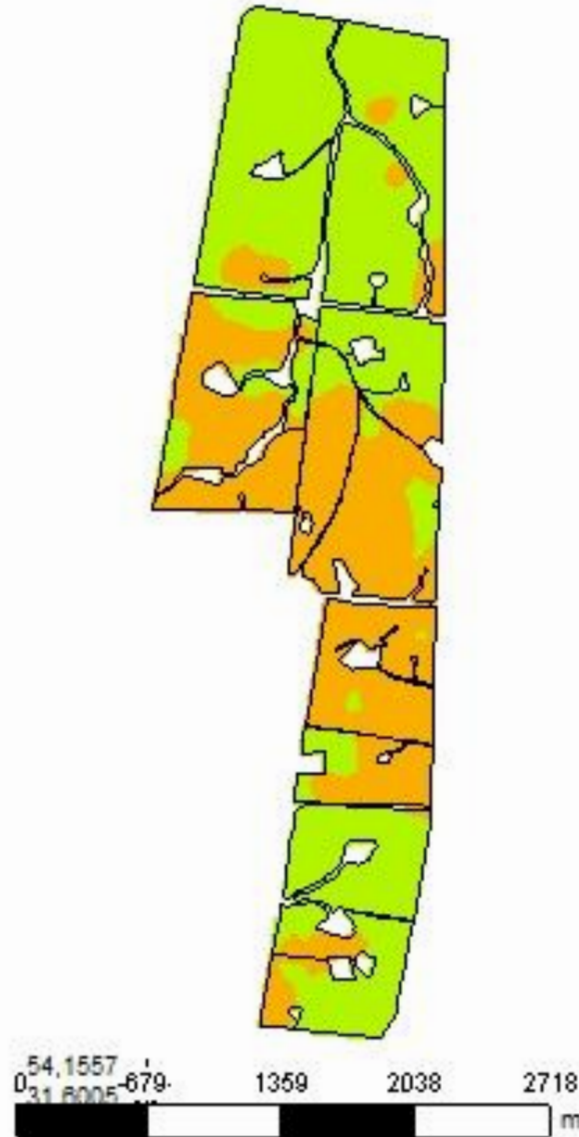


# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Argila (%)



**Cliente:** Júlio Bozano

**Área de Contorno:** 476,08 (ha)

**Mín:** 23,78 (%)

**Méd:** 38,05 (%)

**Máx:** 54,64 (%)

**Desvio Padrão:** 6,16 (%)

**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)

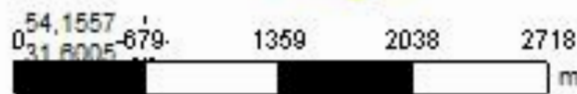
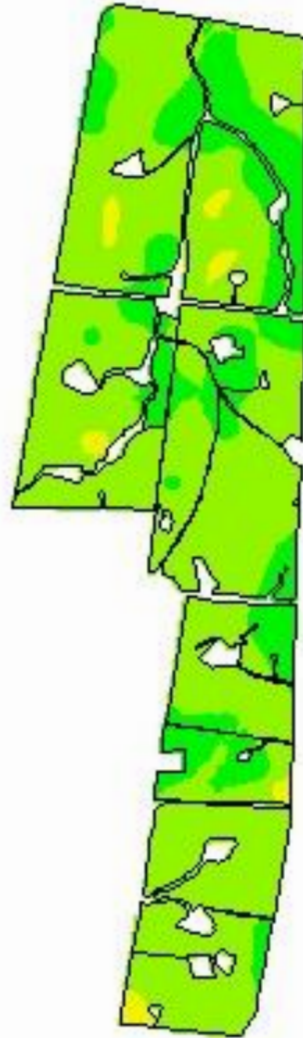
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17

**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

%	ha	%
< 20,00	< 0,01	0,00
20,00 - 40,00	293,37	57,54
40,00 - 60,00	216,53	42,46
> 60,00	< 0,01	0,00
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - pH (água)

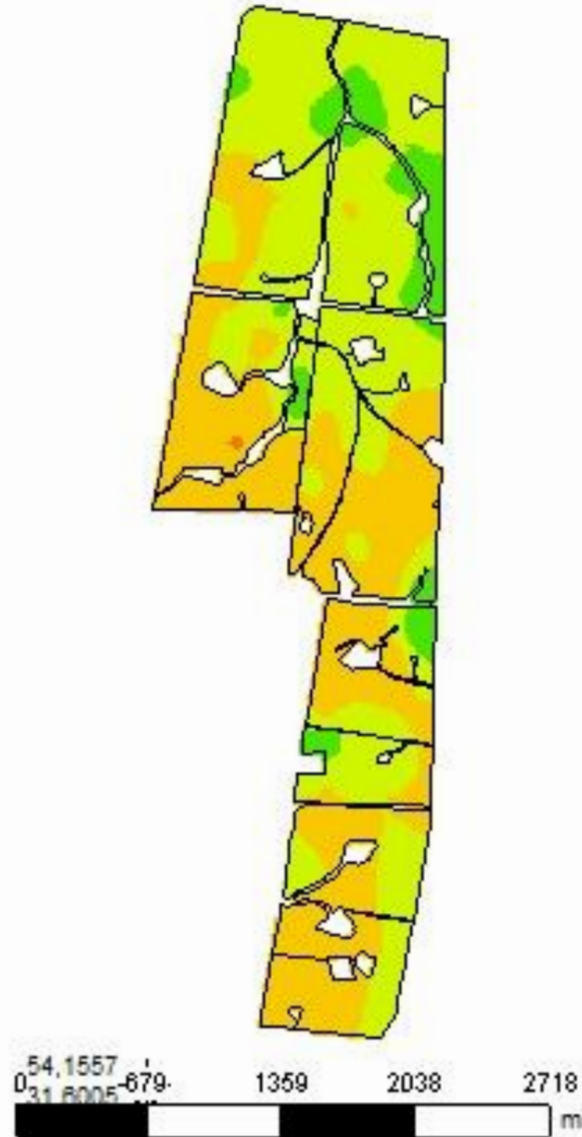


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 5,4 (pH)  
**Méd:** 5,9 (pH)  
**Máx:** 7,3 (pH)  
**Desvio Padrão:** 0,3 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

pH	ha	%
< 4,5	< 0,01	0,00
4,5 - 5,0	< 0,01	0,00
5,0 - 5,5	10,74	2,11
5,5 - 6,0	379,37	74,40
> 6,0	119,79	23,49
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - pH (SMP)

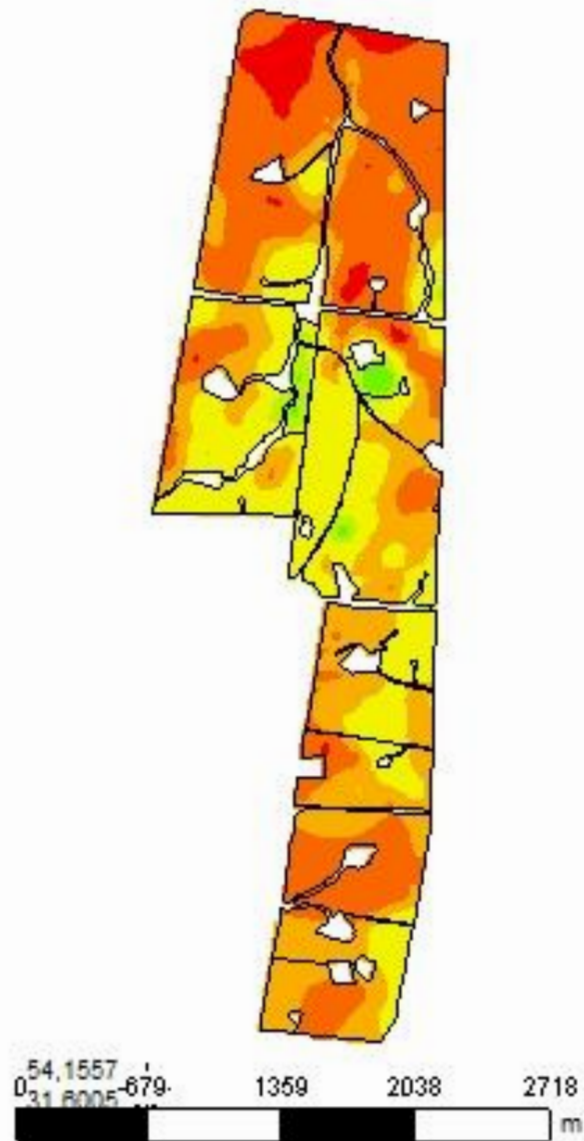


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 5,4 (pH)  
**Méd:** 6,1 (pH)  
**Máx:** 7,1 (pH)  
**Desvio Padrão:** 0,3 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

pH	ha	%
< 5,0	< 0,01	0,00
5,0 - 5,5	0,37	0,07
5,5 - 6,0	217,27	42,61
6,0 - 6,5	249,16	48,87
> 6,5	43,09	8,45
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Fósforo

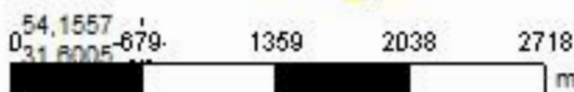


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 1,00 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 7,78 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 35,26 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 4,07 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 3,00	19,77	3,88
3,00 - 6,00	182,07	35,71
6,00 - 9,00	153,42	30,09
9,00 - 18,00	141,25	27,70
18,00 - 24,00	10,78	2,11
> 24,00	2,60	0,51
□ Contorno do Talhão		

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Potássio trocável



**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 85,61 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 217,36 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 577,92 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 78,95 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 20,00	< 0,01	0,00
20,00 - 40,00	< 0,01	0,00
40,00 - 60,00	< 0,01	0,00
60,00 - 80,00	< 0,01	0,00
80,00 - 120,00	41,71	8,18
120,00 - 160,00	112,74	22,11
> 160,00	355,45	69,71
□ Contorno do Talhão		

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Matéria Orgânica

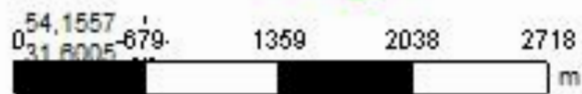


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 1,23 (%)  
**Méd:** 3,85 (%)  
**Máx:** 6,68 (%)  
**Desvio Padrão:** 0,99 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

	%	ha	%
<span style="color: red;">■</span>	1,23 - 2,27	19,83	3,89
<span style="color: orange;">■</span>	2,27 - 2,79	71,01	13,93
<span style="color: yellow;">■</span>	2,79 - 3,25	77,91	15,28
<span style="color: lightgreen;">■</span>	3,25 - 3,69	67,69	13,27
<span style="color: green;">■</span>	3,69 - 4,12	60,60	11,88
<span style="color: limegreen;">■</span>	4,12 - 4,53	61,01	11,96
<span style="color: lightyellow;">■</span>	4,53 - 4,94	67,25	13,19
<span style="color: yellowgreen;">■</span>	4,94 - 5,38	62,80	12,32
<span style="color: green;">■</span>	5,38 - 6,68	21,79	4,27
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Contorno do Talhão		

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Alumínio trocável

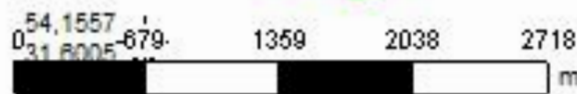


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 0,00 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,00 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 0,20 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,02 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,50	509,90	100,00
0,50 - 1,50	< 0,01	0,00
> 1,50	< 0,01	0,00
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Cálcio trocável

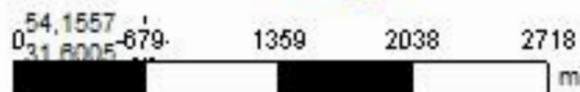


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 5,07 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 14,74 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 39,62 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 5,47 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 2,00	< 0,01	0,00
2,00 - 4,00	< 0,01	0,00
> 4,00	509,90	100,00
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Magnésio trocável

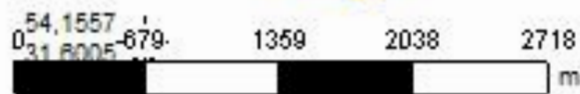


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 1,12 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 3,22 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 7,60 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,88 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,50	< 0,01	0,00
0,50 - 1,00	< 0,01	0,00
> 1,00	509,90	100,00
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

Análise de solo - CTC pH 7,0

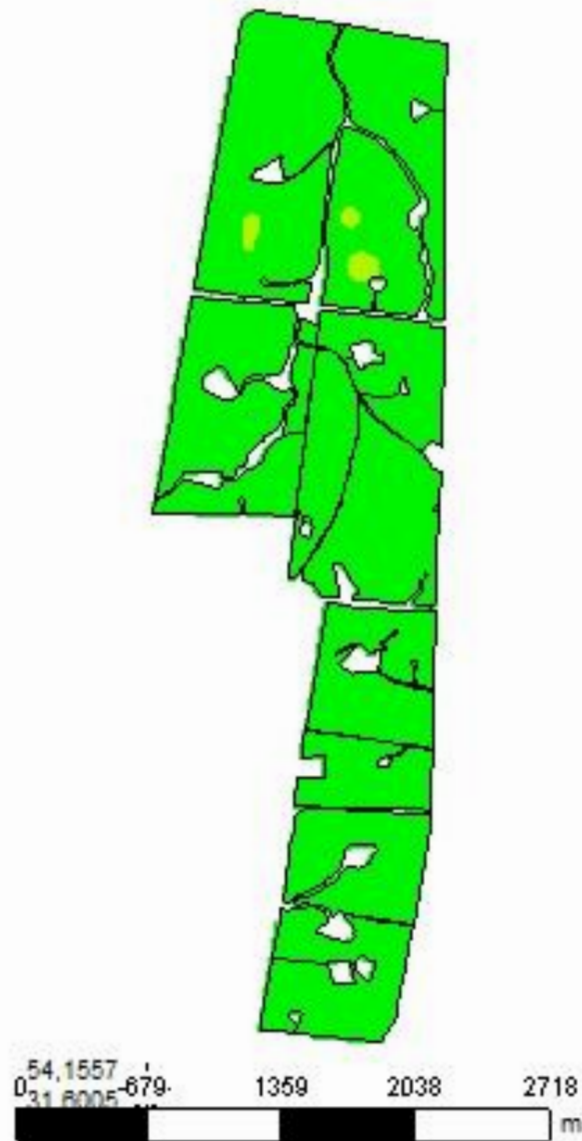


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 10,27 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 22,68 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 49,41 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 6,64 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 5,10	< 0,01	0,00
5,10 - 15,00	70,88	13,90
> 15,00	439,01	86,10
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Saturação de Alumínio na CTC



**Cliente:** Júlio Bozano

**Área de Contorno:** 476,08 (ha)

**Mín:** 0,00 (%)

**Méd:** 0,04 (%)

**Máx:** 2,00 (%)

**Desvio Padrão:** 0,16 (%)

**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)

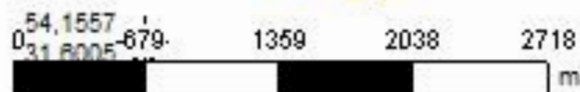
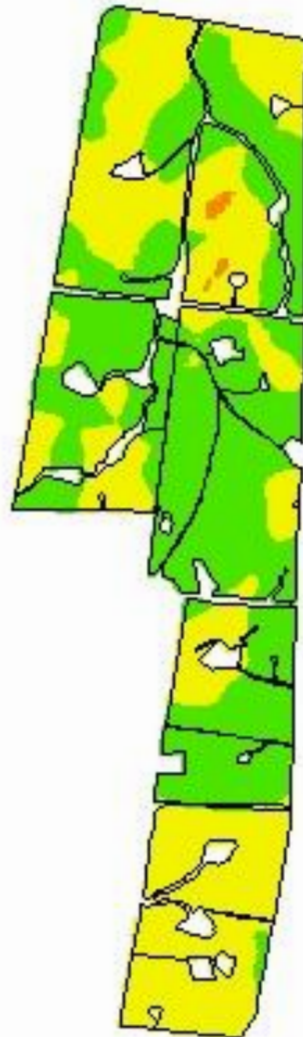
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17

**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

%	ha	%
< 1,00	505,61	99,16
1,00 - 10,00	4,29	0,84
10,00 - 20,00	< 0,01	0,00
> 20,00	< 0,01	0,00
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Saturação de base (V%)

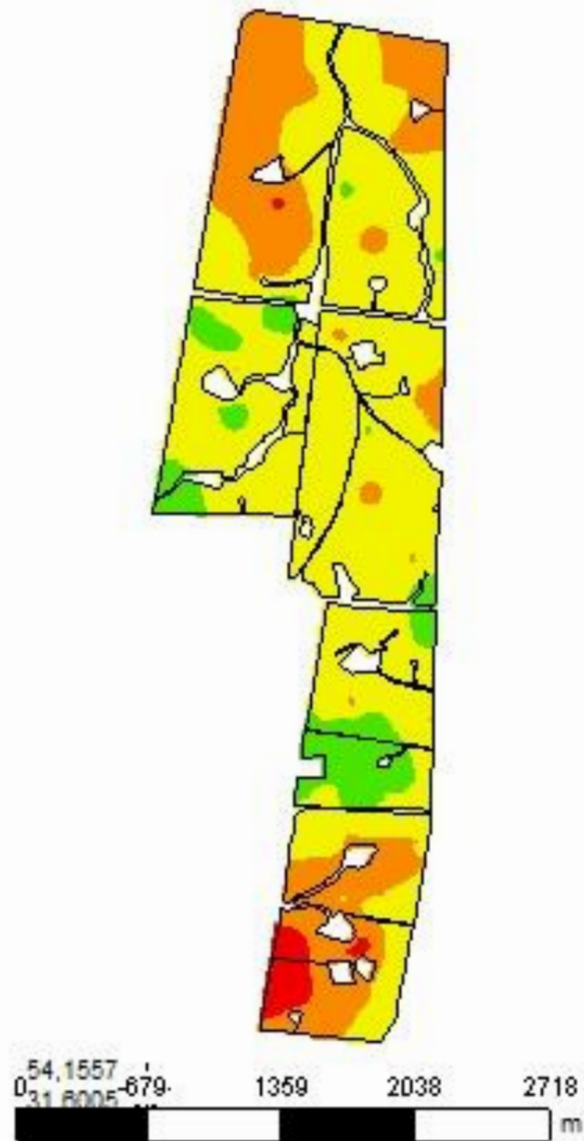


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Min:** 60,93 (%)  
**Méd:** 80,19 (%)  
**Máx:** 97,76 (%)  
**Desvio Padrão:** 5,58 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

%	ha	%
< 45,00	< 0,01	0,00
45,00 - 65,00	2,16	0,42
65,00 - 80,00	237,19	46,52
> 80,00	270,55	53,06
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Relação (Ca/Mg)

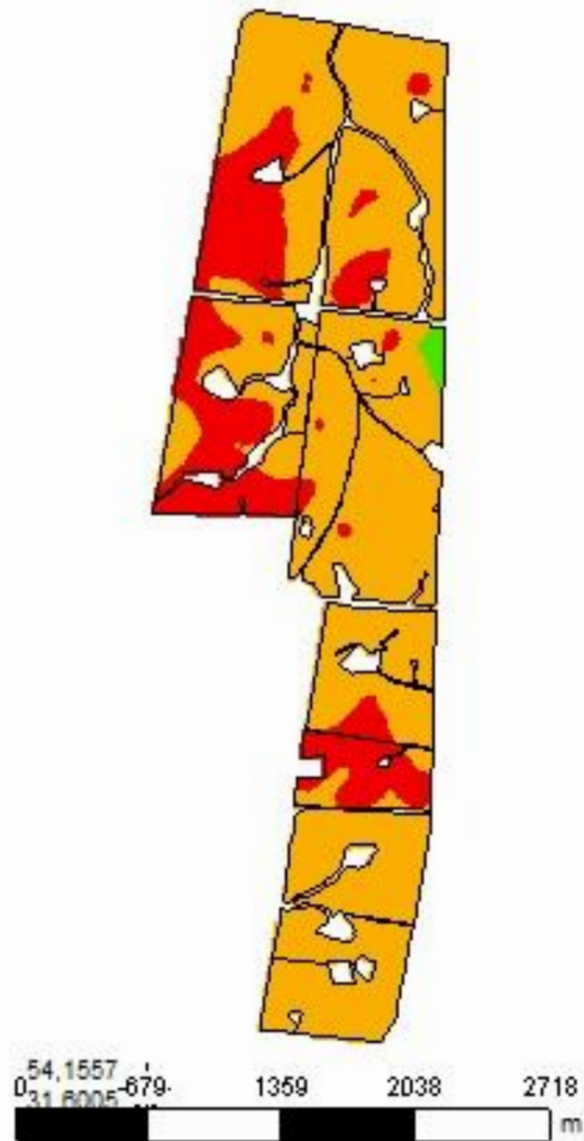


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 2,41 (Relação)  
**Méd:** 4,63 (Relação)  
**Máx:** 15,44 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 1,29 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Relação	ha	%
< 2,80	10,84	2,13
2,80 - 3,90	117,21	22,99
3,90 - 6,10	337,18	66,13
> 6,10	44,66	8,76
Contorno do Talhão		

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Relação (Mg/K)

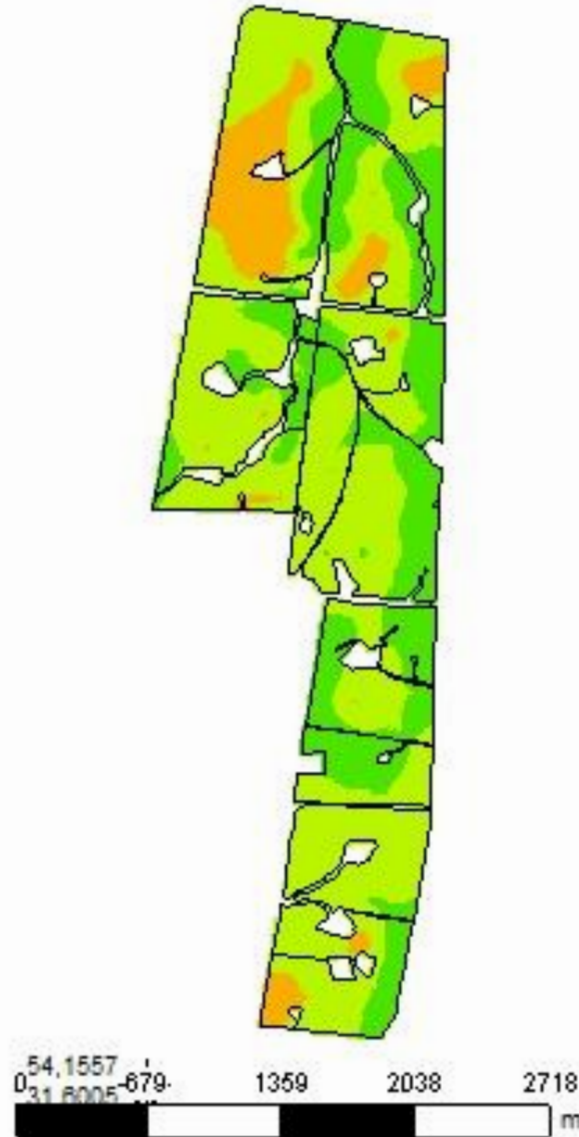


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Min:** 2,43 (Relação)  
**Méd:** 6,24 (Relação)  
**Máx:** 11,48 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 1,43 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Relação	ha	%
< 5,00	109,73	21,52
5,00 - 10,00	397,06	77,87
> 10,00	3,11	0,61
Contorno do Talhão		

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Relação (Ca/K)

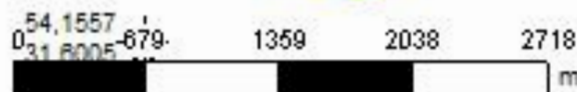
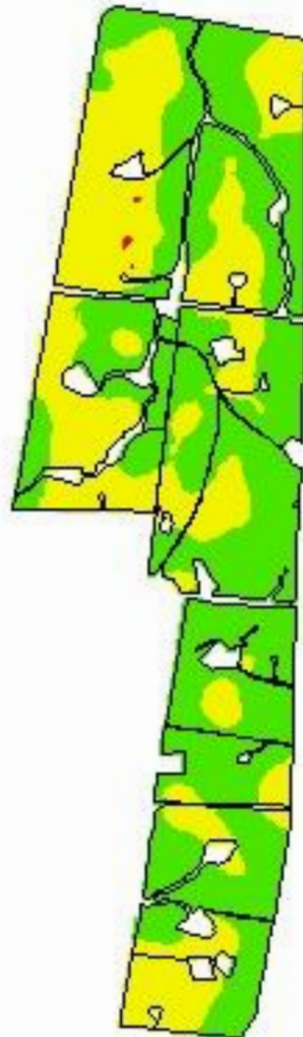


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 11,53 (Relação)  
**Méd:** 27,72 (Relação)  
**Máx:** 60,51 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 6,77 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Relação	ha	%
< 10,00	< 0,01	0,00
10,00 - 20,00	52,14	10,23
20,00 - 30,00	296,96	58,24
> 30,00	160,80	31,54
Contorno do Talhão		

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Relação (Ca+Mg)/K

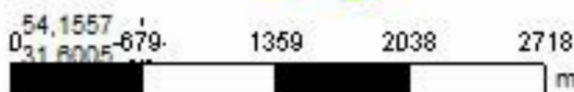


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 14,99 (Relação)  
**Méd:** 33,95 (Relação)  
**Máx:** 69,34 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 7,64 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

Relação	ha	%
< 16,00	0,35	0,07
16,00 - 32,00	204,16	40,04
> 32,00	305,39	59,89
Contorno do Talhão		

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Enxofre

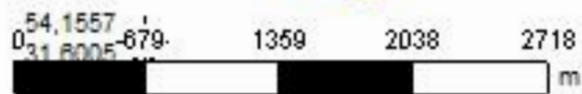


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 8,20 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 18,54 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 30,90 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 4,23 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 2,00	< 0,01	0,00
2,00 - 5,00	< 0,01	0,00
> 5,00	509,90	100,00
	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Zinco

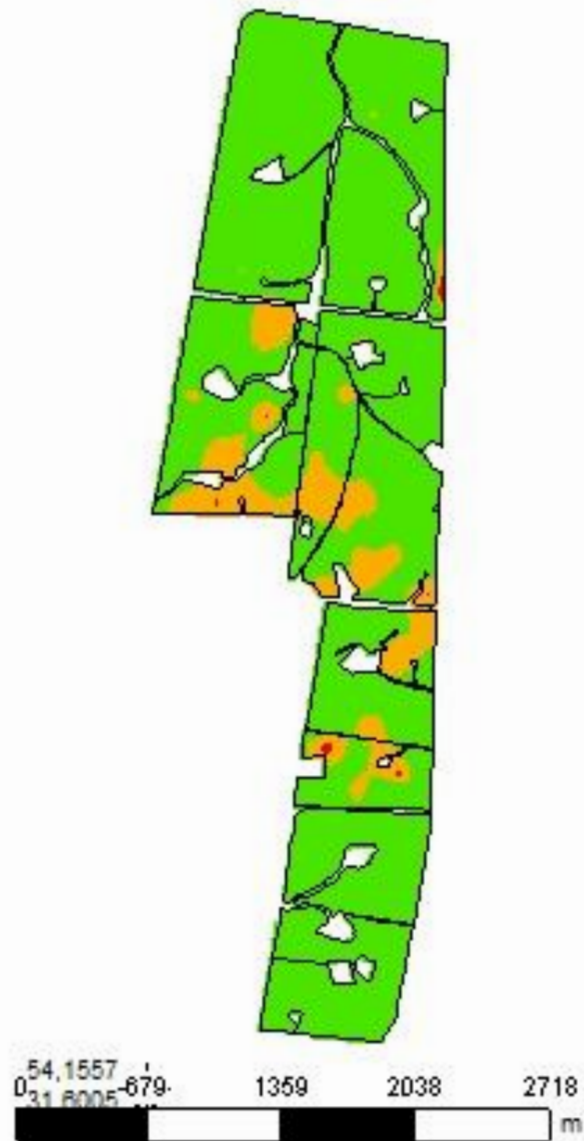


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Min:** 0,34 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 2,31 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 13,74 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 1,41 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,20	< 0,01	0,00
0,20 - 0,50	0,27	0,05
> 0,50	509,63	99,95
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Cobre

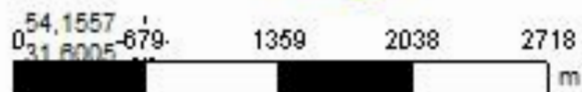


**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Mín:** 0,00 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 1,38 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 7,49 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 1,26 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,20	0,85	0,17
0,20 - 0,50	57,56	11,29
> 0,50	451,49	88,54
□	Contorno do Talhão	

# Haras Santa Maria de Araras - Área Estância I

## Análise de solo - Boro



**Cliente:** Júlio Bozano  
**Área de Contorno:** 476,08 (ha)  
**Min:** 0,42 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 1,16 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 3,96 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,61 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/12/2017 09:18:17  
**Data Final:** 22/12/2017 09:18:17

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,10	< 0,01	0,00
0,10 - 0,30	< 0,01	0,00
> 0,30	509,90	100,00
□	Contorno do Talhão	





Alumínio (% de saturação Al) (%)

0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00

Alumínio trocável (KCl) (Cmol/dm<sup>3</sup>)

0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00

Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Cu (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Mn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Zn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	B (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	S (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,559002	-54,151172	20,00	0,00	37,00	21,30	73,00	2,50	5,5	5,8	5,50	296,00	19,50	15,00	3,30	11,40	4,50	3,40	0,80	74,00	1,60	1,00	14,10	181 - 29	22/12/2017
-31,560835	-54,151673	20,00	0,00	40,00	17,60	75,30	3,10	5,7	6,0	6,50	261,00	18,90	14,80	3,60	9,90	4,10	2,70	1,30	68,00	1,60	1,20	15,50	181 - 30	22/12/2017
-31,561517	-54,150045	20,00	0,00	36,00	16,20	71,20	2,60	5,4	5,9	4,30	235,00	18,30	13,80	3,10	8,30	4,40	2,70	1,00	36,00	1,50	1,50	16,10	181 - 31	22/12/2017
-31,560709	-54,148612	20,00	0,00	33,00	17,70	75,90	2,70	5,7	6,0	2,70	323,00	15,30	11,10	2,60	9,20	4,20	3,50	1,00	101,00	1,90	1,90	15,10	181 - 32	22/12/2017
-31,561008	-54,146949	20,00	0,00	24,00	15,60	78,80	3,10	5,8	6,2	6,20	96,00	49,30	38,90	3,80	9,50	10,30	2,50	1,40	36,00	2,10	0,80	14,80	181 - 33	22/12/2017
-31,561413	-54,144616	20,00	0,00	30,00	12,20	60,50	2,20	5,4	5,9	4,30	94,00	29,80	24,80	5,00	6,00	4,90	1,20	7,60	80,00	5,00	1,80	14,50	181 - 34	22/12/2017
-31,561533	-54,142610	20,00	0,00	29,00	13,50	70,80	2,60	5,7	6,1	4,60	104,00	34,90	28,20	4,20	7,50	6,70	1,80	6,70	77,00	5,20	1,90	17,90	181 - 35	22/12/2017
-31,561762	-54,140094	20,00	0,00	29,00	16,00	87,90	2,10	6,4	6,7	7,10	107,00	50,30	42,10	5,10	11,60	8,20	2,20	1,30	37,00	13,60	1,00	11,90	181 - 36	22/12/2017
-31,563206	-54,139773	20,00	0,00	47,00	32,10	95,20	3,40	6,8	6,9	10,80	230,00	50,80	43,90	6,30	25,80	6,90	4,10	0,40	24,00	13,70	0,80	16,10	181 - 37	22/12/2017
-31,563895	-54,141736	20,00	0,00	30,00	15,30	80,50	2,30	5,8	6,3	4,40	155,00	30,10	24,10	4,00	9,60	6,10	2,40	4,50	101,00	4,20	3,00	12,80	181 - 38	22/12/2017
-31,562958	-54,142403	20,00	0,00	35,00	15,10	69,80	2,40	5,5	6,0	3,50	158,00	25,10	20,20	4,10	8,20	4,90	2,00	5,00	230,00	4,00	1,50	18,30	181 - 39	22/12/2017
-31,563617	-54,143890	20,00	0,00	29,00	10,40	63,50	1,50	5,4	6,1	2,90	128,00	19,20	15,60	4,40	5,10	3,60	1,20	4,80	104,00	3,20	2,00	16,80	181 - 40	22/12/2017
-31,563339	-54,147505	20,00	0,00	35,00	19,70	87,50	4,30	6,3	6,5	15,40	164,00	40,00	31,90	3,90	13,40	8,20	3,40	1,00	27,00	4,00	0,80	15,30	181 - 41	22/12/2017
-31,562184	-54,147680	20,00	0,00	35,00	18,20	81,40	3,20	5,9	6,2	4,70	235,00	23,70	17,80	3,10	10,70	5,80	3,50	1,70	62,00	4,50	0,80	14,70	181 - 42	22/12/2017
-31,562650	-54,148980	20,00	0,00	29,00	18,00	77,90	3,80	5,8	6,1	7,10	344,00	14,90	11,70	3,70	10,30	3,10	2,80	0,80	48,00	1,80	0,60	19,40	181 - 43	22/12/2017
-31,562662	-54,151996	20,00	0,00	36,00	20,60	83,30	3,20	5,9	6,2	6,30	247,00	26,10	21,90	5,30	13,90	4,10	2,60	0,80	101,00	2,30	2,10	20,30	181 - 44	22/12/2017
-31,564331	-54,152331	20,00	0,00	39,00	23,40	78,70	3,80	5,7	5,9	3,20	247,00	28,20	23,10	4,50	14,60	5,10	3,20	1,00	268,00	3,40	3,40	21,00	181 - 45	22/12/2017
-31,562875	-54,150257	20,00	0,00	40,00	17,60	70,90	2,50	5,4	5,9	4,90	260,00	17,70	14,00	3,80	9,30	3,70	2,50	1,00	38,00	1,50	1,40	19,70	181 - 46	22/12/2017
-31,563931	-54,148865	20,00	0,00	46,00	19,20	79,80	4,20	5,8	6,1	10,50	359,00	15,70	12,20	3,40	11,20	3,50	3,20	0,70	50,00	2,40	0,60	15,10	181 - 47	22/12/2017
-31,565006	-54,144888	20,00	0,00	30,00	11,20	64,50	1,80	5,5	6,1	1,40	141,00	19,00	15,80	4,90	5,70	3,20	1,20	7,50	45,00	5,10	2,70	12,10	181 - 48	22/12/2017
-31,565334	-54,141922	20,00	0,00	35,00	12,10	79,30	2,40	5,9	6,5	4,50	116,00	31,30	25,50	4,30	7,80	5,90	1,70	6,60	68,00	4,70	1,60	11,10	181 - 49	22/12/2017
-31,564980	-54,139790	20,00	0,00	55,00	50,00	97,50	4,40	7,1	7,1	20,20	350,00	53,50	44,90	5,20	40,10	8,70	7,70	0,10	11,00	3,80	1,10	21,40	181 - 50	22/12/2017
-31,566125	-54,148616	20,00	0,00	35,00	24,80	91,20	4,00	6,3	6,6	11,30	177,00	49,10	44,10	8,70	19,90	5,10	2,30	0,30	26,00	1,20	0,80	15,00	181 - 51	22/12/2017
-31,566105	-54,150679	20,00	0,00	34,00	23,80	81,00	3,20	5,9	6,0	6,50	197,00	37,20	30,10	4,20	15,20	7,10	3,60	0,60	68,00	1,10	0,70	18,90	181 - 52	22/12/2017
-31,565699	-54,153062	20,00	0,00	42,00	23,20	81,60	4,10	5,9	6,0	17,30	230,00	31,20	26,90	6,20	15,80	4,30	2,60	1,10	258,00	3,00	2,60	21,70	181 - 53	22/12/2017
-31,566787	-54,152786	20,00	0,00	40,00	22,80	78,00	3,80	5,7	5,9	4,20	233,00	28,80	25,10	6,80	15,00	3,70	2,20	1,20	289,00	2,20	2,20	23,50	181 - 54	22/12/2017
-31,567282	-54,151303	20,00	0,00	50,00	30,70	88,00	4,60	6,1	6,2	3,70	320,00	32,00	28,30	7,70	23,20	3,70	3,00	0,70	167,00	4,70	1,30	21,20	181 - 55	22/12/2017
-31,567196	-54,149141	20,00	0,00	42,00	29,70	81,10	3,70	5,7	5,8	7,10	350,00	26,00	21,20	4,50	19,00	4,70	4,30	0,40	67,00	1,30	0,60	23,30	181 - 56	22/12/2017



Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação) (mg)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Cu (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Mn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Zn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	B (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	S (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,568446	-54,151047	20,00	0,00	40,00	26,80	85,50	4,50	5,9	6,1	8,60	209,00	41,90	33,20	3,80	17,80	8,70	4,60	0,60	52,00	1,80	0,70	15,00	181 - 57	22/12/2017
-31,568212	-54,153411	20,00	0,00	42,00	22,90	77,90	3,90	5,7	5,9	2,60	273,00	24,60	20,10	4,50	14,00	4,50	3,10	1,20	281,00	2,60	2,90	24,40	181 - 58	22/12/2017
-31,569786	-54,153673	20,00	0,00	45,00	33,60	86,60	3,70	5,8	6,0	8,00	354,00	31,10	26,60	5,90	24,10	4,50	4,10	0,40	69,00	1,10	0,70	19,00	181 - 59	22/12/2017
-31,569894	-54,149939	20,00	0,00	38,00	22,80	74,50	3,90	5,5	5,8	6,60	176,00	36,70	31,40	5,90	14,10	5,30	2,40	0,70	84,00	1,30	0,70	22,20	181 - 60	22/12/2017
-31,570757	-54,149257	20,00	0,00	47,00	34,50	81,10	4,20	5,6	5,7	18,00	474,00	22,10	18,20	4,70	22,10	3,90	4,70	0,20	60,00	1,20	0,50	19,50	181 - 61	22/12/2017
-31,571123	-54,151002	20,00	0,00	45,00	30,20	82,80	4,80	5,7	5,9	7,50	396,00	23,70	20,70	6,90	21,00	3,00	3,00	0,70	119,00	1,50	0,70	24,40	181 - 62	22/12/2017
-31,570868	-54,152535	20,00	0,00	45,00	30,60	80,80	3,60	5,6	5,7	13,40	351,00	26,50	22,40	5,50	20,10	4,10	3,70	0,60	78,00	1,20	0,50	18,50	181 - 63	22/12/2017
-31,573016	-54,154338	20,00	0,00	36,00	24,40	75,10	4,10	5,5	5,7	5,50	185,00	37,70	32,50	6,20	15,40	5,30	2,50	1,20	107,00	1,30	0,70	19,60	181 - 64	22/12/2017
-31,572606	-54,152637	20,00	0,00	49,00	41,50	86,90	5,00	5,6	5,8	18,70	595,00	22,70	19,20	5,60	29,30	3,50	5,30	0,40	61,00	2,50	0,60	20,40	181 - 65	22/12/2017
-31,572138	-54,151059	20,00	0,00	51,00	34,60	74,60	5,80	5,4	5,4	13,20	332,00	29,50	24,30	4,70	20,60	5,10	4,40	0,40	58,00	2,00	0,50	22,20	181 - 66	22/12/2017
-31,552560	-54,149778	20,00	0,00	29,00	15,50	82,90	2,60	6,0	6,4	4,20	129,00	37,90	29,20	3,40	9,70	8,70	2,90	1,00	30,00	2,00	2,40	9,30	181 - 67	22/12/2017
-31,562365	-54,145069	20,00	0,00	33,00	18,10	82,10	3,20	5,8	6,3	6,00	120,00	47,40	39,40	4,90	12,10	8,10	2,50	1,20	59,00	1,10	0,70	11,20	181 - 68	22/12/2017
-31,556019	-54,142216	20,00	0,00	41,00	20,40	82,60	3,40	5,9	6,2	3,50	196,00	32,60	26,70	4,50	13,40	5,90	3,00	1,50	82,00	2,10	1,20	15,30	181 - 69	22/12/2017
-31,562405	-54,143551	20,00	0,00	32,00	13,90	77,30	2,50	5,7	6,3	4,60	161,00	25,10	19,00	3,10	7,80	6,10	2,50	5,60	36,00	3,90	1,60	8,50	181 - 70	22/12/2017
-31,554213	-54,147457	20,00	0,00	33,00	15,20	72,30	2,60	5,6	6,0	1,70	171,00	24,10	19,10	3,80	8,30	5,10	2,20	1,10	44,00	1,70	2,90	14,50	181 - 71	22/12/2017
-31,563898	-54,150745	20,00	0,00	44,00	25,30	83,00	3,30	5,8	6,0	4,60	341,00	23,10	18,50	4,10	16,10	4,60	4,00	0,50	97,00	2,00	2,20	23,40	181 - 72	22/12/2017
-31,571634	-54,153778	20,00	0,00	39,00	22,70	75,30	2,80	5,5	5,8	6,60	190,00	34,30	27,80	4,20	13,50	6,50	3,20	1,10	92,00	1,20	0,70	15,60	181 - 73	22/12/2017
-31,560644	-54,150093	20,00	0,00	34,00	14,50	71,30	2,50	5,5	6,0	3,20	189,00	20,30	15,80	3,40	7,60	4,60	2,20	1,40	64,00	1,40	1,20	11,20	181 - 74	22/12/2017
-31,568397	-54,141242	20,00	0,00	29,00	17,70	75,60	3,20	5,7	6,0	4,60	117,00	43,60	35,90	4,70	10,70	7,70	2,30	1,00	46,00	1,30	0,70	11,30	181 - 75	22/12/2017
-31,568947	-54,142897	20,00	0,00	35,00	24,30	89,60	4,30	6,4	6,5	36,50	314,00	26,20	21,20	4,30	17,00	5,00	4,00	0,60	30,00	3,40	0,70	13,50	181 - 76	22/12/2017
-31,568613	-54,146087	20,00	0,00	30,00	17,30	79,80	2,90	5,8	6,2	6,20	114,00	46,30	37,80	4,40	11,00	8,50	2,50	0,90	37,00	1,20	0,70	13,40	181 - 77	22/12/2017
-31,569975	-54,146135	20,00	0,00	40,00	26,30	88,80	4,40	6,1	6,3	10,00	244,00	36,40	29,00	3,90	18,10	7,40	4,60	0,80	56,00	1,50	0,60	14,60	181 - 78	22/12/2017
-31,569703	-54,145246	20,00	0,00	42,00	28,00	85,10	4,30	6,0	6,0	10,80	281,00	32,20	27,10	5,40	19,50	5,00	3,60	0,40	41,00	1,10	0,60	15,10	181 - 79	22/12/2017
-31,570661	-54,141713	20,00	0,00	44,00	30,40	83,90	5,10	5,7	5,9	8,80	312,00	31,10	25,40	4,50	20,30	5,70	4,50	0,60	53,00	1,30	0,50	15,60	181 - 80	22/12/2017
-31,569817	-54,140523	20,00	0,00	34,00	21,10	79,80	4,10	5,8	6,0	6,90	150,00	42,90	33,40	3,50	12,80	9,50	3,60	1,10	49,00	1,30	0,70	18,60	181 - 81	22/12/2017
-31,571548	-54,140888	20,00	0,00	49,00	33,50	85,70	4,90	5,9	5,9	8,20	296,00	36,90	29,90	4,20	22,60	7,10	5,40	0,60	58,00	1,80	0,60	15,40	181 - 82	22/12/2017
-31,571547	-54,143593	20,00	0,00	38,00	25,60	85,50	4,70	6,1	6,1	8,00	198,00	42,10	36,40	6,40	18,50	5,70	2,90	0,60	50,00	1,50	0,70	18,50	181 - 83	22/12/2017
-31,570843	-54,145084	20,00	0,00	44,00	30,30	86,40	4,70	6,0	6,1	10,60	313,00	31,80	25,80	4,30	20,60	6,00	4,80	0,60	57,00	1,60	0,70	15,60	181 - 84	22/12/2017



Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Cu (não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Mn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Zn (não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	B (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	S (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,571084	-54,146347	20,00	0,00	45,00	31,90	83,60	5,40	5,7	5,8	12,10	382,00	26,30	22,00	5,10	21,50	4,30	4,20	0,50	82,00	1,50	0,70	24,90	181 - 85	22/12/2017
-31,572506	-54,148219	20,00	0,00	40,00	24,50	78,60	4,20	5,6	5,8	6,90	190,00	38,70	32,20	4,90	15,60	6,50	3,20	1,20	126,00	1,80	0,80	18,10	181 - 86	22/12/2017
-31,572726	-54,146560	20,00	0,00	49,00	36,70	87,10	5,20	5,7	5,9	11,60	387,00	31,30	25,20	4,20	25,00	6,00	6,00	0,40	53,00	1,60	0,60	19,50	181 - 87	22/12/2017
-31,572313	-54,145323	20,00	0,00	43,00	31,00	85,80	4,40	5,9	6,0	9,50	276,00	36,70	29,70	4,20	20,90	7,00	4,90	0,80	88,00	2,90	0,70	16,70	181 - 88	22/12/2017
-31,573082	-54,143259	20,00	0,00	44,00	30,60	86,60	5,40	5,9	6,1	11,20	327,00	30,60	24,50	4,00	20,50	6,20	5,20	0,60	78,00	2,00	0,70	16,70	181 - 89	22/12/2017
-31,573322	-54,141699	20,00	0,00	42,00	28,00	80,60	4,60	5,8	5,8	6,50	220,00	39,10	32,40	4,80	18,20	6,70	3,80	1,00	111,00	1,60	0,70	21,40	181 - 90	22/12/2017
-31,574589	-54,141602	20,00	0,00	40,00	21,80	79,80	4,50	5,8	6,0	4,90	182,00	36,40	29,20	4,10	13,60	7,20	3,30	1,10	105,00	1,50	0,70	15,60	181 - 91	22/12/2017
-31,574646	-54,143571	20,00	0,00	51,00	36,40	85,90	5,70	5,6	5,9	9,60	425,00	27,70	21,70	3,60	23,60	6,10	6,60	0,40	62,00	1,80	0,60	19,30	181 - 92	22/12/2017
-31,573619	-54,145631	20,00	0,00	49,00	33,20	85,60	5,00	5,9	5,9	9,00	294,00	36,90	30,30	4,70	22,80	6,50	4,90	0,50	54,00	1,80	0,70	13,50	181 - 93	22/12/2017
-31,574228	-54,146795	20,00	0,00	46,00	31,10	88,20	5,90	6,1	6,2	17,40	363,00	28,50	24,20	5,50	22,40	4,40	4,10	0,30	47,00	1,90	0,70	22,10	181 - 94	22/12/2017
-31,573686	-54,148988	20,00	0,00	48,00	27,10	79,30	4,90	5,7	5,8	5,60	241,00	33,90	29,00	5,80	17,80	5,00	3,10	0,80	112,00	1,50	0,60	20,10	181 - 95	22/12/2017
-31,574794	-54,154088	20,00	0,00	49,00	30,30	82,30	4,60	5,7	5,8	11,60	291,00	32,50	28,50	7,00	21,20	4,10	3,00	0,40	83,00	1,50	0,60	19,20	181 - 96	22/12/2017
-31,574810	-54,152100	20,00	0,00	50,00	35,40	80,50	5,60	5,6	5,6	13,10	450,00	23,70	20,20	5,60	23,20	3,60	4,10	0,20	52,00	1,20	0,50	17,80	181 - 97	22/12/2017
-31,574523	-54,149712	20,00	0,00	45,00	30,00	76,50	4,70	5,6	5,6	9,70	359,00	24,00	20,50	5,80	18,80	3,50	3,20	0,40	79,00	2,30	0,60	18,90	181 - 98	22/12/2017
-31,574845	-54,148564	20,00	0,00	47,00	26,70	76,10	5,70	5,7	5,7	11,20	324,00	23,50	19,80	5,50	16,50	3,60	3,00	0,50	57,00	1,80	0,70	21,30	181 - 99	22/12/2017
-31,575155	-54,146225	20,00	0,00	43,00	31,20	85,00	4,80	5,9	5,9	12,70	318,00	31,70	25,70	4,30	20,90	6,00	4,90	0,40	53,00	1,80	0,70	20,30	181 - 100	22/12/2017
-31,576298	-54,145027	20,00	0,00	41,00	23,80	80,80	5,40	5,9	6,0	28,10	282,00	25,60	21,10	4,60	15,20	4,50	3,30	0,50	40,00	2,40	0,80	18,70	181 - 101	22/12/2017
-31,575612	-54,142669	20,00	0,00	45,00	29,60	85,20	4,90	5,9	6,0	6,50	318,00	30,00	24,40	4,30	19,80	5,60	4,60	0,60	76,00	1,80	0,80	17,00	181 - 102	22/12/2017
-31,576693	-54,143161	20,00	0,00	40,00	26,70	80,80	5,20	5,8	5,9	6,50	244,00	33,60	27,50	4,50	17,10	6,20	3,80	0,70	69,00	1,50	0,80	16,40	181 - 103	22/12/2017
-31,576142	-54,140902	20,00	0,00	39,00	23,50	77,70	4,70	5,8	5,8	7,30	159,00	43,80	37,30	5,70	15,20	6,50	2,60	0,80	81,00	1,70	0,80	26,40	181 - 104	22/12/2017
-31,577607	-54,141088	20,00	0,00	39,00	23,50	80,80	4,10	6,0	6,0	7,20	155,00	47,10	36,80	3,60	14,50	10,40	4,10	0,90	79,00	1,40	0,90	22,40	181 - 105	22/12/2017
-31,577394	-54,142114	20,00	0,00	52,00	39,80	84,00	5,50	5,5	5,7	11,30	394,00	32,20	26,60	4,70	26,80	5,70	5,70	0,30	83,00	1,70	0,70	25,70	181 - 106	22/12/2017
-31,577443	-54,143904	20,00	0,00	47,00	31,90	87,40	4,80	5,9	6,1	7,50	286,00	37,10	30,70	4,80	22,50	6,50	4,70	0,40	54,00	1,80	0,70	22,40	181 - 107	22/12/2017
-31,577533	-54,145968	20,00	0,00	45,00	28,40	81,80	4,60	5,7	5,9	8,10	238,00	37,20	30,30	4,40	18,40	7,00	4,20	0,90	85,00	1,60	0,70	24,00	181 - 108	22/12/2017
-31,577302	-54,147452	20,00	0,00	49,00	31,80	84,80	5,10	5,9	5,9	13,50	288,00	35,60	28,70	4,20	21,20	6,90	5,10	0,80	76,00	2,10	0,70	27,90	181 - 109	22/12/2017
-31,578656	-54,146237	20,00	0,00	45,00	34,00	86,00	5,20	5,9	5,9	10,20	377,00	29,40	24,10	4,60	23,20	5,30	5,10	0,40	53,00	1,60	0,70	23,10	181 - 110	22/12/2017
-31,578630	-54,143700	20,00	0,00	45,00	33,10	83,40	6,30	5,6	5,8	9,10	321,00	32,60	27,30	5,20	22,40	5,30	4,30	0,40	70,00	1,60	0,70	25,20	181 - 111	22/12/2017
-31,579015	-54,142331	20,00	0,00	48,00	26,80	77,00	4,10	5,6	5,7	5,50	218,00	35,90	29,60	4,60	16,50	6,40	3,60	0,70	84,00	1,30	0,70	19,80	181 - 112	22/12/2017



Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmol/dm <sup>3</sup> )	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmol/dm <sup>3</sup> )	Mg (Mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmol/dm <sup>3</sup> )	Cu (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Mn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Zn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	B (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	S (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,579279	-54,140404	20,00	0,00	52,00	35,70	96,50	5,10	7,2	7,1	17,70	207,00	64,20	57,00	7,80	30,10	7,30	3,80	0,20	13,00	9,10	1,70	24,90	181 - 113	22/12/2017
-31,581407	-54,140830	20,00	0,00	39,00	30,80	95,30	5,20	7,1	7,0	11,00	164,00	68,90	59,40	6,30	25,00	9,50	4,00	0,50	21,00	1,70	1,30	23,80	181 - 114	22/12/2017
-31,580725	-54,143214	20,00	0,00	49,00	22,90	76,00	4,50	5,8	5,8	7,40	194,00	34,10	27,90	4,50	13,80	6,20	3,10	0,70	79,00	1,50	0,70	20,90	181 - 115	22/12/2017
-31,581077	-54,145404	20,00	0,00	41,00	25,70	78,20	4,70	5,6	5,8	5,90	193,00	39,70	32,80	4,80	16,20	6,80	3,40	0,80	77,00	1,40	0,70	19,30	181 - 116	22/12/2017
-31,582438	-54,142079	20,00	0,00	50,00	32,20	80,90	5,40	5,7	5,7	10,10	310,00	31,90	26,20	4,60	20,80	5,70	4,50	0,30	65,00	1,70	0,70	20,80	181 - 117	22/12/2017
-31,584431	-54,141582	20,00	0,00	40,00	25,40	81,60	4,00	5,7	5,9	9,00	211,00	37,40	30,00	4,10	16,20	7,30	4,00	1,00	99,00	1,40	0,80	20,10	181 - 118	22/12/2017
-31,584037	-54,143272	20,00	0,00	44,00	29,90	81,20	4,90	5,7	5,8	8,90	289,00	31,80	26,80	5,30	19,80	5,00	3,70	0,60	104,00	1,50	0,70	25,00	181 - 119	22/12/2017
-31,583700	-54,145676	20,00	0,00	45,00	22,90	75,70	4,00	5,7	5,8	6,30	170,00	38,70	32,10	4,90	14,00	6,60	2,90	1,00	63,00	1,20	0,70	20,60	181 - 120	22/12/2017
-31,585117	-54,146026	20,00	0,00	45,00	26,40	82,30	4,50	5,9	5,9	7,70	207,00	40,10	33,60	5,20	17,80	6,50	3,40	1,20	84,00	1,60	0,80	21,30	181 - 121	22/12/2017
-31,585419	-54,143717	20,00	0,00	42,00	37,00	91,40	6,20	6,1	6,3	18,10	459,00	27,80	24,60	7,90	28,90	3,10	3,70	0,30	91,00	2,00	1,10	25,40	181 - 122	22/12/2017
-31,585763	-54,141321	20,00	0,00	42,00	29,80	84,70	4,60	5,8	6,0	8,30	256,00	37,60	31,10	4,90	20,40	6,40	4,20	0,70	82,00	1,50	0,80	23,10	181 - 123	22/12/2017
-31,587373	-54,140789	20,00	0,00	40,00	22,60	80,50	5,10	5,7	6,0	7,30	211,00	32,60	27,30	5,10	14,70	5,30	2,90	0,80	62,00	1,10	0,70	21,40	181 - 124	22/12/2017
-31,587861	-54,141968	20,00	0,00	44,00	33,60	92,50	5,80	6,5	6,5	13,60	341,00	34,70	31,60	10,40	27,50	3,00	2,70	0,10	39,00	1,00	0,80	18,50	181 - 125	22/12/2017
-31,586914	-54,144212	20,00	0,00	40,00	26,80	84,30	5,60	5,9	6,0	5,10	193,00	44,80	40,60	9,50	20,00	4,30	2,10	0,70	138,00	1,60	1,10	22,50	181 - 126	22/12/2017
-31,586531	-54,145933	20,00	0,00	35,00	43,00	96,70	4,70	7,2	7,0	2,60	402,00	39,50	37,10	15,80	38,20	2,30	2,40	0,10	18,00	0,30	0,40	31,20	181 - 127	22/12/2017
-31,588654	-54,146031	20,00	0,00	44,00	30,20	84,70	4,80	5,9	6,0	6,50	314,00	30,80	25,60	5,00	20,60	5,20	4,20	0,90	104,00	1,50	0,90	29,10	181 - 128	22/12/2017
-31,588582	-54,144149	20,00	0,00	42,00	31,40	89,50	5,10	6,1	6,2	9,20	313,00	34,10	30,80	9,30	24,60	3,30	2,60	0,30	83,00	1,40	1,10	27,90	181 - 129	22/12/2017
-31,588843	-54,142429	20,00	0,00	42,00	27,10	83,90	4,30	5,8	6,0	6,10	246,00	35,20	29,70	5,40	18,70	5,50	3,50	1,30	143,00	1,70	1,30	22,80	181 - 130	22/12/2017
-31,588708	-54,140978	20,00	0,00	52,00	33,00	82,40	5,10	5,4	5,8	9,60	422,00	24,20	20,20	5,10	21,80	4,00	4,30	0,70	79,00	1,70	0,80	27,30	181 - 131	22/12/2017
-31,590489	-54,141286	20,00	0,00	35,00	18,60	76,00	3,70	5,8	6,0	6,10	161,00	33,30	26,60	4,00	11,00	6,70	2,70	1,20	39,00	1,60	1,00	20,10	181 - 132	22/12/2017
-31,590974	-54,142416	20,00	0,00	32,00	16,00	75,20	3,60	5,8	6,1	4,90	138,00	33,20	26,30	3,80	9,30	7,00	2,50	1,50	64,00	1,60	0,80	18,70	181 - 133	22/12/2017
-31,590519	-54,144545	20,00	0,00	38,00	23,70	72,80	3,70	5,5	5,7	6,50	212,00	30,70	24,60	4,00	13,40	6,10	3,30	0,90	69,00	1,40	0,70	23,80	181 - 134	22/12/2017
-31,590280	-54,146380	20,00	0,00	32,00	22,70	75,30	4,10	5,6	5,8	7,40	209,00	31,00	25,50	4,60	13,60	5,60	3,00	0,80	83,00	1,50	0,80	22,60	181 - 135	22/12/2017
-31,591493	-54,146661	20,00	0,00	29,00	14,40	67,90	3,00	5,5	6,0	4,00	107,00	34,90	27,70	3,90	7,60	7,20	2,00	1,60	59,00	1,00	1,00	19,50	181 - 136	22/12/2017
-31,592620	-54,143196	20,00	0,00	39,00	19,00	77,10	3,70	5,7	6,0	4,00	181,00	30,60	22,60	2,80	10,50	8,00	3,70	2,00	46,00	2,00	0,70	18,00	181 - 137	22/12/2017
-31,592104	-54,141567	20,00	0,00	26,00	15,20	74,10	2,80	5,7	6,1	5,90	121,00	35,50	27,60	3,50	8,50	7,90	2,40	0,90	41,00	1,80	1,20	18,80	181 - 138	22/12/2017
-31,593532	-54,141848	20,00	0,00	27,00	13,00	73,70	3,10	5,8	6,2	4,60	114,00	32,00	26,00	4,30	7,50	6,00	1,80	1,40	51,00	2,00	1,20	18,00	181 - 139	22/12/2017
-31,593886	-54,143271	20,00	0,00	29,00	16,90	74,00	2,70	5,5	6,0	4,50	124,00	38,60	31,20	4,20	9,90	7,40	2,30	1,20	57,00	1,50	0,80	24,10	181 - 140	22/12/2017



Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Saturação de bases (%)	MO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Mehlich I) (mg/dm <sup>3</sup> )	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm <sup>3</sup> )	Cu (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Mn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Zn (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	B (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	S (Não especificado) (mg/dm <sup>3</sup> )	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31.593646	-54.145107	20,00	0,00	32,00	16,20	71,10	3,00	5,6	5,9	3,00	127,00	34,50	27,50	3,90	8,90	7,00	2,30	1,90	57,00	1,20	0,80	18,70	181 - 141	22/12/2017
-31.592753	-54.147507	20,00	0,00	25,00	13,70	73,40	2,60	5,7	6,2	4,00	101,00	37,80	29,70	3,70	7,70	8,10	2,10	1,40	80,00	1,40	1,40	17,00	181 - 142	22/12/2017
-31.594726	-54.147021	20,00	0,00	31,00	18,20	70,50	3,50	5,5	5,8	6,10	132,00	37,00	28,20	3,20	9,50	8,80	2,30	2,30	59,00	1,50	1,30	25,80	181 - 143	22/12/2017
-31.595937	-54.143617	20,00	0,00	41,00	22,80	73,00	4,40	5,5	5,7	8,40	267,00	23,40	16,60	2,50	11,30	6,80	4,60	2,10	42,00	1,70	0,70	28,70	181 - 144	22/12/2017
-31.595599	-54.142075	20,00	0,00	25,00	16,60	80,50	3,20	6,1	6,3	17,70	109,00	46,70	38,50	4,70	10,80	8,20	2,30	1,10	35,00	3,10	0,70	15,90	181 - 145	22/12/2017
-31.597339	-54.142478	20,00	0,00	28,00	15,70	79,60	3,30	6,0	6,3	9,70	110,00	43,20	35,60	4,70	10,00	7,60	2,20	1,30	43,00	1,90	1,10	15,90	181 - 146	22/12/2017
-31.595781	-54.147867	20,00	0,00	41,00	23,90	76,50	4,90	5,6	5,8	7,70	215,00	32,30	22,60	2,40	12,50	9,60	5,30	2,40	53,00	2,40	0,90	29,80	181 - 147	22/12/2017
-31.598513	-54.147103	20,00	0,00	39,00	21,70	76,40	3,60	5,7	5,9	5,90	228,00	27,40	19,90	2,70	11,60	7,50	4,40	2,70	68,00	2,30	0,70	21,40	181 - 148	22/12/2017
-31.598543	-54.145515	20,00	0,00	35,00	17,70	73,60	4,00	5,6	5,9	4,10	167,00	29,50	22,10	3,00	9,40	7,40	3,10	1,90	68,00	1,40	0,80	20,10	181 - 149	22/12/2017
-31.598372	-54.143843	20,00	0,00	35,00	16,80	70,20	3,30	5,6	5,9	5,40	137,00	32,50	24,90	3,30	8,70	7,60	2,70	1,60	59,00	1,70	0,80	18,70	181 - 150	22/12/2017
-31.599132	-54.142939	20,00	0,00	25,00	14,50	78,70	3,90	5,9	6,3	9,40	94,00	46,70	39,50	5,50	9,50	7,20	1,70	1,30	47,00	2,30	1,20	22,10	181 - 151	22/12/2017
-31.599582	-54.144376	20,00	0,00	35,00	14,80	67,00	3,60	5,6	5,9	6,90	112,00	33,70	26,80	3,90	7,70	6,90	2,00	1,80	54,00	2,40	0,90	19,80	181 - 152	22/12/2017
-31.599488	-54.146498	20,00	0,00	34,00	16,60	69,40	3,00	5,6	5,9	4,90	155,00	28,00	21,40	3,20	8,50	6,70	2,60	2,10	90,00	1,30	0,90	18,30	181 - 153	22/12/2017
-31.598890	-54.148829	20,00	0,00	45,00	23,80	73,90	4,00	5,4	5,7	7,30	253,00	26,20	19,00	2,70	12,30	7,10	4,60	2,40	56,00	2,20	0,60	24,90	181 - 154	22/12/2017
-31.567444	-54.140511	20,00	0,00	31,00	16,50	83,70	3,60	6,2	6,4	7,80	94,00	56,70	45,30	4,00	10,90	11,50	2,70	1,10	32,00	1,70	1,20	17,80	181 - 155	22/12/2017
-31.567151	-54.142067	20,00	0,00	34,00	15,90	77,70	3,40	6,0	6,2	0,90	221,00	20,80	16,80	4,20	9,50	4,00	2,30	0,80	220,00	4,10	3,70	20,30	181 - 156	22/12/2017
-31.566786	-54.143826	20,00	0,00	32,00	20,70	84,00	4,60	6,0	6,2	8,00	188,00	35,20	28,20	4,10	13,60	6,90	3,30	0,70	61,00	1,60	0,90	18,70	181 - 157	22/12/2017
-31.566815	-54.145485	20,00	0,00	29,00	15,00	78,70	3,10	5,9	6,3	5,60	119,00	37,90	29,90	3,70	9,10	8,00	2,40	1,00	46,00	1,10	0,80	15,60	181 - 158	22/12/2017
-31.584507	-54.144440	20,00	0,00	38,00	19,80	78,80	3,30	5,7	6,0	7,10	241,00	24,30	19,10	3,70	11,80	5,20	3,20	0,90	47,00	1,00	0,80	17,20	181 - 159	22/12/2017
-31.587750	-54.145054	20,00	0,00	38,00	26,70	83,30	5,00	5,9	6,0	6,50	194,00	44,00	38,40	6,80	19,00	5,60	0,70	108,00	1,60	1,00	18,80	181 - 160	22/12/2017	
-31.596142	-54.146099	20,00	0,00	45,00	20,90	73,10	4,10	5,6	5,8	8,80	186,00	31,10	23,30	3,00	11,10	7,80	3,70	2,70	51,00	2,80	1,10	24,80	181 - 161	22/12/2017
-31.597492	-54.148151	20,00	0,00	39,00	22,10	76,80	4,80	5,7	5,9	6,50	232,00	27,50	19,90	2,60	11,80	7,60	4,50	2,90	72,00	2,00	0,90	25,20	181 - 162	22/12/2017
-31.570681	-54.147591	20,00	0,00	38,00	23,20	93,50	6,80	6,9	6,9	25,60	178,00	46,70	38,80	4,90	17,70	7,90	3,60	0,90	25,00	2,20	1,50	17,50	181 - 163	22/12/2017
-31.568842	-54.147240	20,00	0,00	39,00	21,10	89,40	4,50	6,4	6,6	24,40	203,00	35,40	29,30	4,80	15,20	6,10	3,20	0,80	30,00	2,00	0,90	28,00	181 - 164	22/12/2017
-31.567015	-54.147049	20,00	0,00	44,00	24,70	86,40	5,70	6,0	6,2	20,70	172,00	47,40	39,60	5,10	17,40	7,80	3,40	0,70	37,00	2,60	0,80	22,20	181 - 165	22/12/2017
<b>Min</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24,00</b>	<b>10,20</b>	<b>60,50</b>	<b>1,20</b>	<b>5,4</b>	<b>5,4</b>	<b>0,90</b>	<b>85,00</b>	<b>14,90</b>	<b>11,10</b>	<b>2,40</b>	<b>5,10</b>	<b>2,30</b>	<b>1,20</b>	<b>0,10</b>	<b>11,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,40</b>	<b>8,20</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>
<b>Máx</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>55,00</b>	<b>50,00</b>	<b>97,50</b>	<b>6,80</b>	<b>7,2</b>	<b>7,1</b>	<b>36,50</b>	<b>595,00</b>	<b>68,90</b>	<b>59,40</b>	<b>15,80</b>	<b>40,10</b>	<b>11,50</b>	<b>7,70</b>	<b>7,60</b>	<b>289,00</b>	<b>13,70</b>	<b>4,00</b>	<b>31,20</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>
<b>Méd</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38,22</b>	<b>22,84</b>	<b>80,22</b>	<b>3,86</b>	<b>5,9</b>	<b>6,1</b>	<b>7,79</b>	<b>222,02</b>	<b>33,47</b>	<b>27,34</b>	<b>4,64</b>	<b>14,87</b>	<b>6,14</b>	<b>3,24</b>	<b>1,38</b>	<b>73,68</b>	<b>2,33</b>	<b>1,16</b>	<b>18,53</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>

