

Amostras de Alessandro Samuel-Rosa							
Teor de matéria orgânica determinado pelo método da combustão seca (auto-analisador)							
Amostra	MO %		Amostra	MO %		Amostra	MO %
1	1,0		36	2,1		71	20,1
2	0,7		37	16,0		72	17,9
3	1,7		38	5,2		73	18,3
4	1,6		39	4,4		74	13,0
5	1,6		40	2,9		75	13,2
6	1,1		41	8,2		76	20,6
7	0,9		42	4,4		77	16,2
8	3,4		43	2,7		78	9,2
9	4,0		44	4,3		79	6,5
10	1,7		45	3,4		80	12,0
11	5,1		46	3,2		81	14,6
12	2,0		47	3,5		82	6,9
13	5,4		48	13,2		83	6,2
14	3,9		49	2,6		84	11,8
15	1,6		50	3,2		85	15,0
16	2,6		51	6,6		86	4,4
17	14,7		52	11,3		87	12,0
18	4,1		53	16,2		88	11,9
19	27,7		54	2,5		89	7,7
20	6,9		55	3,8		90	9,8
21	7,7		56	3,5		91	4,2
22	8,7		57	21,1		92	18,6
23	1,9		58	27,7		93	4,3
24	2,1		59	18,0		94	3,4
25	16,4		60	22,0		95	3,4
26	3,2		61	7,7		96	10,9
27	16,2		62	4,8		97	3,4
28	1,6		63	8,2		98	3,3
29	11,2		64	10,1		99	9,7
30	6,4		65	7,3		100	2,4
31	22,0		66	0,8		101	1,2
32	10,5		67	2,1		102	0,9
33	12,3		68	2,4		103	0,9
34	18,7		69	0,8		104	6,6
35	26,7		70	0,8		105	2,3

REMOÇÃO DA MOS POR PERDA DE MASSA

↳ 3º Bateria (09/07/2010)

Amostra	TFSA	105°C	360°C	Massa Cépsula
71	367,39	340,74	240,21	18,26
72	365,15	342,84	269,71	18,30
73	406,95	378,87	282,46	18,07
74	348,75	336,60	307,56	18,39
75	388,82	369,11	352,19	17,99
76	458,82	427,58	323,97	18,38
77	367,89	345,87	278,21	18,06
78	388,56	374,19	342,67	18,27
79	392,76	379,29	351,92	18,31
80	403,41	382,38	325,97	18,56
81	381,15	359,67	297,34	18,42
82	489,26	473,41	439,20	18,71
83	306,29	295,49	273,05	18,44
84	429,60	408,71	353,65	18,43
85	458,76	435,66	379,80	18,23
86	442,26	428,43	406,49	17,71
87	353,09	335,81	295,94	18,22
88	312,79	300,59	269,92	18,12
89	420,57	405,86	376,40	18,51
90	389,97	377,49	343,42	18,03
91	478,21	461,12	434,57	18,22
92	505,99	475,00	392,81	18,28
93	455,81	440,92	418,76	18,72
94	518,95	507,84	490,35	18,14
95	414,29	403,17	382,40	18,56
96	481,67	456,84	402,22	18,19
97	374,00	361,59	345,00	18,55
98	331,53	381,65	302,60	18,07
99	319,76	305,15	274,53	18,18
100	460,95	444,64	425,39	18,13
* 101	418,76	399,20	384,07	17,99
102	498,37	479,31	456,44	18,10
103	458,26	443,19	427,73	18,55
104	468,77	428,51	389,47	18,48
105	429,94	412,99	395,84	18,51

REMOÇÃO DA MOS POR PENDA DE MASSA

→ 2º Bateria (08/07/2010)

Amostra	TFSA	105°C	360°C	Massa (capsula)
* 36-01	223,42	219,87	213,80	18,11
02	245,69	229,48	194,63	18,33
* 03	254,27	209,08	196,50	18,02
04	247,25	243,25	231,76	18,48
05	320,10	314,71	302,99	18,14
06	404,12	384,73	346,62	18,42
07	313,03	298,87	277,31	18,01 18,12
08	366,68	360,84	348,09	17,76
09	386,70	372,33	351,44	18,63
* 10	265,08	260,42	250,50	17,92
11	392,32	382,11	366,69	18,33
12	393,17	386,04	369,93	18,03
13	282,66	272,59	237,02	18,06
14	423,92	412,65	395,12	18,24
15	384,25	377,06	363,21	18,13
16	399,85	390,41	365,00	18,01
17	379,21	368,76	332,08	18,53
18	455,07	432,55	375,03	18,57
19	469,02	453,99	439,68	18,50
* 20	223,98	219,99	211,64	18,54
21	332,87	327,33	315,35	17,94
22	369,60	349,56	281,47	18,15
23	409,43	381,11	273,68	18,08
* 24	319,98	303,98	260,15	18,28
25	382,52	360,00	287,99	18,35
26	388,88	377,57	347,70	18,06
27	390,43	379,67	358,10	18,15
28	449,24	433,13	388,61	17,79
29	421,91	408,71	361,66	18,25
30	358,23	347,92	314,82	17,77
* 31	492,83	481,32	469,84	18,30
32	563,72	556,37	540,54	17,75
33	553,43	540,28	518,92	18,54
34	536,48	503,57	486,60	18,16
70-35	463,72	447,96	425,59	18,57

Amostras - 01/07/2010 - Química do

1a Batéria: Secas a 105°C

30

MO

1-504, 18
2-380, 70
3-561, 16
4-664, 15
5-659, 19
6-544, 26
7-486, 74
8-549, 93
9-400, 48
10-506, 01
11-513, 88
12-520, 29
13-341, 18
14-388, 98

15- 528,93
16- 459,17
17- 431,75
18- 404,02
19- 236,11
20- 430,46
21- 377,72
22- 287,77
23- 308,18
24- 435,65
25- 382,91
26- 472,49
27- 377,21
28- 641,07

29- 319,44
30- 285,48 use
31- 306,34 H₂O
32- ~~373~~,65 ↑
33- ~~600000~~ 351,83
34- 186,00
35- 329,03

1-498,84
2-377,82
3-553,23
4-655,85
5-649,65
6-538,80
7-482,67
8-532,74
9-379,82
10-497,80
11-491,42
12-510,37
13-324,65
14-370,43

TESTE DAS CAPSULAS DE ALUMÍNIO

14/06/2010

MUFLA por 2h

ID	MASSA 1 (105°C) (mg)	MASSA 2 (360°C) (mg)
01	24,136	24,115
02	26,148	26,130
03	34,455	34,438
04	29,701	29,682
05	31,211	31,191
06	30,756	30,733
07	26,601	26,577
		26,583

→ RESPONSÁVEL: ALESSANDRO ROSA

↳ USO DA MUFLA ATÉ 15:30

→ Repetições: Determinação da MOS via mofla

↳ 22/Fev/2011

↳ Alessandro Rosa

Amostra	Capsula	Capsula + Solo	105°C	Mofla
1 - 26	20,291	410,203	402,14	389,26
2 - 50	20,364	275,486	270,51	261,24
3 - 66	19,618	461,512	450,95	442,40
4 - 69	20,684	504,026	472,23	458,10
5 - 70	20,854	435,352	419,91	400,57
6 - 98	19,793	352,036	340,19	318,58
7 - 101	20,639	313,866	301,68	289,96
8 - 102	20,396	473,071	456,42	433,72
9 - 103	20,332	437,443	425,73	409,97

Trabalho da disciplina de Química do Solo

Avaliação de métodos de determinação do teor de COT do solo

Responsáveis: Alessandro Rosa, Douglas Weiler e Manoeli Lupatini

1º Método: digestão úmida (solução sulfocrômica)

Data: 03 e 04 de junho de 2010

1^a BATERIA

AMOSTRA	SOLO (g)	Vol. Gasto (mL)
Br 1	—	—
Br 2	—	40,04
Br 3	—	—
1	0,331	34,00
2	0,399	35,30
3	0,341	29,0450
4	0,364	30,80
5	0,325	30,50
6	0,295	34,75
7	0,336	34,85
8	0,300	29,55
9	0,262	21,70
10	0,273	31,70
11	0,276	15,70
12	0,276	30,85
13	0,238	17,70
14	0,220	24,60
15	0,276	32,70
16	0,232	29,45
17	0,130	7,90

AMOSTRA	SOLO (g)	Vol. Gasto (mL)
18	0,211	25,85
19	0,205	—
20	0,194	17,40
21	0,203	14,10
22	0,181	13,30
23	0,200	33,75
24	0,182	32,90
25	0,152	—
26	0,156	31,65
27	0,100	12,15
28	0,350	31,15
29	0,202	—
30	0,109	27,35
31	0,077	11,80
32	0,161	11,90
33	0,069	25,15
34	0,066	21,45
35	0,049	17,90
36	0,287	30,50

Trabalho da disciplina de Química do Solo
Avaliação de métodos de determinação do teor de COT do solo

Responsáveis: Alessandro Rosa, Douglas Weiler e Manoeli Lupatini

1º Método: digestão úmida (solução sulfocrômica)

Data: 03 e 04 de junho de 2010

2ª BATERIA

AMOSTRA	SOLO (g)	Vol. Gasto (mL)
Br 1	—	40,10
Br 2	—	40,30
Br 3	—	40,30
37	0,083	18,35
38	0,197	22,80
39	0,224	23,75
40	0,305	25,90
41	0,177	17,55
42	0,211	26,25
43	0,253	29,10
44	0,258	20,50
45	0,232	22,40
46	0,251	26,00
47	0,249	25,50
48	0,154	—
49	0,265	27,85
50	0,237	26,40
51	0,231	13,90
52	0,144	11,90
53	0,113	10,65

AMOSTRA	SOLO (g)	Vol. Gasto (mL)
54	0,295	27,40
55	0,260	23,20
56	0,263	23,65
57	0,107	—
58	0,045	15,65
59	0,093	15,30
60	0,058	19,50
61	0,221	11,05
62	0,258	17,65
63	0,197	11,25
64	0,177	8,05
65	0,224	10,95
66	0,331	32,60
67	0,324	29,30
68	0,305	29,30
69	0,347	35,20
70	0,233	35,85
71	0,046	18,60
72	0,117	4,05?

Trabalho da disciplina de Química do Solo
Avaliação de métodos de determinação do teor de COT do solo

Responsáveis: Alessandro Rosa, Douglas Weiler e Manoeli Lupatini

1º Método: digestão úmida (solução sulfocromática)

Data: 03 e 04 de junho de 2010

3ª BATERIA

AMOSTRA	SOLO (g)	Vol. Gasto (mL)
Br 1	—	40,05
Br 2	—	40,10
Br 3	—	40,05
73	0,091	6,70 ?
74	0,213	13,85
75	0,153	7,10 ?
76	0,049	21,65
77	0,100	12,65
78	0,196	15,80
79	0,202	18,30
80	0,175	—
81	0,115	12,70
82	0,228	17,10
83	0,215	17,55
84	0,162	8,70
85	0,126	10,50
86	0,255	21,80
87	0,147	11,80
88	0,193	—
89	0,218	12,45

AMOSTRA	SOLO (g)	Vol. Gasto (mL)
90	0,188	9,15
91	0,263	22,50
92	0,122	3,70 ?
93	0,226	24,75
94	0,319	22,45
95	0,271	25,70
96	0,171	10,00
97	0,237	27,70
98	0,281	26,50
99	0,143	16,30
100	0,284	29,75
101	0,276	35,70
102	0,349	35,50
103	0,348	35,15
104	0,174	18,70
105	0,314	30,55
BnF	—	40,10

4º Bateria - repetições (05/06/2010)

Amostra	Solo (g)	Vol. gasbo (mL)
Br 1	—	40,10
Br 2	—	40,10
Br 3	—	40,10
19	0,152	—
25	0,116	9,25
29	0,156	12,25
48	0,105	16,20
57	0,081	11,40
70	—	—
75	—	—
78	—	—
80	0,126	13,10
88	0,152	10,20
92	—	—
Br F	—	10,30

$$* 200g = 199,868$$

TODOS DE DETERMINAÇÃO DO CARBONO DO SOLO

< 25% de argila				
	% ARGILA	% M.O.	AMOSTRA	Responsável
1	4	0,9	1	Rosa
2	4	0,8	29	Rosa
3	5	1,8	37	Rosa
4	6	1,5	Paraíso ?	Beto
5	6	1,6	Boca do Monte ?	Beto
6	7	1,1	11	Rosa
7	8	1	32	Rosa
8	9	1,6	54	Rosa
9	9	1,7	228	Rosa
10	12	1,9	Santa V. Palmar	Darinês
11	13	1,9	118	Rosa
12	14	2,2	Santa Maria	Beto
13	15	2,4	295	Rosa
14	15	2,9	243	Rosa
15	16	3,3	Rest. Seca	Beto
16	16	4,0	Santo A. Patrulha	Beto
17	16	14	178	Rosa
18	18	4,2	272	Rosa
19	18	4,3	318	Rosa
20	19	5,3	271	Rosa
21	19	5,8	258	Rosa
22	19	6,3	273	Rosa
23	20	6,4	Santa Maria - Varzea	Beto
24	20	7,5	Cachoeirinha	Darinês
25	21	9,1	288	Rosa
26	21	13,1	São Gabriel	Beto
27	21	15,3	140	Rosa
28	21	1,9	SÃO PEDRO A	DAVI
29	22	10,7	143	Rosa
30	23	14,8	315	Rosa
31	23	16,1	283	Rosa
32	24	9,7	289	Rosa
33	24	19,3	242	Rosa
34	25	21,9	303	Rosa
35	25	24,4	297	Rosa

Itaava : -29°36'35"/-53°45'53"

- DESTONNAR = PENEIRAR

250
200
150
100
50

26-50 % Argila

% ARGILA	% M.O.	AMOSTRA	Responsável	
36	26	1,6	- SM - RF - 10 a 20	Jovani
37	26	15,6	284	Rosa
38	26	4,9	195	Rosa
39	27	4,3	147	Rosa
40	27	2,7	185	Rosa
41	28	8,4	107	Rosa
42	28	4	108	Rosa
43	28	2,6	- SM - SD - 0 a 10	Jovani
44	29	3,8	Uruguaiana Touro passo	Beto
45	31	3,1	187	Rosa
46	32	2,9	Caçapava do Sul	Darinês
47	32	3,1	152	Rosa
48	34	12,8	298	Rosa
49	35	2,4	- SM - SC - 10 a 20	Jovani
50	35	2,4	- SM - SC - 0 a 10	Jovani
51	37	5,4	Caxias AR	Beto
52	37	11,4	202	Rosa
53	37	16	267	Rosa
54	38	2,2	Dom Pedrito	Beto
55	39	3,5	155	Rosa
56	40	3,2	154	Rosa
57	43	17,7	- SJA - B2 - 0 a 5	Ausentes
58	43	29,0	- SJA - B3 - 0 a 5	Ausentes
59	47	15,2	- SJA - B1 - 5 a 10	Ausentes
60	47	20,8	- SJA - B4 - 0 a 5	Ausentes
61	48	6,7	S. F. de Paula?	Beto
62	48	3,9	(Caxias) Vila Seca	Beto
63	48	7,0	UM Vacaria	Beto
64	50	7,8	Flores da Cunha	Beto
65	50	6,0	Bom Jesus 2	Beto
66	29	1,1	ALTO DAS CANAS B	DAVI
67	27	2,1	ALTO DAS CANAS A	DAVI
68	40	2,8	PASSO FUNDO A	DAVI
69	44	4,1,7	SEIXALOIRIO B	II
70	44	3,0	FAUNOPILHA A	II

Passo Fundo : -28°15'46"/-52°24'24"

DESTONNOAN E PENEI NAR

4

> 50 % de argila				
	% ARGILA	% M.O.	AMOSTRA	Responsável
71	51	26,3	- SJS - B3 - 5 a 10	Ausentes
72	52	13,4	- SJS - B4 - 5 a 10	Ausentes
73	52	21,4	- SJA - B3 - 10 a 15	Ausentes
74	53	5,5	Ipê	Beto
75	53	13,0	- SJA - B2 - 5 a 10	Ausentes
76	53	20,6	- SJS - B6 - 5 a 10	Ausentes
77	53	15,5	- SJA - B4 - 10 a 15	Ausentes
78	54	6,1	Bom Jesus 1	Beto
79	55	5,6	- AR - MN - 0 a 20	A. Rocha
80	55	12,6	- SJA - B1 - 10 a 15	Ausentes
81	55	14,1	- SJA - B3 - 15 a 30	Ausentes
82	56	5,8	- AR - PN - 0 a 20	A. Rocha
83	56	5,1	- AR - PQ - 0 a 20	A. Rocha
84	56	10,9	- SJA - B14 - 10 a 15	Ausentes
85	58	13,8	- SJS - B15 - 5 a 10	Ausentes
86	58	3,9	- AR - PN - 20 a 40	A. Rocha
87	59	11,3	- SJA - B2 - 10 a 15	Ausentes
88	61	7,4	- AR - MN - 0 a 5	A. Rocha
89	62	6,1	- AR - PQ - 0 a 5	A. Rocha
90	53 82 56	88 44	ARL/PAT/01a/5	A. Rocha
91	63	3,6	- AR - PQ - 20 a 40	A. Rocha
92	63	17,5	- SJA - B6 - 10 a 15	Ausentes
93	64	3,6	- AR - MN - 20 a 40	A. Rocha
94	68 82 59	80 1,0	PF Vales DávI Darinês?	Darinês? ← DAVI
95	68	2,9	- AR - PN - 40 a 60	A. Rocha
96	68	10,7	- SJA - B6 - 15 a 30	Ausentes
97	72	2,8	- AR - MN - 40 a 60	A. Rocha
98	73	2,8	- AR - PQ - 40 a 60	A. Rocha
99	80	7,0	Camaguã	Darinês
100	68 50	40 2,6	ESTAÇÃO A	DAVI
101	70 63	1,0	ESTAÇÃO B	"
102	79	1,5	VACARIA B	"
103	80	0,5	ENEXIM B	"
104	60	4,0	ESCOBAR B	"
105	63	0,8	FANOUPILOA B	"

-28°49'12" / -51°16'45"

-28°37'50" / -51°34'18"

↑
Ver Valores
de argila
e Mlula

-CM 05

-30°51'04" / 51°48'44"

Santana do Livramento : -30°53'27" / -55°31'58"

Lagoa Vermelha : -28°42'31" / -51°31'33"

Victor Graeff : -28°33'37" / -52°44'54"

AMOSTRAS BETO CASALI

Am.	Solo	Ca	Mg	Al	pH _{H2O}	SMP	H+AI	CTC _{pH7}	V%	M.O	argila		areia	siltex
											cmolc.Kg ⁻¹	cmolc.Kg ⁻¹	%	
1	Solo 1	1.1	0.4	2.2	5.0	6.0	4.5	6.0	25	1.2	8	69	23	
2	Organossolo	1.0	0.1	3.7	4.6	5.2	11.0	12.1	9					
3	Urug.touro passo (2)	15.3	4.4	0.1	5.6	5.8	5.7	25.3	78	3.8	29	10	60	
4	Restinga Seca	0.6	0.1	2.6	4.7	5.3	9.9	10.7	7	1.6	16	51	33	
5	São Gabriel	6.5	1.9	0.8	4.8	5.5	7.5	16.0	53	2.9	21	22	58	
6	Sta Maria - Várzea	4.5	1.6	2.0	4.3	5.3	9.4	15.4	39	1.7	20	39	41	
7	Dom Pedrito	15.8	4.5	0.1	5.4	5.7	6.3	26.6	76	2.2	38	6	56	
8	Rosário	1.0	0.2	0.6	4.9	6.2	3.3	4.5	27	1.1	6	78	16	
9	Paraíso	1.8	0.7	0.3	5.3	6.1	3.9	6.4	38	1.5	6	76	18	
10	Sto Antônio Patrulha	4.0	1.2	0.9	4.8	5.8	5.8	11.0	47	2.4	16	54	29	
11	Boca do Monte	2.8	1.0	0.5	5.3	6.2	3.6	7.4	51	1.6	6	78	16	
12	Santa Maria	2.6	1.0	0.8	4.9	5.8	5.3	8.9	40	1.9	14	58	28	
13	Caxias A.R.	3.8	1.0	1.4	4.8	5.1	12.3	17.1	28	5.4	37	24	38	
14	S. Francisco Paula (Cambissolo)	1.7	0.7	2.9	4.8	4.8	18.2	20.6	12	6.7	48	17	35	
15	Flores da Cunha (Cambissolo/Chernossolo)	1.4	0.7	4.6	4.2	4.4	28.0	30.1	7	7.8	50	16	34	
16	Ipê (Cambissolo)	2.8	1.7	1.5	4.8	5.1	12.6	17.1	26	5.5	53	11	36	
17	Vila Seca (Neossolo/Cambissolo)	1.8	0.9	3.1	4.9	4.8	16.5	19.1	14	3.9	48	17	35	
18	Bom Jesus 1 (Cambissolo)	1.9	1.1	2.9	4.8	5.0	13.9	16.9	18	6.1	54	14	32	
19	UM Vacaria	3.5	2.3	0.6	5.2	5.6	7.3	13.2	44	7.0	48	10	42	
20	Bom Jesus 2 (Cambissolo)	1.9	1.3	2.4	4.8	4.9	15.4	18.6	17	6.0	50	15	36	
21	Planeste lav. 2	3.2	1.5	0.1	5.6	6.0	4.36	9.1	52	4.2	60	16	24	
22	Parnaíba lav. H argiloso	1.9	0.5	0.2	5.2	5.8	5.49	7.9	31	1.9	23	73	4	
23	Parnaíba lav. O arenoso	2.5	1.1	0.3	5.0	5.7	6.15	9.7	37	2.4	29	65	6	
24	Paiaguás lav 22 argilosso	3.1	1.0	0.1	5.3	5.8	5.68	9.8	42	3.5	62	27	10	

A MOSTRAS

DANINÉS

Tabela 1 Atributos físicos e químicos das 16 amostras de solo originais na camada de 0-20 cm

Solo	P	K	Argila	Silte	Areia	M.O.	pH-H ₂ O	Índice SMP	Al	Ca	Mg
Camaquá	13,8	116,7	804	152	44	7,0	4,9	4,7	1,7	12,3	5,8
Torres	3,5	45,3	680	273	47	8,0	4,7	4,7	1,6	10,6	6,8
Dom Pedro	2,3	102,0	439	486	75	1,9	5,0	5,4	0,5	15,2	6,2
Uruguaiana 04	2,1	92,0	370	374	256	5,5	5,7	5,7	0,1	20,8	9,3
Uruguaiana 02	1,0	186,0	330	570	100	3,6	5,2	5,5	0,0	17,3	6,7
Caçapava do Sul	3,6	64,7	320	500	180	2,9	5,8	6,1	0,1	15,1	6,2
Santo Ant. da Patrulha	8,0	71,3	225	226	548	2,3	4,7	5,4	1,2	3,3	2,1
Santa Maria	8,0	46,7	240	379	380	1,9	4,3	4,9	2,0	4,4	2,6
São Gabriel	1,3	43,3	245	528	227	2,6	4,7	5,3	1,1	7,3	3,3
Cachoeirinha	5,1	43,3	200	437	363	2,2	4,6	5,4	1,3	1,8	1,2
Restinga Seca	3,0	132,0	187	301	512	1,6	4,6	5,0	2,6	0,6	0,6
Cachoeira do Sul 01	4,4	57,3	175	308	517	1,3	5,6	6,4	0,0	3,5	2,1
Cachoeira do Sul 02	7,1	64,7	128	462	409	1,0	4,7	6,1	0,5	2,2	1,5
Santa Vit. do Palmar	3,7	33,3	123	160	711	1,9	5,3	6,3	0,4	2,2	1,8
Rosário do Sul	13,6	34,0	83	157	744	1,2	4,7	6,0	1,0	0,8	0,7
Paraiso do Sul	8,9	49,3	88	175	739	1,4	5,2	5,8	0,4	1,1	1,0

M.O. DETERMINADA POR SOLUÇÃO SULFOCRÔMICA + CALOR EXTERNO_ROTINA

1	1	37	10,3	73	14,7
2	0,7	38	4	74	5,1
3	1,7	39	3,8	75	8
4	2	40	3,3	76	14,8
5	1,8	41	5,9	77	9,8
6	1,6	42	3,5	78	5,3
7	0,8	43	2,6	79	4,1
8	3,0	44	4,5	80	9,4
9	3,4	45	3,5	81	9,5
10	2	46	3,3	82	4,5
11	4,3	47	3,3	83	4,6
12	2	48	8,3	84	8,2
13	3,4	49	1,5	85	9,5
14	3	50	2,6	86	3,5
15	2	51	4,6	87	7,8
16	2,7	52	7,3	88	7,2
17	9,3	53	8,6	89	5,3
18	2,8	54	1,8	90	6,7
19	14,1	55	2,5	91	3,2
20	5,1	56	2,0	92	12,5
21	5,3	57	10,1	93	3,2
22	6,3	58	8,1	94	2,8
23	1,9	59	10,7	95	2,4
24	2,2	60	13,8	96	8,3
25	9,8	61	5,9	97	2,1
26	3,3	62	3,7	98	2
27	11,6	63	6,3	99	5,6
28	1,7	64	6,1	100	1,8
29	7,6	65	5,4	101	0,7
30	5,3	66	0,6	102	0,5
31	12,7	67	1,8	103	0,5
32	7,5	68	1,9	104	4,6
33	8,1	69	0,8	105	0,9
34	10,3	70	2,4		
35	18,9	71	15,4		
36	1,9	72	13,6		

→ Amostras p/ repetir (Mufla)

26 → 26

15 → 50

31 → 66

34 → 69

35 → 70

28 → 98

31 → 101

32 → 102

33 → 103

→ Granulometria (Angila)

↳ 28 → 142 g/kg

	<u>Solo (g)</u>	<u>Becker</u>	<u>Becker + Angila</u>
1	20,000	54,956	55,124
B7		54,264	54,290

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE MOS PELO MÉTODO DA ROTINA

Data: 28 de março de 2011

Amostra	Rep 1	Rep 2	Re 3
	3 mL = X g		
1	30,918	26,678	26,540
2	30,138	25,723	25,740
3	28,911	24,873	24,967
4	147,381	142,484	142,559
5	113,569	109,425	109,511
6	27,382	23,981	23,830
7	27,584	23,665	23,606
8	25,5076	22,100	22,460
9	28,142	24,922	24,940
10	25,687	21,913	21,886
11	23,654	20,350	20,271
12	121,481	117,821	117,897
13	21,145	18,811	18,881
14	25,166	22,162	22,351
15	108,4190	104,166	104,116
16	92,742	88,923	88,999
17	22,409	19,764	19,987
18	23,606	20,675	20,726
19	20,188	18,177	18,234
20	24,886	22,138	22,030
21	20,289	17,723	17,758
22	21,757	19,293	19,219
23	108,677	104,863	104,859
24	24,015	20,557	20,446
25	24,519	22,052	21,960
26	66,265	62,750	62,787
27	20,415	17,621	17,736
28	47,612	43,711	43,680
29	19,175	16,644	16,665
30	23,216	20,709	20,722
31	20,002	17,942	17,952
32	25,005	22,500	22,539
33	20,535	18,157	18,123
34	19,280	17,348	17,260
35	20,739	18,664	18,532

~~30,918~~

~~25,723~~

~~22,500~~

~~18,532~~

17,9904

0,1097

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE MOS PELO MÉTODO DA ROTINA

Data: 28 de março de 2011

Amostra	Rep 1	Rep 2	Re 3
	3 mL = X g		
36	37,836	34,418	34,482
37	19,988	17,686	17,746
38	21,017	18,405	18,437
39	23,287	20,304	20,389
40	24,022	20,645	20,709
41	18,068	15,214	15,169
42	19,585	16,589	16,636
43	34,640	31,266	31,218
44	88,319	84,833	85,135
45	22,574	19,309	19,302
46	23,877	20,627	20,733
47	21,754	18,783	18,831
48	23,676	21,648	21,693
49	32,377	29,158	28,993
50	37,933	34,536	34,567
51	62,376	59,369	59,410
52	25,054	22,499	22,552
53	19,263	16,835	16,800
54	82,950	79,410	79,483
55	22,664	19,625	19,746
56	21,875	18,812	18,967
57	22,856	20,655	20,667
58	21,351	19,183	19,256
59	25,913	23,233	23,133
60	16,74139	14,352	14,312
61	83,838	80,835	80,899
62	101,318	98,351	98,307
63	74,773	71,807	71,887
64	57,048	54,259	54,344
65	84,226	81,172	81,351
66	41,486	38,059	37,998
67	84,798	81,187	81,141
68	52,088	48,880	49,043
69	82,872	79,547	79,599
70	24,845	21,595	21,734

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE MOS PELO MÉTODO DA ROTINA

Data: 28 de março de 2011

Amostra	Rep 1	Rep 2	Re 3
	3 mL = X g		
71	22,742	20,471	20,345
72	30,822	27,994	28,161
73	23,947	21,283	21,573
74	92,507	89,500	89,312
75	26,417	23,453	23,768
76	19,130	16,524	16,635
77	29,223	26,307	26,435
78	101,118	98,075	98,125
79	29,456	26,508	26,721
80	26,204	23,242	23,238
81	20,554	17,924	17,937
82	28,691	25,627	25,818
83	32,699	29,769	29,736
84	27,104	24,125	24,206
85	21,052	21,173	20,979
86	29,362	26,486	26,274
87	24,513	21,620	21,752
88	21,225	18,936	18,775
89	22,690	19,592	19,648
90	26,549	23,744	23,988
91	27,306	24,409	24,458
92	19,309	16,459	16,590
93	29,953	26,973	26,878
94	56,316	53,065	52,957
95	26,187	23,246	23,259
96	25,161	22,056	21,204
97	10,31,965	28,706	28,876
98	31,801	28,727	28,769
99	20,797	18,018	18,017,977
100	56,728	53,544	53,486
101	19,061	16,13,917	15,929
102	88,176	84,842	85,051
103	60,721	57,557	57,699
104	76,310	73,155	73,035
105	51,268	48,077	48,028