (10YR 6/8) e pequenos, poucos, proeminentes, bruno avermelhado claro (2,5YR 6/4); moderada, média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: abundantes no A₁
secundárias-finas: muitas no A₁, B₂ e C_{1g}.
comuns no C_{2g}
poucas no C_{3g}

OBSERVAÇÕES: 1 - Impossível avaliar algumas características dos horizontes C_{2g} e C_{3g} em virtude dos mesmos estarem molhados.

2 - Lençol freático a 80cm.

3 - Manchas escuras, provavelmente de matéria orgânica nos horizontes B₂ e C_{1g}.

4 - A direção das raízes é predominantemente vertical ($\pm$ 90%) a partir do B₂.

Perfil nº 15

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25593	A ₁	0-18	0	0	100
25594	B ₂	18-35	0	0	100
25595	C _{1g}	35-50	0	0	100
25596	C _{2g}	50-86	0	0	100
25597	C _{3g}	86-100+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
7	2	60	31	11	64	1,9
9	5	27	59	x	100	0,46
8	5	33	54	x	100	0,61
5	7	35	53	15	72	0,66
4	5	29	62	41	34	0,47

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	2 ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,08	0,11	0,23	0,22	0,64	18,33	1,80	20,77	3
0,04	0,04	0,04	0,05	0,17	6,69	0,40	7,26	2
0,01	0,02	0,04	0,05	0,12	3,96	0,00	4,08	3
0,00	0,00	0,03	0,04	0,07	0,99	0,00	1,06	7
0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	0,49	0,00	0,54	9

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
74	0,39	6,53	39,01	2,00	0,28	0,27
70	0,04	4,72	29,83	2,19	0,27	0,26
0	0,04	4,39	44,37	2,39	0,17	0,16
0	0,00	4,72	51,00	1,20	0,16	0,15
0	0,00	4,72	48,96	1,40	0,16	0,16

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
30,60	13,29	22,85	0,77	17	5,1	4,0
21,37	2,97	5,10	0,16	18	4,7	4,3
29,12	3,40	5,85	0,10	34	5,4	4,9
65,36	0,44	0,75	0,03	15	6,3	6,0
54,86	0,25	0,42	0,03	8	6,8	6,5

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 16

Data: 19/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Glei Pouco Húmico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 109m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo úmido com 8,6% de declividade.

ALTITUDE: 1.065m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: praticamente nula

DRENAGEM: imperfeitamente drenado

VEGETAÇÃO: local: campo úmido
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 19cm; cinza muito escuro (10YR 3/1); argila silteosa; fraca, pequena e média granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

B₂ - 19 a 34cm; bruno pálido (10YR 6/3); argila pesada; fraca, pequena em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso, transição plana e difusa.

C_{1g} - 34 a 52cm; cinza claro (10YR 7/2); argila; moderada, pequena e média, em blocos subangulares; po-

ros muito pequenos e pequenos, muitos; friãvel, plástica e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

C_{2g} - 52 a 86cm; branco (10YR 8/1); moderada, média em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; transição plana e difusa.

C_{3g} - 86 a 110cm+; branco (10YR 8/1); mosqueados pequenos, poucos, distintos, amarelo brunado (10YR 6/8) e médios, poucos, proeminentes, vermelho (2,5YR 4/8); moderada, média em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: abundantes no A₁
secundárias-finas: muitas no A₁, B₂ e C_{1g}
comuns no C_{2g}
poucas no C_{3g}

OBSERVAÇÕES: 1 - impossível avaliar a textura e a consistência do C_{2g} e C_{3g} em virtude de estarem muito molhados.

2 - Lençol freático a 60cm.

3 - A direção das raízes é predominantemente ($\pm$ 90%) vertical a partir do B₂.

Perfil nº 16

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25598	A ₁	0-19	0	0	100
25599	B ₂	19-34	0	0	100
25600	C _{1g}	34-52	0	0	100
25601	C _{2g}	52-86	0	0	100
25602	C _{3g}	86-110+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
8	3	48	41	11	73	1,17
10	4	22	64	21	67	0,34
7	5	31	57	36	37	0,54
4	7	28	61	x	100	0,46
8	5	22	65	13	80	0,34

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO		mE / 100 g.		
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor Y	Valor V
0,08	0,07	0,12	0,08	0,35	14,90	1,60	16,85	2
0,01	0,02	0,04	0,05	0,12	5,54	0,40	6,06	2
0,01	0,02	0,02	0,03	0,08	2,14	0,00	2,22	4
0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	1,65	0,00	1,70	3
0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,33	0,00	0,37	11

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
82	0,24	5,39	31,11	2,39	0,29	0,28
77	0,04	5,06	42,07	2,39	0,20	0,20
0	0,04	5,06	44,88	2,00	0,19	0,19
0	0,00	1,71	47,94	1,60	0,06	0,06
0	0,00	5,06	47,17	3,19	0,18	0,17

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
20,42	1,67	2,88	0,41	4	4,7	4,0
27,61	1,63	2,81	0,13	12	5,0	4,5
35,20	0,94	1,62	0,07	13	5,6	5,1
47,00	0,42	0,72	0,03	14	6,9	6,5
23,19	0,25	0,42	0,02	12	6,8	6,5

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 17

Data: 09/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo pálido moderadamente drenado.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 98m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira, aberta em murundú, com 1,1% de declividade.

ALTITUDE: 1.065m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderada

VEGETAÇÃO: local: murundú
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 11cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); argila pesada; moderada, pequena, granular e muito pequena a pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 11 a 28cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila pesada; moderada, muito pequena e pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 28 a 67cm; bruno (10YR 4/3); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friuvel, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

B₂₁ - 67 a 112cm; coloração variegada composta de: bruno amarelado (10YR 5/4) e bruno amarelado (10YR 5/8); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno forte (7,5YR 5/8); argila pesada; fraca média, colunar; poros muito pequenos, muitos; friuvel, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₂ - 112 a 141cm; bruno amarelado (10YR 5/4); mosqueados pequenos, comuns, difusos, bruno amarelado (10YR 5/8); argila; fraca, pequena colunar que se desfaz em subangular; poros muito pequenos, comuns; friuvel, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

II C-141 a 155cm+; cinza claro (2,5Y 7/2); mosqueados pequenos, poucos, distintos, bruno amarelado (10YR 5/8) e pontuações raras proeminentes, vermelho amarelado (5YR 5/8); argila; fraca, pequena, colunar que se desfaz em subangular; poros muito pequenos comuns; friuvel, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

RAÍZES: secundárias-finas: muitas no A₁ e A₃
comuns no B₁ e B₂₁
poucas no B₂₂

médias: comuns no A₁
poucas no A₃ e B₁

grossas: comuns no A₃ e B₁

CALHAUS E MATAÇÕES : calhaus raros no II C.

OBSERVAÇÕES: 1 - Concreções lateríticas brandas no B₂₂.

2 - Cascalhos no B₂₂ e II C.

Perfil nº 17

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25483	A ₁	0-11	0	0	100
25484	A ₃	11-28	0	0	100
25485	B ₁	28-67	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Gráu de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
5	3	29	63	11	82	0,46
4	3	29	64	13	80	0,45
3	3	28	66	21	68	0,42

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	Cl ⁻	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,10	0,11	0,05	0,03	0,29	11,49	2,20	13,98	2
0,04	0,05	0,05	0,05	0,19	10,74	1,80	12,73	1
0,06	0,04	0,03	0,03	0,16	7,54	1,20	8,90	2

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
88	0,49	8,06	37,74	2,99	0,36	0,34
90	0,14	7,40	37,74	2,59	0,33	0,32
88	0,04	8,00	40,03	2,99	0,34	0,32

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
19,80	5,85	10,07	0,25	23	4,5	3,9
22,86	2,17	3,73	0,21	10	4,6	3,9
21,00	1,46	2,52	0,11	13	4,5	4,0

Perfil nº 17

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdos	Cascalhos	TFSA
25486	B ₂₁	67-112	0	0	100
25487	B ₂₂	112-141	0	8	92
25488	II _C	141-155+	0	8	92

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
4	3	30	63	26	59	0,48
12	3	26	59	26	56	0,44
29	6	22	43	2	95	0,51

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,07	0,02	0,03	0,04	0,16	5,34	0,60	6,10	3
0,03	0,01	0,07	0,05	0,16	4,22	0,40	4,78	3
0,03	0,00	0,02	0,03	0,08	1,98	0,00	2,06	4

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
79	0,04	9,80	40,03	5,19	0,42	0,38
71	0,04	10,34	43,86	4,99	0,40	0,37
0	0,04	8,73	41,82	11,08	0,35	0,30

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
12,10	1,20	2,07	0,09	13	4,9	4,4
13,79	0,88	1,52	0,07	12	5,7	4,9
5,92	0,48	0,82	0,05	10	5,9	5,7

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 18

Data: 19/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Glei Pouco Húmico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 78m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta na transição entre o campo úmido e a mata ciliar, com 11,1% de declividade.

ALTITUDE: 1.063m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: praticamente nula.

DRENAGEM: imperfeitamente drenado.

VEGETAÇÃO: local: transição entre campo úmido e mata ciliar.
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 15cm; cinza muito escuro (10YR 3/1); argila; fraca, pequena e média granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

B₂ - 15 a 40cm; bruno pálido (10YR 6/3); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

C_{1g} - 40 a 62cm; cinza claro (10YR 7/2); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno amarelado (10YR 5/8);

moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; transição plana e difusa.

C_{2g} - 62 a 80cm; branco (10YR 8/1); mosqueados médios, poucos, distintos, bruno amarelado (10YR 5/8) e pequenos, poucos, proeminentes, vermelho (2,5YR 4/8); moderada, média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; transição plana e difusa.

C_{3g} - 80 a 100cm+; branco (10YR 8/1); mosqueados pequenos, poucos, distintos, amarelo brunado (10YR 6/8)) e médios, poucos, proeminentes, vermelho (2,5YR 4/8); moderada, média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: abundantes no A₁
secundárias-finas: muitas no A₁, B₂ e C_{1g}
poucas no C_{2g}
raras no C_{3g}
médias: raras no B₂

OBSERVAÇÕES: 1 - Impossível avaliar algumas das características dos três últimos horizontes em virtude de estarem muito molhados.

2 - Lençol freático a 40cm.

3 - Plinthyte brando nos C_{1g} e C_{2g}.

4 - Impossível coletar amostra do horizonte C_{3g} em virtude de estar minando muita água.

Perfil nº 18

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25603	A ₁	0-15	0	0	100
25604	B ₂	15-40	0	0	100
25605	C _{1g}	40-62	0	0	100
25606	C _{2g}	62-80	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
7	4	37	52	15	71	0,71
7	5	19	69	36	48	0,28
5	6	24	65	x	100	0,37
5	4	29	62	x	100	0,47

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO		mE / 100 g.		
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,11	0,12	0,14	0,03	0,40	14,93	1,80	17,13	2
0,01	0,02	0,03	0,03	0,09	5,24	0,20	5,53	2
0,01	0,01	0,02	0,02	0,06	2,64	0,00	2,70	2
0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	1,48	0,00	1,52	3

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
81	0,39	7,06	33,15	2,79	0,36	0,34
69	0,04	5,72	41,31	3,19	0,23	0,22
0	0,00	6,73	47,43	2,00	0,24	0,23
0	0,00	7,73	47,68	1,80	0,27	0,27

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
18,64	0,65	1,12	0,34	2	5,0	4,2
20,31	1,44	2,48	0,11	13	5,3	4,7
37,20	0,70	1,21	0,06	12	6,0	5,6
41,55	0,37	0,63	0,03	12	6,2	5,9

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 19

Data: 05/01/78

CLASSIFICAÇÃO: Laterítica Hidromórfica moderadamente drenada.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 55m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira, aberta em mata ciliar, com 8% de declividade.

ALTITUDE: 1.060m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO: local: suave ondulado.
regional: suave ondulado.

EROSÃO: praticamente nula.

DRENAGEM: moderada.

VEGETAÇÃO: local: mata ciliar
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₀ - 13 a 0cm; constituída de restos vegetais em decomposição.

A₁ - 0 a 16cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); argila pesada; fraca, pequena e média, granular e muito pequena e pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 16 a 27cm; bruno acinzentado escuro (10YR 4/2); argila pesada; moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos e pequenos, comuns; firme, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 27 a 40cm; bruno (10YR 5/3); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; pequenos e médios, poucos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B_{2g} - 40 a 103cm; cinzento claro (10YR 7/2); mosqueados médios, poucos, proeminentes, bruno forte (7,5YR 5/8); fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos e pequenos e médios, poucos; transição plana e difusa.

B_{3g} - 103 a 130cm+; coloração variegada composta de: branco (10YR 8/2), amarelo (10YR 7/8), amarelo avermelhado (5YR 7/6) e bruno amarelado (10YR 5/8); fraca, média, subangular; poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: secundárias-finas: abundantes no A₁
muitas no A₃ e B₁
comuns no B_{2g} e B_{3g}
médias: poucas no A₁
comuns no A₃
raras no B₁

OBSERVAÇÕES: 1 - Água no perfil a partir do B₁

2 - Não foi possível tirar a textura de campo do B_{2g} e B_{3g}, porque o solo estava muito molhado.

Perfil nº 19

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
26263	A ₀	13-0	0	0	100
26264	A ₁	0-16	0	0	100
26265	A ₃	16-27	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Flocação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	1	64	33	14	57	-
4	2	30	64	16	75	0,47
4	3	20	73	24	67	0,27

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO CORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	Cl ⁻	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
1,60	1,32	0,76	0,05	3,73	47,61	7,00	58,34	6
0,08	0,19	0,25	0,03	0,55	21,57	4,00	26,12	2
0,05	0,09	0,12	0,03	0,29	15,16	2,00	17,45	2

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
-	4,81	8,73	15,30	2,00	0,97	0,89
88	0,81	9,67	31,36	2,00	0,52	0,50
87	0,14	8,73	35,70	2,39	0,41	0,40

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
-	19,07	32,80	1,16	16	3,6	3,1
24,60	4,66	8,02	0,46	10	3,4	3,2
23,43	2,02	3,48	0,27	7	3,9	3,5

Perfil nº 19

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúeus	Cascalhos	TFSA
26266	B ₁	27-40	0	0	100
26267	B _{2g}	40-103	0	0	100
26268	B _{3g}	103-130+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Gráu de Flocculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
6	3	16	75	21	72	0,21
5	4	13	78	38	51	0,17
14	6	20	60	x	100	0,33

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor Y	Valor V
0,03	0,06	0,09	0,04	0,22	7,87	1,20	9,29	2
0,03	0,01	0,04	0,03	0,11	3,23	0,40	3,74	3
0,08	0,01	0,02	0,02	0,13	1,81	0,00	1,94	7

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
35	0,09	7,73	35,44	2,19	0,37	0,36
78	0,04	1,11	40,03	2,00	0,05	0,04
0	0,04	18,09	36,46	1,60	0,84	0,82

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
25,38	0,83	1,43	0,17	5	4,0	3,6
31,40	0,45	0,77	0,07	6	4,5	4,1
35,74	0,01	0,01	0,03	-	5,1	4,6

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 20

Data: 15/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Laterita Hidromórfica moderadamente drenada.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 48m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em mata ciliar com 9,4% de declividade.

ALTITUDE: 1.060m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: praticamente nula.

DRENAGEM: moderadamente drenado.

VEGETAÇÃO: local: mata ciliar
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₀ - 6 a 0cm; constituída de restos vegetais decompostos e em decomposição, com abundância de raízes.

A₁ - 0 a 11cm; bruno acinzentado escuro (10YR 4/2); argila pesada, moderada, muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 11 a 28cm; bruno (10YR 5/3); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 28 a 50cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂ - 50 a 107cm; bruno amarelado claro (10YR 6/4); mosqueados abundantes, médios, difuso, bruno amarelado (10YR 5/8) e poucos, pequenos, distintos, vermelho amarelado (5YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{3g} - 107 - 140cm+; coloração variegada composta de: cinza claro (2,5YR 7/2), amarelo (10YR 7/8), amarelo avermelhado (5YR 7/6) e bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; cerosidade fraca e pouca; firme, ligeiramente plástico e pegajoso.

RAÍZES: secundárias-finas: abundantes no A₁
 muitas no A₃, B₁ e B₂
 raras no B_{3g}
 médias: muitas no A₃, B₁ e B₂
 grossas: comuns no A₁
 poucas no B₁

OBSERVAÇÕES: 1 - Plinthite brando (amarelado) no B_{3g}.

Perfil nº 20

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colóides	Cascalhos	TFSA
25568	A ₀	6-0	0	0	100
25569	A ₁	0-11	0	0	100
25570	A ₃	11-28	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
3	1	73	23	10	56	-
6	2	29	63	11	82	0,46
4	2	26	68	12	82	0,38

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,40	1,41	0,54	0,05	2,40	49,35	8,40	60,15	4
0,16	0,17	0,11	0,02	0,46	16,50	2,80	19,76	2
0,03	0,13	0,05	0,01	0,22	9,69	1,20	11,11	2

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
-	4,31	9,07	15,81	2,19	0,97	0,89
86	0,44	8,06	34,42	2,99	0,40	0,38
85	0,09	6,06	35,19	3,19	0,29	0,28

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
-	19,50	33,55	1,35	14	4,0	3,1
18,06	4,63	7,97	0,38	12	4,3	3,8
17,30	2,97	5,11	0,21	14	4,6	4,0

Perfil nº 20

Análise: CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25571	B ₁	28-50	0	0	100
25572	B ₂	50-107	0	0	100
25573	B _{3g}	107-140+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Gráu de Flocculação	Silte Argila
Arela grossa	Arela fina	Silte	Argila total			
4	2	25	69	12	83	0,36
4	3	26	67	27	60	0,39
11	6	21	62	x	100	0,34

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor Y	Valor V
0,02	0,04	0,03	0,01	0,10	7,28	0,80	8,18	1
0,01	0,02	0,03	0,02	0,08	4,09	0,20	4,37	2
0,02	0,02	0,02	0,01	0,07	1,98	0,00	2,05	3

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
89	0,04	10,74	38,76	3,09	0,47	0,45
71	0,00	10,40	39,78	4,19	0,44	0,42
0	0,00	13,75	40,80	2,39	0,57	0,55

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
19,68	1,76	3,03	0,14	12	4,7	4,1
14,89	1,04	1,78	0,08	13	5,1	4,7
26,78	0,50	0,86	0,06	8	6,0	5,2

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 21

Data: 05/01/78

CLASSIFICAÇÃO: Laterita Hidromórfica Moderadamente drenada.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onaça; a 38m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em mata ciliar com 11,8% de declividade.

ALTITUDE: 1.059m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: praticamente nula.

DRENAGEM: moderada.

VEGETAÇÃO: local: mata ciliar
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₀ - 10 a 0cm; constituída de restos vegetais decompostos ou em decomposição.

A₁ - 0 a 11cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; fraca, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; firme, ligeiramente plástico, não pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 11 a 26cm; bruno (10YR 4/3); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; firme, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 26 a 45cm; bruno amarelado (10YR 5/4); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; firme, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 45 a 69cm; bruno amarelado claro (10YR 6/4); mosqueados médios, comuns, distintos, bruno forte (7,5YR 5/8); fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{22g} - 69 a 120cm; cinzento claro (10YR 7/2); mosqueados pequenos, poucos, distintos, bruno amarelado (10YR 5/8); fraca, média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos e pequenos, comuns.

RAÍZES: secundárias: finas: abundantes no A₁
muitas no A₃ e B₁
comuns no B₂
médias: muitas no A₁, B₁ e B₂₁
comuns no A₃ e B_{22g}
grossas: poucas no A₁

OBSERVAÇÕES: 1 - Lençol freático na base do B₂₁.

2 - Impossível avaliar algumas características do B₂₁ e B_{22g} em virtude de ambas estarem muito molhados.

Perfil nº 21

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
26269	A ₀	10-0	0	0	100
26270	A ₁	0-11	0	0	100
26271	A ₃	11-26	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Gráu de Flocculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	1	61	36	19	47	-
4	2	35	59	11	81	0,59
3	2	22	73	18	75	0,3

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,63	0,72	0,38	0,04	1,77	45,41	9,20	56,38	3
0,19	0,40	0,44	0,45	1,48	20,58	4,00	26,06	6
0,11	0,21	0,22	0,13	0,67	10,57	1,80	13,04	5

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
-	3,17	9,07	13,77	1,00	1,12	1,07
73	0,93	10,40	28,56	2,39	0,62	0,59
73	0,14	11,41	33,66	3,39	0,58	0,54

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
-	18,55	31,91	0,95	19	3,4	3,1
18,74	4,17	7,20	0,44	9	3,4	3,2
15,57	1,37	2,36	0,20	7	3,9	3,5

Perfil nº 21

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
26272	B ₁	26-45	0	0	100
26273	B ₂₁	45-69	0	0	100
26274	B ₂₂	69-120	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
3	3	18	76	22	71	0,24
4	3	15	78	36	54	0,19
4	4	13	79	15	81	0,16

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	ii ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,08	0,13	0,05	0,03	0,29	8,20	1,20	9,69	3
0,12	0,16	0,08	0,08	0,44	5,60	1,00	7,04	6
0,08	0,13	0,09	0,05	0,35	3,72	0,40	4,47	8

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Kl	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
81	0,09	8,73	33,91	2,39	0,44	0,42
69	0,04	9,40	37,74	1,40	0,42	0,41
53	0,09	9,40	37,23	1,20	0,43	0,42

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
22,26	1,13	1,95	0,15	7	3,9	3,6
42,28	0,79	1,36	0,08	10	4,0	3,8
48,67	0,44	0,76	0,07	6	4,4	3,4

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 22 Data: 23/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Laterita Hidromórfica moderadamente drenada.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 25m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em mata ciliar com 16,2% de declividade.

ALTITUDE: 1.057m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: praticamente nula.

DRENAGEM: moderadamente drenado.

VEGETAÇÃO: local: mata ciliar
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₀ - 5 a 0 cm; constituído de restos vegetais decompostos e em decomposição.

A₁ - 0 a 14cm; bruno acinzentado escuro (10YR 4/2); argila pesada, fraca, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

A₃ - 14 a 26cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Lençol freático a 1m da superfície.
- 2 - Minando muita água no B_{3g}.
- 3 - Não foi tirada a textura nem a consistência do B₂₂ e B_{3g} em virtude destes horizontes estarem muito molhados.

Perfil nº 22

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25641	A ₀	5-0	0	0	100
25642	A ₁	0-14	0	0	100
25643	A ₃	14-26	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Gráu de Flocculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
3	x	60	37	x	100	-
2	2	23	73	19	74	0,31
2	2	22	74	23	69	0,29

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
1,12	0,46	0,40	0,05	2,03	29,47	6,00	37,50	5
0,06	0,11	0,10	0,03	0,30	13,04	2,80	16,14	2
0,02	0,11	0,05	0,02	0,20	8,17	1,40	9,77	2

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
-	13,84	13,08	8,67	1,40	2,56	2,32
90	0,39	12,07	32,38	2,19	0,61	0,54
88	0,14	12,74	35,70	1,80	0,61	0,59

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
-	8,17	14,08	1,08	7	3,6	3,5
23,19	3,41	5,36	0,27	13	3,9	3,7
31,11	1,93	3,32	0,15	13	4,2	3,9

Perfil nº 22

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbus	Cascalhos	TFSA
25644	B ₂₁	26-58	0	0	100
25645	B ₂₂	58-99	0	0	100
25646	B _{3g}	99-130+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	2	19	77	27	65	0,24
3	2	15	80	34	57	0,18
3	2	11	84	x	100	0,13

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO		mE / 100 g.		
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,01	0,10	0,04	0,02	0,17	6,39	1,20	7,76	2
0,02	0,07	0,04	0,03	0,16	5,50	0,60	6,26	2
0,02	0,07	0,03	0,02	0,14	3,98	0,00	4,12	3

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
88	0,09	12,27	33,66	1,60	0,62	0,60
79	0,09	12,07	39,52	1,60	0,52	0,51
0	0,04	13,08	44,62	1,40	0,50	0,49

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
33,00	1,50	2,58	0,10	15	4,4	4,0
38,74	1,01	1,74	0,08	13	4,8	4,1
50,00	0,55	0,94	0,05	11	5,8	5,2

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 23

Data: 20/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Aluvial

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 15m a noroeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em mata ciliar com 17,5% de declividade.

ALTITUDE: 1.055m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Quaternário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: sedimentos argilosos.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: praticamente nula.

DRENAGEM: mal drenado.

VEGETAÇÃO: local: mata ciliar
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

CAMADA 0 - 6 a 0cm: constituída de restos vegetais em decomposição.

CAMADA 1 - 0 a 17cm; cinzento muito escuro (10YR 3/1); franco argilo siltoso; moderada, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, ligeiramente plástico, não pegajoso; transição plana e difusa.

CAMADA 2 - 17 a 32cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2), argila; moderada, pequena, granular e pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; firme, ligeiramente plástico, pegajoso; transição plana e clara.

CAMADA 3 - 32 a 51cm; bruno (7,5YR 5/2); mosqueados poucos, comuns, distintos, amarelo brunado (10YR 6/8); argila pesada; maciça; sem poros visíveis; muito firme, plástico e pegajoso; transição plana e clara.

CAMADA 4 - 51 a 88cm; cinzento muito escuro (10YR 3/1); mosqueados pequenos, comuns, difusos, bruno amarelado escuro (10YR 4/4); poros muito pequenos, muitos; transição plana e clara.

CAMADA 5 - 88 a 100cm+; cinzento rosado (7,5YR 6/2); mosqueados abundantes, pequenos, difusos, amarelo brunado (10YR 6/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: secundárias: finas: abundantes na camada 1.
muitas na camada 2.
comuns na camada 3
médias: comuns na camada 1.
grossas: poucas na camada 2.

OBSERVAÇÕES: 1 - Lençol freático a 50cm da superfície.

Perfil nº 23

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbus	Cascalhos	TFSA
25617	Cam. 0	6-0	0	0	100
25618	Cam. 1	0-17	0	0	100
25619	Cam. 2	17-32	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Flocação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
x	x	83	17	7	59	-
1	x	67	32	7	78	2,09
x	x	47	53	19	64	0,81

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
1,71	2,18	1,32	0,10	5,31	70,89	8,80	85,00	6
0,04	0,10	0,11	0,03	0,28	19,12	2,00	21,40	1
0,05	0,05	0,05	0,02	0,16	15,67	3,80	19,63	1

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
-	11,24	10,40	5,10	1,00	3,47	3,08
88	0,43	10,74	27,79	3,19	0,66	0,61
96	0,18	9,40	35,19	2,39	0,45	0,43

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
-	27,12	46,65	1,56	17	3,8	3,5
13,67	5,89	10,14	0,39	15	4,2	4,0
23,10	4,37	7,51	0,23	19	4,5	4,0

Perfil nº 23

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbus	Cascalhos	TFSA
25620	Cam. 3	32-51	0	0	100
25621	Cam. 4	51-88	0	0	100
25622	Cam. 5	88-100+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	2	31	65	17	74	0,48
x	x	67	33	11	67	2,03
3	4	17	76	38	50	0,22

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,05	0,05	0,03	0,02	0,20	12,89	0,80	13,89	1
0,01	0,01	0,01	0,10	0,17	39,37	3,20	42,74	0
0,01	0,01	0,07	0,03	0,07	6,66	0,60	7,30	1

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
80	0,09	8,40	38,25	2,39	0,37	0,36
95	0,04	7,06	30,34	2,79	0,39	0,37
90	0,04	12,07	40,29	1,40	0,51	0,50

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
25,10	2,57	4,42	0,13	20	4,9	4,2
17,06	11,61	19,96	0,21	55	4,7	3,9
45,14	1,13	1,95	0,17	7	5,0	4,2

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 24

Data: 20/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Solo Orgânico.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça, a 12m sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira, aberta na transição entre a mata ciliar e o campo sujo com 8,5% de declividade.

ALTITUDE: 1.054m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Quartenário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: sedimentos argilo-siltosos.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: praticamente nula

DRENAGEM: mal drenado

VEGETAÇÃO: local: transição entre mata ciliar e campo sujo.
regional: cerrado.

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁₁ - 0 a 10cm; preto (10YR 2,5/1); franco siltoso; moderada, pequena e média, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, não plástico e não pegajoso; transição plana e difusa.

A₁₂ - 10 a 42cm; preto (10YR 2,5/1); franco siltoso; maciça; sem poros visíveis; ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

CAMADA 3 - 42 - 56cm; bruno acinzentado escuro (2,5Y 4/2); mosqueados pequenos, comuns, difusos, amarelo oliva (2,5Y 6/8); argila siltosa;

maciça; sem poros visíveis; plástico e pegajoso; transição plana e clara.

CAMADA 4 - 56 a 70cm; preto (10YR 2,5/1); franco siltoso; maciça; sem poros visíveis; ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e clara.

CAMADA 5 - 70 a 90cm[†]; bruno acinzentado (2,5Y 5/2); mosqueados pequenos, poucos, distintos, bruno amarelado (10YR 5/8).

RAÍZES: fasciculares: muitas no A₁₁
secundárias-finas: abundantes no A₁₁ e camada 3.
comuns no A₁₂
médias: comuns no A₁₁
grossas: comuns no A₁₁.

OBSERVAÇÕES: 1 - Perfil com água a 40cm da borda.

2 - Impossível avaliar outras características da camada 5 em virtude da grande quantidade de água que minava da mesma.

Perfil nº 24

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
25607	A ₁₁	0-10	0	0	100
25608	A ₁₂	10-42	0	0	100
25609	Cam. 3	42-56	0	0	100
25610	Cam. 4	56-70	0	0	100
25611	Cam. 5	70-90+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
x	x	87	13	3	77	6,69
x	x	88	12	5	58	7,33
6	2	51	41	13	68	1,24
x	x	76	24	6	75	3,17
5	6	20	69	34	51	2,9

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,39	0,70	0,81	0,12	2,02	53,78	7,60	63,40	3
0,06	0,15	0,23	0,09	0,53	45,79	4,20	50,52	1
0,04	0,02	0,03	0,03	0,12	13,39	0,80	14,31	1
0,04	0,05	0,04	0,05	0,18	38,64	3,60	42,42	0
0,03	0,01	0,02	0,03	0,09	8,90	1,00	9,99	1

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
79	0,93	8,06	6,37	4,99	2,15	1,43
89	0,28	8,06	4,84	7,38	2,83	0,44
87	0,09	11,41	29,58	5,79	0,65	0,58
95	0,28	5,72	9,69	2,99	1,00	0,84
92	0,04	14,41	40,80	3,59	0,60	0,57

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
2,00	22,84	39,29	1,28	18	5,0	3,9
1,03	23,12	39,80	1,00	23	5,1	4,0
8,01	5,38	9,25	0,36	15	5,1	4,3
5,08	16,72	28,76	0,76	22	5,0	3,9
17,83	1,03	1,77	0,14	7	5,0	4,1

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 25

Data: 20/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Glei Pouco Húmico

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça, a 20m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta na transição entre a mata ciliar e o campo sujo, com 9,3% de declividade.

ALTITUDE: 1.055m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Quaternário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: sedimentos argilosos.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira.

DRENAGEM: mal drenado.

VEGETAÇÃO: local: transição entre mata ciliar e campo sujo.

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 13cm; cinza muito escuro (10YR 3/1); argila; fraca, muito pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, não plástico e não pegajoso; transição plana e difusa.

A_{3g} - 13 a 34cm; cinza escuro (10YR 4/1); argila pesada; fraca, média, colunar; poros muito pequenos, comuns; ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

B_{1g} - 34 a 76cm; cinza claro (10YR 6/1); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, comuns; ligeiramente plástico e ligeiramente

pegajoso; transição plana e difusa.

B_{2g} - 76 a 92cm; cinza (10YR 5/1); argila pesada; maciça; sem poros visíveis; plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B_{3g} - 92 a 100cm+; cinza claro.

RAÍZES; fasciculares: muitas no A₁
secundárias: finas: abundantes no A₁
comuns no: A_{3g} e B_{1g}
poucas no B_{2g}.

OBSERVAÇÕES: 1 - Água até 70cm da borda do perfil.

2 - Impossível de avaliar todas as características no B_{3g} em virtude da grande quantidade de água que minava no mesmo.

Perfil nº 25

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colhidos	Cascalhos	TFSA
25612	A ₁	0-13	0	0	100
25613	A _{3g}	13-34	0	0	100
25614	B _{1g}	34-76	0	0	100
25615	B _{2g}	76-92	0	0	100
25616	B _{3g}	92-110+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
4	2	39	55	18	67	0,71
3	2	22	73	28	62	0,3
3	2	13	82	32	61	0,16
2	3	16	79	34	57	0,2
3	3	17	77	39	49	0,22

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,30	0,25	0,29	0,16	1,00	17,46	3,00	21,46	5
0,01	0,05	0,04	0,03	0,13	12,74	2,60	15,47	1
0,01	0,01	0,03	0,03	0,08	7,47	1,60	9,15	1
0,01	0,00	0,04	0,05	0,10	11,00	2,20	13,30	1
0,02	0,00	0,03	0,05	0,10	7,93	1,80	9,83	1

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
75	1,23	17,09	30,34	2,00	0,96	0,92
95	0,14	17,76	36,97	2,39	0,82	0,78
95	0,04	18,42	36,46	2,00	0,86	0,83
96	0,09	19,76	37,48	2,39	0,90	0,86
95	0,04	15,75	33,91	2,00	0,79	0,76

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/H	pH	
					H ₂ O	KCl
23,79	5,78	9,94	0,46	12	4,5	3,8
24,26	3,36	5,77	0,18	19	4,7	3,9
28,60	1,37	2,36	0,08	17	4,4	3,9
24,60	2,18	3,74	0,09	24	4,6	3,9
26,60	1,64	2,82	0,07	23	4,7	3,9

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 26

Data: 21/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo pálido moderadamente drenado.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 28m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta em campo sujo com 10,9% de declividade.

ALTITUDE: 1.056m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira.

DRENAGEM: moderadamente drenado

VEGETAÇÃO: local: campo sujo
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁₁ - 0 a 12cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); argila pesada; moderada, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; firme, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

A₁₂ - 12 a 46cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); argila pesada; moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; firme, plástico e pegajoso; transição plana e gradual.

A₃ - 46 a 59cm; bruno amarelado (10YR 5/4) com manchas bruno acinzentado escuras (10YR 4/2); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 59 a 97cm; bruno amarelado claro (10YR 6/4); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₂ - 97 a 125cm; bruno muito pálido (10YR 7/3); mosqueados pequenos, poucos, difusos, amarelo brunado (10YR 6/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; plástico e pegajoso; transição plana e gradual.

B₃ - 125 a 140cm+; bruno avermelhado claro (5YR 6/3) com manchas irregularmente distribuídas cinzento avermelhado escuras (5YR 4/2); argila pesada; maciça; sem poros visíveis; firme, plástico e pegajoso.

RAÍZES: secundárias-finas: abundantes no A₁₁
 muitas no A₁₂
 comuns no A₃, B₂₁ e B₂₂
 médias: comuns no A₁₁ e A₁₂
 poucas no A₃.

OBSERVAÇÕES: 1 - B₃ muito úmido.

Perfil nº 26

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
25623	A ₁₁	0-12	0	0	100
25624	A ₁₂	12-46	0	0	100
25625	A ₃	46-59	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Gráu de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	1	20	77	18	78	0,26
2	1	19	78	27	65	0,24
2	1	17	80	38	52	0,21

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,10	0,08	0,08	0,03	0,29	8,52	2,20	11,01	3
0,03	0,05	0,07	0,03	0,18	8,39	2,00	10,57	2
0,01	0,02	0,05	0,04	0,12	5,99	1,60	7,71	1

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
88	0,24	19,76	36,21	2,00	0,93	0,90
92	0,18	19,76	35,70	1,80	0,94	0,91
93	0,09	21,70	36,97	2,00	1,00	0,96

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
28,40	2,36	4,06	0,17	14	3,9	3,7
31,11	2,15	3,70	0,16	13	4,4	3,8
29,00	1,40	2,40	0,12	12	4,5	3,8

Perfil nº 26

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbio	Cascalhos	TFSA
25626	B ₂₁	59-97	0	0	100
25627	B ₂₂	97-125	0	0	100
25628	B ₃	125-140+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila soteral	Grão de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	2	16	80	15	81	0,20
2	3	16	79	2	97	0,2
3	3	22	72	36	50	0,81

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Co ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,01	0,01	0,04	0,08	0,14	13,75	0,60	14,49	1
0,01	0,01	0,03	0,03	0,08	38,91	0,40	39,39	-
0,01	0,00	0,03	0,04	0,08	7,45	0,80	8,35	1

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
81	0,04	19,43	38,25	1,80	0,86	0,84
83	0,04	17,76	37,99	2,00	0,79	0,77
91	0,04	16,08	37,23	2,19	0,73	0,71

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
33,33	0,66	1,13	0,05	13	5,0	4,1
29,80	0,66	1,14	0,13	5	5,3	4,2
26,67	1,92	2,26	0,07	27	5,0	4,2

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 27

Data: 21/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo pálido moderadamente drenado.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 4lm a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta em campo sujo com 7,9% de declividade.

ALTITUDE: 1.057m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira.

DRENAGEM: moderadamente drenado.

VEGETAÇÃO: local; campo sujo
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 19cm; bruno acinzentado escuro (10YR 4/2); argila pesada; moderada, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; firme plás-tico e pegajoso; transição plana e clara.

A₃ - 19 a 28cm; bruno (10YR 5/3) com manchas bruno (10YR 4/3); argila pesada; moderada, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 28 a 44cm; bruno amarelado claro (10YR 6/4); com manchas bruno (10YR 4/3); argila pesada; fraca, muito pequena e pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 44 a 97cm; bruno muito pálido (10YR 7/4); argila pesada; fraca, pequena, e média em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₂ - 97 a 115cm; bruno muito pálido (10YR 8/3); mosqueados pequenos, poucos, difusos, branco (10YR 8/1) e distintos, amarelo brunado (10YR 6/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B_{3g} - 115 a 130cm+; branco (10YR 8/1); mosqueados pequenos, comuns, difusos, bruno muito pálido (10YR 8/3) e poucos, distintos, amarelo brunado (10YR 6/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e muito pegajoso.

RAÍZES: secundárias: finas: muitas no A₁
comuns no A₃ e B₁
poucas no B₂
médias: muitas no A₁
comuns no B₁.

Perfil nº 27

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colóides	Cascalhos	TFSA
25629	A ₁	0-19	0	0	100
25630	A ₃	19-28	0	0	100
25631	B ₁	28-44	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	1	22	75	28	63	0,29
2	1	20	77	43	44	0,26
2	1	18	79	47	40	0,23

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,10	0,11	0,15	0,05	0,41	7,60	1,80	9,81	4
0,03	0,02	0,07	0,04	0,16	5,73	1,20	7,09	2
0,03	0,01	0,05	0,04	0,13	4,48	0,80	5,41	2

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
81	0,24	21,10	36,21	2,19	0,99	0,95
88	0,14	20,43	36,46	2,00	0,95	0,92
86	0,09	21,10	37,74	2,00	0,95	0,92

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	NO %	H %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
25,94	2,42	4,16	0,17	14	4,1	3,8
28,60	1,76	3,03	0,11	16	4,7	4,0
29,60	1,10	1,89	0,08	14	4,9	4,0

Perfil nº 27

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbus	Cascalhos	TFSA
25632	B ₂₁	44-97	0	0	100
25633	B ₂₂	97-115	0	0	100
25634	B _{3g}	115-13 +	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silts Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	2	10	86	2	98	0,12
2	1	12	85	x	100	0,14
2	2	11	85	x	100	0,13

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO		mE / 100 g.		
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor Y	Valor V
0,01	0,00	0,03	0,03	0,07	3,23	0,40	3,70	2
0,01	0,00	0,03	0,03	0,07	2,77	0,20	3,04	2
0,03	0,00	0,03	0,03	0,09	2,14	0,00	2,23	4

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
85	0,04	-	-	-	-	-
74	0,04	18,76	39,01	1,60	0,82	0,80
0	0,04	21,77	40,54	1,80	0,91	0,89

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
-	0,69	1,19	0,09	8	5,2	4,2
38,24	0,53	0,90	0,04	13	5,5	4,5
35,33	0,38	0,66	0,03	13	5,3	4,7

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 28

Data: 23/12/77

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo pálido moderadamente drenado.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça, a 61m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira aberta em campo sujo com 5,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.058m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente drenado

VEGETAÇÃO: local: campo sujo
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 17cm; bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2); argila pesada; moderada, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; firme, plástico e pegajoso; transição plana e gradual.

A₃ - 17 a 30cm; bruno (10YR 5/3); com manchas bruno acinzentado escuras (10YR 4/2); argila pesada; fraca, muito pequena e pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e gradual.

B₁ - 30 a 46cm; amarelo brunado (10YR 6/6); com manchas bruno acinzentado escuras (10YR 4/2); mosqueados pequenos, poucos, difusos, regularmente distribuídos, bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada, fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 46 a 91cm; bruno muito pálido (10YR 7/4); argila pesada; fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₂ - 91 a 112cm; bruno muito pálido (10YR 7/3) com manchas brancas (10YR 8/1); argila pesada; fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B_{3g} - 112 a 135cm+; branco (10YR 8/1); mosqueados pequenos, poucos, difusos, bruno amarelado claro (10YR 6/4) e bruno amarelado (10YR 5/8); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso.

RAÍZES: secundárias-finas: muitas no A₁
comuns no A₃ e B₁
poucas no B₂
médias: comuns no A₁, A₃ e B₁
grossas: poucas no A₃

Perfil nº 28

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calcêus	Cascalhos	TFSA
25635	A ₁	0-17	0	0	100
25636	A ₃	17-30	0	0	100
25637	B ₁	30-46	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	1	21	76	29	62	0,28
3	2	15	80	41	49	0,19
2	1	14	83	37	55	0,17

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO				SORTIVO		mE / 100 g.		
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,06	0,08	0,14	0,02	0,30	7,64	1,60	9,54	3
0,04	0,02	0,06	0,02	0,14	5,07	1,20	6,41	2
0,01	0,00	0,04	0,01	0,12	3,98	0,80	4,90	2

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
84	0,14	22,43	35,19	2,39	1,08	1,04
90	0,09	21,77	34,42	2,59	1,07	1,03
87	0,04	19,76	37,99	3,19	0,88	0,84

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
23,10	2,43	4,18	0,17	14	4,7	3,9
20,85	1,46	2,51	0,12	12	4,8	4,0
18,68	1,00	1,71	0,15	7	4,5	4,0

Perfil nº 28

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbus	Cascalhos	TFSA
25638	B ₂₁	46-91	0	0	100
25639	B ₂₂	91-112	0	0	100
25649	B _{3g}	112-135+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
2	1	10	87	x	100	0,11
2	2	7	89	x	100	0,08
2	2	9	87	x	100	0,10

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO			SORTIVO		mE / 100 g.			
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,01	0,00	0,03	0,02	0,06	2,90	0,40	3,36	2
0,01	0,00	0,02	0,01	0,04	2,57	0,40	3,01	1
0,02	0,01	0,02	0,01	0,06	2,44	0,20	2,70	2

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
87	0,04	21,10	39,78	2,39	0,90	0,87
91	0,04	24,40	39,27	2,00	1,06	1,02
72	0,04	26,45	40,29	1,80	1,12	1,08

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
26,11	0,65	1,11	0,06	11	4,8	4,2
30,80	0,44	0,76	0,04	11	5,5	4,3
35,11	0,79	0,67	0,04	10	5,6	4,2

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 29

Data: 13/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo pálido moderadamente drenado.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 81m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo sujo com 6,2% de declividade.

ALTITUDE: 1.059m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detri-to-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira.

DRENAGEM: moderada.

VEGETAÇÃO: local: campo sujo
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 9cm; bruno acinzentado escuro (10YR 4/2); argila pesada; moderada, pequena e média, granular e pequena, subangular; poros muito pequenos a médios, muitos; firme, plástico e pegajoso; transição plana e gradual.

A₃ - 9 a 22cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e gradual.

B₂₁ - 22 a 51cm; amarelo brunado (10YR 6/6); fraca, pequena e

média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B₂₂ - 51 a 69cm; bruno amarelado claro (10YR 6/4); fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{3g} - 69 a 130⁺cm; cinza claro (10YR 7/2); mosqueados pequenos, poucos, distintos, bruno amarelado (10YR 5/8) e médios, comuns, proeminentes, amarelo avermelhado (5YR 6/6); moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável.

RAÍZES: fasciculares: comuns no A₁
secundárias: finas: abundantes no A₁
muitas no A₃
comuns no B₂
médias: comuns no A₁

OBSERVAÇÕES: 1 - Perfil com água a 20cm da superfície.

2 - Impossível tirar textura e avaliar a consistência quando molhado, do B₂₁, B₂₂ e B_{3g}.

3 - Água minando em todo o B_{3g}.

4 - Canais no A₃ e B₂.

5 - Raros cascalhos de quartzo no B_{3g}.

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 30

Data: 13/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo pálido moderadamente drenado.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 101m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo sujo com 9,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.061m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira.

DRENAGEM: moderada

VEGETAÇÃO: local; campo sujo
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 14cm; bruno (10YR 4/3); argila pesada; fraca, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos, médios, comuns; firme, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

A₃ - 14 a 35cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 35 a 87cm; amarelo brunado (10YR 6/6); fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito

pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B₂₂ - 87 a 110cm; bruno amarelado claro (10YR 6/4); fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B₃ - 110cm+;

RAÍZES: fasciculares: comuns no A₁
secundárias: finas: abundantes no A₁
muitas no A₃
comuns no B₂₁
poucas no B₂₂
médias: muitas no A₁
comuns no A₃
poucas no B₂₁.

OBSERVAÇÕES: 1 - Perfil com água a 40cm da superfície.

2 - Minando muita água da base do B₂₂.

3 - B₃ semelhante ao B_{3g} do perfil 29. Impossível descreve-lo e coletá-lo em virtude da grande quantidade de água que rapidamente se acumulava no fundo da trincheira.

4 - Cupins no A₁ e A₃.

5 - Raros cascalhos de quartzo em todo o B.

6 - Impossível tirar textura e avaliar a consistência quando molhado, do B₂₁ e B₂₂.

Perfil nº 30

Análise: CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbio	Cascalhos	TFSA
26289	A ₁	0-14	0	0	100
26290	A ₃	14-35	0	0	100
26291	B ₂₁	35-87	0	0	100
26292	B ₂₂	87-110	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
3	2	21	74	24	67	0,29
4	2	18	76	28	63	0,24
3	3	15	79	34	57	0,19
3	2	15	80	x	100	0,19

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Velos S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,08	0,14	0,16	0,03	0,41	8,13	1,60	10,14	4
0,07	0,12	0,23	0,22	0,64	6,55	1,20	8,39	8
0,10	0,10	0,09	0,09	0,38	4,68	0,60	5,66	7
0,08	0,08	0,10	0,01	0,27	4,35	0,60	5,22	5

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Kl	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
80	0,14	15,42	30,85	5,39	0,85	0,76
65	0,09	12,07	31,62	5,19	0,65	0,59
61	0,04	12,74	33,66	5,79	0,64	0,58
69	0,04	12,74	34,68	4,19	0,62	0,58

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
8,98	2,42	4,17	0,21	11	3,5	3,4
9,56	1,51	2,60	0,14	11	3,9	3,6
9,12	1,04	1,78	0,09	11	4,1	3,8
12,98	0,87	1,50	0,07	12	4,1	3,7

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 31 Data: 14/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo pálido

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto demarcado em um vale a 185m do ôlho d'água da Onça; a 121m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo sujo com 9,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.063m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado
regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo sujo
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 12cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila pesada; moderada; pequena e média; granular e pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos a médios, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e gradual.

A₃ - 12 a 28cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila pesada; fraca pequena, em blocos subangulares; poros muitos pequenos, muitos; friável plástico e pegajoso, transição plana e difusa.

B₁ - 28 a 46cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila pesada; fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₂₁ - 46 a 88cm; bruno amarelado (10YR 5/8); fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B₂₂ - 88 a 120cm+; amarelo brumado (10YR 6/8); moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: secundárias: finas: abundantes no A₁
 muitas no A₃ e B₁
 comuns no B₂₁
 raras no B₂₂
 médias: poucas no A₁, B₁ e B₂₂

CALHÁUS E MATAÇÕES: Calháus de quartzo no B
 Matações na base do B₂₂

OBSERVAÇÕES: 1 - Água a 50cm da superfície
 2 - Cupins no A
 3 - Carvão na superfície
 4 - Cascalhos raros em todo o perfil
 5 - Impossível tirar a textura do B₂₁ e B₂₂
 em virtude dos mesmos estarem muito mo
 lhados.

Perfil nº 31

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRACÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
26293	A ₁	0-12	0	0	100
26294	A ₃	12-28	0	0	100
26295	B ₁	28-46	0	0	100
26296	B ₂₁	46-88	0	0	100
26297	B ₂₂	88-120+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
4	3	22	71	20	72	0,3
4	2	22	72	25	65	0,3
3	3	17	77	32	58	0,22
5	3	14	78	14	82	0,18
4	4	19	73	x	100	0,26

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,10	0,14	0,14	0,02	0,40	7,54	1,20	9,14	4
0,07	0,13	0,09	0,05	0,34	6,72	1,20	8,26	4
0,06	0,10	0,09	0,04	0,29	5,47	0,80	6,56	4
0,12	0,14	0,08	0,08	0,42	4,02	0,60	5,04	8
0,06	0,07	0,06	0,03	0,22	2,77	0,20	3,19	7

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
75	0,09	11,07	32,38	7,98	0,58	0,50
78	0,04	10,74	32,13	7,58	0,57	0,49
73	0,04	2,05	32,89	7,98	0,10	0,09
59	0,04	8,73	32,89	9,98	0,45	0,38
48	0,04	11,34	32,13	8,18	0,60	0,52

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
6,36	1,80	3,09	0,18	10	4,0	3,5
6,65	1,55	2,67	0,15	10	4,0	3,5
6,47	1,41	2,42	0,12	12	4,1	3,6
5,17	0,94	1,61	0,09	10	4,2	4,0
6,16	0,77	1,53	0,07	11	4,5	3,5

PROJETO: Tese de Mestrado
PERFIL: nº 32 Data: 14/02/78
CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo
LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do Ôlho d'água da Onça; a 141m a sudeste do dreno.
SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo sujo com 7% de de clividade.
ALTITUDE: 1.065m
LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito -laterítica. Terciário.
MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso
RELEVO: local: suave ondulado
 regional: suave ondulado
EROSÃO: laminar ligeira
DRENAGEM: moderadamente a bem drenado
VEGETAÇÃO: local: campo sujo
 regional: cerrado
USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

- A₁ - 0 a 6cm; bruno (10YR 4/3); argila pesada; moderada, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros pequenos a médios muitos; friável plástico e pegajoso; transição plana e gradual.
- A₃ - 6 a 18 cm; bruno amarelado (10YR 5/4); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 18 a 37cm; bruno amarelado (10YR 5/6); fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável transição plana e difusa.

B₂₁ - 37 a 83cm; bruno amarelado (10YR 5/8); fraca, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B₂₂ - 83 a 120cm+; bruno forte (7,5YR 5/8); mosqueados pequenos, poucos, difusos, vermelho amarelado (5YR 5/8); moderada, pequena e média, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: secundárias: finas: abundantes no A₁
muitas no A₃ e B₁
comuns no B₂₁ e B₂₂
médias: comuns no A₃
poucos no A₁ e B₁

OBSERVAÇÕES: 1 - Lençol freático aflorando e perfil com água até a borda.

2 - Impossível de avaliar algumas características do perfil por estar muito molhado.

3 - Cascalhos de quartzito raros no B.

Perfil nº 32

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
26298	A ₁	0-6	0	0	100
26299	A ₃	6-18	0	0	100
26300	B ₁	18-37	0	0	100
26301	B ₂₁	37-83	0	0	100
26302	B ₂₂	83-120+	0	0	100

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
6	3	26	65	18	72	0,40
7	3	24	66	17	74	0,36
7	3	22	68	19	72	0,32
5	3	19	73	x	100	0,26
5	3	19	73	7	90	0,26

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,21	0,20	0,14	0,03	0,58	7,74	1,00	9,32	6
0,07	0,14	0,16	0,06	0,43	6,13	0,80	7,36	6
0,09	0,10	0,07	0,04	0,30	3,32	0,80	4,42	7
0,05	0,08	0,06	0,03	0,22	2,04	0,60	2,86	8
0,09	0,12	0,27	0,06	0,54	1,98	0,00	2,52	21

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Kl	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
63	0,09	8,73	34,42	7,58	0,43	0,38
65	0,09	9,40	30,60	10,78	0,52	0,43
73	0,04	9,07	33,66	9,98	0,46	0,38
73	0,04	9,40	31,11	10,58	0,51	0,42
0	0,04	9,74	32,38	11,58	0,51	0,42

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
7,12	2,59	4,46	0,19	13	3,8	3,5
4,45	1,90	3,27	0,15	13	4,1	3,7
5,29	1,18	2,02	0,09	13	4,5	4,1
4,61	0,89	1,53	0,08	11	4,6	4,4
4,39	0,62	1,07	0,06	10	4,6	4,4

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 33 Data: 15/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo substrato concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; 160m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 7,2% de declividade.

ALTITUDE: 1.066m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado
 regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
 regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 8cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; moderada, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos, médios, comuns; friável, plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e gradual.

A₃ - 8 a 20cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila pesada; fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável, plástico e pegajoso; transição plana e difusa.

B₁ - 20 a 36cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{21cn}-36 a 63cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{22cn}-63 a 90cm+; poros muito pequenos a médios muitos.

RAÍZES: fasciculares: comuns no A₁

secundárias: finas: abundantes no A₁
 muitas no A₃ e B₁
 comuns no B_{21cn}

 médias: comuns no A₃

CALHÃUS E MATAÇÕES: calhãus no B_{21cn}

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - Perfil com água até a borda
 - 2 - Minando muita água da base do B_{21cn} e em todo o B_{22cn}
 - 3 - Impossível de avaliar todas as características do B_{cn} em virtude do mesmo estar ensopado.
 - 4 - Não foi possível coletar o B_{22cn} em virtude da grande quantidade de água que rapidamente se acumula no fundo da trincheira.
 - 5 - Cupins no A₁
 - 6 - Cascalhos de quartzo e laterita, raros, em todo o perfil.

Perfil nº 33

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbio	Cascalhos	TFSA
26303	A ₁	0-8	0	0	100
26304	A ₃	8-20	0	0	100
26305	B ₁	20-36	0	0	100
26306	B ₂₁ cn	36-63	11	19	70

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
10	3	29	58	14	76	0,50
8	4	23	65	19	71	0,35
9	4	22	65	17	74	0,34
14	4	32	50	8	84	0,64

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,23	0,19	0,19	0,08	0,69	9,45	1,60	11,74	6
0,06	0,11	0,21	0,03	0,41	6,09	1,00	7,50	5
0,18	0,12	0,16	0,05	0,51	4,97	0,80	6,28	8
0,18	0,10	0,08	0,04	0,40	3,76	0,20	4,36	9

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
70	0,14	8,06	26,52	12,37	0,52	0,40
71	0,04	7,73	30,09	12,77	0,44	0,34
61	0,04	9,74	32,38	13,57	0,51	0,40
33	0,04	6,39	30,60	13,37	0,35	0,28

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,36	0,41	0,70	0,24	2	4,0	3,9
3,70	2,02	3,47	0,18	11	4,6	4,2
3,74	1,64	2,81	0,14	12	4,7	4,4
3,59	1,22	2,09	0,11	11	5,1	5,0

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 34

Data 15/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; a 180m sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 8,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.068m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica.
Terciário-Formação das Chapas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A₁ - 0 a 8cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila fraca, pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e gradual.

A_{3cn} - 8 a 19cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); argila fraca, pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 19 a 31cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{21cn} - 31 a 50cm+;

RAÍZES: secundárias-finas: abundantes no A₁
muitas no A_{3cn} e B_{1cn}
poucas no B_{21cn}

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus no A_{3cn} e B_{cn}
matações no B_{21cn}

- OBSERVAÇÕES: 1 - Perfil cheio d'água até a borda.
- 2 - Cascalhos raros no A₁ e abundante no A_{3cn} e B_{cn}.
- 3 - Cupins no A₁.
- 4 - Minando água em todo o B_{cn}.
- 5 - Impossível avaliar todas as características do perfil em virtude do mesmo estar muito molhado.
- 6 - Impossível coletar adequadamente o B_{21cn} em virtude da grande quantidade de água que rapidamente se acumulava no fundo da trincheira.

Perfil nº 34

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calcários	Cascalhos	TFSA
26307	A ₁	0-8	0	0	100
26308	A ₃ cn	8-19	14	42	44
26309	B ₁ cn	19-31	10	59	31

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Flocculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
12	5	31	52	17	67	0,6
15	4	23	58	25	57	0,4
18	3	20	59	26	56	0,34

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,34	0,19	0,25	0,08	0,86	7,74	1,00	9,60	9
0,17	0,13	0,10	0,03	0,43	6,16	0,60	7,19	6
0,23	0,16	0,10	0,06	0,55	5,04	0,40	5,99	9

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
54	0,09	7,73	30,85	14,17	0,42	0,33
58	0,14	7,40	27,28	13,77	0,46	0,35
42	0,09	8,73	26,01	13,97	0,57	0,42

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,42	2,35	4,04	0,20	12	4,6	4,2
3,10	1,74	2,99	0,17	10	4,7	4,3
2,92	1,69	2,90	0,14	12	4,9	4,5

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 35 Data: 16/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do Olho d'água da Onça; 200m a sudeste do dren_o.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 11,5% de declividade.

ALTITUDE: 1.070m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-later_ítica. Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado
 regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
 regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A_{1cn}- 0 a 12cm; bruno (10YR 4/3); argila pesada; fra_{ca}, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friã_{vel}, plástica e ligeiramente pegaj_oso; transição plana e difusa.

A_{3cn}-12 a 29cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4) ; argila pesada; fra_{ca}, pequena, em blo_{cos} subangulares; poros muito pequ_enos, muitos; friã_{vel}, plástica e pe_{gajoso}; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 29 a 41cm; bruno amarelado (10YR 5/6); argila pesada; poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 41 a 84cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 84 a 110cm+; bruno forte (7,5YR 5/8).

RAÍZES: Fasciculares: comuns no A_{1cn}

Secundárias: finas: abundante no A_{1cn}
muitas no A_{3cn} e B_{1cn}
comuns no B_{2cn}
médias: comuns no A_{3cn} e B_{1cn}

CALHÃUS E MATAÇÕES: calhãos e matações no B₃

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - Água a 50cm da superfície
 - 2 - Minando muita água no B_{3cn}
 - 3 - Muitos cascalhos de laterita e quartzo em todo o perfil
 - 4 - Impossível de avaliar algumas características do perfil em virtude do mesmo estar muito molhado e da grande quantidade de cascalhos.
 - 5 - Impossível coletar o B_{3cn} em virtude da grande quantidade de água que rapidamente se acumulava no fundo da trincheira.

Perfil nº 35

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúidos	Cascalhos	TFSA
26310	A ₁ cn	0-12	3	17	80
26311	A ₃ cn	12-29	20	44	36
26312	B ₁ cn	29-41	11	54	35
26313	B ₂ cn	41-84	3	73	24

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
10	4	26	60	19	68	0,43
9	4	19	68	20	70	0,28
9	4	22	65	21	68	0,34
11	4	16	69	22	68	0,23

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,20	0,14	0,20	0,08	0,62	7,87	1,20	9,69	6
0,12	0,07	0,15	0,04	0,38	6,46	0,80	7,64	5
0,11	0,08	0,14	0,05	0,38	5,67	0,60	6,65	6
0,06	0,05	0,07	0,03	0,21	3,89	0,40	4,50	5

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
66	0,09	7,73	31,11	14,97	0,42	0,32
68	0,09	8,73	30,60	15,97	0,48	0,36
61	0,09	7,40	29,83	16,17	0,42	0,31
66	0,04	9,31	32,38	16,97	0,49	0,37

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,26	2,46	4,22	0,20	12	4,2	4,0
3,01	1,72	2,95	0,17	10	4,6	4,2
2,89	1,51	2,60	0,15	10	4,7	4,3
2,99	1,11	1,91	0,15	7	5,0	4,7

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 36 Data: 17/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do ôlho d'água da Onça: 220m a sudeste do dren_o.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 8,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.072m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário- Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado
regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A_{1cn} - 0 a 9cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila pesada; fraca pequena, granular e muito pequena, em blocos subangulares; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável, plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.

A_{3cn} - 9 a 24cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4) ; argila pesada; poros muito pequenos muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 24 a 38cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 38 a 79cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 79 a 105cm; bruno forte (7,5YR 5/8).

RAÍZES: fasciculares: abundantes no A_{1cn}
secundárias: finas: muitas no A_{1cn} e A_{3cn}
comuns no B_{1cn}
poucas no B_{2cn}
médias: comuns no A_{1cn} e A_{3cn}
grossas: comuns no A_{3cn}

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus em todo o perfil
matações no B_{3cn}.

OBSERVAÇÕES: 1 - Água a 20cm da superfície.

2 - Cascalhos de laterita. Aparentemente não tem quartzito.

3 - Em virtude da grande quantidade de cascalhos e calhaus e do solo estar molhado deixaram de ser descritas algumas características do perfil.

4 - Impossível coletar o B_{3cn} em virtude da grande quantidade de água que estava minando ao mesmo.

5 - No B_{2cn} e B_{3cn} calhaus em forma de estrutura prismática.

6 - Fragmentos de ardósia B_{2cn}.

Perfil nº 36

Análise: CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúmbio	Cascalhos	TFSA
26314	A ₁ cn	0-9	27	40	33
26315	A ₃ cn	9-24	34	46	20
26316	B ₁ cn	24-38	35	47	18
26317	B ₂ cn	38-79	36	25	19

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
9	3	26	62	10	84	0,42
9	3	18	70	16	77	0,26
6	3	16	75	16	79	0,21
5	2	15	78	20	74	0,19

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,38	0,27	0,12	0,03	0,80	9,29	1,60	11,69	7
0,09	0,11	0,09	0,03	0,32	7,41	1,00	8,73	4
0,12	0,10	0,16	0,05	0,43	5,80	0,80	7,03	6
0,05	0,06	0,06	0,03	0,20	4,02	0,60	4,82	4

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
67	0,09	7,59	30,60	14,97	0,42	0,32
76	0,04	7,24	31,87	15,37	0,39	0,29
65	0,09	5,86	34,42	15,57	0,29	0,22
75	0,04	7,59	34,68	15,77	0,37	0,29

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,21	2,51	4,32	0,21	12	4,2	4,0
3,25	2,14	3,68	0,17	12	4,1	3,9
3,47	1,44	2,48	0,13	11	4,6	4,3
3,45	1,16	1,99	0,11	10	5,0	4,7

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 37 Data: 17/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto demarcado em um vale, a 185m do ôlho d'água da Onça; 240m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 4% de declividade.

ALTITUDE: 1.073m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELÊVO: local: suave ondulado
regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A _{1cn} - 0 a 12cm;	bruno escuro (10YR 3/3); argila; fra ^{ca} , pequena, granular e muito pequ ^e na, em blocos subangulares; poros mui ^{to} pequenos e pequenos, muitos; friã ^{vel} , plástico e ligeiramente pegajo ^{so} ; transição plana e difusa.
A _{3cn} - 12 a 27cm;	bruno amarelado escuro (10YR 4/4); po ^{ros} muito pequenos, muitos; friã ^{vel} ; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 27 a 42cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 42 a 77cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 77 a 110cm+; bruno forte (7,5YR 5/8).

RAÍZES: fasciculares: muitas no A_{1cn}

secundárias: finas: muitas no A_{cn}

comuns no B_{1cn}

poucas no B_{21cn}

médias: comuns no A_{1cn} e A_{3cn}

CALHAUS E MATAÇÕES: Calhaus em todo o perfil

OBSERVAÇÕES: 1 - Perfil cheio d' água até a borda.

2 - Formigas no A_{1cn}

3 - Impossível avaliar algumas característi-
cas do perfil em virtude da grande quan-
tidade de cascalhos e do mesmo estar muito molhado.

4 - Impossível coletar o B_{3cn} em virtude da
grande quantidade de água que rapidamen-
te se acumula no fundo da trincheira.

5 - Algumas concreções do B_{3cn} dão a impres-
são de que formavam um bloco que foi fra-
turado. Tem aspecto de estrutura prismã-
tica e normalmente se encaixam umas so-
bre as outras.

6 - Fragmentos de ardósia no B_{1cn} e B_{2cn}.

Perfil nº 37

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
26318	A ₁ cn	0-12	12	17	71
26319	A ₃ cn	12-27	31	50	19
26320	B ₁ cn	27-42	41	43	16
26321	B ₂ cn	42-77	61	30	9

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de flocculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
8	2	37	53	11	79	0,7
9	3	22	66	19	71	0,33
10	2	21	67	17	75	0,31
9	3	19	69	18	74	0,28

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,48	0,31	0,19	0,04	1,02	11,60	1,60	14,22	7
0,19	0,19	0,15	0,05	0,58	9,69	1,20	11,47	5
0,16	0,13	0,08	0,03	0,40	8,07	1,00	9,47	4
0,09	0,05	0,06	0,03	0,23	5,17	0,60	6,00	4

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Ki	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
61	0,14	4,14	32,13	13,77	0,22	0,17
67	0,09	5,86	31,36	12,57	0,32	0,25
71	0,09	3,45	33,40	14,77	0,17	0,14
72	0,04	6,21	35,19	14,97	0,30	0,24

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,66	3,38	5,82	0,27	12	4,0	3,9
3,91	2,76	4,74	0,21	13	4,3	4,0
3,54	2,02	3,47	0,19	11	4,4	4,1
3,68	1,22	2,09	0,12	10	4,8	4,5

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 38 Data: 19/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 135m do olho d'água da Onça; 260m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3,7% de declividade.

ALTITUDE: 1.074m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado
regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A_{1cn} - 0 a 11cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; fra^{ca}, pequena, granular; poros muito pequenos, muitos; friável, pl^{ástico} e ligeiramente pegajoso; transi^{ção} pla^{na} e difusa.

A_{3cn} - 11 a 28cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); po^{ros} muito pequenos, muitos, friável transi^{ção} plana e difusa.

B_{1cn} - 28 a 44cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros

muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 44 a 80cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 80 a 100cm+; amarelo avermelhado (7,5YR 6/8).

RAÍZES: fasciculares: comuns no A_{1cn}

Secundárias: finas: abundantes no A_{1cn}
muitas no A_{3cn} e B_{1cn}
comuns no B_{2cn}

CALHÁUS E MATAÇÕES: Calhãos em todo o perfil

OBSERVAÇÕES: 1 - Perfil com água até a borda

2 - Foi preciso esgotar, o perfil, 5 vezes para poder descrevê-lo.

3 - Impossível avaliar algumas características do perfil em virtude da grande quantidade de cascalhos e do mesmo estar muito molhado.

4 - Impossível coletar o B_{3cn} em virtude da grande quantidade de água que rapidamente acumulava no fundo da trincheira.

5 - Calhãos em forma de estrutura prismática, perfeitamente justapostos, uns sobre os outros, no B_{1cn} e B_{2cn} e B_{3cn}.

6 - Fragmentos de ardósia no B_{1cn} e B_{2cn}.

Perfil nº 38

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúvius	Cascalhos	TFSA
26326	A ₁ cn.	0-11	22	31	47
26327	A ₃ cn	11-28	28	48	24
26328	B ₁ cn	28-44	44	34	22
26329	B ₂ cn	44-80	55	36	9

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grão de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
12	3	35	50	9	82	0,70
12	3	22	63	13	79	0,35
15	3	22	60	18	70	0,37
8	3	19	70	1	98	0,27

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,52	0,30	0,17	0,09	1,08	10,35	1,20	12,63	8
0,09	0,08	0,05	0,03	0,25	7,25	1,00	8,50	3
0,06	0,06	0,05	0,03	0,20	5,34	0,60	6,14	3
0,07	0,05	0,03	0,03	0,18	3,89	0,40	4,47	4

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
53	0,09	5,52	30,85	14,17	0,30	0,23
80	0,04	5,52	29,83	13,97	0,31	0,24
75	0,04	5,45	33,15	15,37	0,28	0,21
69	0,04	5,17	36,97	16,77	0,24	0,18

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,42	3,00	5,16	0,25	12	4,3	4,0
3,35	1,99	3,42	0,16	12	4,5	4,2
3,38	1,44	2,48	0,13	11	4,7	4,4
3,45	1,07	1,83	0,12	9	5,0	4,8

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: Nº 39

Data: 20/02/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário.

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; 280m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3,2% de declividade.

ALTITUDE: 1.075m.

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrítico-laterítica.
Terciário - Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso.

RELEVO LOCAL E REGIONAL: suave ondulado.

EROSÃO: laminar ligeira.

DRENAGEM: moderadamente a bem drenado.

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A_{1cn} - 0 a 8cm; bruno escuro(10YR 3/3); argila; fraca, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável; ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e gradual.

A_{3cn} - 8 a 19cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 19 a 33cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 33 a 76cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 76 a 95cm+; amarelo avermelhado (7,5YR 6/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: comuns no A_{1cn}

secundárias: finas: abundantes no A_{1cn}
muitas no A_{3cn} e B_{1cn}
comuns no B_{2cn}

médias: muitas no A_{3cn} e B_{1cn}
poucas no B_{2cn}.

CALHAUS E MATAÇÕES: calhaus em todo o perfil.
matações no B_{3cn}.

- OBSERVAÇÕES: 1 - Algumas concreções laterítica em forma prismática perfeitamente justaposta umas sobre as outras, embora inclinadas, no B_{2cn} e B_{3cn}.
- 2 - Impossível coletar o B_{3cn} em virtude da grande quantidade de calhaus e matações.
- 3 - Impossível avaliar algumas características do perfil em virtude da grande quantidade de cascalhos e calhaus.

Perfil nº 39

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúdas	Cascalhos	TFSA
26330	A _{1cn}	0-8	5	40	55
26331	A _{3cn}	8-19	21	50	29
26332	B _{1cn}	19-33	30	52	18
26333	B _{2cn}	37-76	45	44	11

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
12	4	39	45	12	73	0,87
11	4	24	61	19	69	0,39
10	4	24	62	15	76	0,39
9	3	20	68	21	69	0,29

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,58	0,41	0,13	0,04	1,16	9,65	1,40	12,21	9
0,05	0,07	0,06	0,03	0,21	7,32	0,60	8,13	2
0,05	0,06	0,05	0,03	0,19	6,33	0,60	7,12	3
0,03	0,02	0,04	0,04	0,13	4,38	0,40	4,91	3

100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
55	0,09	5,45	31,11	15,77	0,30	0,20
74	0,09	4,83	32,89	15,37	0,25	0,19
76	0,09	5,17	37,23	15,57	0,24	0,19
75	0,04	4,83	32,13	15,97	0,25	0,19

Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,09	2,48	4,26	0,23	11	4,3	4,0
3,36	1,89	3,24	0,17	11	4,3	4,1
3,75	1,64	2,82	0,15	11	4,2	4,0
3,15	1,21	2,08	0,11	11	4,9	4,7

PROJETO: Tese de Mestrado
PERFIL: nº 40 Data: 18/02/78
CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário
LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; 300m a sudeste do dren_o.
SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3% de declividade.
ALTITUDE: 1.075m
LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário-Formação das Chapadas.
MATERIAL ORIGINÁRIO: capemanto argiloso
RELÊVO: local: suave ondulado
 regional: suave ondulado
EROSÃO: laminar ligeira
DRENAGEM: moderadamente a bem drenado
VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
 regional: cerrado
USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A _{1cn} - 0 a 10cm;	bruno escuro (10YR 3/3); moderada, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável; ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e difusa.
A _{3cn} - 10 a 23cm;	bruno amarelado escuro (10YR 4/4); poros muito pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.

Perfil nº 40

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
26322	A _{1cn}	0-10	7	52	41
26323	A _{3cn}	10-23	17	60	23
26324	B _{1cn}	23-38	19	61	20
26325	B _{2cn}	38-66	43	39	18

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte / Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
12	3	32	53	10	81	0,6
12	4	22	62	40	35	0,35
12	4	21	63	18	71	0,33
8	3	20	69	20	71	0,29

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,14	0,08	0,08	0,03	0,33	8,53	1,20	10,06	3
0,08	0,07	0,05	0,03	0,23	6,99	0,60	7,82	3
0,09	0,06	0,07	0,03	0,25	5,87	0,40	6,52	4
0,05	0,04	0,05	0,03	0,17	3,85	0,60	4,62	4

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			Kl	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
78	0,09	4,48	33,15	13,97	0,23	0,18
72	0,04	5,17	33,66	15,77	0,26	0,20
62	0,04	4,48	34,68	16,57	0,22	0,17
78	0,04	4,83	37,23	15,57	0,22	0,17

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,72	2,46	4,22	0,26	9	4,0	3,8
3,34	1,82	3,13	0,37	5	4,3	4,2
3,28	1,65	2,84	0,14	12	4,6	4,4
3,75	1,22	2,10	0,12	10	4,9	4,7

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 41 Data: 12/01/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; 320m a sudeste do dreno.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3,2% de declividade.

ALTITUDE: 1,076m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-lateritica. Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado
 regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
 regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A_{1cn} - 0 a 8cm; bruno escuro (10YR 3/3); argila; fraca, pequena, granular; poros muito pequenos e pequenos, muitos; friãvel, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição plana e gradual.

A_{3cn} - 8 a 23cm; bruno amarelado escuro (10YR 4/4); poros muito pequenos, muitos; friãvel; transição plana e difusa.

B_{1cn} - 23 a 49cm; bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 49 a 101cm; bruno amarelado (10YR 5/8); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 101 a 120cm+; amarelo avermelhado (7,5YR 6/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: muitas no A_{1cn}
secundárias : finas: abundantes no A_{1cn}
muitas no A_{3cn}
comuns no B_{cn}
médias: muitas no A_{1cn} e A_{3cn}
comuns no B_{1cn}

CALHÁUS E MATAÇÕES: Calháus em todo perfil
Matações de quartzo e laterita no B_{3cn}

OBSERVAÇÕES: 1 - Cupins no A_{1cn} e A_{3cn}
2 - Impossível de coletar o B_{3cn} em virtude da grande quantidade de calhaus e matações.
3 - Impossível analisar algumas características do perfil em virtude da grande quantidade de cascalhos e calhaus.

Perfil nº 41

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Calhaus	Cascalhos	TFSA
26280	A _{1cn}	0-8	10	38	52
26281	A _{3cn}	8-23	21	52	27
26282	B _{1cn}	23-49	33	47	20
26283	B _{2cn}	49-101	40	45	15

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Floculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
11	5	29	55	16	71	0,53
14	4	20	62	7	89	0,32
9	4	21	66	x	100	0,32
28	3	14	55	x	100	0,25

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,27	0,24	0,22	0,05	0,78	8,20	1,20	10,18	7
0,07	0,13	0,33	0,09	0,62	6,79	0,80	8,21	7
0,10	0,23	0,13	0,13	0,59	6,68	1,40	8,67	7
0,07	0,13	0,12	0,04	0,36	2,97	0,00	3,33	11

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
61	0,14	4,72	30,34	12,97	0,26	0,21
56	0,04	5,39	30,09	13,37	0,30	0,24
70	0,04	5,06	31,62	13,57	0,27	0,21
0	0,04	4,14	30,34	12,37	0,23	0,18

Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,67	1,65	2,83	0,20	8	3,6	3,5
3,53	1,46	2,51	0,17	8	3,7	3,4
3,66	1,08	1,86	0,15	7	3,4	3,3
3,85	0,77	1,32	0,07	11	4,3	3,5

PROJETO: Tese de Mestrado

PERFIL: nº 42 Data 12/01/78

CLASSIFICAÇÃO: Latossolo Vermelho Amarelo Concrecionário

LOCALIZAÇÃO: Distrito Federal; Fazenda Água Limpa; em um transecto, demarcado em um vale, a 185m do olho d'água da Onça; 340m a sudeste do drenó.

SITUAÇÃO E DECLIVE: trincheira em campo cerrado com 3% de declividade.

ALTITUDE: 1.076m

LITOLOGIA E FORMAÇÃO GEOLÓGICA: cobertura detrito-laterítica. Terciário-Formação das Chapadas.

MATERIAL ORIGINÁRIO: capeamento argiloso

RELEVO: local: suave ondulado
regional: suave ondulado

EROSÃO: laminar ligeira

DRENAGEM: bem drenado

VEGETAÇÃO: local: campo cerrado
regional: cerrado

USO ATUAL: reserva ecológica

DESCRIÇÃO DO PERFIL

A _{1cn} - 0 a 9cm;	bruno (10YR 4/3); poros muito pequenos e pequenos, muitos; friável; transição plana e difusa.
A _{3cn} - 9 a 25cm;	bruno amarelado (10YR 5/4); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.
B _{1cn} - 25 a 46cm;	bruno amarelado (10YR 5/6); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{2cn} - 46 a 113cm; amarelo brunado (10YR 6/8); poros muito pequenos, muitos; transição plana e difusa.

B_{3cn} - 113 a 130cm+; amarelo avermelhado (7,5YR 6/8); poros muito pequenos, muitos.

RAÍZES: fasciculares: comuns no A_{1cn}

secundárias: finas: abundantes no A_{1cn}

muitas no A_{3cn}

comuns no B_{1cn} e B_{2cn}

médias: muitas no A_{1cn}

comuns no A_{3cn}

CALHÃUS E MATAÇÕES: Calhãos de laterita e quartzo em todo o perfil.

OBSERVAÇÕES: 1 - Minhocas no B_{3cn}

2 - Larvas de coleopteros no A_{1cn}

4 - Impossível analisar algumas caracterís
ticas do perfil em virtude da grande
quantidade de cascalho e calhãos.

3 - Cascalhos de laterita e quartzo em to-
do o perfil

5 - Alguns calhãos apresentam-se como se fossem
estruturas prismáticas, perfeitamen
te justapostas umas sobre as outras, dando
a impressão de um bloco que foi fraturado.

Perfil nº 42

Análise : CPATU - EMBRAPA - PA

Protocolo	Horizonte	Profundidade	FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL %		
			Colúeus	Cascalhos	TFSA
26275	A _{1cn}	0-9	29	29	42
26276	A _{3cn}	9-25	38	38	24
26277	B _{1cn}	25-46	45	40	15
26278	B _{2cn}	46-113	49	39	12
26279	B _{3cn}	113-130+	56	31	13

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				Argila natural	Grau de Flocculação	Silte Argila
Areia grossa	Areia fina	Silte	Argila total			
7	4	29	60	1	98	0,48
9	4	22	65	18	72	0,34
9	4	19	68	22	68	0,28
3	3	17	77	6	92	0,22
4	3	14	79	x	100	0,18

RELAÇÃO TEXTURAL

COMPLEXO SORTIVO mE / 100 g.								
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Valor S	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	Valor T	Valor V
0,34	0,34	0,19	0,09	0,96	9,52	1,20	11,68	8
0,11	0,13	0,14	0,05	0,43	6,42	1,00	7,85	5
0,08	0,11	0,12	0,05	0,36	5,83	0,60	6,79	5
0,05	0,08	0,09	0,08	0,30	3,43	0,20	3,93	8
0,07	0,08	0,05	0,03	0,23	2,14	0,00	2,37	10

100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	P ₂ O ₅ mg / 100 g.	ATAQUE H ₂ SO ₄ d = 1,47			KI	Kr
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
56	0,09	5,06	31,87	12,77	0,27	0,21
70	0,09	5,39	30,85	12,57	0,30	0,23
63	0,04	5,72	31,62	13,57	0,31	0,24
40	0,04	5,99	35,70	12,97	0,28	0,23
0	0,04	6,39	34,68	13,37	0,31	0,25

$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	C %	MO %	N %	C/N	pH	
					H ₂ O	KCl
3,91	1,89	3,26	0,22	8	3,6	3,4
3,85	1,20	2,06	0,15	8	3,7	3,5
3,66	0,98	1,68	0,13	7	4,0	3,8
4,31	0,63	1,08	0,08	8	4,7	4,5
4,07	0,39	0,66	0,06	6	4,9	4,0