

AMOSTRA 14/05: Suplemento Mineral: Sal para Gado de Corte																					
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)	NE	N*	ID _{GB} (%)
3	165,80	0,0	10,65	-0,2	83,96	-0,6	1,42	-0,1	109,35	0,8	1246,00	0,0	5195,00	-0,2	4088,00	1,1	1587,00	0,4	9	0	100,0
4	139,82	-2,0	11,57	0,4	*100,70	2,7	2,27	1,4	100,45	0,1	1120,88	-1,6	5071,92	-0,4	4020,79	1,0	1538,71	0,0	9	1	88,9
10	167,53	0,1	10,92	0,0	87,88	0,2			114,21	1,2					2971,00	-2,0			5	0	100,0
11	163,12	-0,2			85,90	-0,2													2	0	100,0
12	161,16	-0,4							95,46	-0,4			5779,96	1,0	3450,69	-0,6	1401,75	-1,1	5	0	100,0
15	164,00	-0,1	11,80	0,5	80,00	-1,4			102,00	0,2	1095,00	-1,9	5537,00	0,5	3635,00	-0,1	1660,00	1,0	8	0	100,0
20	182,00	1,2	12,26	0,8	87,10	0,0	1,49	0,0	107,05	0,6	1246,00	0,0	5415,00	0,3	3662,00	-0,1	1612,00	0,7	9	0	100,0
21	174,70	0,7	10,00	-0,6	81,00	-1,2	0,90	-1,1	**11,30	-7,1	1250,00	0,1	*3883,50	-2,9	3872,50	0,5	1477,00	-0,5	9	2	77,8
22	192,36	2,0	12,86	1,2	95,02	1,6	1,39	-0,2	97,52	-0,2	*1067,38	-2,2	5574,00	0,6	3743,92	0,2	1585,37	0,4	9	1	88,9
23	177,37	0,9	**18,39	4,5	83,10	-0,8	1,78	0,5	*130,98	2,5	**1741,15	6,1	4937,49	-0,7	**6001,90	6,5	1590,10	0,5	9	4	55,6
24	160,07	-0,4	8,78	-1,3	**70,02	-3,3	1,02	-0,9	81,40	-1,5	**992,05	-3,2	4415,97	-1,8	3211,93	-1,3	*1286,10	-2,1	9	3	66,7
36	177,96	0,9	12,05	0,7	88,34	0,3	1,89	0,7	116,04	1,3	1315,50	0,9	*6461,26	2,5	3934,05	0,7	1572,80	0,3	9	1	88,9
50	147,20	-1,4	9,40	-0,9	86,70	0,0	1,00	-0,9	99,30	-0,1	1262,00	0,2	5282,00	0,0	3068,00	-1,7	1596,00	0,5	9	0	100,0
51	173,90	0,6	11,28	0,2	89,63	0,5	0,67	-1,5	96,62	-0,3	*1082,13	-2,0	5571,33	0,6	3641,00	-0,1	1460,17	-0,6	9	1	88,9
52	157,20	-0,7	11,02	0,0	89,53	0,5	1,83	0,6	100,50	0,1	1253,00	0,1	5363,00	0,2	4233,00	1,6	**1163,00	-3,1	9	1	88,9
55	152,16	-1,0			84,72	-0,4					1265,30	0,2	4566,00	-1,5	4006,40	0,9	1710,20	1,5	6	0	100,0
56	141,00	-1,9	9,00	-1,2	*76,71	-2,0	1,20	-0,5	90,00	-0,8	1220,00	-0,3	5290,00	0,0	3480,00	-0,6	1550,00	0,1	9	1	88,9
57	184,00	1,4	12,00	0,6	84,24	-0,5	1,00	-0,9	97,50	-0,2	1355,00	1,4	6196,00	1,9	4055,00	1,1	1528,75	0,0	9	0	100,0
58	187,31	1,6			85,95	-0,2													2	0	100,0
61	165,53	0,0	10,97	0,0	**106,70	3,9	0,97	-1,0	93,58	-0,5	**981,00	-3,3	5785,00	1,1	3985,00	0,9	1439,00	-0,8	9	2	77,8
65	175,97	0,8	8,40	-1,5	*98,17	2,2													3	1	66,7
66	171,30	0,4			90,10	0,6													2	0	100,0
68	*203,90	2,9	8,63	-1,4	90,73	0,8	**8,25	12,5	96,00	-0,3	1260,00	0,2	4600,00	-1,4	3506,67	-0,5	1410,00	-1,0	9	2	77,8
74	183,70	1,4			81,20	-1,1													2	0	100,0
75	169,76	0,3	7,84	-1,9	91,66	0,9	*2,72	2,3	112,30	1,0	**1,08	-15,4	**4,67	-11,0	**3,66	-10,3	**940,00	-4,9	9	5	44,4
77	165,00	-0,1	12,16	0,7	83,44	-0,7	1,62	0,2	*134,34	2,8	1158,19	-1,1	5662,50	0,8	3610,40	-0,2	1565,00	0,3	9	1	88,9
78	**112,20	-4,0			*72,20	-2,9													2	2	0,0
79	165,77	0,0	11,42	0,3	88,46	0,3			91,87	-0,6	1301,34	0,7			3680,18	0,0	1555,22	0,2	7	0	100,0
80	*199,50	2,5	*7,60	-2,0	*98,50	2,3	1,80	0,6	112,60	1,0	1271,75	0,3	5203,33	-0,2	3745,00	0,2	1313,75	-1,8	9	3	66,7
83	147,72	-1,4	9,26	-1,0	83,27	-0,7	2,00	0,9	*70,00	-2,4	1211,00	-0,4	4585,00	-1,5	3182,00	-1,4	*1253,00	-2,3	9	2	77,8
84	159,00	-0,5	*7,60	-2,0	88,80	0,4			**166,10	5,3	1214,00	-0,4	4790,00	-1,0	4229,00	1,5	1395,00	-1,2	8	2	75,0

Parâmetros estatísticos considerando todos os dados																
	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn	Mn
M	167,36		10,66		87,12		1,85		101,10		1169,99		5007,39		3640,68	1466,25
s	18,60		2,31		7,79		1,64		27,00		295,88		1240,12		950,52	175,43
cv %	11,12		21,67		8,94		88,21		26,71		25,29		24,77		26,11	11,96
P25	160,07		9,00		83,27		1,02		95,46		1120,88		4790,00		3480,00	1401,75
P75	177,96		11,80		90,10		1,89		112,30		1265,30		5574,00		4006,40	1585,37
IQ	17,89		2,80		6,83		0,87		16,84		144,42		784,00		526,40	183,62
Med	165,80		10,95		86,90		1,49		99,88		1246,00		5282,00		3680,18	1533,73
N	31		24		30		19		24		23		23		25	24

Parâmetros estatísticos após a exclusão de "outliers" (Teste de Hampel)																
	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn	Mn
M	169,19		10,32		87,71		1,50		102,23		1220,76		5241,03		3696,15	1503,95
s	15,80		1,66		7,22		0,54		14,56		80,65		477,83		357,36	121,04
cv %	9,34		16,04		8,23		35,99		14,25		6,61		9,12		9,67	8,05
P25	160,07		9,00		83,44		1,00		95,46		1211,00		4937,49		3506,67	1410,00
P75	177,96		11,80		90,10		1,83		112,30		1265,30		5571,33		4006,40	1587,00
IQ	17,89		2,80		6,66		0,83		16,84		54,30		633,84		499,73	177,00
Med	166,67		10,92		87,10		1,46		99,88		1246,00		5286,00		3680,18	1544,36
N	30		23		29		18		22		19		20		23	22
nº outliers	2		0		1		1		3		1		0		2	2

Valores designados																
AM 14/05:	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn	Mn
$\bar{X}$	165,80		10,95		86,90		1,49		99,88		1246,00		5282,00		3680,18	1533,73
σ_P	13,26		1,66		5,06		0,54		12,48		80,65		477,83		357,36	121,04