

AMOSTRA 14/01: Volumoso: Capim Xaraés																	
GRUPO A																	
LAB.	MS	IZ (MS)	PB	IZ (PB)	FDA	IZ (FDA)	FDN	IZ (FDN)	FB	IZ (FB)	Cinzas	IZ (Cin)	EE	IZ (EE)	NE	N*	ID _{GA} (%)
1	95,07	0,6	9,93	0,4	33,77	0,7	64,66	0,7	29,41	1,3	7,11	-0,2	0,99	-1,8	7	0	100,0
2	95,12	0,7			32,45	-0,1	*67,15	2,0	28,84	1,0	7,62	0,9	1,33	-1,2	6	1	83,3
3	94,64	-0,1	9,97	0,5	30,99	-0,9	63,67	0,1	26,32	-0,3	*8,17	2,1	0,90	-1,9	7	1	85,7
4	94,32	-0,6	10,03	0,6					28,45	0,8	7,02	-0,4	2,56	0,9	5	0	100,0
5	95,88	1,9	8,98	-1,2							7,81	1,3			3	0	100,0
8	*96,19	2,4	9,98	0,5	35,66	1,8	62,26	-0,6			7,21	0,0	2,26	0,4	6	1	83,3
10	**98,48	5,9	9,08	-1,1											2	1	50,0
11	94,90	0,3	**19,30	16,9	35,14	1,5	64,26	0,5	28,81	1,0	7,97	1,7	1,71	-0,5	7	1	85,7
12	94,55	-0,2													1	0	100,0
13	95,18	0,8	9,61	-0,1	30,61	-1,1	60,20	-1,7	25,41	-0,7	6,57	-1,4	2,29	0,4	7	0	100,0
15	95,50	1,3	10,45	1,4							*8,20	2,2			3	1	66,7
16	94,88	0,3													1	0	100,0
18	94,20	-0,8	9,85	0,3	32,84	0,1	63,67	0,1	*22,50	-2,2	7,48	0,6	1,73	-0,5	7	1	85,7
19	93,48	-1,9	9,42	-0,5	33,17	0,3	61,33	-1,1			6,60	-1,4			5	0	100,0
20	94,48	-0,3	9,20	-0,8	33,05	0,3					**9,11	4,2			4	1	75,0
21	95,58	1,4	9,44	-0,4	34,50	1,1	63,91	0,3	28,05	0,6	7,61	0,9	1,75	-0,5	7	0	100,0
22	95,89	1,9	9,49	-0,3	30,51	-1,2	63,96	0,3	26,07	-0,4	7,34	0,3	1,90	-0,2	7	0	100,0
23	94,81	0,2	*11,10	2,5	32,95	0,2	62,39	-0,5	28,30	0,8	6,89	-0,7	3,11	1,8	7	1	85,7
24	94,73	0,1	8,78	-1,6	30,47	-1,2	63,85	0,2			6,95	-0,6			5	0	100,0
26	94,52	-0,3	9,63	-0,1	34,34	1,0	62,72	-0,4			**9,07	4,1	2,69	1,1	6	1	83,3
27	94,75	0,1									7,64	1,0	3,23	2,0	3	0	100,0
29	94,32	-0,6	9,25	-0,8	32,47	-0,1	63,61	0,1	27,19	0,2	7,19	0,0	1,92	-0,2	7	0	100,0
32	94,62	-0,1			31,67	-0,5	61,44	-1,1			7,28	0,2			4	0	100,0
34	94,33	-0,6	9,27	-0,7	31,98	-0,4	63,14	-0,1			6,91	-0,7	1,67	-0,6	6	0	100,0
36	93,83	-1,3	*10,97	2,3	33,87	0,7	65,24	1,0	26,93	0,1	8,01	1,8	2,52	0,8	7	1	85,7
47	*93,30	-2,2	**1,68	-14,0	32,59	0,0	63,64	0,1			7,47	0,6	2,49	0,8	6	2	66,7
48	94,68	0,0	9,40	-0,5	32,63	0,0	63,66	0,1			6,88	-0,7	1,08	-1,6	6	0	100,0
49	*92,83	-2,9	9,49	-0,3	31,43	-0,7	61,47	-1,0	27,02	0,1	6,75	-1,0	1,83	-0,3	7	1	85,7
50	94,54	-0,2	10,18	0,9	*28,49	-2,4	*59,50	-2,1	26,07	-0,4	7,30	0,2	1,42	-1,0	7	2	71,4

AMOSTRA 14/01: Volumoso: Capim Xaraés																	
GRUPO A																	
LAB.	MS	IZ (MS)	PB	IZ (PB)	FDA	IZ (FDA)	FDN	IZ (FDN)	FB	IZ (FB)	Cinzas	IZ (Cin)	EE	IZ (EE)	NE	N*	ID _{GA} (%)
51	94,93	0,4	9,89	0,4	31,38	-0,7	60,51	-1,6	25,93	-0,4	6,81	-0,9	1,74	-0,5	7	0	100,0
52	95,29	1,0	10,10	0,7	32,78	0,1	66,54	1,7	*32,04	2,6	6,73	-1,1	2,74	1,2	7	1	85,7
55	94,36	-0,5	8,66	-1,8	33,92	0,8	64,74	0,7	23,73	-1,6	6,74	-1,0	2,06	0,1	7	0	100,0
56	**96,97	3,6	10,08	0,7	35,19	1,5	61,34	-1,1	24,42	-1,2	6,56	-1,4	2,03	0,0	7	1	85,7
57	**97,53	4,5	8,67	-1,8	32,30	-0,2	63,64	0,1	25,62	-0,6	7,16	-0,1	1,96	-0,1	7	1	85,7
58	95,19	0,8	9,24	-0,8							6,66	-1,2	1,58	-0,8	4	0	100,0
60	94,68	0,0	9,48	-0,4					24,26	-1,3	6,79	-0,9	2,39	0,6	5	0	100,0
61	94,63	-0,1	9,53	-0,3	**37,78	3,0	**52,84	-5,7	26,42	-0,2	7,25	0,1	2,81	1,3	7	2	71,4
64	94,18	-0,8	9,20	-0,8	**23,51	-5,3	**54,14	-5,0	**38,55	5,9	7,64	1,0	*3,43	2,4	7	4	42,9
65	94,39	-0,5	9,70	0,0	32,21	-0,2	64,60	0,6	27,07	0,1	7,05	-0,4	1,14	-1,5	7	0	100,0
66	94,53	-0,2	10,01	0,6	31,98	-0,4	*67,91	2,4	27,13	0,2	7,41	0,4	2,33	0,5	7	1	85,7
67	94,95	0,4	**19,45	17,1	32,45	-0,1	61,70	-0,9	27,70	0,5	7,40	0,4	1,96	-0,1	7	1	85,7
68	**92,21	-3,9	9,91	0,4	31,33	-0,7	61,53	-1,0	26,81	0,0	6,89	-0,7	1,94	-0,2	7	1	85,7
69	94,20	-0,8	10,13	0,8									2,82	1,3	3	0	100,0
70	*96,38	2,7	8,62	-1,9	30,20	-1,4	*59,06	-2,3			6,64	-1,3	1,67	-0,6	6	2	66,7
74	*93,15	-2,4	**13,36	6,5					29,99	1,6	8,10	2,0	1,63	-0,7	5	2	60,0
75	94,92	0,4	9,66	0,0	33,60	0,6	59,75	-2,0	25,68	-0,6	6,98	-0,5	2,13	0,2	7	0	100,0
76	94,10	-0,9	10,12	0,8											2	0	100,0
77	*96,35	2,6	9,86	0,3	*27,51	-2,9	**57,13	-3,4	23,86	-1,5	7,20	0,0	**4,74	4,6	7	4	42,9
78	**92,37	-3,6	**13,05	5,9	32,43	-0,1	66,88	1,9	24,62	-1,1	6,83	-0,8	2,93	1,5	7	2	71,4
80	**96,65	3,1	10,52	1,5	33,00	0,2	63,95	0,3	25,35	-0,7	7,47	0,6	2,49	0,8	7	1	85,7
81	95,83	1,8	8,79	-1,6	**39,40	3,9	65,18	1,0			7,37	0,4	2,46	0,7	6	1	83,3
84	94,46	-0,3	9,48	-0,4	32,83	0,1	63,19	-0,1	25,63	-0,6	7,08	-0,3	1,93	-0,2	7	0	100,0
85	94,90	0,3	9,76	0,1	**38,00	3,1	63,00	-0,2	28,80	1,0	7,50	0,6	2,50	0,8	7	1	85,7

AMOSTRA 14/01: Volumoso: Capim Xaraés													
GRUPO A													
Parâmetros estatísticos considerando todos os dados													
	MS		PB		FDA		FDN		FB		Cinzas		EE
M	94,84		10,04		32,62		62,58		27,06		7,30		2,16
s	1,15		2,46		2,70		3,09		2,87		0,58		0,72
cv %	1,21		24,51		8,27		4,93		10,61		7,91		33,45
P25	94,33		9,27		31,43		61,44		25,62		6,89		1,73
P75	95,19		10,08		33,77		63,96		28,30		7,50		2,52
IQ	0,86		0,81		2,34		2,52		2,68		0,61		0,79
Med	94,68		9,68		32,59		63,40		26,81		7,21		2,03
N	53		48		41		40		33		48		43
Parâmetros estatísticos após a exclusão de "outliers" (Teste de Hampel)													
	MS		PB		FDA		FDN		FB		Cinzas		EE
M	94,77		9,65		32,68		63,06		26,70		7,22		2,10
s	0,80		0,57		2,07		2,30		2,03		0,45		0,61
cv %	0,85		5,89		6,32		3,65		7,60		6,18		28,90
P25	94,36		9,27		31,67		61,47		25,62		6,88		1,71
P75	95,12		10,01		33,77		64,26		28,05		7,48		2,50
IQ	0,76		0,74		2,10		2,79		2,43		0,60		0,79
Med	94,68		9,63		32,59		63,63		26,62		7,20		2,00
N	48		43		39		38		32		46		42
nº outilers	5		5		2		2		1		2		1
Valores designados													
AM 14/01:	MS		PB		FDA		FDN		FB		Cinzas		EE
$\bar{X}$	94,68		9,68		32,59		63,40		26,81		7,21		2,03
σ_P	0,64		0,57		1,73		1,87		1,99		0,45		0,59

AMOSTRA 14/01: Volumoso: Capim Xaraés																					
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	3,69	-0,4	2,55	-0,7	1,30	-1,2	21,12	0,9	0,14	-0,6	5,45	-0,7	259,00	-1,5	18,11	-0,3	142,00	0,1	9	0	100,0
4	4,00	0,3	2,81	0,4	1,52	1,2	18,70	0,0	0,31	0,0	6,77	0,0	360,07	0,3	21,06	0,5	145,91	0,5	9	0	100,0
5	*2,63	-2,9	**1,72	-3,9	1,43	0,2	*11,10	-2,7			5,92	-0,4	366,86	0,5	19,94	0,2	**192,48	5,7	8	4	50,0
11	4,23	0,9			**2,80	15,4													2	1	50,0
12	3,66	-0,5					19,89	0,4	0,01	-1,2			306,03	-0,6	15,38	-1,1	**81,63	-6,6	6	1	83,3
15	3,93	0,2	**0,14	-9,9	1,26	-1,7			0,25	-0,2	8,07	0,7	369,00	0,5	18,70	-0,2	138,40	-0,3	8	1	87,5
18	4,00	0,3	2,90	0,7	1,30	-1,2	18,00	-0,2			7,07	0,2	443,00	1,8	13,38	-1,6	138,00	-0,3	8	0	100,0
20	3,90	0,1	2,47	-1,0	1,30	-1,2	18,74	0,0	0,03	-1,1	**17,00	5,3	252,00	-1,6	**58,00	10,5	148,00	0,8	9	2	77,8
22	3,75	-0,3	2,92	0,8	1,29	-1,3	18,65	0,0			4,29	-1,3	348,10	0,1	13,00	-1,7	138,65	-0,3	8	0	100,0
23	4,36	1,2	**4,04	5,1	1,50	1,0	13,87	-1,7	0,03	-1,1	6,03	-0,4	**148,67	-3,4	19,86	0,2	138,39	-0,3	9	2	77,8
24	3,98	0,3	2,21	-2,0	**0,95	-5,1	15,72	-1,1	*0,85	2,2	6,07	-0,4	355,43	0,3	13,94	-1,4	136,05	-0,6	9	2	77,8
36	4,52	1,6	2,91	0,7	1,46	0,6	19,05	0,1	0,32	0,1	10,66	2,0	345,31	0,1	**40,50	5,7	*159,86	2,1	9	2	77,8
50	3,38	-1,1	2,64	-0,3	**1,90	5,4	21,16	0,9	0,00	-1,2	6,35	-0,2	320,50	-0,4	12,69	-1,8	156,55	1,7	9	1	88,9
51	3,65	-0,5	2,73	0,0	1,38	-0,3	17,79	-0,3	0,35	0,2	8,70	1,0	284,49	-1,0	23,32	1,1	139,74	-0,2	9	0	100,0
52	3,77	-0,2	2,80	0,3	1,41	0,0	14,52	-1,5	0,36	0,2	6,37	-0,2	340,82	0,0	*11,67	-2,1	*116,38	-2,7	9	2	77,8
55	4,55	1,6			1,32	-1,0													2	0	100,0
56	3,70	-0,4	**1,85	-3,4	**1,86	5,0	13,39	-1,9	0,29	0,0	6,18	-0,3	239,03	-1,8	16,48	-0,8	149,03	0,9	9	2	77,8
57	3,82	-0,1	2,95	0,9	1,30	-1,2	18,97	0,1	0,64	1,4	5,13	-0,8	382,45	0,7	15,89	-0,9	152,77	1,3	9	0	100,0
65	3,80	-0,1	2,90	0,7	1,30	-1,2													3	0	100,0
66	4,40	1,3			1,40	-0,1													2	0	100,0
68	4,66	1,9	2,55	-0,7	**3,77	26,2	22,38	1,3	**1,22	3,7	6,50	-0,1	313,67	-0,5	**71,67	14,2	132,00	-1,0	9	3	66,7
74	*3,00	-2,1			**2,30	9,9													2	2	0,0
75	3,60	-0,6	*3,43	2,7	1,36	-0,6	16,08	-0,9	0,30	0,0	*11,50	2,4	327,50	-0,2	20,00	0,2	140,00	-0,1	9	2	77,8
77	3,95	0,2	2,61	-0,4	1,25	-1,8	16,44	-0,8	0,16	-0,6	10,33	1,8	416,32	1,3	22,43	0,9	145,51	0,5	9	0	100,0
78	*4,80	2,2			1,30	-1,2													2	1	50,0
79	3,60	-0,6	2,70	-0,1	1,44	0,3			0,71	1,6	9,58	1,4			**59,15	10,8	140,12	-0,1	7	1	85,7
80	3,34	-1,2	2,70	-0,1	1,46	0,6	21,21	0,9	0,16	-0,6	7,20	0,2	271,14	-1,2	16,17	-0,8	150,56	1,1	9	0	100,0
83	4,64	1,9	2,89	0,7	**1,88	5,2	23,31	1,6	**4,24	15,8	8,43	0,9	413,67	1,3	22,49	0,9	*162,29	2,4	9	3	66,7
84					1,50	1,0													1	0	100,0

AMOSTRA 14/01: Volumoso: Capim Xaraés																	
Parâmetros estatísticos considerando todos os dados																	
	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn
M	3,90		2,61		1,58		18,00		0,55		7,79		326,81		24,72		142,92
s	0,50		0,72		0,56		3,19		0,95		2,85		68,42		16,80		19,85
cv %	12,84		27,77		35,60		17,74		173,83		36,58		20,94		67,94		13,89
P25	3,66		2,55		1,30		16,08		0,16		6,07		284,49		15,38		138,39
P75	4,23		2,90		1,50		19,89		0,64		8,70		366,86		22,49		150,56
IQ	0,57		0,35		0,20		3,81		0,48		2,63		82,37		7,11		12,17
Med	3,86		2,72		1,41		18,68		0,30		6,77		340,82		19,28		141,06
N	28		22		28		20		19		21		21		22		22
Parâmetros estatísticos após a exclusão de "outliers" (Teste de Hampel)																	
	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn
M	3,95		2,76		1,37		18,00		0,29		7,33		335,72		17,47		143,51
s	0,44		0,26		0,09		3,19		0,25		1,96		56,34		3,70		10,40
cv %	11,22		9,27		6,29		17,74		85,60		26,80		16,78		21,15		7,25
P25	3,69		2,61		1,30		16,08		0,14		6,07		306,03		13,94		138,40
P75	4,36		2,90		1,44		19,89		0,35		8,43		366,86		20,00		149,03
IQ	0,67		0,29		0,14		3,81		0,21		2,36		60,83		6,06		10,63
Med	3,90		2,77		1,36		18,68		0,29		6,64		343,07		17,30		141,06
N	27		18		21		20		17		20		20		18		20
nº outliers	1		4		7		0		2		1		1		4		2
Valores designados																	
AM 14/01:	Ca		Mg		P		K		Na		Cu		Fe		Zn		Mn
$\bar{X}$	3,86		2,72		1,41		18,68		0,30		6,77		340,82		19,28		141,06
σ_P	0,42		0,26		0,09		2,82		0,25		1,95		56,34		3,70		9,02

[illegible]

AMOSTRA 14/01: Volumoso: Capim Xaraés
Parâmetros estatísticos considerando todos os dados

	Lignina		DIVMS		NNP		NIDN		NIDA		NITBF	
M	4,11		63,52		0,39		0,46		0,18		1,16	
s	1,82		8,12		0,27		0,11		0,17		0,00	
cv %	44,36		12,78		68,15		23,49		95,57		0,00	
P25	3,16		57,70		0,33		0,37		0,05		1,16	
P75	4,13		67,51		0,43		0,53		0,24		1,16	
IQ	0,97		9,81		0,10		0,16		0,19		0,00	
Med	3,57		62,23		0,34		0,45		0,10		1,16	
N	16		6		7		9		9		1	

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

	Lignina		DIVMS		NNP		NIDN		NIDA		NITBF	
M	3,71		63,52		0,30		0,46		0,13		1,16	
s	0,89		8,12		0,13		0,11		0,09		0,00	
cv %	23,93		12,78		43,10		23,49		70,63		0,00	
P25	3,16		57,70		0,19		0,37		0,05		1,16	
P75	4,13		67,51		0,41		0,53		0,23		1,16	
IQ	0,97		9,81		0,22		0,16		0,18		0,00	
Med	3,33		62,23		0,34		0,45		0,09		1,16	
N	15		6		6		9		8		1	
nº outilers	1		0		1		0		1		0	

Valores designados

AM 14/01:	Lignina		DIVMS		NNP		NIDN		NIDA		NITBF	
$\bar{X}$	3,57		62,23		0,34		0,45		0,10		1,16	
σ_P	0,72		7,27		0,07		0,11		0,09		0,00	