

Amostra 4

N _o Lab.	N (g kg ⁻¹)	P (g kg ⁻¹)	K (g kg ⁻¹)	Ca (g kg ⁻¹)	Mg (g kg ⁻¹)	S (g kg ⁻¹)	B (mg kg ⁻¹)	Cu (mg kg ⁻¹)	Fe (mg kg ⁻¹)	Mn (mg kg ⁻¹)	Zn (mg kg ⁻¹)
1	24,20	1,30	18,67	14,80	2,97	3,00 ***	52,63	12,66	411,78 **	277,87	10,01
2	23,60	1,40	16,00	16,20 **	3,60 **	2,00	56,50	6,00 ***	338,70	280,80	38,50 ***
3	21,71	1,85 ***	15,87	17,36 ***	3,09	3,10 ***	56,88	15,00	341,77	324,64	13,36
4	29,68 ***	1,27	20,68 **	11,25	4,14 ***	1,72	27,19 ***	25,45 ***	249,30	267,55	20,75 **
5	23,15	1,57	18,28	12,80	2,65	2,10	37,91 **	15,50 *	266,88	264,30	17,21 **
6	23,86	1,47	17,88	12,49	2,70	1,84	51,00	10,72	238,00	257,00	7,00
7	26,10 *	1,69 **	20,00	12,00	2,90	2,00	57,75	13,00	244,50	290,00	12,70
8	25,47	1,19	17,50	12,09	2,14 **	2,25	40,60	9,51 *	422,15 **	320,12	9,18
9	25,20	1,31	18,75	14,10	3,38 *	2,19	65,00	13,00	298,00	261,00	8,00
10	24,88	1,43	15,80	12,42	2,92	2,83 ***	55,82	12,42	304,19	270,69	11,14
11	21,67	1,40	17,85	13,70	2,80	2,12	30,52 ***	14,50	391,00 *	325,50	13,00
12	22,77	1,56	16,56	12,73	2,64	1,94	30,87 ***	11,75	321,98	281,46	11,97
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	22,16	1,34	16,28	12,81	2,77	2,01	47,07	12,82	303,27	286,02	11,57
15	22,12	1,30	16,60	13,00	2,60	2,05	52,92	11,00	373,50	272,00	10,50
16	22,61	1,16 *	15,09	12,13	2,79	2,29	39,72	11,30	261,90	270,50	7,26
17	21,32	1,22	16,60	14,50	2,60	1,98	61,00	10,00	350,00	270,00	10,00
18	23,10	1,09 **	19,20	13,02	2,31 *	2,58 *	22,21 ***	11,30	301,15	236,40 *	14,65 *
19	25,00	1,30	17,20	12,10	2,70	-	94,70 ***	14,00	449,00 ***	379,00 **	13,00
20	22,00	1,30	15,50	11,50	2,20 **	1,60	48,00	13,00	320,00	280,00	13,00
21	22,40	1,80 ***	17,00	13,00	3,00	2,10	38,00 *	13,00	279,00	285,00	11,00
22	23,67	1,48	19,52	13,12	2,72	2,25	47,98	14,98	264,66	321,01	13,03
23	23,17	1,42	16,80	11,95	2,70	2,20	56,03	13,06	313,85	312,15	9,11
24	25,00	1,69 **	18,90	14,00	2,90	2,30	60,10	14,00	256,00	328,00	13,00
25	20,42	1,27	18,90	12,30	2,64	1,67	53,89	13,96	332,00	282,37	20,26 **
26	16,62 ***	1,41	17,67	13,07	2,96	2,13	48,84	13,12	330,44	289,22	9,18
27	21,52	1,34	16,40	12,51	2,51	1,63	41,00	13,00	280,00	268,00	11,00
28	22,90	1,38	17,71	13,47	2,94	2,01	57,37	12,43	337,49	323,56	10,80
29	23,80	1,40	17,60	13,80	2,80	2,20	43,50	12,75	335,00	261,00	8,70
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	22,90	1,40	15,50	11,30	2,40	1,10 ***	60,00	22,00 ***	381,00	302,00	10,00
32	19,58 *	1,59	17,32	13,58	2,90	1,80	55,22	16,62 **	334,25	329,87	7,28
33	22,11	1,47	17,87	14,25	2,80	2,13	60,19	11,23	194,99 **	318,71	7,39
34	22,40	1,10 **	16,70	11,90	3,50 **	2,00	46,00	12,00	310,00	232,00 *	9,00
35	21,28	1,25	16,95	11,73	2,64	2,38	54,97	12,00	322,00	281,50	9,00
36	17,92 **	1,28	18,07	10,74	2,69	1,76	58,90	13,00	265,81	274,00	13,20
37	26,13 *	1,53	18,33	14,43	2,87	2,20	51,93	13,05	310,55	269,60	13,13
38	20,93	1,32	17,58	12,39	2,72	2,30	60,50	11,43	327,60	286,17	11,49
39	22,50	1,40	18,60	13,35	2,85	2,07	32,00 ***	10,00	225,00	295,20	12,00
40	21,71	1,49	15,60	11,90	2,67	1,85	50,00	13,00	374,00	267,00	10,00
41	20,96	1,48	16,34	13,48	3,97 ***	3,09 ***	61,19	13,15	331,13	336,74	7,83
42	21,40	1,60	18,50	15,00	3,00	1,60	33,00 ***	12,00	317,00	296,00	10,10
43	23,24	1,48	17,08	13,80	2,58	1,87	54,25	14,16	479,22 ***	317,27	28,50 **
44	22,33	1,43	16,89	15,43 *	3,06	2,28	32,10 ***	12,87	335,94	284,03	10,28
45	21,53	1,35	18,20	14,17	3,43 **	1,74	65,25	11,16	271,35	331,95	10,38
46	22,30	1,40	8,00 ***	7,80 ***	2,20 **	2,30	43,00	12,80	333,50	206,00 **	12,00
47	27,49 **	1,42	12,93 **	11,59	2,79	1,87	-	9,08 **	295,90	265,05	9,72
48	22,80	1,47	22,90 ***	13,00	3,40 **	2,90 ***	57,30	13,60	316,30	453,20 ***	11,60
49	22,38	1,25	12,32 **	11,15	2,49	1,96	40,60	12,27	287,59	264,85	4,68 **
50	22,40	1,13 *	16,43	11,30	2,50	-	-	11,50	272,67	250,67	10,04
51	22,40	1,30	17,30	12,00	2,90	1,90	42,80	11,80	272,10	339,70	9,50
52	24,82	1,28	16,54	11,50	2,80	1,65	48,02	12,33	313,76	272,95	18,82 **
53	22,19	1,54	17,86	13,26	2,76	1,48 *	56,00	9,00 **	345,00	155,00 ***	7,90
54	21,35	1,28	17,62	14,43	2,97	2,07	60,12	11,03	369,70	286,72	10,37
55	22,40	1,50	17,90	12,60	2,80	1,90	42,20	11,70	292,00	272,00	13,25
56	21,00	1,40	19,50	16,15 **	3,13	1,85	44,00	12,75	331,00	316,00	15,50 *
57	24,50	1,57	17,50	12,10	2,92	1,59	61,00	11,00	195,00 **	269,00	8,00
58	23,90	1,80 ***	19,10	13,00	3,20	1,60	70,03 ***	11,15	460,92 ***	270,26	55,10 ***
59	21,47	1,42	16,54	11,05	2,63	2,00	53,10	12,03	304,23	305,35	8,88
60	20,27	1,45	16,32	12,85	2,90	1,84	58,80	12,00	316,00	288,00	13,80
61	24,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	23,10	1,30	19,10	16,90 ***	2,90	1,90	55,10	13,00	291,00	269,00	9,00
63	23,40	1,09 **	10,60 ***	-	-	1,46 *	32,60 ***	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	22,10	1,42	15,95	15,00	2,80	2,28	59,76	12,00	242,00	282,00	10,00
66	24,00	1,20	16,00	9,00 ***	2,80	2,40	41,00	15,00	332,00	280,00	13,00
67	23,70	1,64 *	16,95	13,13	2,92	2,34	55,37	13,04	347,59	301,78	9,53
68	23,70	1,33	18,11	11,93	2,80	2,02	52,50	11,50	317,50	267,50	9,50
69	21,00	1,40	17,50	12,70	3,30 *	1,40 **	56,00	14,00	377,00	343,00 *	1,00 **
70	26,32 *	1,45	17,47	12,12	3,09	2,71 **	64,08	14,52	332,35	319,87	13,27
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	19,90	1,10 **	19,70	12,00	3,10	1,90	55,70	13,30	313,60	313,60	10,20
73	25,00	1,50	21,00 **	14,00	2,90	1,72	37,00 **	14,00	188,00 ***	288,00	4,00 **
74	22,95	1,37	18,30	15,28 *	2,28 *	-	-	5,63 ***	346,56	342,59 *	7,95
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	23,69	1,50	15,70	11,14	2,23 **	3,05 ***	60,26	14,38	226,66	549,11 ***	8,55
77	21,68	1,36	16,92	12,70	2,66	2,51	57,80	13,05	252,12	280,38	11,28
78	23,26	1,36	17,13	12,91	5,11 ***	1,81	-	-	522,00 ***	325,00	17,00 **
79	23,40	1,50	17,60	12,40	2,90	1,90	-	7,50 ***	293,50	250,00	10,17
80	23,22	1,45	17,39	14,15	3,14	2,17	51,80	12,84	319,70	273,43	11,37
81	22,10	1,51	13,70 **	11,44	2,28 *	2,30	63,53	14,50	362,50	335,75	7,25
82	22,00	1,30	19,30	12,70	2,50	2,20	52,00	8,80 **	548,00 ***	279,00	11,00
83	23,80	1,20	14,80	11,00	2,60	1,30 **	46,00	14,00	278,00	259,00	14,00
84	22,00	1,20	14,25 *	12,80	2,90	2,00	41,00	13,00	294,00	266,00	10,00
85	22,40	1,28	15,00	14,45	3,51 **	1,86	47,87	12,60	333,14	306,92	12,85
86	24,20	1,40	17,90	12,80	2,50	2,40	58,00	12,90	330,00	299,00	8,80
87	25,12	1,38	19,03	14,33	2,69	2,29	54,83	11,08	305,95	298,24	8,35
88	23,10	1,40	19,50	13,60	2,70	2,60 *	62,00	11,20	271,00	242,00	14,00
89	23,35	1,21	14,01 **	12,60	3,19	1,57	40,00	12,00	303,00	272,00	14,00
90	23,50	1,37	16,47	14,17	3,33 *	2,03	58,12	13,10	303,33	281,33	11,07
91	22,85	1,50	18,71	13,57	3,06	1,87	58,36	12,18	313,51	297,42	11,46
92	23,40	1,40	16,90	12,50	2,60	1,68	42,00	14,00	365,00	280,00	11,00
93	19,85 *	1,02 ***	16,02	13,13	2,08 **	2,90 ***	36,04 **	10,83	233,78	259,57	9,88
94	25,15	1,53	19,03	10,56 *	2,86	2,22	63,02	14,96	295,59	304,93	10,97
95	23,82	1,40	18,16	13,62	2,74	2,30	-	11,53	310,35	240,74	7,85
96	24,33	1,44	16,88	13,40	2,85	1,71	46,31	12,00	251,00	332,50	10,50
97	27,63 **	1,28	19,00	10,75	2,80	-	-	16,00 **	-	3,80 ***	10,00
98	27,62 **	1,05 **	19,12	9,91 **	2,17 **	-	-	9,70 *	182,99 ***	173,83 ***	289,39 ***
99	21,90	1,39	20,52 *	-	-	-	-	-	-	-	-
100	22,73	1,45	17,54	13,95	2,68	2,15	44,01	12,86	325,09	273,79	8,79
101	15,86 ***	1,38	19,63	14,25	3,66 ***	2,44	51,75	10,25	374,63	342,88 *	13,25

	102	20,60	1,50	19,00	15,10	2,90	1,50	32,00 ***	13,00	323,00	308,00	11,00
	103	22,69	1,30	16,50	12,80	2,70	2,30	47,07	11,80	274,00	272,80	11,40
	104	25,20	1,06 **	1,66 ***	12,50	2,90	1,79	104,40 ***	13,10	334,00	277,00	10,10
	105	23,53	1,58	20,31 *	16,58 ***	3,40 **	2,56	47,93	10,82	337,88	314,73	11,69
	106	23,80	1,40	17,40	13,70	2,60	2,10	59,00	12,40	312,10	285,70	11,60
	107	22,76	1,26	12,05 ***	12,66	3,04	1,93	50,41	11,95	222,65 *	291,10	8,95
	108	22,40	1,42	16,90	12,50	3,05	2,18	53,50	12,00	312,00	276,00	10,50
	109	22,71	1,31	13,11 **	11,60	2,99	1,91	61,82	10,54	224,65	234,66 *	7,49
	110	21,70	1,60	23,60 ***	15,05	2,78	2,40	60,10	12,50	271,00	275,80	6,30 *
	111	4,10 ***	1,50	-	6,60 ***	3,10	-	24,00 ***	17,00 **	409,00 **	336,00	9,00
	112	25,94 *	1,31	16,87	10,12 **	2,62	1,86	47,95	12,07	309,86	256,81	19,60 **
	113	23,87	1,40	16,93	11,91	2,63	2,18	54,15	14,43	297,92	308,58	12,56
	114	22,50	1,49	16,10	12,10	2,72	2,24	52,50	11,60	348,00	280,00	10,00
	115	24,20	1,32	17,04	12,78	2,88	1,54	28,27 ***	14,08	298,35	283,09	11,86
	116	23,80	1,40	16,80	13,00	3,00	1,90	45,00	13,00	344,00	326,00	10,00
	117	20,09	1,55	16,85	11,58	2,65	1,46 *	56,05	17,95 ***	262,40	339,15	14,40
	118	21,00	1,40	16,00	19,00 ***	4,00 ***	1,60	42,00	14,00	300,00	280,00	12,00
	119	21,93	1,78 ***	18,91	12,62	3,04	2,12	59,37	13,41	310,42	305,36	11,71
	120	23,20	1,20	16,60	11,90	2,60	1,80	47,60	12,30	224,90	265,70	12,50
	121	24,93	1,49	18,49	13,03	2,49	2,43	50,87	11,64	232,60	344,09 *	10,79
	122	14,70 ***	1,65 *	23,00 ***	12,36	2,69	2,13	-	18,27 ***	344,18	284,87	11,54
	123	23,57	1,36	16,61	13,84	3,09	2,10	53,64	11,84	341,14	280,44	11,80
	124	21,00	1,30	20,50 *	13,00	3,30 *	2,20	49,00	13,00	296,00	288,00	14,00
	125	22,40	1,30	17,00	13,40	2,90	2,00	55,22	12,00	405,96 **	283,97	8,00
	126	20,75	1,40	19,11	13,10	2,78	2,12	59,78	12,32	363,87	294,00	9,83
	127	21,93	1,64 *	16,92	14,98	3,17	1,30 **	50,67	10,82	340,78	127,56 ***	6,71
	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	22,00	1,30	20,00	13,50	3,20	2,20	50,00	14,00	290,00	290,00	13,33
	130	25,95 *	1,18	14,00 **	11,10	2,67	2,25	50,80	9,30 **	237,00	249,00	7,40
	131	22,10	0,96 ***	16,60	14,40	2,51	0,70 ***	51,00	6,99 ***	318,80	257,70	6,44 *
	132	21,00	1,00 ***	15,50	12,95	2,44	1,51	24,77 ***	7,57 ***	248,85	199,10 **	10,60
	133	20,00	1,50	19,50	15,60 **	2,80	2,10	58,50	14,00	351,00	302,00	10,00
	134	18,21 **	1,25	17,09	13,81	2,79	1,90	45,23	11,30	270,79	261,76	7,77
	135	23,40	1,20	17,46	16,01 **	2,70	2,17	49,31	11,59	378,48	333,70	11,27
	136	17,87 **	1,44	14,48 *	11,66	2,29 *	2,29	47,88	9,66 *	239,62	214,75 **	7,07
	137	24,70	1,30	17,70	13,40	2,90	2,40	28,58 ***	13,56	222,82 *	324,63	16,98 **
	138	22,70	1,44	17,07	14,41	3,20	2,21	44,51	14,22	365,34	296,44	9,13
	139	22,00	1,40	18,00	11,00	3,10	2,30	45,00	14,00	270,00	277,00	13,00
	140	24,03	1,40	19,78	12,83	2,79	2,31	51,10	12,50	311,70	284,70	9,80
	141	23,80	1,61	18,55	13,15	2,77	1,90	56,46	11,08	261,09	279,60	10,00
	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	143	20,60	1,70 **	17,60	12,30	2,95	1,70	48,90	11,40	346,00	307,35	9,90
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	145	22,80	2,40 ***	15,40	14,80	2,80	2,10	56,30	19,10 ***	904,00 ***	408,60 ***	21,40 **
	146	25,90 *	1,70 **	16,70	13,40	2,80	2,40	58,00	11,00	274,00	320,00	11,00
	147	20,66	1,28	16,62	13,49	2,85	1,88	62,87	12,00	108,00 ***	284,00	5,00 **
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	22,68	1,31	15,80	11,60	2,65	-	-	10,15	283,50	296,70	9,25
	150	22,75	1,30	15,10	11,30	2,65	-	-	10,75	295,00	295,00	9,35
MED. 1		22,62	1,40	17,17	12,96	2,86	2,05	50,72	12,54	314,60	287,37	13,49
S		2,63	0,18	2,49	1,66	0,40	0,39	11,68	2,47	79,86	51,53	24,31
CV%		11,63	13,20	14,51	12,84	13,81	18,91	23,03	19,72	25,38	17,93	180,15
MAX.		27,88	1,76	22,16	16,29	3,65	2,82	68,24	17,49	434,38	390,44	37,80
MIN.		17,36	1,03	12,19	9,63	2,07	1,27	33,21	7,60	194,81	184,31	-10,81
MED. 2		22,85	1,38	17,31	12,94	2,81	2,02	52,19	12,45	306,70	288,44	11,10
S		1,77	0,14	1,64	1,28	0,29	0,29	7,14	1,54	46,26	29,95	3,81
CV%		7,75	10,02	9,46	9,87	10,37	14,63	13,67	12,34	15,08	10,38	34,35
MAX.		26,39	1,66	20,59	15,50	3,40	2,60	66,47	15,53	399,23	348,34	16,82
MIN.		19,31	1,11	14,04	10,39	2,23	1,43	37,92	9,38	214,18	228,55	5,38
MED. 3		22,85	1,39	17,45	12,89	2,81	2,03	52,61	12,47	305,07	289,66	10,53
S		1,49	0,11	1,36	1,13	0,23	0,27	6,76	1,30	40,84	26,43	2,03
CV%		6,51	8,23	7,80	8,73	8,02	13,39	12,85	10,41	13,39	9,12	19,32
MAX.		25,83	1,62	20,17	15,15	3,26	2,57	66,14	15,06	386,76	342,52	14,59
MIN.		19,88	1,16	14,73	10,64	2,36	1,48	39,09	9,87	223,39	236,81	6,46