

Amostra 2

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	20,35	1,15	11,20	16,05	5,55	2,45	30,32	11,69	339,94	375,52	29,58
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	20,15	1,12	11,26	14,43	5,10	3,07	29,48	10,14	210,10 **	364,04	28,01
4	19,02	1,37	15,14 **	9,91 ***	4,83	2,44	23,36	10,39	256,32	345,30	33,64
5	21,44	1,38	15,43 **	19,08 ***	5,16	2,91	30,81	11,92	308,59	379,88	28,60
6	46,59 ***	3,04 ***	11,65	11,02 ***	3,98 **	2,73	20,61 **	8,13	235,33	71,42 ***	61,79 ***
7	20,30	1,70 **	11,30	16,10	4,90	2,10 **	26,80	11,00	254,00	434,00	26,40
8	19,81	1,24	12,33	13,85	5,52	3,53	18,98 ***	7,08 **	238,77	385,67	20,20 **
9	19,86	1,37	10,69	15,70	5,15	3,27	33,66	9,33	300,67	424,01	46,67 ***
10	19,90	1,40	14,09 *	8,97 ***	4,05 **	2,50	27,30	14,30 *	314,00	406,00	29,30
11	18,46	1,25	11,56	15,09	5,59	3,46	25,64	11,86	322,14	411,48	30,63
12	20,59	1,06	12,60	15,12	4,96	2,35 *	30,72	10,96	298,74	340,42	30,42
13	18,90	1,25	11,11	14,92	4,20 **	3,19	42,01 ***	11,52	214,63 **	272,19 **	26,05
14	18,78	1,01 *	10,50	15,27	6,32 **	3,05	24,06	11,93	288,10	407,56	27,31
15	18,71	1,13	13,98 *	14,35	5,23	3,24	16,56 ***	10,00	281,75	392,75	31,33
16	21,20	1,18	9,67	13,64	4,78	2,92	25,59	9,10	290,60	322,20	28,53
17	18,50	1,06	11,60	14,40	5,20	3,04	18,00 ***	11,00	318,00	391,00	28,00
18	20,51	1,15	11,96	15,84	5,49	3,16	29,25	11,89	318,05	398,40	28,88
19	18,02	1,20	11,67	13,03 *	5,08	-	42,98 ***	17,75 **	293,40	424,62	12,77 ***
20	21,00	1,40	12,70	15,80	5,70	4,00 **	25,50	12,90	469,00 ***	424,70	33,70
21	23,10 **	1,90 ***	13,00	12,30 **	4,40 *	2,80	23,00	11,00	258,00	531,00 ***	28,00
22	18,50	1,10	12,70	15,30	5,32	3,25	-	-	-	-	-
23	19,95	1,31	11,75	15,34	5,60	3,30	31,30	10,80	287,60	403,05	31,60
24	19,00	1,40	12,20	16,00	5,10	2,20 **	27,00	10,00	274,00	439,00	28,10
25	23,00 **	1,27	11,39	14,25	6,12	3,08	25,51	11,50	330,00	355,00	28,00
26	20,94	0,79 ***	8,67 **	14,72	4,48	0,73 ***	26,66	25,03 ***	341,32	380,46	26,11
27	17,28 *	1,40	13,00	13,70	5,83	2,70	24,00	11,00	256,00	308,00 *	28,00
28	20,19	1,23	12,50	15,31	5,56	2,95	24,82	12,27	327,90	412,58	28,99
29	19,56	1,14	8,94 **	16,42	5,75	2,83	19,00 ***	11,94	589,00 ***	355,30	2,08 ***
30	20,50	1,12	10,81	12,95 *	4,40 *	3,08	26,88	9,87	315,20	387,40	25,71
31	19,08	1,16	13,38	11,74 **	3,97 **	3,51	38,60 **	10,88	306,25	397,38	23,63
32	20,08	-	11,49	16,23	5,29	-	-	12,73	288,12	389,86	38,59 **
33	20,79	1,05	14,98 **	16,38	5,71	3,36	28,63	6,10 **	341,24	428,26	28,34
34	19,30	1,10	8,20 **	15,40	4,50	3,00	23,00	9,00	269,00	354,00	37,00 **
35	17,57	1,10	10,61	13,78	4,79	2,92	29,07	9,90	263,00	339,80	22,00 *
36	15,46 **	1,34	12,31	14,67	5,35	3,42	33,65	8,79	290,06	365,13	27,50
37	21,20	1,28	11,69	14,35	5,21	3,41	31,98	11,21	255,82	369,10	24,33
38	17,60	1,25	10,97	14,60	5,40	3,40	30,20	10,80	276,40	380,20	29,60
39	20,50	1,20	13,10	17,20	3,40 ***	3,10	46,60 ***	11,90	250,00	300,80 *	28,40
40	19,52	1,29	11,71	14,57	4,97	3,55	30,32	9,00	304,14	368,30	30,28
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	20,30	1,20	11,00	14,60	5,10	3,00	28,40	12,00	323,00	382,50	29,10
43	19,27	1,05	8,78 **	18,94 **	7,86 ***	3,10	32,27	11,97	342,42	417,23	31,27
44	19,89	1,21	10,19	15,25	5,24	3,05	33,12	10,79	252,95	399,80	30,57
45	19,17	1,38	11,37	14,53	5,30	2,86	36,97 *	10,07	355,60 **	457,94	28,87
46	18,37	1,06	11,91	18,38 **	4,41 *	4,20 ***	23,58	7,60 *	208,53 **	438,22	33,36
47	20,16	1,08	10,60	10,83 ***	5,40	3,11	21,72 *	12,11	217,68 *	432,03	22,70 *
48	17,27 *	1,39	11,26	18,88 **	5,42	-	27,31	8,63	240,70	328,40	26,42
49	18,37	1,18	11,18	15,89	5,30	3,48	28,82	11,13	264,70	381,70	31,33
50	-	1,24	11,07	13,67	4,71	-	-	11,33	219,67 *	353,00	23,77
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	19,43	1,16	12,03	16,59	6,06	2,78	29,47	13,47	296,30	382,70	35,32 *
53	19,40	1,38	12,20	14,22	5,42	3,16	26,22	10,22	271,50	375,00	29,29
54	19,18	1,19	12,62	14,77	5,23	3,15	28,33	11,36	283,03	396,36	30,26
55	19,60	1,20	10,90	16,00	5,46	2,60	31,35	10,00	280,00	354,00	29,30
56	18,60	1,40	12,33	14,90	5,70	2,27 *	18,00 ***	12,67	274,00	403,00	29,67
57	19,60	1,38	12,00	14,52	5,39	2,78	26,00	11,00	367,00 **	410,00	25,00
58	20,61	1,25	12,25	12,72 *	5,72	3,25	35,05	9,45	253,53	342,80	25,47
59	19,13	1,18	11,60	14,96	5,56	3,14	29,00	10,35	266,33	357,60	30,00
60	21,61	1,24	11,50	15,80	6,07	3,15	31,50	13,60	329,00	379,00	28,00
61	17,70	1,45	12,40	15,30	5,00	2,65	36,00	11,00	367,00 **	420,00	36,00 *
62	15,40 **	1,20	13,80	19,20 ***	4,80	2,50	28,10	11,00	254,00	386,00	24,00
63	23,10 **	1,38	10,65	14,66	5,27	2,73	31,77	10,82	284,88	384,03	26,51
64	21,00	1,23	11,18	14,63	6,07	3,13	24,62	10,50	278,43	382,77	27,30
65	16,00 **	1,11	10,60	15,75	5,50	2,80	30,00	12,00	250,00	384,00	31,00
66	19,10	1,10	10,70	15,00	5,30	3,80 **	27,30	13,60	233,00	304,00 *	22,70 *
67	17,08 *	1,48 *	10,80	17,43	6,05	2,90	27,20	11,21	270,71	359,82	31,07
68	19,20	1,29	12,72	14,52	5,51	2,86	38,50 **	10,50	237,50	356,50	25,50
69	21,33	1,06	10,18	11,95 **	4,06 **	3,08	17,13 ***	8,87	157,90 ***	313,03 *	24,59
70	20,55	1,11	10,87	14,38	4,85	2,79	29,89	12,94	326,56	429,41	34,66
71	20,00	1,27	12,15	14,90	5,44	3,20	28,81	11,60	267,16	330,93	27,73
72	20,50	1,50 *	14,30 *	16,00	5,20	3,10	25,30	11,90	332,50	374,40	31,00
73	21,00	1,51 *	10,28	16,47	4,75	1,79 ***	22,61	13,60	285,18	361,84	25,48
74	24,72 **	1,23	12,38	15,30	5,14	3,33	27,15	9,83	249,00	342,50	16,50 ***
75	19,02	1,10	10,20	11,87 **	4,97	3,82 **	28,71	11,71	258,57	447,53	26,50
76	20,16	1,00 *	10,33	12,74 *	4,60	-	-	8,44	274,00	363,00	28,00
77	-	1,29	12,29	16,80	5,64	3,44	22,01	11,16	280,73	386,19	27,59
78	18,91	1,19	6,82 ***	19,03 **	3,87 ***	2,62	-	-	400,00 ***	268,00 **	26,00
79	19,11	1,35	11,62	14,55	5,71	3,30	28,35	11,40	271,50	356,30	30,11
80	20,15	1,06	10,13	12,00 **	4,38 *	3,08	31,35	10,08	294,11	353,80	23,46
81	18,48	1,11	11,00	9,23 ***	5,58	2,61	28,14	10,75	290,50	407,25	26,75
82	6,72 ***	1,44	12,31	14,68	5,41	3,08	53,34 ***	8,80	281,30	476,00 *	3,51 ***
83	18,40	1,30	12,00	15,20	4,60	2,70	36,00	11,00	364,00 **	405,00	37,00 **
84	19,60	1,40	13,30	15,93	5,90	3,30	38,00 **	12,00	203,00 **	360,33	21,67 **
85	19,30	1,23	11,44	13,82	7,66 ***	3,20	29,73	11,77	299,75	378,20	26,92
86	19,88	1,30	11,97	16,00	5,03	2,52	28,36	10,10	295,90	358,91	24,52
87	20,24	1,31	13,78	16,58	6,12	3,48	22,31	12,43	332,21	408,31	25,69
88	22,87 **	1,22	10,20	16,68	5,89	1,95 ***	30,26	8,64	331,57	471,10 *	28,29
89	20,40	1,13	10,60	14,38	5,30	3,02	31,70	8,45	267,53	361,93	29,00
90	19,93	0,60 ***	5,50 ***	8,30 ***	2,55 ***	1,35 ***	15,50 ***	5,50 **	154,50 ***	202,00 ***	14,50 ***
91	20,23	1,38	11,26	17,45	5,39	2,24 **	37,66 *	10,34	392,04 ***	455,76	44,63 ***
92	20,80	1,54 **	12,10	16,10	5,90	2,88	32,00	11,00	353,00 *	411,00	31,00
93	21,50	1,23	27,15 ***	21,16 ***	5,11	2,80	38,37 **	5,88 **	502,34 ***	72,18 ***	38,53 **
94	20,62	1,17	10,32	13,34	4,47	3,10	25,32	10,02	287,40	403,70	25,20
95	17,90	1,19	13,81	15,72	3,79 ***	-	-	10,66	350,33 *	346,07	30,92
96	20,22	1,24	12,18	14,85	5,31	3,05	28,51	10,98	282,72	365,75	27,59
97	19,81	1,11	13,46	18,48 **	6,57 **	3,43	29,19	10,01	288,60	481,99 **	28,96
98	19,70	1,26	10,94	15,51	5,55	2,77	36,15	10,89	303,31	387,24	27,09
99	19,57	1,17	13,69	14,30	4,61	-	-	-	-	-	-
100	19,76	1,45	13,55	15,11	5,90	2,39	34,69	11,76	255,00	422,29	27,69
101	20,35	1,27	11,91	16,65	5,96	3,22	26,52	10,73	258,61	455,07	33,95

	102	18,07	1,25	12,97	15,28	5,63	2,63	15,70 ***	10,80	268,40	456,80	27,70
	103	19,39	1,26	13,08	15,88	5,49	3,44	29,64	8,98	275,61	459,78	30,11
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	18,63	1,37	12,24	16,86	5,98	2,26 *	37,90 *	12,90	282,50	405,73	27,61
	106	20,27	1,27	11,28	13,56	4,74	3,48	22,49	12,39	360,03 **	397,86	34,29
	107	21,81 *	1,37	12,36	15,55	5,06	2,71	28,43	13,39	309,39	427,15	30,04
	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	109	20,84	1,26	9,19 *	12,01 **	5,43	2,49	38,63 **	107,30 ***	326,10	376,00	85,60 ***
	110	19,76	1,22	10,25	15,17	5,13	-	-	-	-	-	-
	111	20,22	1,23	12,22	16,79	5,71	3,68 *	33,32	13,37	314,02	414,69	34,66
	112	19,41	1,27	11,25	14,99	5,18	3,08	29,32	11,47	269,73	373,60	29,06
	113	19,12	1,17	12,76	16,04	5,47	3,10	30,12	12,52	310,19	400,23	30,01
	114	18,50	1,14	12,30	15,20	5,30	3,37	27,10	10,50	287,60	383,50	26,60
	115	24,83 **	1,47	11,02	16,28	5,42	4,07 ***	27,92	10,53	298,13	375,83	25,25
	116	21,70	1,20	9,10 *	14,60	4,40 *	3,01	29,00	9,60	349,00 *	386,00	29,00
	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118	20,10	1,20	14,60 **	15,50	5,60	3,30	31,00	12,30	321,60	382,10	28,60
	119	19,97	1,21	12,33	14,80	5,55	2,77	27,32	10,46	281,54	406,84	27,76
	120	20,00	1,40	12,10	15,90	5,30	3,50	31,80	13,00	264,10	407,70	32,20
	121	22,07 *	1,41	10,01	18,02 *	5,83	3,16	50,00 ***	9,24	335,15	503,59 **	34,07
	122	20,06	1,24	10,99	15,80	4,90	2,81	30,51	12,89	293,52	452,66	28,62
	123	19,32	1,38	11,69	14,95	4,70	2,10 **	22,48	13,95 *	307,65	362,59	26,08
	124	20,80	1,14	12,66	15,97	5,57	3,11	28,55	9,02	285,22	410,12	30,42
	125	17,70	1,30	12,00	16,88	5,10	3,20	28,80	10,00	270,00	389,00	27,00
	126	20,25	1,30	10,82	16,11	5,70	3,53	41,25 ***	12,07	321,63	397,58	30,39
	127	21,54	1,12	11,04	14,99	5,28	3,29	32,46	17,69 **	329,54	454,91	28,99
	128	20,59	1,26	13,68	14,77	5,24	2,75	32,86	11,42	287,59	367,55	23,34
	129	20,30	1,40	12,70	15,68	5,66	2,80	28,60	8,80	294,00	410,30	30,45
	130	18,78	1,21	10,36	15,13	5,31	3,87 **	35,53	10,28	278,68	308,17 *	28,29
	131	20,00	1,70 **	12,00	14,60	5,80	2,50	27,30	7,80 *	269,00	367,00	17,00 ***
	132	19,70	1,34	12,00	14,00	4,80	2,51	29,00	10,28	273,33	330,00	26,24
	133	15,69 **	1,26	11,30	15,63	4,99	4,52 ***	32,86	13,50	291,00	388,58	31,10
	134	19,39	1,28	11,68	15,21	4,85	3,15	28,71	11,35	262,46	366,78	26,42
	135	22,40 *	1,24	10,40	16,17	5,43	3,10	29,68	6,73 **	334,00	465,00 *	29,75
	136	20,13	1,44	14,90 **	16,38	5,27	2,80	31,14	10,91	266,81	309,45 *	23,45
	137	42,36 ***	1,79 ***	13,00	17,48	2,84 ***	2,81	37,50 *	10,69	57,52 ***	259,04 **	23,40
	138	24,00 **	1,30	17,00 ***	14,70	5,80	3,80 **	40,00 ***	11,60	290,00	430,00	32,00
	139	20,00	1,20	13,00	16,00	5,80	2,80	28,00	9,00	282,00	410,00	30,00
	140	18,53	1,30	12,00	16,23	5,74	3,42	22,00	10,60	262,00	424,00	28,00
	141	18,18	1,06	11,25	14,80	5,36	3,43	23,70	-	307,87	372,36	28,64
	142	19,04	1,30	13,62	16,73	5,36	2,82	33,00	9,60	187,46 ***	338,80	47,25 ***
	143	18,60	1,11	11,28	15,22	5,37	3,19	30,20	9,00	284,00	381,00	31,50
	144	18,37	1,24	11,32	14,43	5,04	3,26	24,74	11,44	305,99	398,31	31,08
	145	19,21	1,45	14,29 *	15,12	4,66	2,59	35,12	10,30	290,50	392,50	27,90
	146	19,70	1,09	11,53	15,86	5,61	2,64	50,82 ***	10,67	259,73	424,67	33,71
	147	17,00 *	1,12	11,42	15,43	5,47	2,82	33,00	10,00	268,33	390,00	30,67
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	17,69	1,35	10,94	15,57	4,84	2,81	32,95	9,24	306,90	373,10	32,74
	150	20,16	1,02	10,33	12,73 *	4,60	-	-	8,44	273,67	36,33 ***	27,66
	151	17,19 *	1,39	12,24	18,32 **	5,45	2,77	38,64 **	11,55	275,45	258,01 **	30,47
	152	18,29	1,23	10,99	15,60	5,98	3,19	28,74	11,05	265,77	351,33	31,10
	153	18,82	1,28	9,57	17,71 *	6,15	2,41	32,27	12,60	244,73	409,08	33,05
	154	18,72	1,24	11,63	14,66	5,64	3,34	28,10	11,09	267,62	369,70	30,10
	155	18,57	4,02 ***	10,00	10,23 ***	3,85 ***	6,17 ***	30,17	15,35 **	259,15	125,40 ***	32,35
	156	17,89	1,18	9,99	15,04	5,67	2,76	18,38 ***	13,42	209,98 **	426,37	31,95
	157	19,60	1,26	10,95	14,40	5,46	2,00 ***	36,32	2,10 ***	242,00	450,80	21,60 **
	158	20,30	1,07	12,83	17,32	6,17	3,29	15,75 ***	9,00	230,50	436,33	43,67 ***
	159	9,05 ***	1,34	12,10	8,95 ***	5,89	6,98 ***	20,82 **	2,26 ***	631,67 ***	336,97	37,45 **
	160	20,41	1,18	12,75	16,30	5,22	3,01	28,47	9,02	318,32	403,20	31,00
	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	162	18,30	1,20	11,20	15,90	5,35	3,50	28,85	11,15	264,72	381,65	31,30
	163	19,00	1,22	11,30	18,20 **	5,30	2,51	32,83	10,20	265,30	397,20	23,90
	164	19,25	1,27	13,80	13,99	5,00	2,87	29,77	10,16	239,97	414,71	25,42
	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	166	19,51	1,40	17,50 ***	14,70	5,90	3,50	48,11 ***	11,00	294,00	489,00 **	34,60
	167	18,14	1,38	13,85	15,85	4,93	3,08	34,04	10,70	190,00 ***	338,10	33,00
	168	19,43	1,21	11,97	15,30	5,29	3,21	32,47	12,28	283,02	404,34	29,70
	169	19,85	1,37	10,89	15,93	5,10	3,20	26,70	10,91	279,22	430,25	38,03 **
	170	19,20	1,18	11,00	16,78	5,91	2,85	32,07	10,28	434,12 ***	665,22 ***	25,68
	171	19,42	1,25	11,62	14,69	5,71	3,30	27,45	11,40	274,00	361,20	32,10
	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	173	21,49	1,63 **	12,98	18,10 *	5,73	5,63 ***	25,93	8,63	239,81	392,79	25,94
	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	19,04	1,16	11,33	15,32	3,32 ***	-	-	8,67	314,00	272,67 **	29,33
	176	14,25 **	1,36	12,80	11,77 **	4,96	3,79 **	18,00 ***	5,11 **	251,20	387,00	34,57
	177	17,50	1,45	11,00	14,05	4,63	2,40	17,00 ***	-	-	-	-
	178	19,60	1,59 **	8,81 **	13,51	5,75	3,12	49,74 ***	50,68 ***	449,19 ***	426,43	37,45 **
	179	17,73	1,27	15,10 **	17,21	6,20	3,12	29,10	11,59	267,88	481,20 **	28,64
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1		19,76	1,29	11,86	15,12	5,26	3,06	29,66	11,63	290,69	381,33	29,35
S		3,41	0,30	1,98	1,96	0,69	0,67	6,79	8,52	63,02	71,49	7,63
CV%		17,24	23,23	16,69	12,97	13,08	21,80	22,91	73,23	21,68	18,75	26,01
MAX.		26,57	1,73	15,82	19,04	6,63	4,06	39,85	20,15	385,21	524,31	40,80
MIN.		12,95	0,84	7,90	11,20	3,88	2,06	19,46	3,11	196,16	238,34	17,90
MED. 2		19,60	1,26	11,77	15,31	5,31	3,02	29,51	10,81	285,15	387,48	29,07

S	1,57	0,13	1,35	1,44	0,50	0,38	4,20	1,86	34,79	45,00	3,63
CV%	8,00	10,51	11,47	9,42	9,43	12,63	14,23	17,22	12,20	11,61	12,48
MAX.	22,74	1,52	14,47	18,19	6,31	3,78	37,90	14,53	354,73	477,48	36,33
MIN.	16,47	0,99	9,07	12,42	4,31	2,26	21,11	7,09	215,57	297,47	21,81
MED. 3	19,55	1,25	11,74	15,31	5,33	3,01	29,22	10,88	285,09	388,84	28,81
S	1,11	0,12	1,10	1,09	0,44	0,32	3,70	1,40	29,58	36,90	2,99
CV%	5,68	9,26	9,37	7,11	8,21	10,71	12,65	12,83	10,38	9,49	10,39
MAX.	21,78	1,48	13,94	17,49	6,21	3,66	36,62	13,67	344,25	462,64	34,79
MIN.	17,33	1,02	9,54	13,13	4,46	2,37	21,83	8,09	225,93	315,04	22,82