

AMOSTRA 14/23 - Suplemento Mineral: Sal para Vaca Seca										GRUPO B											
LAB.	Ca	IZ (Ca)	Mg	IZ (Mg)	P	IZ (P)	K	IZ (K)	Na	IZ (Na)	Cu	IZ (Cu)	Fe	IZ (Fe)	Zn	IZ (Zn)	Mn	IZ (Mn)	N E	N *	ID _{GB} (%)
3	179,95	0,6	12,60	0,0	76,45	-0,9	0,50	-0,5	99,86	-0,4	1151,00	0,0	**3934,00	3,2	3926,50	0,7	5401,50	0,9	9	1	88,9
4	158,89	-1,0	11,97	-0,7	83,89	0,9	1,35	1,6	101,44	-0,2	*864,89	-2,3	2597,30	-0,1	3818,49	0,5	4518,15	-0,5	9	1	88,9
10	167,14	-0,3	11,80	-0,9	**62,30	-4,3	**3,05	5,8	107,90	0,7	*820,00	-2,6	2027,00	-1,5	2525,00	-1,9	6032,00	1,9	9	3	66,7
11	153,47	-1,4			78,04	-0,5													2	0	100,0
12	154,30	-1,3							106,19	0,4			2752,73	0,3	3668,35	0,2	5049,21	0,3	5	0	100,0
13	**102,00	-5,2	**5,78	-7,8	**36,12	-10,5	0,05	-1,6	**44,00	-7,6	**410,00	-5,9	**475,00	-5,3	**875,00	-5,0	**1575,00	-5,1	9	8	11,1
15	145,00	-2,0	**9,08	-4,1	81,40	0,3			105,00	0,3	1219,00	0,5	*3575,00	2,3	3805,00	0,5	5136,00	0,5	8	2	75,0
20	174,80	0,2	12,84	0,3	84,20	1,0	0,55	-0,3	103,17	0,1	1092,00	-0,5	2856,00	0,5	3586,00	0,1	5017,00	0,3	9	0	100,0
21	152,20	-1,5	**15,30	3,1	85,00	1,2	0,60	-0,2	98,40	-0,6	**1717,50	4,5	*3797,50	2,8	*4875,00	2,5	5197,50	0,6	9	4	55,6
22	*200,19	2,1	12,93	0,4	*90,00	2,4	0,56	-0,3			1157,36	0,0	2998,31	0,9	*2414,03	-2,1	4415,14	-0,7	8	3	62,5
23	166,00	-0,4	12,64	0,1	*71,60	-2,0	1,30	1,5	102,78	0,0	1230,00	0,6	2254,00	-1,0	2978,00	-1,1	4679,00	-0,3	9	1	88,9
36	189,95	1,4	12,03	-0,7	77,89	-0,5	*1,56	2,1	107,75	0,6	902,44	-2,0	*1641,98	-2,5	3709,49	0,3	*3192,17	-2,6	9	3	66,7
40	184,50	1,0																	1	0	100,0
50	163,66	-0,6	12,96	0,4	81,59	0,4	0,38	-0,8	100,92	-0,2	1030,83	-1,0	2503,44	-0,4	3082,66	-0,9	4525,82	-0,5	9	0	100,0
51	170,40	-0,1	12,47	-0,2	76,34	-0,9	0,87	0,4	95,39	-1,0	925,00	-1,8	2355,00	-0,7	2940,00	-1,1	4265,00	-0,9	9	0	100,0
52	175,15	0,3	13,83	1,4	79,65	-0,1	0,65	-0,1	108,24	0,7	1263,50	0,9	2757,50	0,3	3117,00	-0,8	4310,50	-0,8	9	0	100,0
55	160,18	-0,9			78,56	-0,4					1113,00	-0,3	2653,00	0,0	3530,00	0,0	5151,00	0,5	6	0	100,0
56	181,50	0,7	12,10	-0,6	74,42	-1,4	1,30	1,5	*84,00	-2,4	1320,11	1,3	3120,05	1,2	**1799,91	-3,3	5510,51	1,0	9	2	77,8
57	183,75	0,9	13,50	1,0	79,96	0,0	0,50	-0,5	97,50	-0,7	1070,00	-0,7	2797,50	0,4	3962,50	0,8	4837,50	0,0	9	0	100,0
58	170,20	-0,1			75,18	-1,2													2	0	100,0
65	189,50	1,3																	1	0	100,0
66	182,70	0,8			82,50	0,6													2	0	100,0
68	171,67	0,0	*10,73	-2,2	86,13	1,5	0,75	0,2	110,67	1,0	1201,67	0,4	**307167,0	748	4160,00	1,2	5736,67	1,4	9	2	77,8
74	180,80	0,7			74,00	-1,5													2	0	100,0
75	150,00	-1,6	**9,25	-3,9	80,10	0,0	0,55	-0,3	94,00	-1,1	1130,00	-0,2	*1743,00	-2,2	3330,00	-0,4	**2000,00	-4,4	9	3	66,7
76	180,10	0,6			82,00	0,5													2	0	100,0
77	171,92	0,0	13,28	0,8	80,59	0,1	0,30	-1,0	*121,32	2,4	1191,50	0,3	2683,83	0,1	3551,38	0,0	4903,40	0,1	9	1	88,9
78	161,60	-0,8			**66,70	-3,2													2	1	50,0
79	167,20	-0,3	13,08	0,6	82,39	0,6			112,61	1,3	1297,41	1,1			3256,08	-0,5	5101,50	0,4	7	0	100,0

AMOSTRA 14/23 - Suplemento Mineral: Sal para Vaca Seca																			GRUPO B		
LAB.	Ca	IZ (Ca)	Mg	IZ (Mg)	P	IZ (P)	K	IZ (K)	Na	IZ (Na)	Cu	IZ (Cu)	Fe	IZ (Fe)	Zn	IZ (Zn)	Mn	IZ (Mn)	N E	N*	ID _{GB} (%)
80	185,20	1,0	11,90	-0,8	77,40	-0,6	0,72	0,1	**145,00	5,5	1173,00	0,2	2206,00	-1,1	3670,00	0,3	*3518,00	-2,0	9	2	77,8
83	168,16	-0,3	11,63	-1,1	87,06	1,7	1,00	0,8	**76,00	-3,5	1022,00	-1,0	2540,00	-0,3	3368,00	-0,3	4259,00	-0,9	9	1	88,9
84	190,40	1,4	12,70	0,1	81,70	0,4			96,60	-0,8	1173,00	0,2	2639,00	0,0	3538,00	0,0	5019,00	0,3	8	0	100,0
86	173,10	0,1	13,11	0,6	82,95	0,7	**2,59	4,6	104,70	0,3	1187,60	0,3	2307,20	-0,8	3888,90	0,7	**1187,60	-5,7	9	2	77,8

Parâmetros estatísticos considerando todos os dados																			GRUPO B		
	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn				
M	169,87		12,07		77,87		0,96		101,02		1110,95		15265,89		3335,01		4421,53				
s	17,91		1,92		9,76		0,75		17,93		233,96		62178,76		801,67		1241,46				
cv %	10,54		15,90		12,53		78,18		17,75		21,06		407,31		24,04		28,08				
P25	161,60		11,90		76,34		0,55		97,50		1030,83		2307,20		3082,66		4265,00				
P75	181,50		13,08		82,50		1,30		107,90		1201,67		2856,00		3805,00		5136,00				
IQ	19,90		1,18		6,16		0,75		10,40		170,84		548,80		722,34		871,00				
Med	171,67		12,60		80,03		0,69		102,78		1154,18		2646,00		3538,00		4837,50				
N	33		23		30		20		23		24		24		25		25				
Parâmetros estatísticos após a exclusão de "outliers" (Teste de Hampel)																					
	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn				
M	171,99		12,67		80,65		0,75		102,92		1115,24		2669,97		3508,71		4807,98				
s	13,34		0,96		4,17		0,41		7,90		137,89		579,98		536,07		664,73				
cv %	7,75		7,54		5,17		54,17		7,68		12,36		21,72		15,28		13,83				
P25	163,66		12,03		77,89		0,50		98,40		1030,83		2307,20		3256,08		4415,14				
P75	181,50		13,08		82,95		1,00		107,75		1201,67		2856,00		3818,49		5151,00				
IQ	17,84		1,05		5,06		0,50		9,35		170,84		548,80		562,41		735,86				
Med	171,80		12,67		81,00		0,63		102,98		1154,18		2646,00		3551,38		4960,20				
N	32		20		26		18		20		22		22		23		22				
nº outilers	1		3		4		2		3		2		2		2		3				
Valores designados																					
AM 14/23:	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn				
$\bar{X}$	171,67		12,60		80,03		0,69		102,78		1154,18		2646,00		3538,00		4837,50				
σ_p	13,34		0,87		4,17		0,41		7,71		126,64		406,83		535,47		645,67				