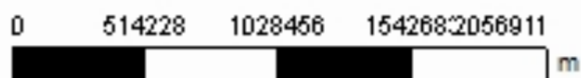



# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Argila (%)



**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Min:** N/D  
**Méd:** N/D  
**Máx:** N/D  
**Desvio Padrão:** N/D  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

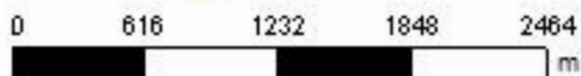
%	ha	%
< 20,00	0,00	100,00
20,00 - 40,00	< 0,01	0,00
40,00 - 60,00	< 0,01	0,00
> 60,00	< 0,01	0,00
	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - pH (água)



-54,4816  
-31,1385

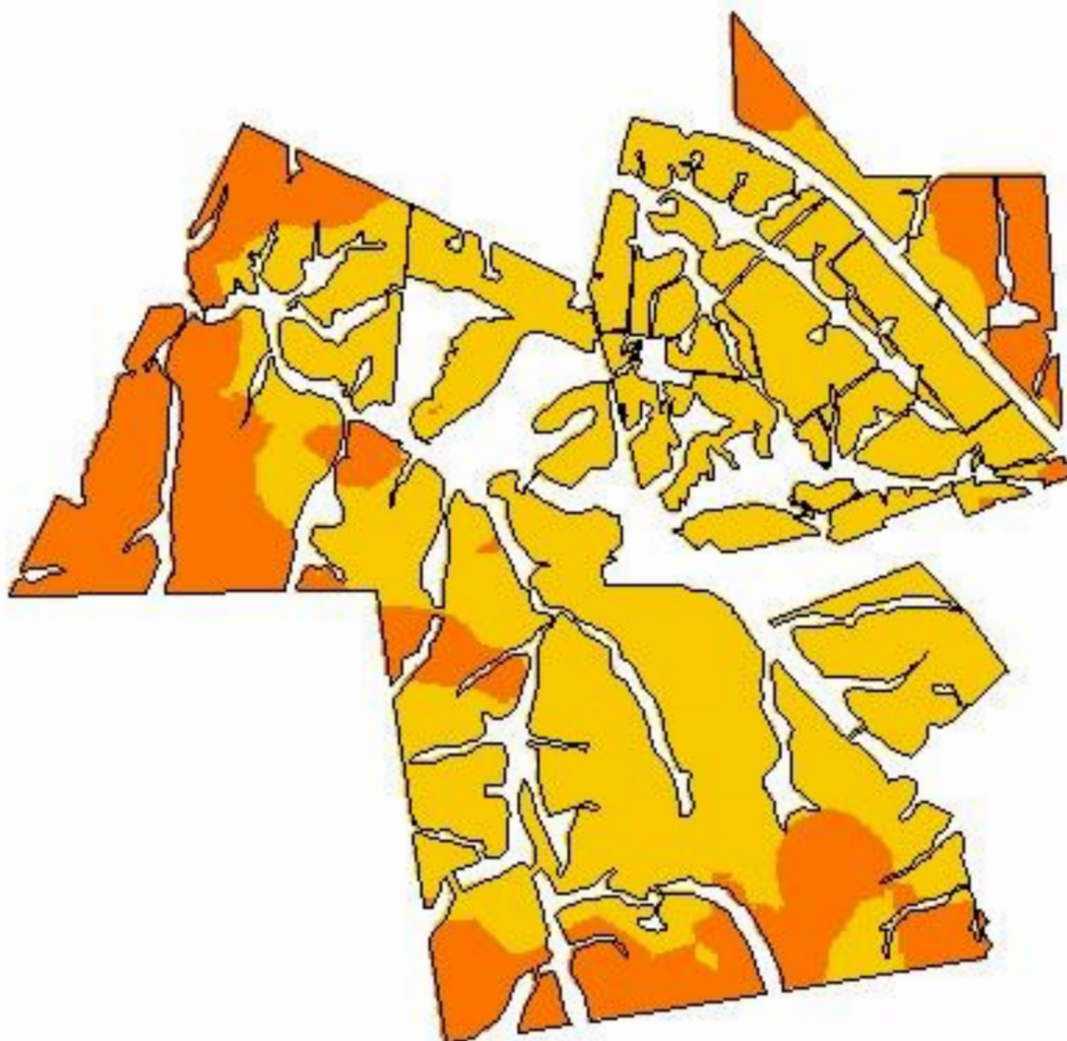


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 4,9 (pH)  
**Méd:** 5,1 (pH)  
**Máx:** 5,5 (pH)  
**Desvio Padrão:** 0,1 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

pH	ha	%
< 4,5	< 0,01	0,00
4,5 - 5,0	62,62	5,52
5,0 - 5,5	1.072,67	94,48
5,5 - 6,0	< 0,01	0,00
> 6,0	< 0,01	0,00
□	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - pH (SMP)



-54,4816  
-31,1385

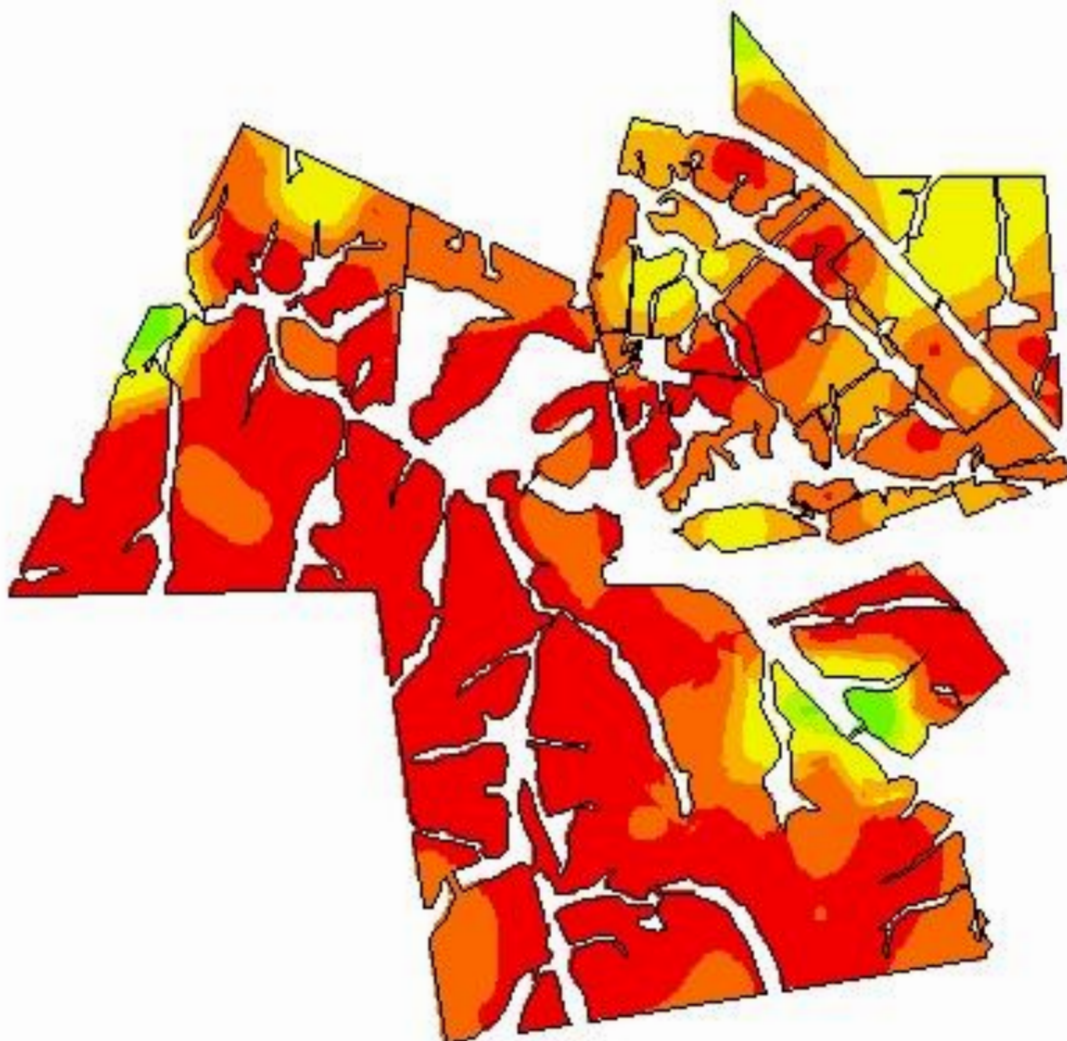
0 616 1232 1848 2464  
m

**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 5,2 (pH)  
**Méd:** 5,6 (pH)  
**Máx:** 6,0 (pH)  
**Desvio Padrão:** 0,1 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

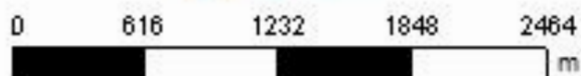
pH	ha	%
< 5,0	< 0,01	0,00
5,0 - 5,5	339,90	29,94
5,5 - 6,0	795,39	70,06
6,0 - 6,5	< 0,01	0,00
> 6,5	< 0,01	0,00
□	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Fósforo



-54,4816  
-31,1385



**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 0,00 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 4,41 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 42,26 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 3,93 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 3,00	579,27	51,02
3,00 - 6,00	338,54	29,82
6,00 - 9,00	105,70	9,31
9,00 - 18,00	94,34	8,31
18,00 - 24,00	9,57	0,84
> 24,00	7,87	0,69
□ Contorno do Talhão		

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Potássio trocável



-54,4816  
-31,1385



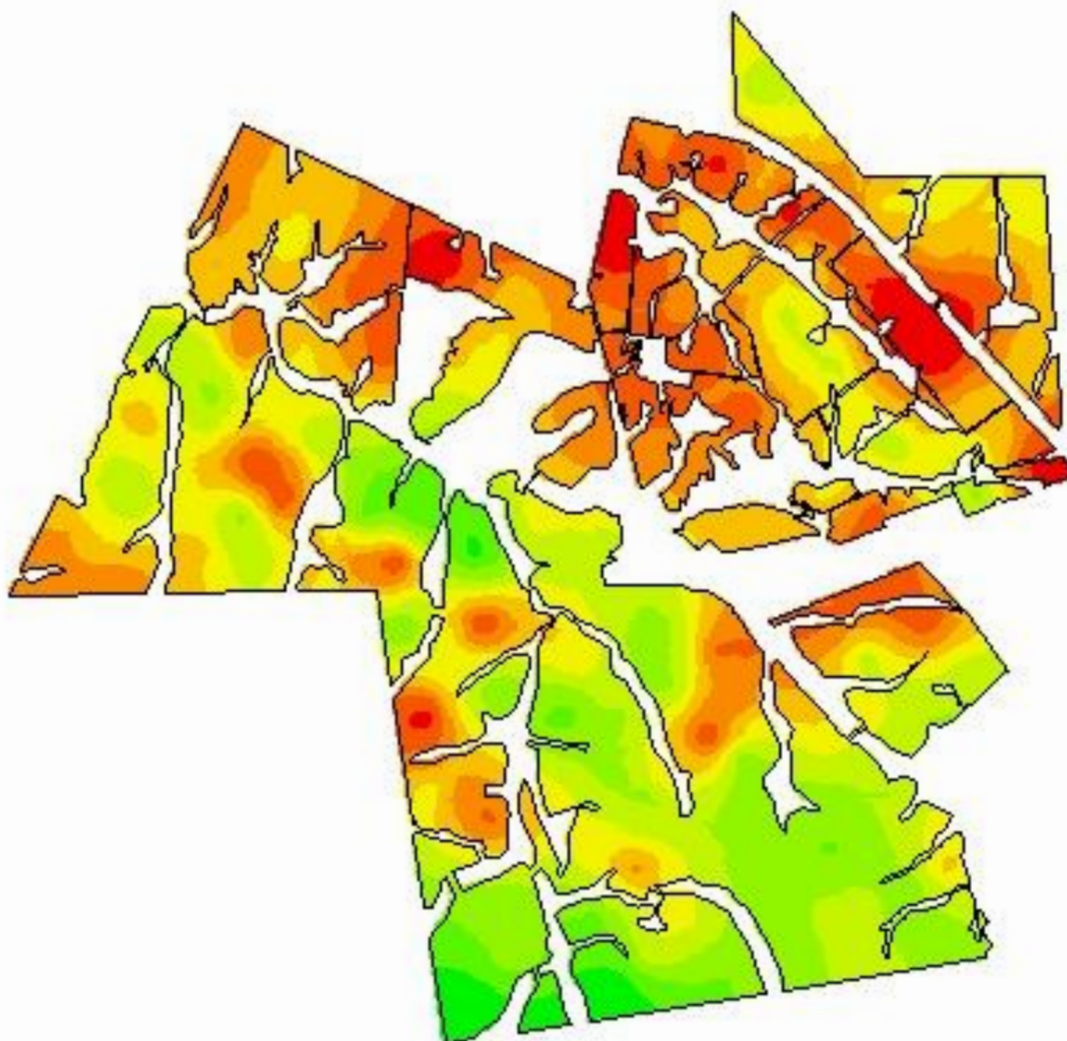
0 616 1232 1848 2464  
m

**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 46,52 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 111,64 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 259,38 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 34,45 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 20,00	< 0,01	0,00
20,00 - 40,00	< 0,01	0,00
40,00 - 60,00	16,06	1,41
60,00 - 80,00	177,71	15,65
80,00 - 120,00	569,50	50,16
120,00 - 160,00	254,26	22,40
> 160,00	117,76	10,37
□ Contorno do Talhão		

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Matéria Orgânica



-54,4816  
-31,1385

0 616 1232 1848 2464  
m

**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Min:** 2,31 (%)  
**Méd:** 3,92 (%)  
**Máx:** 5,78 (%)  
**Desvio Padrão:** 0,53 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

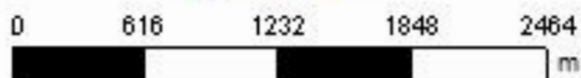
	%	ha	%
	2,31 - 2,99	31,77	2,80
	2,99 - 3,33	118,38	10,43
	3,33 - 3,59	172,91	15,23
	3,59 - 3,84	217,59	19,17
	3,84 - 4,10	205,60	18,11
	4,10 - 4,39	190,93	16,82
	4,39 - 4,74	139,12	12,25
	4,74 - 5,21	39,02	3,44
	5,21 - 5,78	19,97	1,76
	Contorno do Talhão		

# Est. Stº Olavo - Sede





## Análise de solo - Alumínio trocável



-54,4816  
-31,1385



**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 0,00 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,12 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 0,40 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,04 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

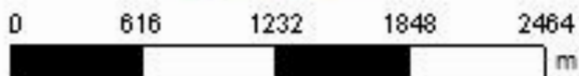
Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
 < 0,50	1.135,29	100,00
 0,50 - 1,50	< 0,01	0,00
 > 1,50	< 0,01	0,00
	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Cálcio trocável



-54,4816  
-31,1385

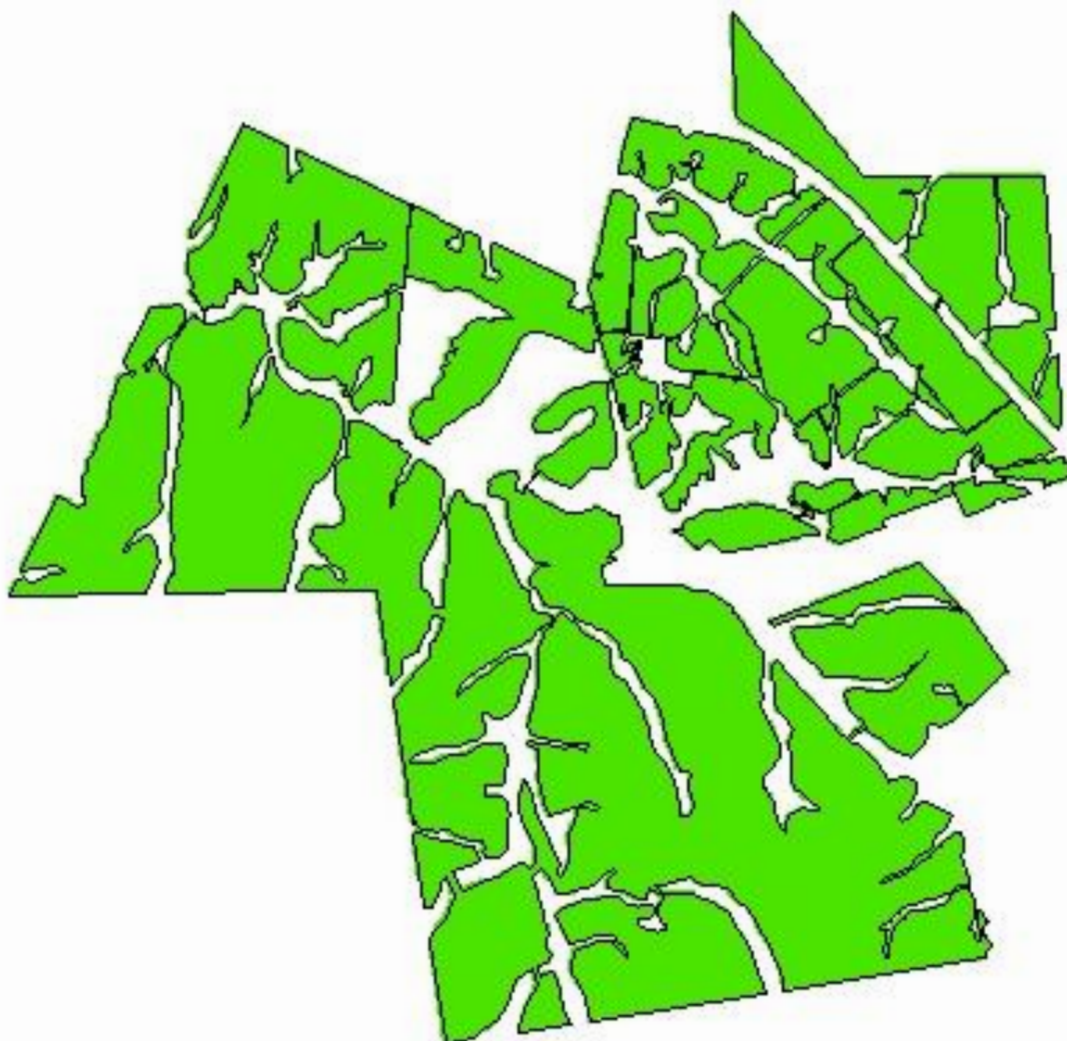


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 4,36 (Cmolc/dm³)  
**Méd:** 10,01 (Cmolc/dm³)  
**Máx:** 15,79 (Cmolc/dm³)  
**Desvio Padrão:** 1,64 (Cmolc/dm³)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

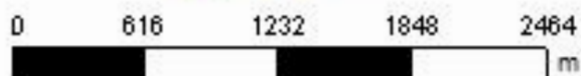
Cmolc/dm³	ha	%
< 2,00	< 0,01	0,00
2,00 - 4,00	< 0,01	0,00
> 4,00	1.135,29	100,00
	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Magnésio trocável



-54,4816  
-31,1385

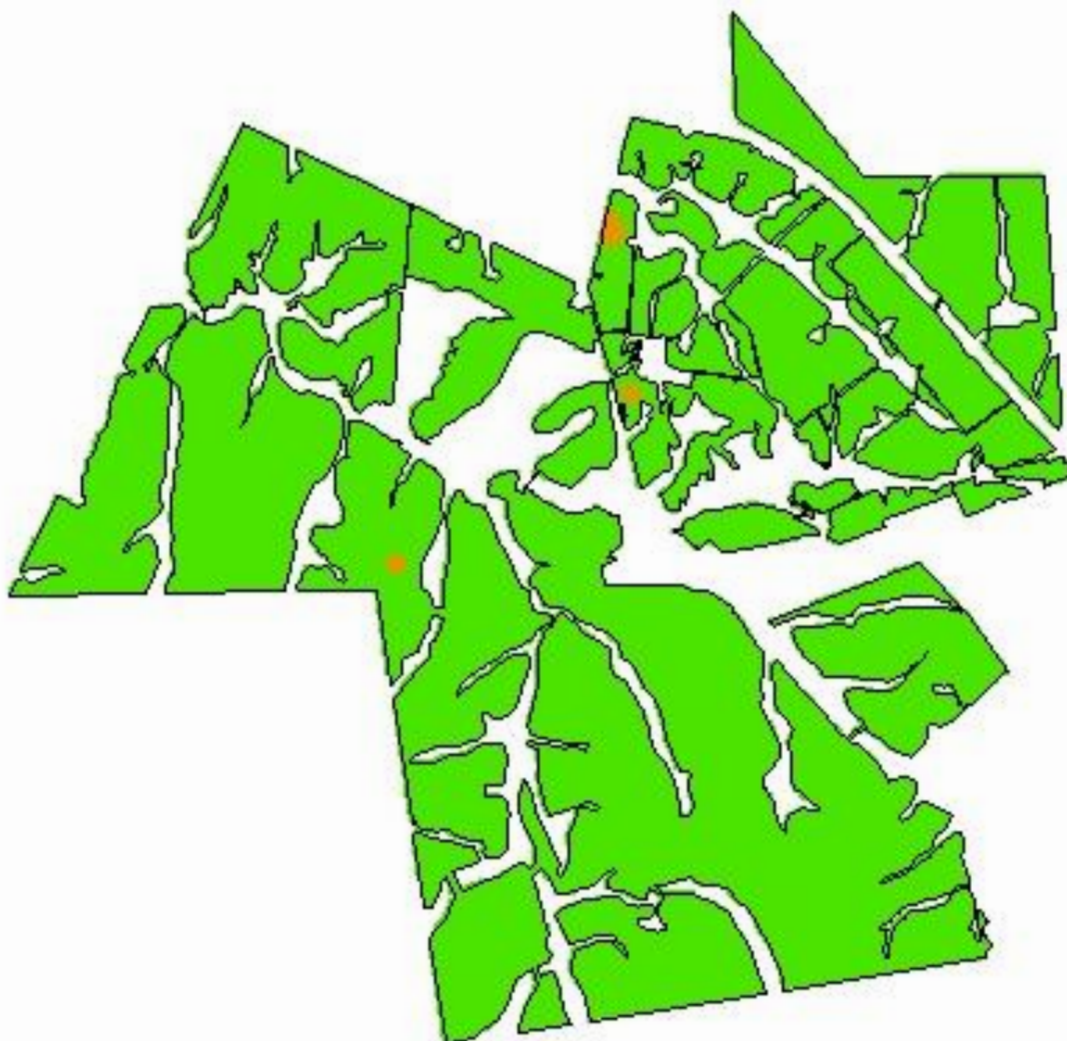


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 1,73 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 4,26 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 9,78 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,97 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

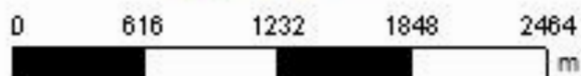
Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,50	< 0,01	0,00
0,50 - 1,00	< 0,01	0,00
> 1,00	1.135,29	100,00
	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - CTC pH 7,0



-54,4816  
-31,1385

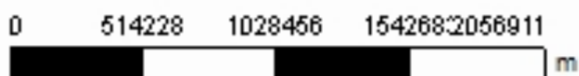


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 12,34 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 21,68 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 31,36 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 3,04 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47


Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 5,10	< 0,01	0,00
5,10 - 15,00	3,51	0,31
> 15,00	1.131,78	99,69
□	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Saturação de Alumínio na CTC



**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Min:** N/D  
**Méd:** N/D  
**Máx:** N/D  
**Desvio Padrão:** N/D  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

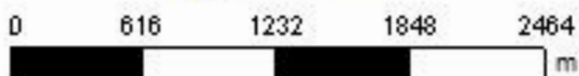
%	ha	%
< 1,00	0,00	54,93
1,00 - 10,00	0,00	0,00
10,00 - 20,00	0,00	0,11
> 20,00	0,00	44,96
	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

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



-54,4816  
-31,1385

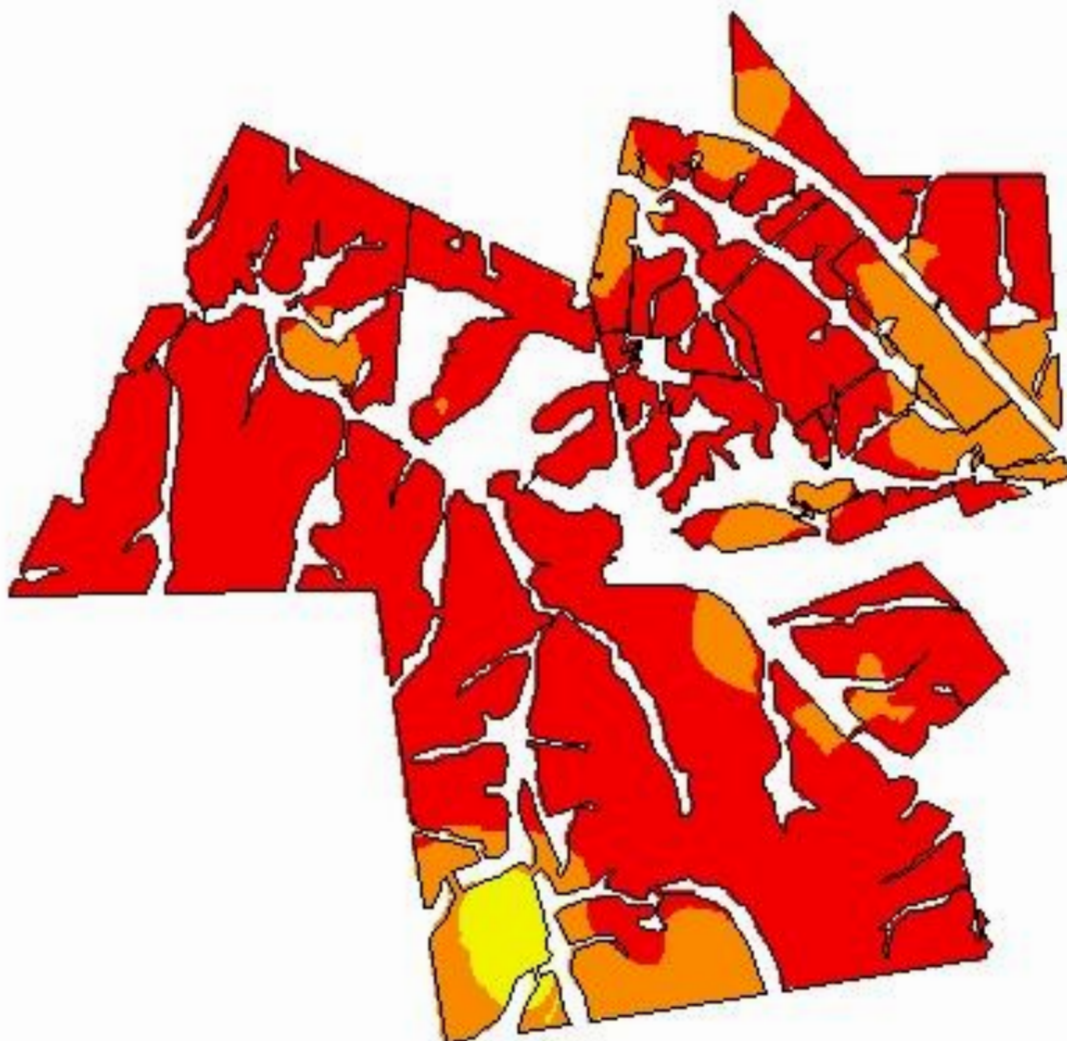


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 53,31 (%)  
**Méd:** 66,88 (%)  
**Máx:** 78,54 (%)  
**Desvio Padrão:** 3,20 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

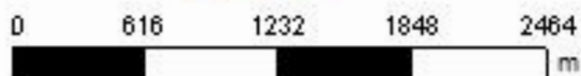
%	ha	%
< 45,00	< 0,01	0,00
45,00 - 65,00	317,63	27,98
65,00 - 80,00	817,66	72,02
> 80,00	< 0,01	0,00
□	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Relação (Ca/Mg)



-54,4816  
-31,1385

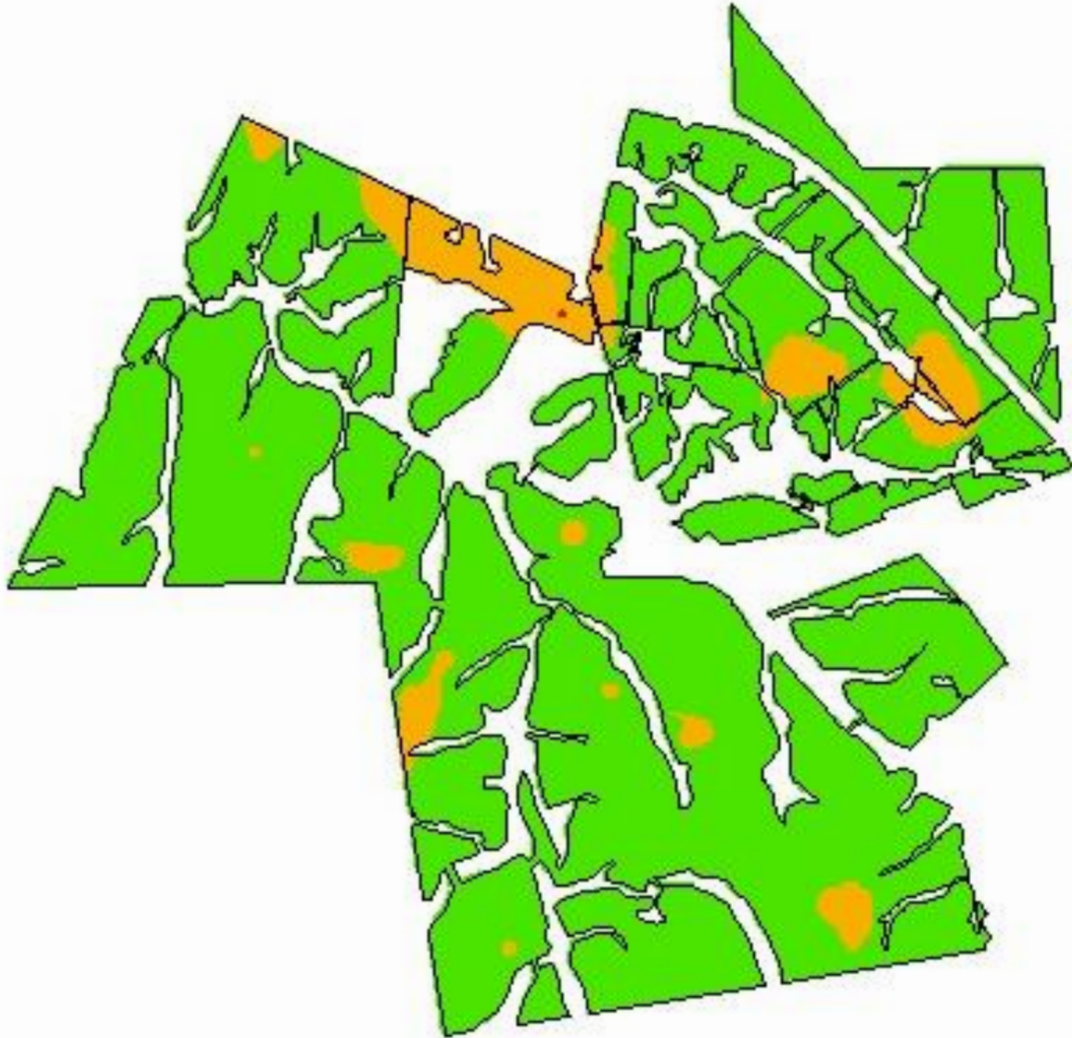


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 0,82 (Relação)  
**Méd:** 2,45 (Relação)  
**Máx:** 5,09 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 0,50 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

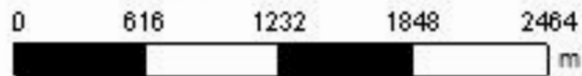
Relação	ha	%
< 2,80	923,86	81,38
2,80 - 3,90	189,52	16,69
3,90 - 6,10	21,91	1,93
> 6,10	< 0,01	0,00
Contorno do Talhão		

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Relação (Mg/K)



-54,4816  
-31,1385

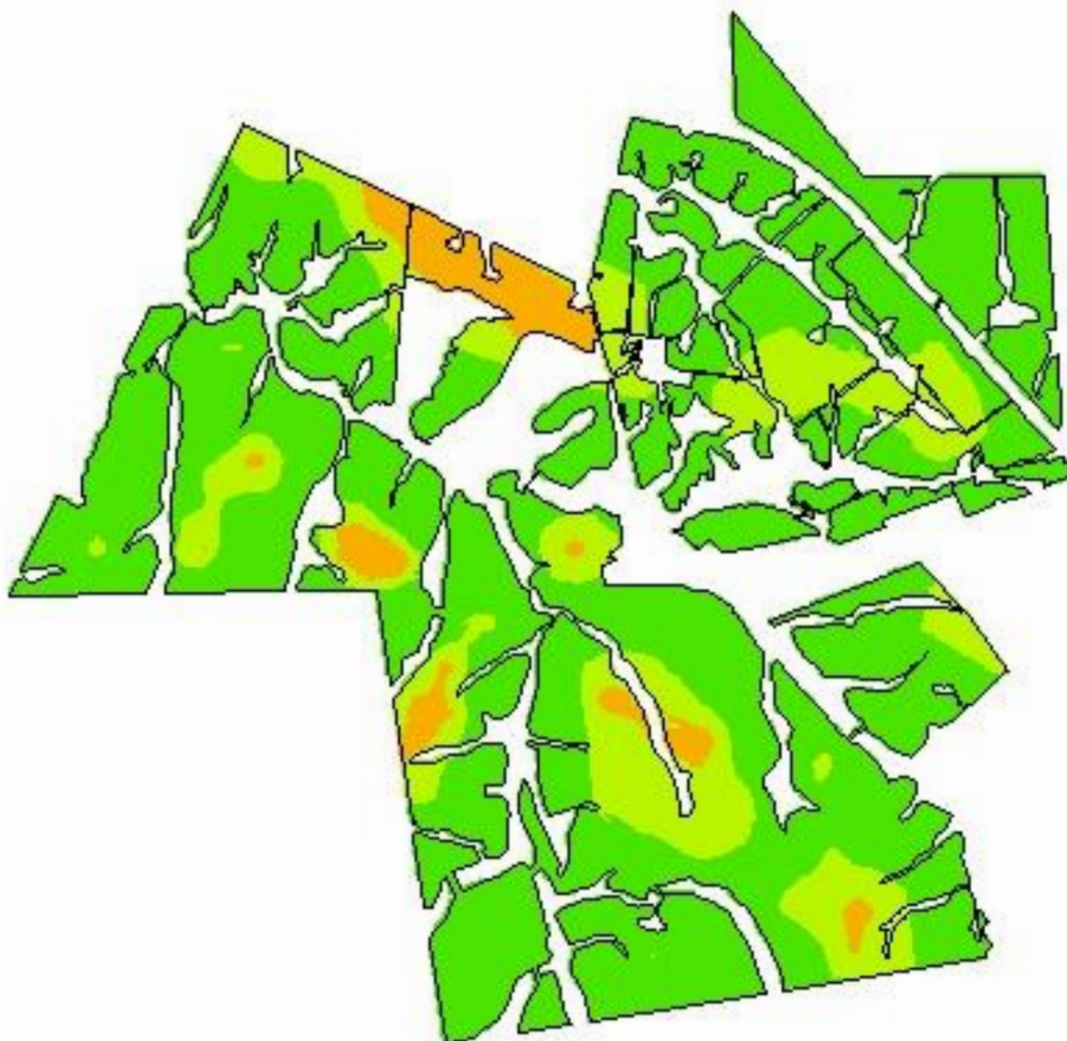


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 4,82 (Relação)  
**Méd:** 16,84 (Relação)  
**Máx:** 36,27 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 5,34 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

Relação	ha	%
< 5,00	0,16	0,01
5,00 - 10,00	89,93	7,92
> 10,00	1.045,20	92,06
Contorno do Talhão		

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Relação (Ca/K)



-54,4816  
-31,1385

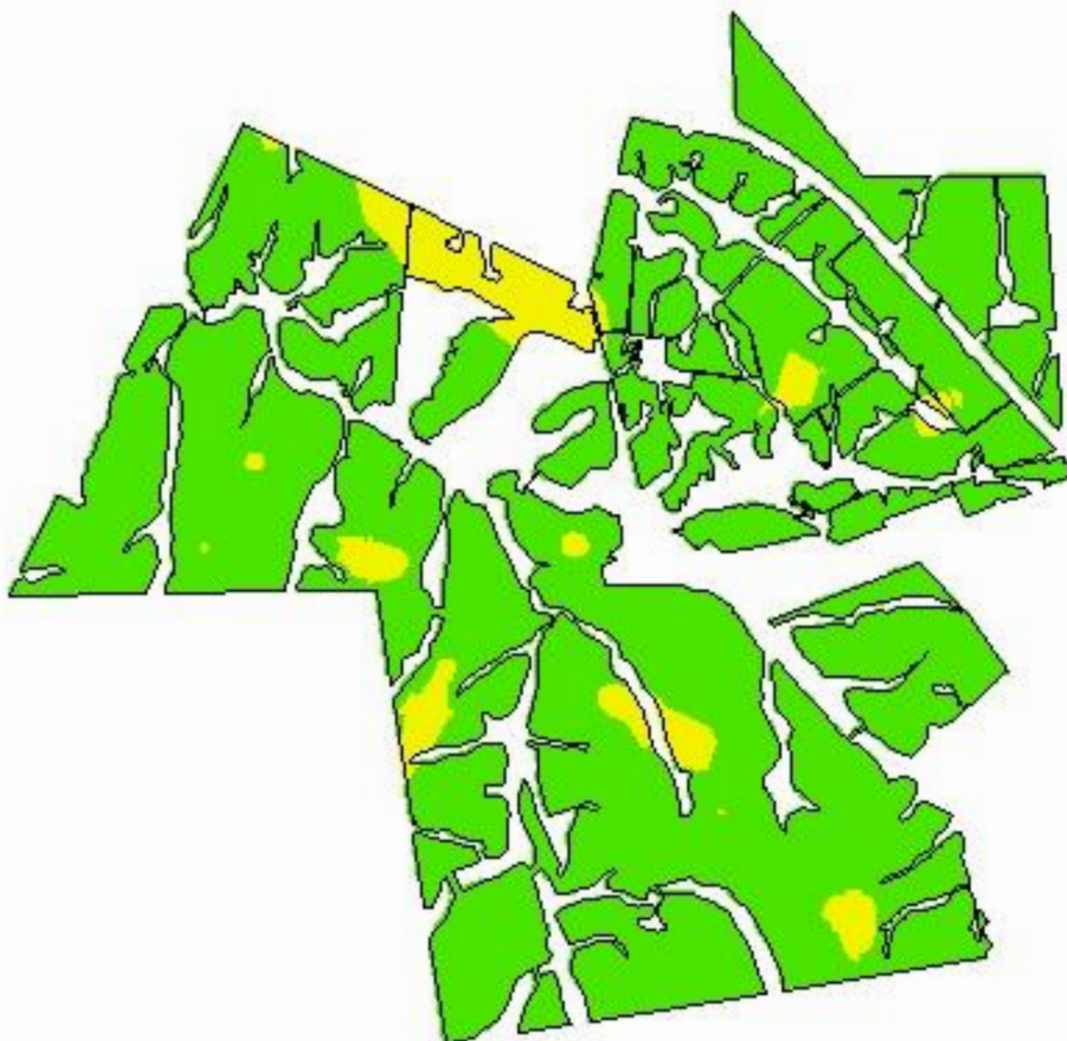
0 616 1232 1848 2464  
m

**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 10,15 (Relação)  
**Méd:** 40,66 (Relação)  
**Máx:** 95,31 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 13,56 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

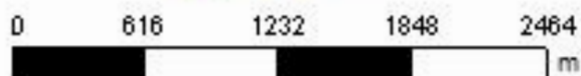
Relação	ha	%
< 10,00	< 0,01	0,00
10,00 - 20,00	54,66	4,82
20,00 - 30,00	203,63	17,94
> 30,00	876,99	77,25
Contorno do Talhão		

# Est. Stº Olavo - Sede

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



-54,4816  
-31,1385

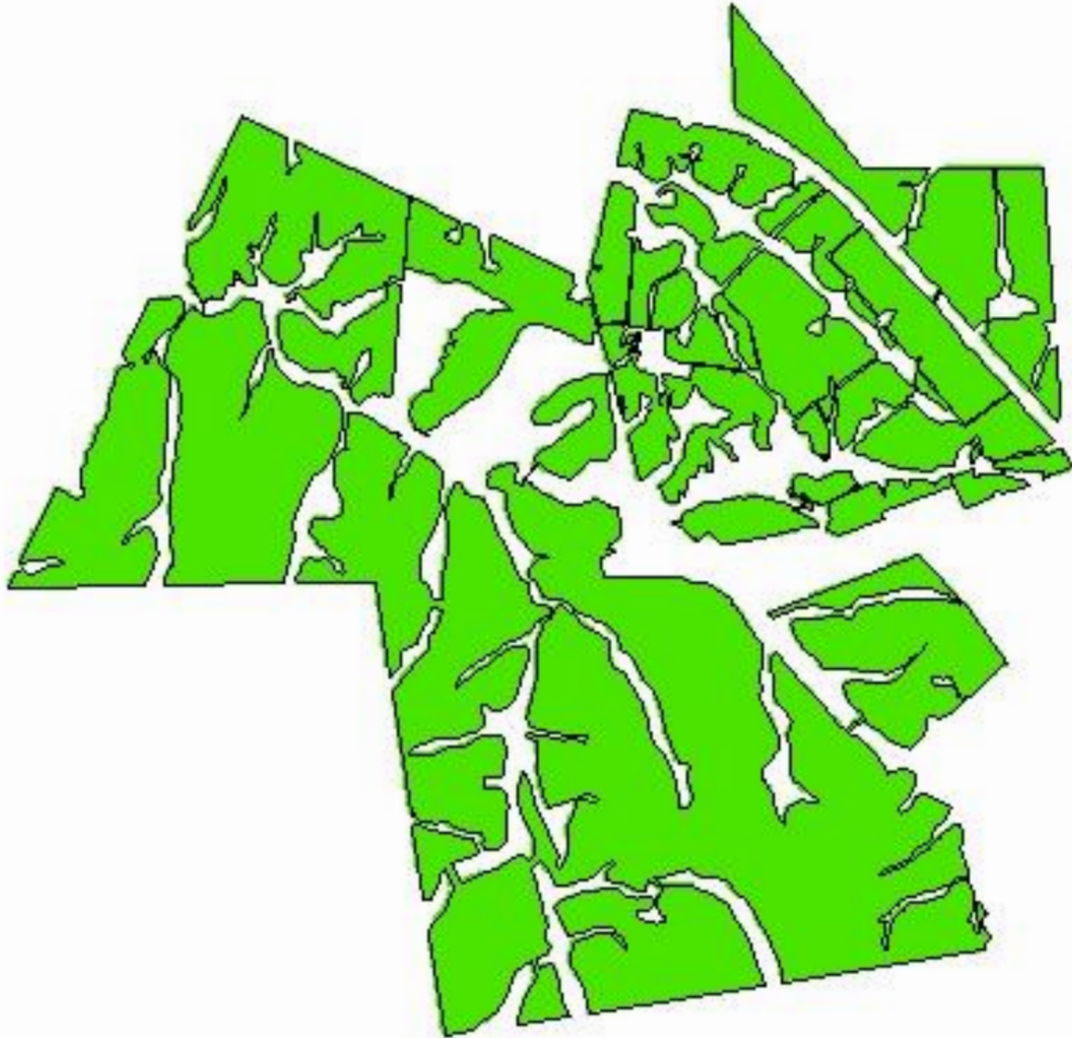


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 16,02 (Relação)  
**Méd:** 57,51 (Relação)  
**Máx:** 124,16 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 17,94 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

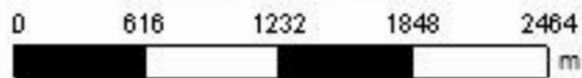
Relação	ha	%
< 16,00	< 0,01	0,00
16,00 - 32,00	76,77	6,76
> 32,00	1.058,52	93,24
Contorno do Talhão		

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Enxofre



-54,4816  
-31,1385

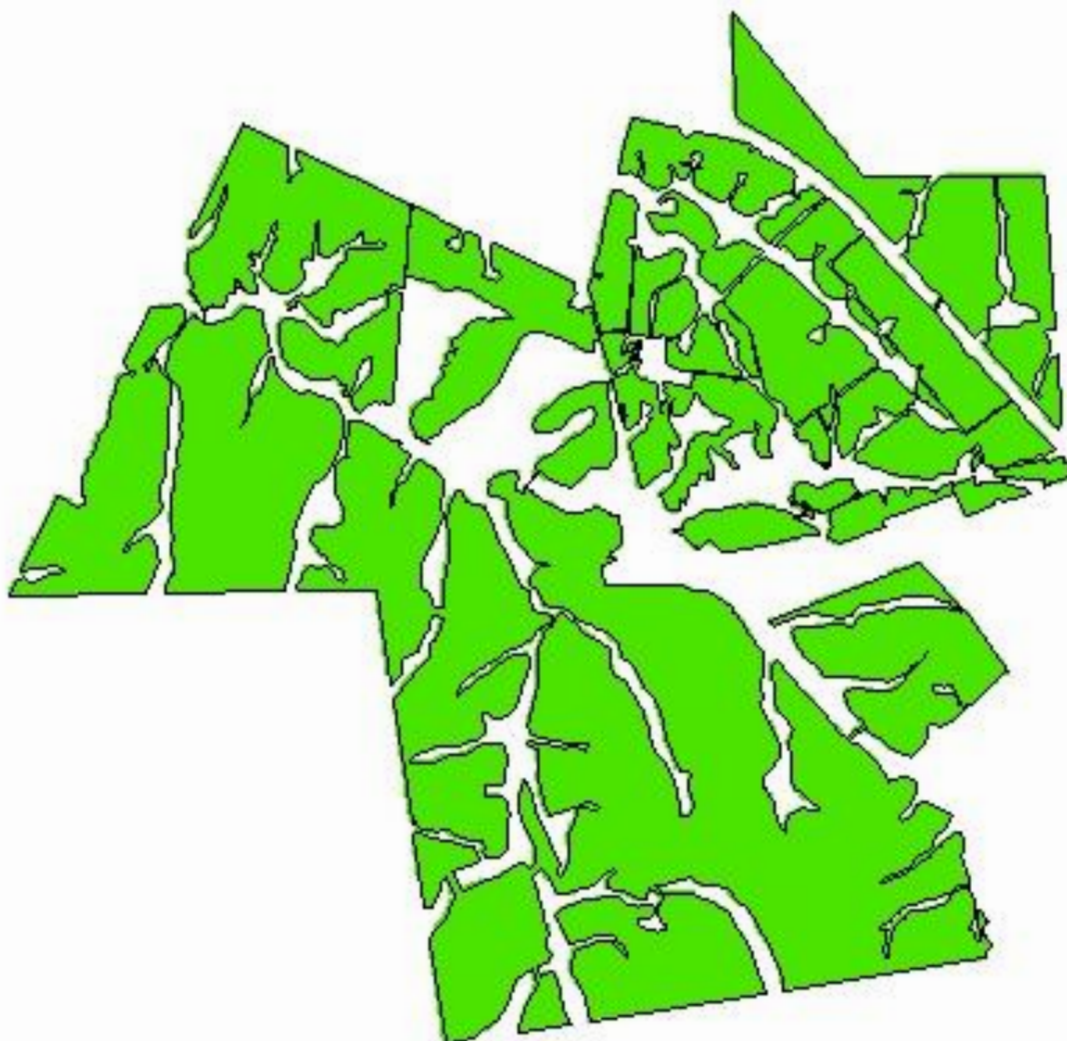


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 9,61 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 16,12 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 23,47 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 2,12 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

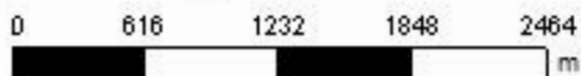
mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 2,00	< 0,01	0,00
2,00 - 5,00	< 0,01	0,00
> 5,00	1.135,29	100,00
	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Zinco



-54,4816  
-31,1385

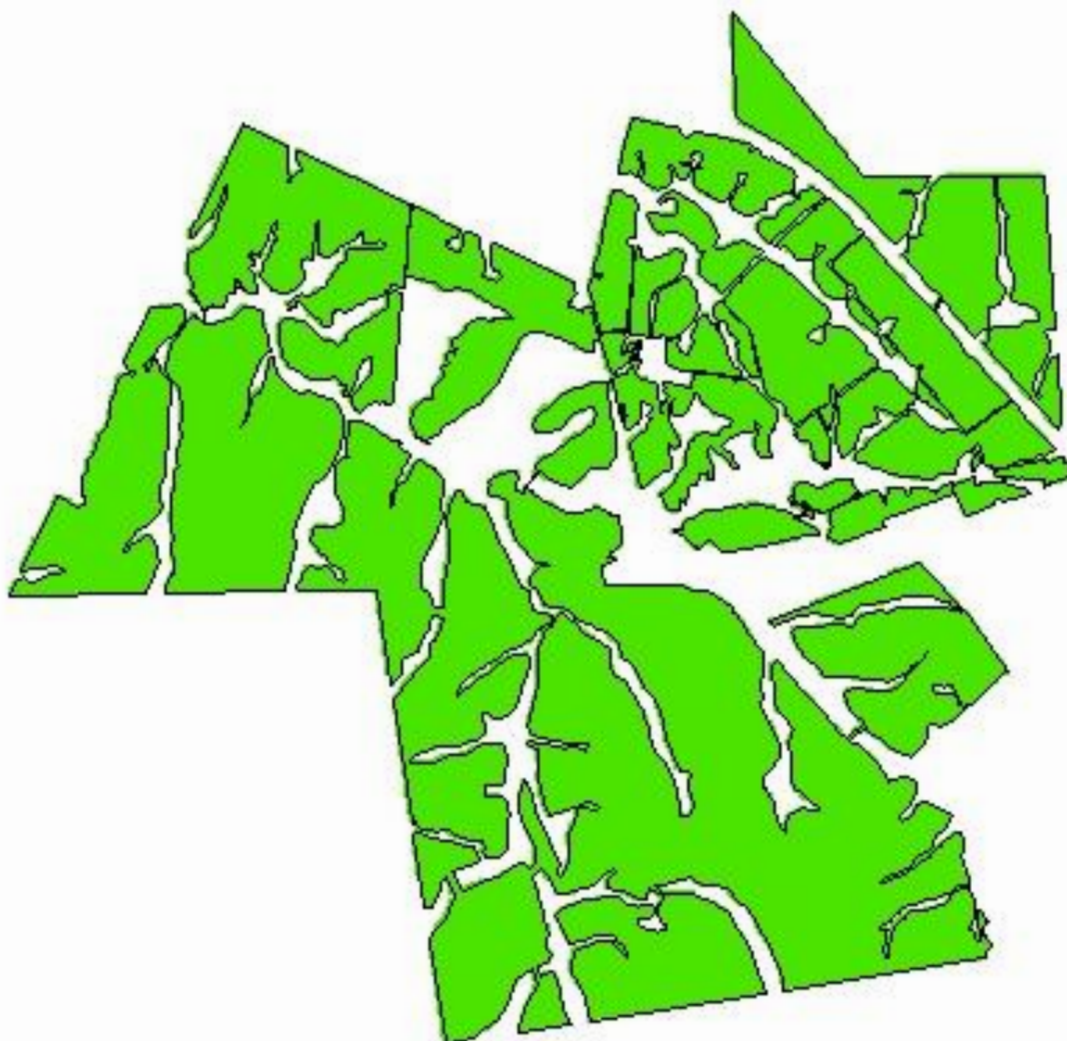


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 1,41 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 4,74 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 11,34 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 1,30 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

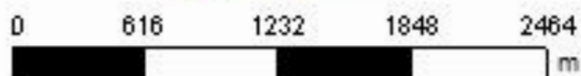
mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,20	< 0,01	0,00
0,20 - 0,50	< 0,01	0,00
> 0,50	1.135,29	100,00
□	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Cobre



-54,4816  
-31,1385

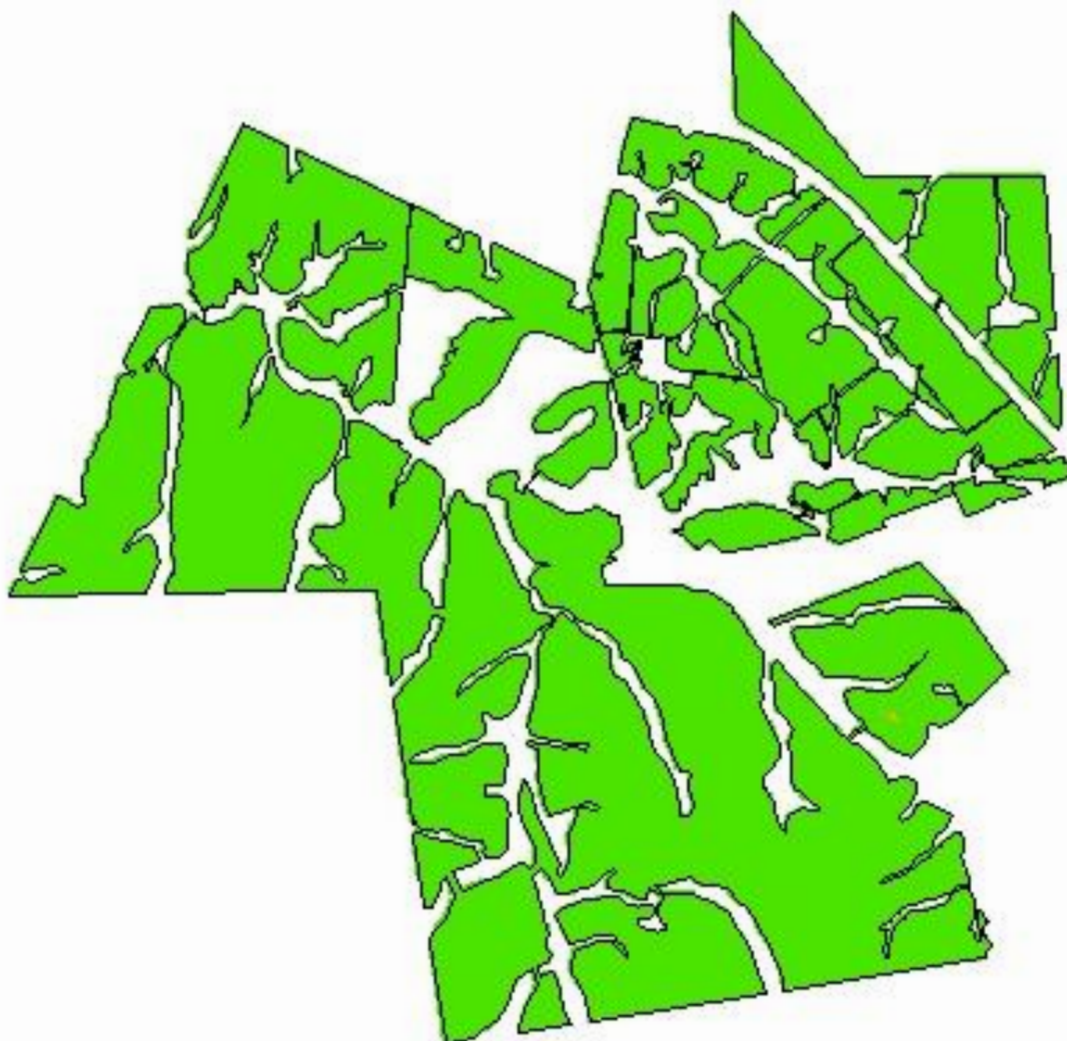


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Min:** 0,61 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 3,40 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 10,67 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 1,36 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

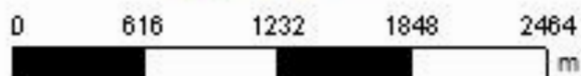
mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,20	< 0,01	0,00
0,20 - 0,50	< 0,01	0,00
> 0,50	1.135,29	100,00
	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Boro



-54,4816  
-31,1385

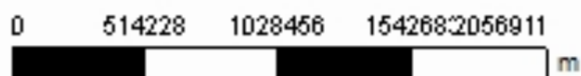


**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Mín:** 0,30 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,50 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 0,90 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,09 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47





mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,10	< 0,01	0,00
0,10 - 0,30	0,18	0,02
> 0,30	1.135,11	99,98
□	Contorno do Talhão	

# Est. Stº Olavo - Sede

## Análise de solo - Manganês



**Cliente:** Guilherme Madruga  
**Área de Contorno:** 1.033,52 (ha)  
**Min:** N/D  
**Méd:** N/D  
**Máx:** N/D  
**Desvio Padrão:** N/D  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 19/12/2017 22:06:47  
**Data Final:** 19/12/2017 22:06:47

	mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
	< 0,50	0,00	54,93
	0,50 - 5,00	< 0,01	0,00
	> 5,00	0,00	45,07
	Contorno do Talhão		



Alumínio (% de saturação Al) (%)

0,60  
0,70  
1,50  
0,80  
0,60  
0,40  
0,40  
0,40  
0,50  
0,60

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

0,10  
0,10  
0,10  
0,10  
0,10  
0,10  
0,10  
0,10  
0,10  
0,10

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
-31,112237	-54,435634	20,00	0,00	30,00	16,30	67,50	3,80	5,2	5,8	1,60	147,00	28,30	21,40	3,10	8,00	6,80	2,60	1,70	76,00	3,90	0,50	16,00	179 - 32	19/12/2017
-31,112522	-54,431412	20,00	0,00	29,00	17,70	67,50	3,70	5,3	5,8	3,40	103,00	44,00	32,60	2,90	8,60	11,40	3,00	2,20	108,00	4,20	0,40	18,00	179 - 33	19/12/2017
-31,115005	-54,432893	20,00	0,00	30,00	23,30	66,00	4,50	5,2	5,5	7,80	118,00	50,10	36,60	2,70	11,00	13,40	4,00	1,50	65,00	7,50	0,40	19,70	179 - 34	19/12/2017
-31,113918	-54,429871	20,00	0,00	35,00	20,10	63,30	2,70	5,1	5,5	3,80	121,00	40,10	29,90	2,90	9,30	10,20	3,20	1,90	112,00	4,40	0,30	16,60	179 - 35	19/12/2017
-31,108860	-54,446675	20,00	0,00	25,00	16,60	65,10	3,10	5,2	5,8	2,00	85,00	48,90	34,60	2,40	7,50	14,40	3,10	1,30	44,00	3,20	0,40	15,40	179 - 36	19/12/2017
-31,107006	-54,448250	20,00	0,00	32,00	20,40	70,80	3,40	5,2	5,7	9,50	113,00	48,70	34,50	2,40	10,00	14,20	4,10	1,70	44,00	4,80	0,40	13,60	179 - 37	19/12/2017
-31,105648	-54,449590	20,00	0,00	33,00	19,70	71,60	3,10	5,2	5,8	13,90	121,00	44,80	30,50	2,10	9,40	14,30	4,40	1,10	41,00	5,40	0,40	12,60	179 - 38	19/12/2017
-31,106496	-54,451453	20,00	0,00	29,00	19,90	70,80	3,30	5,3	5,8	6,80	159,00	33,80	24,80	2,80	10,10	9,00	3,60	1,40	68,00	4,70	0,40	12,50	179 - 39	19/12/2017
-31,103839	-54,450997	20,00	0,00	28,00	13,80	58,90	2,50	5,1	5,8	3,90	66,00	47,10	37,20	3,80	6,30	9,90	1,70	1,90	66,00	3,30	0,40	11,50	179 - 40	19/12/2017
-31,111191	-54,444454	20,00	0,00	26,00	17,60	71,50	3,20	5,2	5,9	4,20	144,00	33,10	22,50	2,10	8,30	10,60	3,90	3,50	72,00	4,70	0,90	15,50	179 - 41	19/12/2017
-31,110508	-54,450295	20,00	0,00	25,00	14,40	65,20	3,20	5,3	5,9	2,90	89,00	40,00	27,70	2,20	6,30	12,40	2,80	3,10	49,00	3,70	0,80	14,80	179 - 42	19/12/2017
-31,113201	-54,449326	20,00	0,00	24,00	16,60	70,60	3,40	5,3	5,9	1,50	74,00	61,20	44,30	2,60	8,40	16,90	3,20	3,30	54,00	3,30	0,50	14,20	179 - 43	19/12/2017
-31,113037	-54,452621	20,00	0,00	29,00	17,50	67,80	3,50	5,3	5,8	3,20	58,00	78,70	53,50	2,10	8,00	25,20	3,70	2,50	37,00	4,00	0,40	13,80	179 - 44	19/12/2017
-31,119125	-54,438290	20,00	0,00	29,00	16,40	70,90	3,10	5,3	5,9	1,40	60,00	75,30	50,00	2,00	7,60	25,20	3,90	4,70	65,00	1,90	0,30	14,80	179 - 45	19/12/2017
-31,121193	-54,440571	20,00	0,00	29,00	19,00	76,80	3,40	5,5	6,0	2,60	61,00	92,90	60,00	1,80	9,30	32,90	5,10	4,20	50,00	4,90	0,80	13,90	179 - 46	19/12/2017
-31,121923	-54,438557	20,00	0,00	27,00	22,80	69,00	4,20	5,3	5,6	6,70	49,00	125,00	92,70	2,90	11,60	32,30	4,00	2,30	40,00	5,70	0,40	14,80	179 - 47	19/12/2017
-31,120747	-54,435608	20,00	0,00	26,00	16,40	69,50	3,20	5,2	5,9	1,20	103,00	42,30	28,10	2,00	7,40	14,20	3,70	2,90	43,00	3,80	0,40	13,80	179 - 48	19/12/2017
-31,122326	-54,433155	20,00	0,00	32,00	21,20	69,60	4,30	5,2	5,7	1,50	123,00	45,70	30,90	2,10	9,80	14,80	4,70	3,00	39,00	4,50	0,40	15,30	179 - 49	19/12/2017
-31,124262	-54,437946	20,00	0,00	31,00	24,50	72,10	4,00	5,3	5,6	43,30	75,00	91,50	67,20	2,80	12,80	24,30	4,60	1,90	43,00	7,20	0,30	13,90	179 - 50	19/12/2017
-31,124062	-54,436104	20,00	0,00	29,00	22,00	65,60	4,40	5,2	5,5	4,70	72,00	77,50	57,00	2,80	10,50	20,50	3,80	2,10	40,00	6,20	0,30	12,70	179 - 51	19/12/2017
-31,120779	-54,448746	20,00	0,00	35,00	23,30	68,70	4,60	5,1	5,6	2,20	117,00	52,50	37,10	2,40	11,10	15,40	4,60	2,30	91,00	6,20	0,40	18,70	179 - 52	19/12/2017
-31,121595	-54,446091	20,00	0,00	27,00	17,90	66,40	3,30	5,4	5,7	2,80	66,00	69,90	53,10	3,20	8,90	16,80	2,80	3,70	96,00	6,60	0,40	13,30	179 - 53	19/12/2017
-31,123281	-54,445812	20,00	0,00	25,00	18,80	68,70	3,50	5,4	5,7	3,30	86,00	57,30	41,70	2,70	9,20	15,60	3,40	4,60	91,00	5,00	0,50	11,90	179 - 54	19/12/2017
-31,125408	-54,446468	20,00	0,00	30,00	15,50	63,50	3,10	5,1	5,8	4,10	142,00	26,20	17,40	2,00	6,30	8,80	3,20	4,60	72,00	4,70	0,70	14,20	179 - 55	19/12/2017
-31,128662	-54,445606	20,00	0,00	35,00	20,80	71,70	4,50	5,1	5,7	2,50	180,00	31,40	20,80	2,00	9,60	10,60	4,90	5,40	81,00	6,50	0,60	22,70	179 - 56	19/12/2017
-31,130592	-54,443024	20,00	0,00	35,00	24,20	67,20	4,60	5,1	5,5	2,70	105,00	59,40	41,00	2,20	11,00	18,40	5,00	6,20	101,00	7,40	0,70	18,80	179 - 57	19/12/2017
-31,130257	-54,446758	20,00	0,00	35,00	21,00	63,50	4,30	5,0	5,5	2,80	132,00	38,40	24,70	1,80	8,30	13,70	4,60	6,40	82,00	4,10	0,70	20,80	179 - 58	19/12/2017
-31,130190	-54,440239	20,00	0,00	32,00	25,70	59,40	4,80	5,0	5,2	4,00	136,00	42,70	29,70	2,30	10,40	13,00	4,50	4,50	65,00	8,40	0,60	15,40	179 - 59	19/12/2017



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
-31,126167	-54,440464	20,00	0,00	28,00	18,90	69,30	4,10	5,2	5,8	6,00	132,00	37,90	28,00	2,80	9,40	9,90	3,30	3,10	71,00	6,40	0,40	12,40	179 - 60	19/12/2017
-31,127796	-54,440167	20,00	0,00	35,00	22,10	69,50	4,50	5,1	5,6	3,40	131,00	44,90	31,90	2,40	10,70	13,00	4,40	2,30	90,00	7,00	0,50	16,40	179 - 61	19/12/2017
-31,124250	-54,441555	20,00	0,00	29,00	19,50	66,10	3,70	5,3	5,6	25,50	66,00	74,90	55,70	2,90	9,50	19,20	3,30	1,70	59,00	7,00	0,50	11,90	179 - 62	19/12/2017
-31,129233	-54,438584	20,00	0,00	39,00	30,20	72,80	4,50	5,1	5,5	3,00	137,00	61,60	42,50	2,20	14,90	19,10	6,70	3,00	74,00	5,60	0,40	20,60	179 - 63	19/12/2017
-31,131028	-54,434612	20,00	0,00	32,00	23,50	69,90	3,80	5,2	5,6	3,20	96,00	66,00	46,00	2,30	11,30	20,00	4,90	2,40	84,00	6,00	0,50	15,60	179 - 64	19/12/2017
-31,131762	-54,436295	20,00	0,00	36,00	26,50	71,20	4,60	5,1	5,5	1,20	155,00	46,80	31,70	2,10	12,50	15,10	6,00	3,10	71,00	4,70	0,40	20,80	179 - 65	19/12/2017
-31,134069	-54,434422	20,00	0,00	28,00	26,90	65,90	4,60	5,1	5,4	5,50	124,00	55,10	38,20	2,30	12,10	16,90	5,30	3,80	84,00	7,00	0,40	15,40	179 - 66	19/12/2017
-31,134500	-54,439278	20,00	0,00	35,00	21,50	68,30	4,10	5,0	5,6	1,70	198,00	28,00	19,00	2,10	9,70	8,90	4,50	6,00	117,00	5,30	0,60	23,00	179 - 67	19/12/2017
-31,132427	-54,438763	20,00	0,00	35,00	23,30	65,30	4,30	5,0	5,5	0,90	207,00	27,70	18,80	2,10	10,00	8,90	4,70	5,50	142,00	7,50	0,40	19,60	179 - 68	19/12/2017
-31,133091	-54,440636	20,00	0,00	37,00	24,50	63,70	4,20	4,9	5,4	3,30	191,00	31,00	22,20	2,50	10,80	8,80	4,30	5,60	116,00	7,80	0,50	20,10	179 - 69	19/12/2017
-31,132544	-54,442551	20,00	0,00	38,00	25,20	68,60	4,70	5,0	5,5	2,30	164,00	40,20	27,10	2,10	11,40	13,10	5,50	4,10	96,00	5,50	0,60	20,70	179 - 70	19/12/2017
-31,134695	-54,441658	20,00	0,00	35,00	23,20	63,40	4,70	5,0	5,4	2,40	99,00	57,30	40,20	2,30	10,10	17,10	4,30	5,70	112,00	6,20	0,70	23,10	179 - 71	19/12/2017
-31,126288	-54,444721	20,00	0,00	32,00	25,80	70,00	4,50	5,2	5,5	8,80	135,00	51,40	35,10	2,20	12,10	16,30	5,60	3,40	87,00	4,80	0,40	14,40	179 - 72	19/12/2017
-31,123081	-54,448338	20,00	0,00	35,00	22,60	72,80	4,50	5,1	5,7	3,00	168,00	37,40	25,30	2,10	10,80	12,10	5,20	3,70	83,00	4,80	0,60	16,90	179 - 73	19/12/2017
-31,117260	-54,453220	20,00	0,00	29,00	21,50	69,40	4,40	5,1	5,6	3,50	231,00	24,40	16,70	2,20	9,80	7,70	4,50	2,70	100,00	7,90	0,70	18,60	179 - 74	19/12/2017
-31,116125	-54,454998	20,00	0,00	29,00	19,70	61,60	3,90	5,1	5,5	3,60	101,00	46,00	32,90	2,50	8,50	13,00	3,40	3,00	75,00	5,00	0,50	15,30	179 - 75	19/12/2017
-31,119749	-54,452515	20,00	0,00	29,00	21,70	71,00	4,10	5,2	5,7	3,10	85,00	70,10	40,10	1,30	8,70	30,00	6,50	3,20	72,00	3,60	0,60	14,60	179 - 76	19/12/2017
-31,133463	-54,447186	20,00	0,00	29,00	20,40	63,70	4,10	5,2	5,5	2,40	59,00	84,80	64,10	3,10	9,70	20,80	3,10	3,30	50,00	1,40	0,50	15,20	179 - 77	19/12/2017
-31,135439	-54,446121	20,00	0,00	35,00	22,00	62,70	4,70	5,2	5,5	3,50	64,00	83,40	65,70	3,70	10,80	17,70	2,90	2,80	36,00	1,70	0,40	14,70	179 - 78	19/12/2017
-31,133081	-54,452053	20,00	0,00	31,00	24,00	67,80	4,80	5,1	5,5	1,80	65,00	97,30	69,40	2,50	11,50	27,90	4,60	10,70	43,00	2,30	0,50	19,30	179 - 79	19/12/2017
-31,134815	-54,449341	20,00	0,00	29,00	20,70	62,70	4,20	5,0	5,5	2,20	123,00	40,30	29,10	2,60	9,10	11,30	3,50	7,50	53,00	2,80	0,70	16,60	179 - 80	19/12/2017
-31,136276	-54,451069	20,00	0,00	35,00	27,40	66,10	5,70	5,1	5,3	2,90	88,00	79,20	61,50	3,50	13,90	17,70	4,00	2,70	43,00	3,80	0,40	15,80	179 - 81	19/12/2017
-31,122076	-54,453335	20,00	0,00	32,00	20,70	68,20	3,90	5,1	5,6	1,60	110,00	49,30	33,30	2,10	9,40	16,00	4,50	5,20	57,00	4,30	0,70	14,60	179 - 82	19/12/2017
-31,123703	-54,451633	20,00	0,00	35,00	18,20	68,20	4,30	5,1	5,8	2,50	179,00	26,10	16,80	1,80	7,70	9,30	4,30	5,70	82,00	4,50	0,50	22,80	179 - 83	19/12/2017
-31,124334	-54,453529	20,00	0,00	40,00	21,00	70,40	4,90	5,2	5,7	2,00	98,00	57,80	38,50	2,00	9,70	19,30	4,90	4,70	74,00	4,00	0,60	22,00	179 - 84	19/12/2017
-31,127190	-54,451359	20,00	0,00	35,00	20,40	71,50	4,50	5,1	5,8	2,20	147,00	37,80	24,90	1,90	9,40	12,90	4,90	3,80	73,00	3,70	0,50	19,80	179 - 85	19/12/2017
-31,127184	-54,453480	20,00	0,00	35,00	21,90	69,20	4,20	5,1	5,6	2,30	110,00	53,10	35,40	2,00	9,90	17,70	5,00	4,10	79,00	4,10	0,60	21,70	179 - 86	19/12/2017
-31,129425	-54,449898	20,00	0,00	31,00	20,20	66,90	4,20	5,1	5,6	3,50	122,00	42,20	29,90	2,40	9,30	12,40	3,90	4,30	85,00	4,30	0,70	21,10	179 - 87	19/12/2017



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
-31,130085	-54,452543	20,00	0,00	29,00	15,70	62,90	3,90	5,1	5,8	1,90	80,00	47,40	34,40	2,60	7,00	13,10	2,70	3,00	68,00	2,80	0,70	16,80	179 - 88	19/12/2017
-31,130989	-54,450050	20,00	0,00	29,00	15,30	58,40	3,50	5,2	5,7	1,60	60,00	57,40	41,90	2,70	6,40	15,50	2,40	4,80	74,00	3,90	0,80	15,70	179 - 89	19/12/2017
-31,132559	-54,456467	20,00	0,00	35,00	20,40	66,10	4,70	5,2	5,6	2,40	46,00	114,70	95,80	5,10	11,20	18,90	2,20	1,10	25,00	2,00	0,40	15,40	179 - 90	19/12/2017
-31,134710	-54,456413	20,00	0,00	35,00	21,70	64,70	4,40	5,2	5,5	2,20	107,00	50,00	41,30	4,70	11,30	8,80	2,40	1,20	35,00	1,80	0,40	14,90	179 - 91	19/12/2017
-31,136810	-54,458366	20,00	0,00	41,00	28,10	70,80	5,70	5,2	5,5	3,20	100,00	76,80	60,50	3,70	15,50	16,30	4,20	1,00	46,00	2,20	0,50	16,70	179 - 92	19/12/2017
-31,134634	-54,458698	20,00	0,00	38,00	27,30	66,70	5,00	5,1	5,4	5,80	99,00	71,10	56,30	3,80	14,20	14,80	3,80	1,10	47,00	3,50	0,50	20,30	179 - 93	19/12/2017
-31,129021	-54,457344	20,00	0,00	25,00	15,90	58,00	3,30	5,0	5,6	1,80	55,00	64,00	46,20	2,60	6,50	17,80	2,50	2,10	38,00	2,80	0,50	15,90	179 - 94	19/12/2017
-31,127993	-54,458878	20,00	0,00	25,00	16,50	68,70	3,40	5,1	5,9	1,50	63,00	69,00	48,70	2,40	7,90	20,40	3,30	2,40	44,00	2,00	0,50	13,50	179 - 95	19/12/2017
-31,127764	-54,460369	20,00	0,00	25,00	19,30	64,30	4,00	5,0	5,6	2,10	126,00	37,50	25,90	2,20	8,40	11,50	3,70	2,60	70,00	4,10	0,60	15,10	179 - 96	19/12/2017
-31,124561	-54,460579	20,00	0,00	21,00	15,20	64,60	2,80	5,0	5,8	2,70	157,00	23,40	16,20	2,20	6,50	7,20	2,90	2,30	58,00	3,10	0,40	12,30	179 - 97	19/12/2017
-31,122315	-54,459621	20,00	0,00	35,00	23,90	60,20	4,10	4,9	5,3	2,80	219,00	24,80	17,10	2,20	9,60	7,70	4,30	4,10	63,00	4,40	0,40	15,70	179 - 98	19/12/2017
-31,120447	-54,457718	20,00	0,00	29,00	16,50	58,50	3,00	5,0	5,6	1,50	99,00	37,00	25,90	2,40	6,60	11,00	2,80	5,80	112,00	6,20	0,40	17,00	179 - 99	19/12/2017
-31,123304	-54,456848	20,00	0,00	31,00	27,40	67,60	4,70	5,1	5,4	2,20	68,00	105,70	72,00	2,10	12,50	33,70	5,90	4,70	64,00	5,40	0,50	14,80	179 - 100	19/12/2017
-31,124411	-54,458961	20,00	0,00	28,00	18,90	70,30	3,90	5,1	5,8	1,10	143,00	35,30	21,50	1,60	7,90	13,80	5,00	4,20	54,00	4,00	0,40	16,20	179 - 101	19/12/2017
-31,117466	-54,458134	20,00	0,00	28,00	29,80	74,00	5,40	5,3	5,5	1,00	92,00	93,10	56,50	1,50	13,20	36,60	8,60	7,60	41,00	3,40	0,70	12,30	179 - 102	19/12/2017
-31,120506	-54,461731	20,00	0,00	38,00	27,50	62,90	4,70	5,1	5,3	2,90	68,00	98,50	67,30	2,20	11,70	31,20	5,40	4,90	56,00	6,50	0,50	14,80	179 - 103	19/12/2017
-31,117853	-54,461968	20,00	0,00	22,00	12,00	63,10	3,10	5,1	6,0	2,20	179,00	15,40	9,20	1,50	4,20	6,20	2,80	3,50	50,00	3,70	0,30	13,60	179 - 104	19/12/2017
-31,115805	-54,461204	20,00	0,00	25,00	30,30	78,70	5,00	5,2	5,7	2,40	106,00	87,10	53,80	1,60	14,60	33,30	9,00	4,90	42,00	3,50	0,60	16,40	179 - 105	19/12/2017
-31,117607	-54,464069	20,00	0,00	25,00	19,20	64,50	3,50	5,1	5,6	1,30	262,00	17,50	11,10	1,80	7,50	6,40	4,30	4,10	53,00	4,60	0,40	13,50	179 - 106	19/12/2017
-31,115776	-54,463848	20,00	0,00	32,00	24,50	72,80	4,80	5,2	5,6	0,90	132,00	51,90	22,60	0,80	7,60	29,30	9,90	2,10	35,00	3,00	0,60	15,40	179 - 107	19/12/2017
-31,113701	-54,463680	20,00	0,00	29,00	23,50	64,80	4,60	5,2	5,4	2,30	68,00	86,20	56,20	1,90	9,80	30,00	5,20	3,30	46,00	3,40	0,50	19,40	179 - 108	19/12/2017
-31,111046	-54,459778	20,00	0,00	30,00	23,90	67,60	4,30	5,1	5,5	1,30	62,00	101,60	75,30	2,90	11,90	26,40	4,20	2,60	45,00	4,40	0,50	16,40	179 - 109	19/12/2017
-31,109701	-54,458569	20,00	0,00	29,00	21,10	68,70	3,90	5,1	5,6	2,20	102,00	54,70	38,20	2,30	9,90	16,50	4,30	2,80	66,00	4,70	0,50	15,90	179 - 110	19/12/2017
-31,108389	-54,457035	20,00	0,00	29,00	19,70	70,50	3,90	5,2	5,8	2,60	157,00	33,50	23,10	2,20	9,30	10,40	4,20	3,20	87,00	5,30	0,50	19,00	179 - 111	19/12/2017
-31,107515	-54,453705	20,00	0,00	28,00	16,90	59,50	3,50	5,1	5,6	2,30	236,00	15,60	10,90	2,30	6,60	4,70	2,80	5,80	82,00	11,50	0,70	16,60	179 - 112	19/12/2017
-31,106205	-54,455902	20,00	0,00	31,00	19,90	65,20	3,80	5,1	5,6	4,50	198,00	24,60	17,30	2,40	8,80	7,20	3,70	3,10	79,00	5,80	0,40	17,80	179 - 113	19/12/2017
-31,104893	-54,459995	20,00	0,00	22,00	16,80	62,40	2,70	4,9	5,7	4,80	200,00	19,50	14,00	2,60	7,20	5,50	2,80	2,30	71,00	4,70	0,40	17,90	179 - 114	19/12/2017
-31,109097	-54,462654	20,00	0,00	26,00	19,40	66,40	3,20	5,1	5,7	3,10	114,00	43,30	29,20	2,10	8,50	14,10	4,10	2,20	50,00	3,50	0,50	14,50	179 - 115	19/12/2017

Alumínio (% de saturação Al) (%)

- 1,00
- 1,10
- 0,60
- 0,70
- 0,50
- 0,50
- 1,90
- 1,40
- 1,10
- 1,60
- 0,80
- 1,90
- 0,90
- 1,10
- 0,50
- 0,50
- 2,10
- 0,30
- 0,90
- 0,30
- 0,50
- 0,40
- 0,80
- 0,70
- 0,90
- 0,80
- 1,50
- 1,30

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

- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,20
- 0,20
- 0,10
- 0,20
- 0,20
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,20
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,10
- 0,20
- 0,20

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	
-31,109154	-54,464756	20,00	0,00	35,00	24,40	72,40	3,60	5,2	5,6	2,60	102,00	66,80	51,20	3,30	13,40	15,60	4,10	2,40	38,00	2,40	0,50	18,50	179 - 116	19/12/2017	
-31,108751	-54,466671	20,00	0,00	31,00	24,50	70,50	3,90	5,3	5,6	5,40	87,00	76,80	58,20	3,10	12,90	18,60	4,10	1,90	44,00	3,20	0,50	16,00	179 - 117	19/12/2017	
-31,106356	-54,465321	20,00	0,00	24,00	18,50	64,80	3,40	5,1	5,7	1,00	84,00	54,80	40,00	2,70	8,60	14,70	3,20	2,80	48,00	3,20	0,50	14,70	179 - 118	19/12/2017	
-31,105433	-54,463406	20,00	0,00	25,00	18,60	67,60	3,20	5,1	5,7	3,00	103,00	46,50	32,30	2,30	8,50	14,30	3,80	3,60	67,00	4,20	0,50	15,00	179 - 119	19/12/2017	
-31,102663	-54,463284	20,00	0,00	27,00	22,30	64,50	3,50	5,0	5,5	3,00	221,00	24,40	16,70	2,20	9,40	7,70	4,40	1,80	80,00	5,70	0,50	15,10	179 - 120	19/12/2017	
-31,102028	-54,465858	20,00	0,00	29,00	26,40	63,50	3,80	5,0	5,3	18,40	130,00	49,40	33,00	2,00	11,00	16,40	5,50	1,20	88,00	6,10	0,40	15,90	179 - 121	19/12/2017	
-31,100931	-54,468926	20,00	0,00	29,00	21,60	63,00	3,60	5,1	5,5	5,20	156,00	33,20	23,60	2,50	9,40	9,60	3,80	2,10	52,00	5,60	0,50	14,60	179 - 122	19/12/2017	
-31,104105	-54,467487	20,00	0,00	25,00	22,20	68,10	4,00	5,2	5,6	2,80	77,00	75,70	51,70	2,20	10,20	23,90	4,70	3,30	43,00	4,30	0,50	15,80	179 - 123	19/12/2017	
-31,102808	-54,469494	20,00	0,00	29,00	23,40	63,70	3,60	5,0	5,4	3,90	84,00	67,80	46,40	2,20	10,00	21,40	4,60	2,90	49,00	4,60	0,50	15,10	179 - 124	19/12/2017	
-31,105057	-54,471191	20,00	0,00	32,00	21,70	65,50	3,60	5,1	5,5	1,80	58,00	95,00	66,60	2,30	9,80	28,40	4,20	3,50	37,00	4,30	0,50	14,70	179 - 125	19/12/2017	
-31,117796	-54,469006	20,00	0,00	35,00	26,00	61,60	4,30	5,1	5,3	2,10	66,00	93,20	64,50	2,20	10,90	28,80	4,90	4,30	48,00	7,00	0,50	15,90	179 - 126	19/12/2017	
-31,117271	-54,471691	20,00	0,00	32,00	21,40	62,90	3,80	5,0	5,5	1,40	174,00	29,20	19,10	1,90	8,50	10,10	4,50	3,30	72,00	4,10	0,40	16,20	179 - 127	19/12/2017	
-31,115854	-54,469887	20,00	0,00	31,00	24,90	65,90	4,50	5,1	5,4	5,30	113,00	55,80	38,00	2,10	11,00	17,90	5,10	5,20	49,00	4,80	0,50	20,60	179 - 128	19/12/2017	
-31,115168	-54,467857	20,00	0,00	26,00	17,50	61,10	3,10	5,0	5,6	2,10	76,00	54,40	35,50	1,90	6,90	18,90	3,60	4,90	58,00	4,50	0,50	15,10	179 - 129	19/12/2017	
-31,112415	-54,466717	20,00	0,00	35,00	26,00	68,40	4,20	5,2	5,5	2,00	113,00	60,50	41,90	2,20	12,10	18,60	5,40	4,90	53,00	3,90	0,60	15,50	179 - 130	19/12/2017	
-31,113426	-54,469227	20,00	0,00	27,00	16,30	53,00	3,00	5,0	5,5	1,50	133,00	24,40	15,90	1,90	5,40	8,50	2,90	5,70	64,00	4,50	0,50	15,20	179 - 131	19/12/2017	
-31,114155	-54,471645	20,00	0,00	30,00	24,70	62,30	3,70	5,0	5,3	4,40	137,00	42,80	27,50	1,80	9,70	15,20	5,40	4,10	64,00	4,80	0,50	16,80	179 - 132	19/12/2017	
-31,112049	-54,471470	20,00	0,00	27,00	24,90	65,90	4,20	5,1	5,4	2,50	77,00	82,00	47,80	1,40	9,50	34,20	6,80	3,30	52,00	3,80	0,60	13,30	179 - 133	19/12/2017	
-31,110634	-54,471073	20,00	0,00	27,00	25,70	69,90	4,50	5,3	5,5	1,90	92,00	75,00	44,50	1,50	10,50	30,50	7,20	2,70	46,00	2,50	0,60	14,00	179 - 134	19/12/2017	
-31,108934	-54,471909	20,00	0,00	29,00	24,00	63,40	4,40	5,1	5,4	2,30	133,00	43,80	30,10	2,20	10,20	13,70	4,70	4,10	56,00	2,70	0,60	14,40	179 - 135	19/12/2017	
-31,108610	-54,469974	20,00	0,00	30,00	22,90	66,10	3,40	5,1	5,5	1,50	141,00	41,10	29,10	2,40	10,50	12,00	4,30	3,50	94,00	4,40	0,60	17,10	179 - 136	19/12/2017	
-31,118328	-54,475925	20,00	0,00	32,00	23,50	62,70	3,50	5,0	5,4	1,10	87,00	65,40	43,20	1,90	9,60	22,20	4,90	7,60	87,00	5,80	0,60	18,70	179 - 137	19/12/2017	
-31,117130	-54,477135	20,00	0,00	32,00	24,70	63,10	3,80	5,0	5,4	1,80	151,00	39,40	25,40	1,80	9,80	14,00	5,40	4,70	78,00	3,90	0,50	19,40	179 - 138	19/12/2017	
-31,116606	-54,478592	20,00	0,00	27,00	21,90	58,40	3,60	4,9	5,4	1,80	81,00	60,60	43,30	2,50	9,00	17,30	3,60	6,50	100,00	6,70	0,70	20,60	179 - 139	19/12/2017	
-31,114883	-54,475544	20,00	0,00	32,00	25,40	59,80	4,40	5,1	5,3	1,80	69,00	85,50	58,30	2,10	10,20	27,20	4,80	6,00	75,00	9,60	0,60	19,60	179 - 140	19/12/2017	
-31,113102	-54,476242	20,00	0,00	31,00	24,80	66,90	4,10	5,1	5,5	0,90	88,00	72,70	49,60	2,20	11,20	23,10	5,20	4,50	71,00	5,40	0,60	17,20	179 - 141	19/12/2017	
-31,111788	-54,474876	20,00	0,00	30,00	29,40	63,70	3,70	5,0	5,2	2,20	69,00	104,80	75,60	2,60	13,40	29,20	5,20	3,80	53,00	4,70	0,50	20,50	179 - 142	19/12/2017	
-31,107847	-54,474239	20,00	0,00	26,00	31,40	72,90	4,20	5,3	5,4	32,10	178,00	49,20	33,00	2,00	15,00	16,20	7,40	2,00	43,00	4,70	0,40	12,30	179 - 143	19/12/2017	
<b>Mín</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21,00</b>	<b>12,00</b>	<b>53,00</b>	<b>2,30</b>	<b>4,9</b>	<b>5,2</b>	<b>0,90</b>	<b>46,00</b>	<b>15,40</b>	<b>9,20</b>	<b>0,80</b>	<b>4,20</b>	<b>4,70</b>	<b>1,70</b>	<b>1,00</b>	<b>17,00</b>	<b>1,40</b>	<b>0,30</b>	<b>9,50</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>	
<b>Máx</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>41,00</b>	<b>31,40</b>	<b>78,70</b>	<b>5,70</b>	<b>5,5</b>	<b>6,0</b>	<b>43,30</b>	<b>262,00</b>	<b>125,00</b>	<b>95,80</b>	<b>5,10</b>	<b>15,50</b>	<b>36,60</b>	<b>9,90</b>	<b>10,70</b>	<b>142,00</b>	<b>11,50</b>	<b>0,90</b>	<b>23,10</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>	
<b>Méd</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30,34</b>	<b>21,52</b>	<b>66,92</b>	<b>3,89</b>	<b>5,1</b>	<b>5,6</b>	<b>4,43</b>	<b>113,04</b>	<b>56,28</b>	<b>39,67</b>	<b>2,43</b>	<b>9,90</b>	<b>16,61</b>	<b>4,25</b>	<b>3,36</b>	<b>64,28</b>	<b>4,70</b>	<b>0,50</b>	<b>16,12</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>	

Min  
Máx  
Méd

Alumínio (% de saturação Al) (%)  
0,50  
0,70  
1,40  
0,90  
1,20  
0,60  
0,80  
0,70  
1,10  
1,00  
0,70  
0,90  
1,20  
2,30  
0,70  
1,50  
1,00  
0,50  
0,60  
0,60  
0,80  
1,70  
1,50  
1,30  
0,50  
0,70  
2,10  
0,40  
0,00  
2,30  
0,81

Alumínio trocável (KCl) (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
0,10  
0,10  
0,20  
0,10  
0,20  
0,10  
0,10  
0,10  
0,20  
0,10  
0,10  
0,10  
0,20  
0,20  
0,10  
0,10  
0,20  
0,10  
0,10  
0,10  
0,10  
0,30  
0,20  
0,20  
0,10  
0,10  
0,40  
0,10  
0,00  
0,40  
0,12