

Amostra 3

N <sup>o</sup> Lab.	N (g kg <sup>-1</sup> )	P (g kg <sup>-1</sup> )	K (g kg <sup>-1</sup> )	Ca (g kg <sup>-1</sup> )	Mg (g kg <sup>-1</sup> )	S (g kg <sup>-1</sup> )	B (mg kg <sup>-1</sup> )	Cu (mg kg <sup>-1</sup> )	Fe (mg kg <sup>-1</sup> )	Mn (mg kg <sup>-1</sup> )	Zn (mg kg <sup>-1</sup> )
1	9,89	3,27	15,29	3,98	2,66	3,13	23,26	4,88	299,30	229,90	47,71 **
2	9,57	3,26	11,27	3,07	2,16	2,43	26,75 **	1,83 ***	276,51	258,20	37,96
3	10,39	2,89	16,29	5,45 **	2,67	3,17 *	20,99	4,98	247,77	199,73	38,81
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	11,24	3,26	14,81	3,19	2,50	2,46	16,76	3,47 **	246,75	222,42	26,85 **
6	9,42	3,09	12,80	3,37	2,31	2,23	24,51	4,80	327,00	255,60	38,80
7	11,70 *	3,20	13,20	5,04 *	2,00 *	2,30	25,70 *	6,00	190,50 **	217,00	36,10
8	8,15	3,15	9,74 **	3,11	2,43	1,89	19,23	3,83	242,58	235,46	36,29
9	9,80	3,55	10,63 *	3,37	2,63	2,42	31,00 ***	8,00 **	222,00	245,00	40,00
10	12,04 **	3,28	12,60	4,31	2,50	2,88	20,81	6,40	272,56	277,02	37,64
11	9,19	4,11 **	15,75	4,08	2,98 *	3,37 **	20,70	5,75	252,00	232,75	51,25 **
12	7,53 *	3,22	12,96	3,62	2,37	2,31	11,93 **	5,14	286,23	267,80	50,94 **
13	6,11 ***	3,08	7,45 **	3,81	0,92 ***	2,51	33,25 ***	0,39 ***	212,02	212,20	34,88
14	9,29	3,57	13,50	3,61	2,61	2,59	18,50	3,87	275,57	245,96	40,46
15	7,02 **	3,15	13,75	2,41 *	2,43	2,11	19,84	5,33	270,00	227,33	39,00
16	9,60	3,36	12,00	3,53	2,50	2,45	16,70	4,86	255,50	220,40	35,62
17	7,22 **	3,26	13,15	2,80	2,30	1,96	17,00	6,00	302,00	27,00 ***	37,00
18	10,18	2,94	14,81	5,65 **	2,69	3,12	20,99	5,31	260,10	180,40 **	38,98
19	10,50	4,33 ***	12,41	3,22	2,17	-	13,10	2,08 ***	324,28	251,30	45,57 *
20	12,50 **	3,50	14,80	3,60	2,10	2,30	19,00	6,00	290,00	265,00	43,00
21	10,00	3,50	16,00	4,80 *	2,60	2,70	13,00 *	13,00 ***	286,00	255,00	41,00
22	8,84	3,42	14,42	3,57	2,53	2,22	17,26	5,67	235,91	230,71	38,53
23	9,25	3,46	13,82	3,56	2,47	2,58	18,35	4,58	270,82	249,63	37,28
24	10,00	3,11	14,30	4,50	2,30	2,20	23,50	7,00 **	239,00	217,00	38,50
25	9,07	3,08	14,75	3,02	2,34	2,47	29,37 ***	5,33	286,25	253,33	40,02
26	7,10 **	3,50	13,01	3,63	2,47	2,46	12,68 *	5,28	289,48	276,90	43,52
27	8,40	3,70	15,70	3,50	2,50	2,00	23,00	6,00	204,00 *	192,00	40,00
28	9,42	3,31	12,76	3,92	2,53	2,66	18,86	5,11	217,40	255,31	40,00
29	9,36	3,29	14,76	2,99	2,15	2,63	17,93	0,05 ***	2,55 ***	2,00 ***	0,38 ***
30	10,48	3,54	14,24	3,26	2,60	2,45	32,07 ***	5,30	171,00 **	242,60	34,17
31	9,50	3,50	17,50 **	3,40	2,60	1,90	25,00 *	25,00 ***	292,00	239,00	57,00 ***
32	8,85	3,53	14,99	3,37	2,44	3,10	17,86	4,99	183,99 **	234,00	35,11
33	9,19	4,17 **	17,66 **	2,96	2,60	2,79	18,81	7,91 **	249,73	253,76	36,06
34	10,50	3,30	11,50	4,00	2,30	3,80 ***	16,00	7,00 **	157,00 ***	247,00	38,00
35	8,75	3,58	13,92	3,99	2,53	2,02	18,70	5,20	270,00	262,60	43,00
36	9,50	2,90	12,20	3,44	2,48	2,33	16,20	4,50	236,00	252,00	43,50
37	10,27	3,42	13,56	5,72 **	2,58	2,51	24,69 *	4,82	262,93	252,55	35,88
38	12,60 **	3,33	13,32	3,84	2,64	2,84	19,00	5,88	262,80	247,80	41,40
39	10,00	2,80 *	11,30	3,80	2,60	1,50 ***	20,80	4,20	351,00 **	196,00	35,00
40	10,25	3,98 *	12,14	3,50	2,04 *	2,83	18,96	6,10	258,96	198,85	34,08
41	6,91 **	3,28	15,01	3,70	3,14 **	2,34	19,52	4,09	257,17	306,36 **	40,34
42	9,00	3,30	12,00	3,00	1,90 **	2,20	22,00	0,90 ***	212,00	211,00	37,00
43	9,74	3,05	14,67	4,66	2,41	2,36	15,50	6,84 *	320,26	264,68	47,43 **
44	9,12	3,38	11,72	3,75	2,37	2,76	19,51	5,99	304,19	240,72	44,96 *
45	8,92	3,51	13,17	3,11	2,52	2,54	17,39	4,72	298,89	259,37	38,10
46	8,54	4,96 ***	13,00	5,44 **	2,21	1,86	13,64	8,92 **	205,47	255,56	57,56 ***
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4,40 ***	3,33	13,50	3,10	2,40	2,59	18,80	3,50 **	290,60	201,40	37,60
49	9,52	3,35	12,80	3,67	2,51	3,37 **	16,42	5,10	292,00	216,25	33,79
50	10,18	3,48	13,69	3,26	2,02 *	-	-	5,49	242,00	230,67	33,47
51	8,40	3,60	13,90	4,10	2,60	2,60	16,80	4,30	277,80	235,10	41,40
52	8,42	2,95	16,20	4,34	2,33	2,19	19,53	6,35	254,80	218,60	35,30
53	8,68	3,44	12,46	3,22	3,44 ***	2,68	15,98	4,45	222,52	254,50	40,22
54	7,20 **	3,10	13,40	3,00	2,40	2,00	19,30	5,92	271,00	227,20	38,80
55	11,50 *	3,50	14,50	3,40	2,30	2,00	17,21	4,90	254,00	227,00	39,80
56	9,73	3,77	14,50	5,30 **	3,33 **	1,00 ***	32,33 ***	5,00	96,33 ***	163,67 **	18,67 ***
57	11,20	3,97 *	14,50	4,24	2,70	1,95	16,00	4,00	144,00 ***	228,00	38,00
58	9,87	2,57 **	13,63	4,41	2,72	3,01	12,82 *	3,95	266,74	323,97 ***	53,18 ***
59	8,34	3,40	13,71	3,62	2,53	2,63	19,08	4,60	251,00	259,60	33,65
60	9,15	3,43	12,57	4,25	2,50	2,19	22,56	5,00	275,50	253,00	37,00
61	8,99	3,81	14,23	4,23	2,52	2,41	17,62	5,13	283,92	200,02	38,45
62	11,10	3,50	14,30	3,90	2,50	2,30	7,50 ***	6,00	229,00	222,00	52,00 ***
63	9,77	4,12 **	12,67	3,01	2,74	2,60	27,30 **	3,80	160,40 ***	138,90 ***	33,43
64	10,50	3,50	14,36	3,14	2,28	2,35	25,90 **	3,87	252,75	185,13 *	35,18
65	8,54	2,70 **	12,42	4,63	2,60	2,70	20,12	4,00	314,00	224,00	33,00
66	9,00	4,10 **	16,00	7,20 ***	2,50	3,40 **	33,00 ***	3,40 **	198,00 *	281,00	39,00
67	9,60	-	14,30	2,80	2,03 *	-	-	5,20	265,00	204,00	40,80
68	10,71	3,60	13,60	3,50	2,45	2,47	21,00	4,50	295,50	240,50	34,00
69	10,39	3,10	14,43	5,08 *	2,67	2,83	20,06	6,19	256,82	243,00	38,01
70	9,89	3,34	15,16	5,17 *	3,39 **	2,51	20,07	4,95	317,40	269,04	44,41
71	9,90	3,60	15,80	4,10	2,60	2,40	20,00	6,00	301,00	259,00	38,00
72	9,30	3,30	11,70	2,80	1,70 **	2,50	17,80	4,20	247,00	230,40	43,00
73	9,74	3,80	11,97	4,02	2,47	2,53	13,73	5,83	263,44	248,24	36,40
74	9,35	3,37	13,87	4,32	3,43 ***	-	-	4,99	278,50	264,64	39,06
75	9,99	3,44	14,40	0,63 ***	2,42	3,63 ***	25,03 *	12,40 ***	211,00	270,00	38,10
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	10,88	3,98 *	14,33	3,86	2,69	2,64	20,81	5,68	268,35	239,65	35,90
78	9,47	3,37	13,38	3,52	3,01 *	2,52	-	-	232,40	272,60	48,60 **
79	9,10	3,30	11,40	3,20	2,40	1,66 **	-	5,04	267,50	240,00	36,80
80	10,08	3,44	14,65	4,91 *	2,42	2,62	19,27	6,55	242,90	281,81	38,50
81	9,14	3,40	10,89	4,14	2,21	1,88	23,65	3,75	301,25	258,25	39,00
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	11,80 **	3,40	15,40	3,50	2,00 *	2,10	25,00 *	6,00	290,00	270,00	43,00
84	10,00	2,30 ***	14,60	3,60	2,50	2,00	14,00	6,50	305,00	247,00	37,00
85	10,01	2,81 *	15,80	3,60	2,94 *	2,74	14,60	5,90	284,90	244,00	37,20
86	10,85	3,70	12,30	9,23 ***	2,56	1,94	19,63	4,98	225,87	297,40 **	38,94
87	10,38	3,20	11,08	3,58	2,38	2,42	15,27	4,45	238,10	251,82	38,50
88	9,00	3,45	14,00	3,63	2,52	3,30 **	17,04	5,07	295,22	251,23	38,00
89	10,67	2,99	12,18	5,37 **	2,68	1,26 ***	22,09	4,00	266,30	199,00	30,20 *
90	9,13	3,43	13,13	5,08 *	2,85	2,30	20,80	6,80 *	311,30	255,80	45,50 *
91	9,97	3,26	15,44	3,11	2,54	1,57 **	27,60 **	8,33 **	240,03	214,83	36,85
92	14,00 ***	3,36	14,50	4,00	2,50	2,38	18,00	4,00	290,00	205,00	45,00 *
93	9,21	1,80 ***	12,98	3,58	2,69	1,96	8,07 ***	4,42	295,36	211,36	34,91
94	10,45	2,95	14,05	5,24 **	2,70	3,20 *	19,89	5,49	268,13	202,03	37,52
95	9,17	3,75	13,78	3,77	2,65	2,04	20,27	3,72	309,04	264,60	35,11
96	10,39	3,04	13,00	3,96	2,32	2,98	19,74	5,37	525,00 ***	155,00 **	35,52
97	11,28	3,57	15,34	3,82	2,64	2,25	21,72	4,64	215,60	238,46	51,73 ***
98	9,68	3,15	14,03	3,70	2,65	2,01	21,10	5,02	245,22	265,67	38,40
99	5,80 ***	3,70	14,20	-	-	-	-	-	-	-	-
100	10,36	3,59	14,84	3,42	2,89	1,91	13,39	4,70	252,82	223,60	34,19
101	7,48 *	3,02	12,61	3,51	2,44	2,53	18,25	4,38	287,50	251,25	35,38

	102	10,07	3,46	12,48	3,43	1,99 *	2,05	19,44	4,78	262,48	193,83	30,34 *
	103	9,40	3,27	13,00	3,30	2,40	3,23 *	16,36	4,80	288,00	215,80	34,00
	104	11,20	3,66	14,00	10,88 ***	5,15 ***	4,36 ***	36,71 ***	5,30	467,90 ***	198,00	19,50 ***
	105	-	4,18 **	16,20	3,40	3,40 **	3,20 *	31,00 ***	4,00	277,10	255,80	53,40 ***
	106	9,20	3,20	14,60	3,70	2,00 *	2,40	13,60	5,90	186,60 **	218,60	38,30
	107	11,31	2,46 **	10,93	8,45 ***	2,62	1,73 *	10,62 ***	6,47	250,45	231,15	36,35
	108	9,15	2,82 *	13,90	3,50	2,56	2,56	17,75	4,35	301,00	221,00	37,15
	109	10,80	4,17 **	11,01	2,75	2,32	2,48	21,65	3,26 **	282,60	266,67	44,57
	110	9,20	3,70	18,30 **	5,40 **	3,60 ***	-	-	-	-	-	-
	111	9,54	3,63	13,70	0,31 ***	3,33 **	-	20,34	3,12 **	303,29	234,70	42,51
	112	8,34	3,36	16,49 *	3,14	2,37	2,62	20,29	5,72	257,51	219,18	37,95
	113	9,90	3,45	13,72	3,77	2,58	2,63	18,91	5,29	277,06	230,24	39,21
	114	10,30	3,46	13,13	3,65	2,56	2,75	19,74	4,00	294,75	258,38	38,49
	115	8,33	3,27	11,18	3,20	2,30	2,61	22,20	12,06 ***	306,14	206,64	37,68
	116	10,40	3,60	13,30	3,90	2,40	4,00 ***	20,00	6,00	266,00	232,00	41,00
	117	6,44 **	3,46	13,92	3,50	2,74	2,35	14,17	6,30	351,30 **	263,10	35,90
	118	9,20	3,50	9,60 **	1,80 **	2,60	3,00	27,40 **	8,00 **	722,70 ***	211,00	79,00 ***
	119	11,01	3,85	11,57	3,57	2,47	2,45	17,49	6,06	286,31	233,88	33,69
	120	10,60	3,50	11,60	3,20	2,30	2,80	16,70	7,00 **	259,90	228,00	34,80
	121	9,81	2,84	13,05	3,11	2,58	2,09	18,13	3,62	218,40	187,00 *	30,85 *
	122	9,80	2,60 **	13,68	3,93	2,46	2,29	-	4,74	266,65	219,57	42,35
	123	10,44	3,34	13,47	4,85 *	2,58	2,75	18,99	7,32 **	234,19	249,34	37,44
	124	9,10	3,53	13,01	3,11	2,35	2,58	16,68	4,10	209,20	245,00	40,15
	125	10,00	3,00	14,00	4,40	2,60	2,20	8,15 ***	6,00	277,97	250,97	42,00
	126	9,28	3,19	12,84	3,42	2,36	2,52	19,10	2,76 **	276,33	221,69	39,26
	127	9,29	4,28 **	16,33 *	4,53	2,61	1,92	24,39	6,04	283,66	214,53	42,02
	128	8,39	3,12	14,05	3,34	2,11	2,23	15,91	4,97	241,20	233,73	35,31
	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	1,50 ***	4,13 **	14,13	1,55 **	2,09	2,94	11,07 **	12,04 ***	355,45 **	272,40	21,50 ***
	132	9,90	3,30	14,30	3,90	2,40	2,20	19,10	5,00	322,00	236,10	36,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	8,80	3,10	12,90	3,70	2,20	2,20	18,50	4,00	343,00 *	232,10	35,00
	135	9,13	3,32	12,20	3,37	2,31	2,68	17,74	4,68	313,83	234,95	32,85
	136	11,10	4,51 ***	12,53	3,59	2,52	2,77	20,63	4,52	248,04	227,87	41,88
	137	9,38	3,29	14,61	3,78	2,59	3,01	13,22	7,88 **	298,35	191,94 *	57,89 ***
	138	11,30	1,65 ***	12,58	3,61	2,50	2,38	19,19	5,84	305,52	222,83	37,82
	139	9,20	3,50	13,00	3,20	2,30	2,50	17,00	4,20	210,00	245,00	41,00
	140	9,20	3,89	14,38	3,84	2,55	2,66	18,10	4,70	261,70	239,40	38,10
	141	8,61	3,10	12,56	3,64	2,51	3,01	16,18	4,06	239,49	238,20	38,19
	142	9,10	3,38	13,19	3,64	2,64	2,16	16,11	6,02	465,00 ***	164,82 **	37,05
	143	8,50	3,30	13,40	3,40	2,30	2,84	20,10	4,70	253,30	245,20	33,90
	144	9,10	3,23	15,46	3,70	2,45	2,35	20,80	4,63	295,07	310,27 **	33,26
	145	11,30	3,50	17,30 **	3,20	2,60	2,70	19,90	3,50 **	314,00	242,80	33,30
	146	12,80 ***	3,59	11,00	14,63 ***	4,05 ***	2,71	20,11	5,61	271,50	233,50	38,50
	147	9,07	2,92	13,33	4,03	2,60	2,14	19,74	5,33	316,67	285,67 *	36,33
	148	15,50 ***	2,00 ***	88,70 ***	4,00	4,00 ***	2,40	10,20 ***	33,00 ***	210,00	228,80	41,20
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	9,52	2,85	10,40 *	4,50	2,50	-	-	9,60 ***	381,00 ***	283,70	43,81
	151	9,40	3,88	14,96	4,06	2,82	2,67	19,29	4,18	217,87	236,19	48,08 **
	152	9,30	3,40	14,20	4,00	2,50	2,00	18,80	4,90	325,40	245,60	34,10
	153	9,24	3,99 *	12,10	4,60	2,41	3,19 *	14,02	5,17	314,87	249,90	45,20 *
	154	11,20	3,50	13,00	3,90	2,70	2,50	18,10	5,00	290,00	258,40	38,00
	155	9,61	3,35	14,79	3,77	2,82	-	-	7,15 **	312,85	273,50	40,46
	156	9,80	3,58	12,80	3,56	2,22	1,83	23,00	5,00	281,00	255,00	47,90 **
	157	10,00	3,10	10,90	3,70	2,80	2,40	21,50	4,30	348,00 **	192,10	34,40
	158	10,44	3,75	15,75	5,25 **	3,25 **	2,39	16,72	12,00 ***	338,50 *	273,00	65,00 ***
	159	9,73	2,76 *	13,46	4,35	2,86	3,82 ***	17,14	6,95 **	253,21	274,78	33,52
	160	10,48	3,09	13,75	3,48	2,71	2,88	17,49	4,88	221,59	253,00	37,85
	161	7,56 *	1,45 ***	10,45 *	15,38 ***	1,87 **	1,87	30,12 ***	2,15 ***	134,89 ***	46,23 ***	7,70 ***
	162	9,63	3,40	12,76	3,72	2,48	3,32 **	16,28	4,90	294,00	215,78	33,67
	163	10,00	3,22	13,50	3,70	2,29	2,50	5,96 ***	6,00	252,60	256,70	44,20
	164	2,10 ***	3,20	6,90 **	5,30 **	2,85	2,80	22,30	1,30 ***	73,40 ***	37,67 ***	7,30 ***
	165	8,54	3,44	6,30 **	3,53	2,91 *	2,21	57,17 ***	2,00 ***	244,75	255,00	38,75
	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	9,53	3,38	13,95	4,02	2,55	2,50	19,64	5,57	269,70	232,41	38,63	
S	1,63	0,47	6,27	1,71	0,43	0,50	5,93	3,35	70,09	44,16	8,47	
CV%	17,06	13,93	44,95	42,57	16,75	19,89	30,21	60,07	25,99	19,00	21,92	
MAX.	12,78	4,30	23,35	6,58	3,41	3,50	28,54	8,92	374,84	320,73	51,33	
MIN.	6,28	2,42	4,54	1,45	1,70	1,51	10,74	2,23	164,55	144,09	25,93	
MED. 2	9,63	3,39	13,47	3,78	2,51	2,48	19,01	5,21	269,04	237,90	38,34	

S	1,08	0,34	1,81	0,71	0,28	0,39	3,37	1,13	37,32	27,37	4,14
CV%	11,19	10,05	13,45	18,75	11,16	15,75	17,72	21,71	13,87	11,50	10,81
MAX.	11,78	4,07	17,09	5,20	3,07	3,26	25,75	6,90	343,68	292,64	46,63
MIN.	7,47	2,71	9,85	2,36	1,95	1,70	12,28	3,51	194,39	183,17	30,05
MED. 3	9,67	3,36	13,54	3,69	2,49	2,46	18,81	5,08	269,15	238,52	38,00
S	0,86	0,27	1,38	0,52	0,21	0,35	2,90	0,78	32,42	23,26	3,35
CV%	8,85	7,91	10,16	14,21	8,49	14,08	15,43	15,41	12,04	9,75	8,81
MAX.	11,38	3,90	16,29	4,74	2,91	3,15	24,62	6,64	333,98	285,04	44,70
MIN.	7,96	2,83	10,79	2,64	2,06	1,77	13,01	3,51	204,31	192,00	31,30