

AMOSTRA 14/17 - 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	180,05	0,3	11,03	-0,5	84,35	-1,0	0,92	-0,5	119,75	1,3	1180,50	-0,6	5358,84	0,1	4026,00	1,3	1650,00	0,7	9	0	100,0
4	149,51	-1,0	10,64	-0,9	101,71	1,6	2,37	1,7	102,53	-0,1	1075,61	-1,7	5313,27	0,0	3825,44	0,6	1575,97	0,2	9	0	100,0
10	221,43	1,9	12,90	1,4	91,51	0,1	1,90	1,0	121,35	1,4	*1486,00	2,7	5990,00	0,9	4080,00	1,4	1738,00	1,3	9	1	88,9
11	**67,35	-4,3			83,95	-1,1													2	1	50,0
12	167,35	-0,2							101,35	-0,2			6462,70	1,6	3740,45	0,3	1608,46	0,4	5	0	100,0
15	134,00	-1,6	11,00	-0,5	91,20	0,0			*135,00	2,4	**1662,00	4,6	5341,00	0,0	3619,00	-0,2	1619,00	0,5	8	2	75,0
20	176,80	0,1	11,64	0,1	99,30	1,2	1,27	0,0	103,90	0,0	1287,00	0,6	5311,00	0,0	3545,00	-0,4	1476,00	-0,5	9	0	100,0
21	*109,70	-2,6	11,50	0,0	91,70	0,1	1,10	-0,3	89,30	-1,1	**928,50	-3,3	4094,00	-1,6	*4365,00	2,4	1419,00	-0,9	9	3	66,7
22	169,11	-0,2	12,27	0,8	89,22	-0,3	**7,85	10,1	119,10	1,2	1199,50	-0,4	5592,09	0,4					7	1	85,7
23	130,50	-1,7	**5,25	-6,3	91,10	0,0	0,70	-0,9	**3,62	-7,7	**560,36	-7,2	*3627,41	-2,3	**2630,35	-3,6	**2197,52	4,5	9	6	33,3
24	145,16	-1,1	*8,89	-2,6	**71,29	-3,0	1,12	-0,2	*75,75	-2,1	1159,95	-0,8	4499,05	-1,1	3176,00	-1,7	*1214,30	-2,3	9	4	55,6
33	169,49	-0,2	11,54	0,0	85,70	-0,8	2,26	1,5	104,37	0,1	1188,00	-0,5	4509,50	-1,1	3567,50	-0,4	1551,50	0,0	9	0	100,0
36	156,47	-0,7	11,20	-0,3	84,87	-1,0	1,58	0,5	107,77	0,3	1173,02	-0,7	5823,56	0,7	3804,23	0,5	*1253,31	-2,1	9	1	88,9
40	**18,05	-6,3																	1	1	0,0
50	162,60	-0,4	11,50	0,0	94,30	0,5	1,00	-0,4	93,10	-0,8	1141,00	-1,0	5379,00	0,1	3513,00	-0,5	1600,00	0,4	9	0	100,0
51	192,60	0,8	12,00	0,5	92,68	0,2	0,81	-0,7	109,97	0,5	1334,00	1,1	5025,32	-0,4	3849,75	0,6	1589,88	0,3	9	0	100,0
52	176,90	0,2	11,94	0,4	91,25	0,0	1,10	-0,3	100,10	-0,3	1214,00	-0,2	5311,00	0,0	3923,00	0,9	1403,00	-1,0	9	0	100,0
55	178,70	0,2			80,40	-1,6					1253,00	0,2	5010,00	-0,4	3621,00	-0,2	1639,00	0,6	6	0	100,0
56	180,10	0,3	10,50	-1,0	89,70	-0,2	1,20	-0,1	*70,11	-2,6	1400,10	1,8	4230,30	-1,5	3360,10	-1,1	1810,16	1,8	9	1	88,9
57	180,00	0,3	12,38	0,9	*76,59	-2,2	0,95	-0,5	98,75	-0,4	1263,30	0,3	5573,30	0,4	3900,00	0,8	1550,00	0,0	9	1	88,9
58	191,05	0,7			93,95	0,4													2	0	100,0
61	152,06	-0,9	**4,30	-7,2	**124,46	5,0	**3,29	3,1	95,19	-0,6	1355,00	1,3	*3467,00	-2,5	*2978,00	-2,4	*1186,00	-2,5	9	6	33,3
65	171,63	-0,1			82,80	-1,3													2	0	100,0
66	185,50	0,5			92,20	0,2													2	0	100,0
68	217,00	1,8	10,02	-1,5	97,57	1,0	2,05	1,2	107,67	0,3	1193,33	-0,4	4756,67	-0,8	3663,33	0,0	1433,33	-0,8	9	0	100,0
74	193,80	0,8			93,80	0,4													2	0	100,0
75	140,00	-1,3	12,50	1,0	99,24	1,2	1,70	0,7	95,96	-0,6	1120,00	-1,2	4313,00	-1,3	3380,00	-1,0	**1119,00	-3,0	9	1	88,9
76	174,80	0,1			86,83	-0,7													2	0	100,0
77	195,53	0,9	10,65	-0,9	81,88	-1,4	1,26	0,0	114,47	0,9	1291,40	0,6	6222,78	1,2	*4391,00	2,5	1453,70	-0,7	9	1	88,9

GRUPO B

AMOSTRA 14/17 - Suplemento Mineral: Sal para Gado de Corte

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} (%)
78	212,60	1,6			83,60	-1,1													2	0	100,0
79	180,18	0,3	11,53	0,0	92,83	0,3			103,48	0,0	1255,37	0,2			3363,93	-1,1	1562,34	0,1	7	0	100,0
80	201,00	1,1	12,50	1,0	89,35	-0,3	1,33	0,1	118,30	1,1	1300,00	0,7	4520,00	-1,1	3666,67	0,0	1370,00	-1,3	9	0	100,0
83	161,84	-0,5	11,28	-0,2	96,74	0,8	2,00	1,1	*76,00	-2,1	**1520,00	3,0	5256,00	-0,1	3712,00	0,2	1415,00	-0,9	9	2	77,8
84	163,80	-0,4	**15,80	4,3	89,60	-0,2			112,70	0,7	1234,00	0,0	5511,00	0,3	3901,00	0,8	1471,00	-0,6	8	1	87,5

Parâmetros estatísticos considerando todos os dados

GRUPO B

	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn	
M	164,90		11,03		90,49		1,80		99,18		1231,00		5059,91		3664,07		1516,22	
s	39,88		2,30		9,11		1,52		24,96		204,52		758,03		391,67		220,58	
cv %	24,18		20,85		10,07		84,44		25,17		16,61		14,98		10,69		14,55	
P25	152,06		10,65		84,87		1,10		95,19		1173,02		4509,50		3513,00		1415,00	
P75	185,50		12,00		93,80		2,00		112,70		1300,00		5511,00		3900,00		1608,46	
IQ	33,44		1,35		8,93		0,90		17,51		126,98		1001,50		387,00		193,46	
Med	173,22		11,50		91,15		1,27		103,48		1234,00		5311,00		3666,67		1550,00	
N	34		24		32		21		25		25		25		25		25	

Parâmetros estatísticos após a exclusão de "outliers" (Teste de Hampel)

	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn	
M	164,90		11,03		90,70		1,50		99,18		1231,00		5059,91		3664,07		1516,22	
s	39,88		2,30		9,18		0,65		24,96		204,52		758,03		391,67		220,58	
cv %	24,18		20,85		10,12		43,33		25,17		16,61		14,98		10,69		14,55	
P25	152,06		10,65		85,70		1,10		95,19		1173,02		4509,50		3513,00		1415,00	
P75	185,50		12,00		93,95		1,90		112,70		1300,00		5511,00		3900,00		1608,46	
IQ	33,44		1,35		8,25		0,80		17,51		126,98		1001,50		387,00		193,46	
Med	173,22		11,50		91,20		1,27		103,48		1234,00		5311,00		3666,67		1550,00	
N	34		24		31		20		25		25		25		25		25	
n° outliers	0		0		1		1		0		0		0		0		0	

Valores designados

AM 14/17:	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn	
$\bar{X}$	173,22		11,50		91,15		1,27		103,48		1234,00		5311,00		3666,67		1550,00	
σ_p	24,79		1,00		6,62		0,65		12,98		94,13		742,41		286,88		143,41	