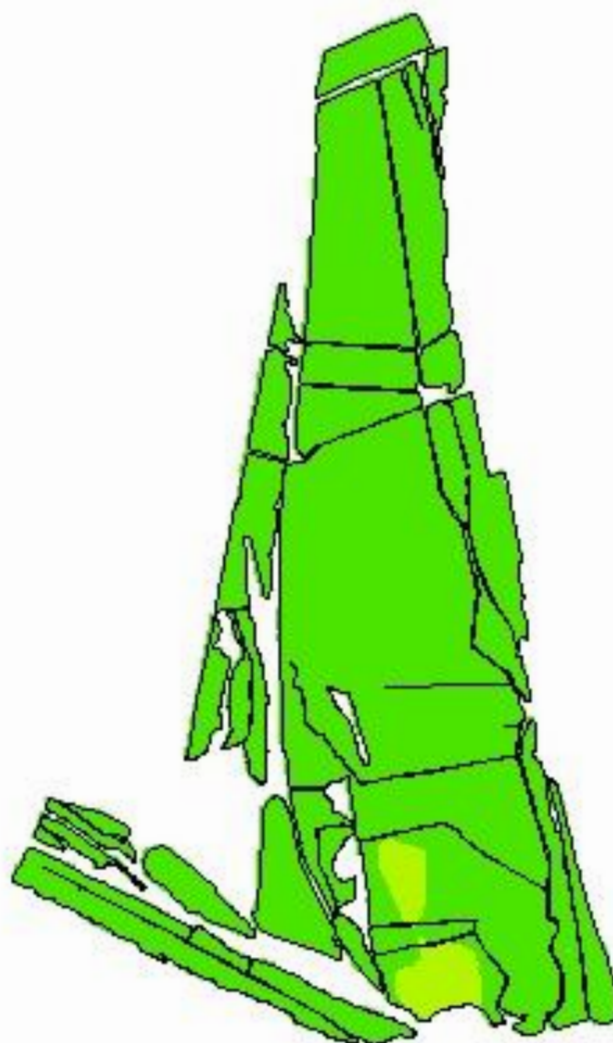


Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Argila (%)



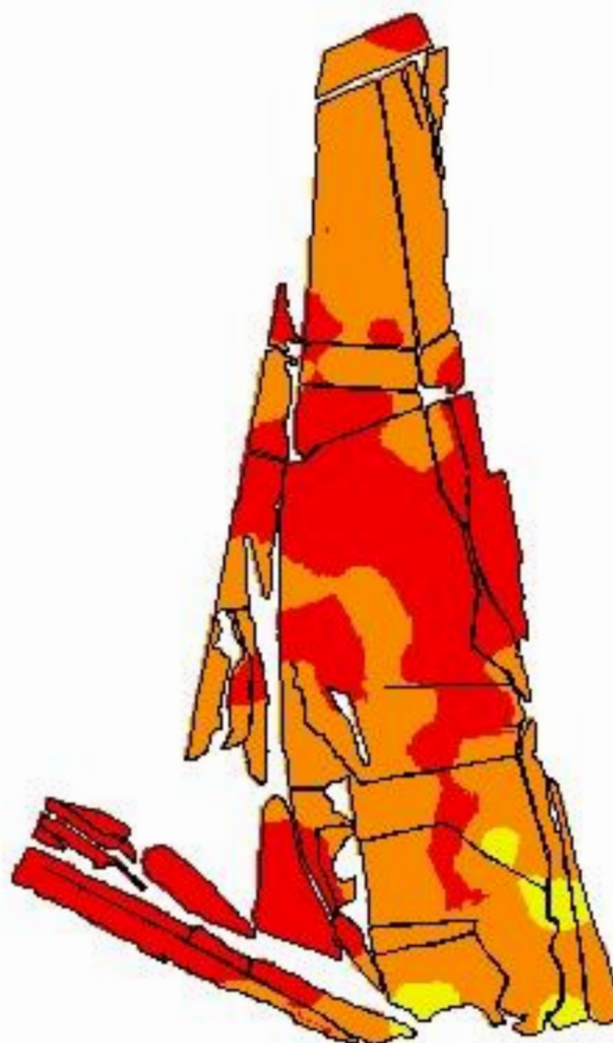
Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 10,14 (%)
Méd: 14,75 (%)
Máx: 21,99 (%)

Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

%	ha	%
< 20,00	547,55	96,88
20,00 - 40,00	17,66	3,12
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - pH (água)

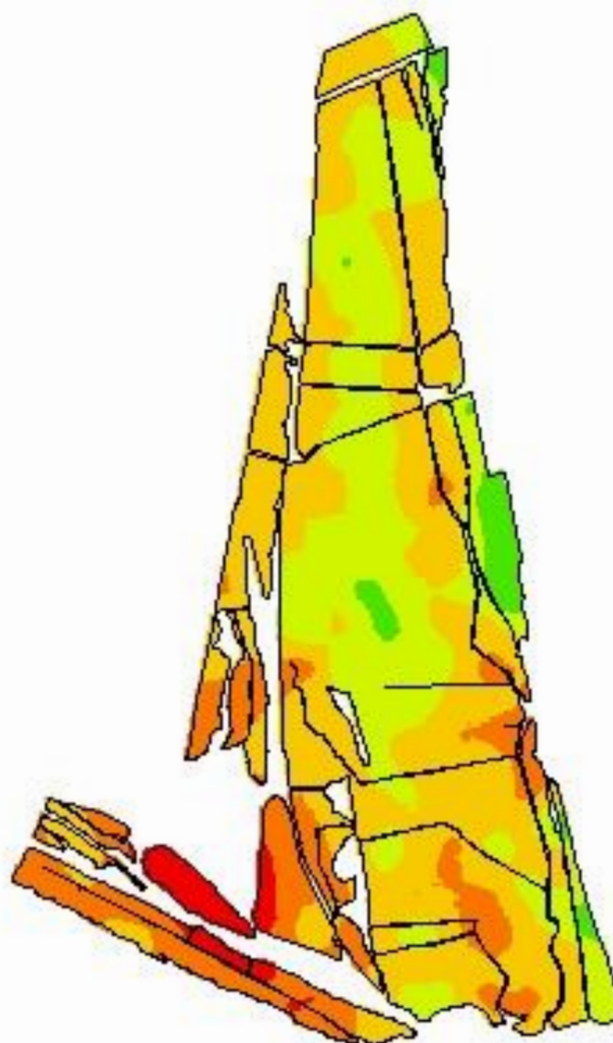


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 4,0 (pH)
Méd: 4,6 (pH)
Máx: 5,5 (pH)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

pH	ha	%
0,0 - 4,5	240,41	42,53
4,5 - 5,0	307,16	54,34
5,0 - 5,5	17,64	3,12
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - pH (SMP)

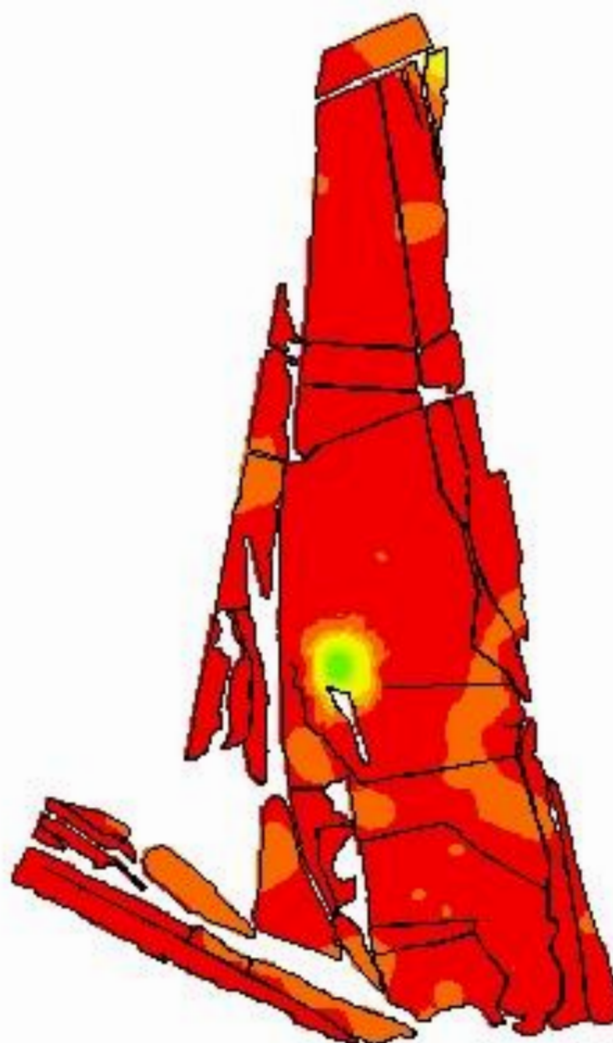


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 4,3 (pH)
Méd: 5,8 (pH)
Máx: 7,0 (pH)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

pH	ha	%
< 5,0	17,91	3,17
5,0 - 5,5	90,34	15,98
5,5 - 6,0	275,87	48,81
6,0 - 6,5	162,57	28,76
> 6,5	18,52	3,28
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Fósforo



Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Min: 0,00 (mg/dm³)
Méd: 2,38 (mg/dm³)
Máx: 35,63 (mg/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

mg/dm ³	ha	%
< 3,00	465,98	82,44
3,00 - 6,00	86,72	15,34
6,00 - 9,00	4,56	0,81
9,00 - 18,00	5,32	0,94
18,00 - 24,00	1,47	0,26
> 24,00	1,16	0,20
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Potássio trocável

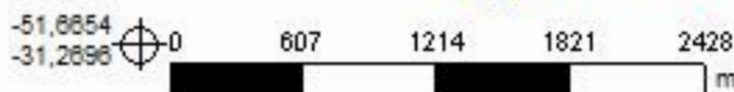
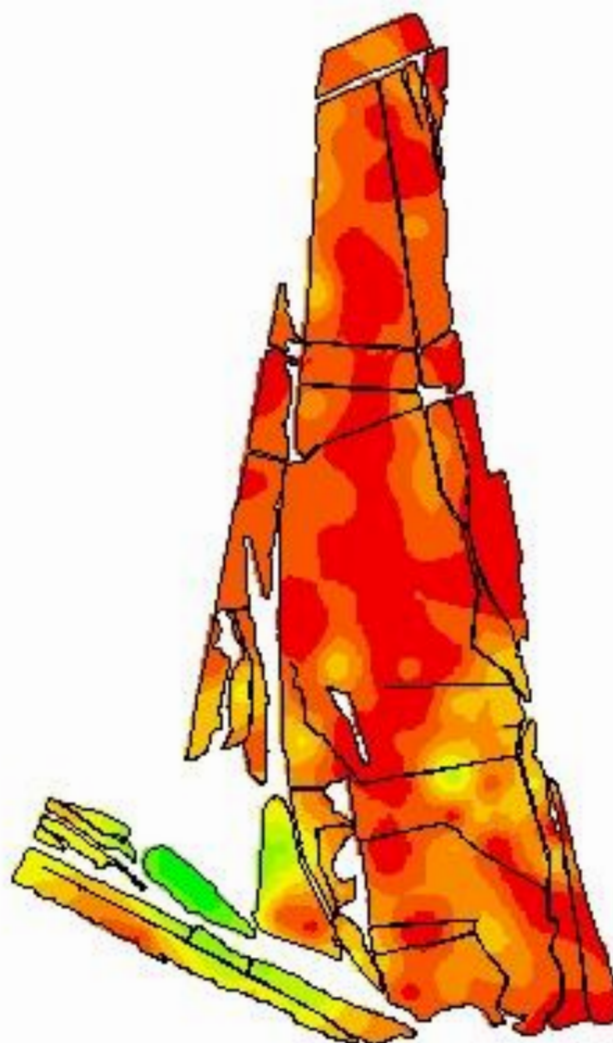


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 3,59 (mg/dm³)
Méd: 43,90 (mg/dm³)
Máx: 133,88 (mg/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

mg/dm ³	ha	%
< 20,00	30,53	5,40
20,00 - 40,00	216,62	38,33
40,00 - 60,00	246,17	43,55
60,00 - 80,00	47,59	8,42
80,00 - 120,00	23,75	4,20
120,00 - 160,00	0,55	0,10
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Matéria Orgânica

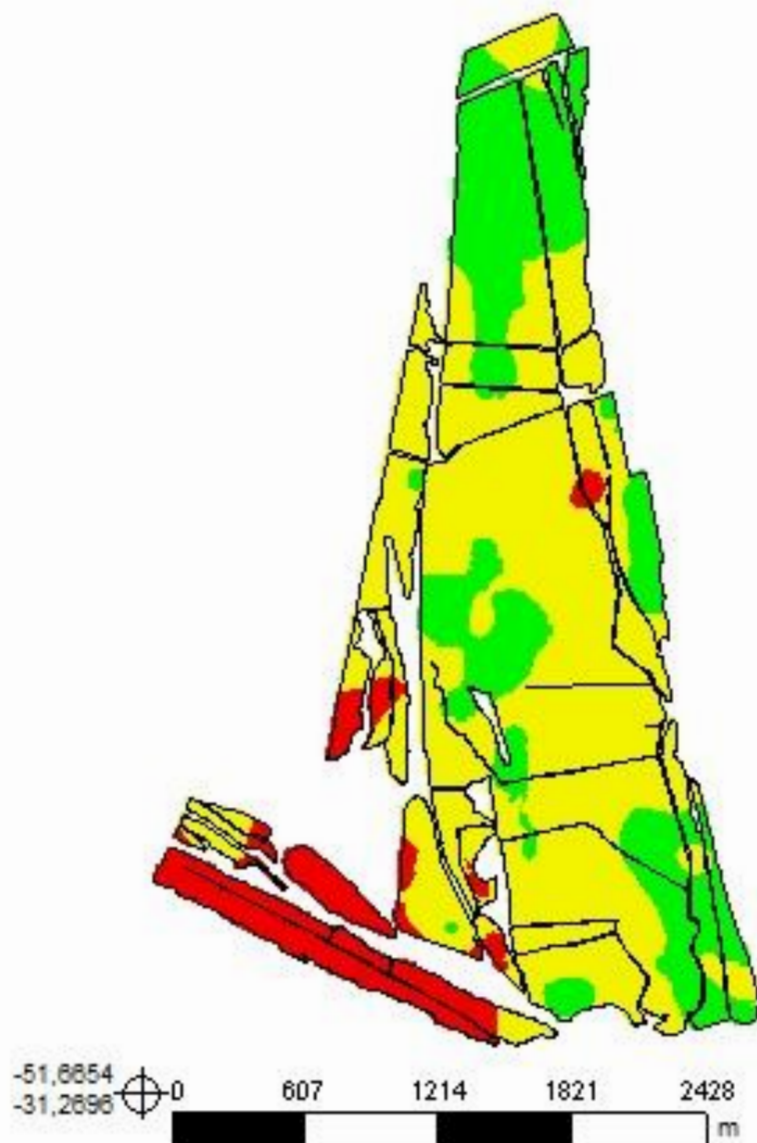


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Min: 0,56 (%)
Méd: 2,38 (%)
Máx: 10,53 (%)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

%	ha	%
0,56 - 1,76	163,46	28,92
1,76 - 2,26	192,65	34,09
2,26 - 2,81	97,24	17,20
2,81 - 3,55	58,09	10,28
3,55 - 4,45	25,47	4,51
4,45 - 5,45	13,56	2,40
5,45 - 6,94	6,48	1,15
6,94 - 8,84	3,88	0,69
8,84 - 10,53	4,36	0,77
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Alumínio trocável

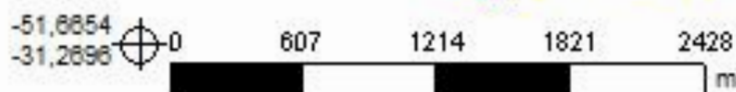
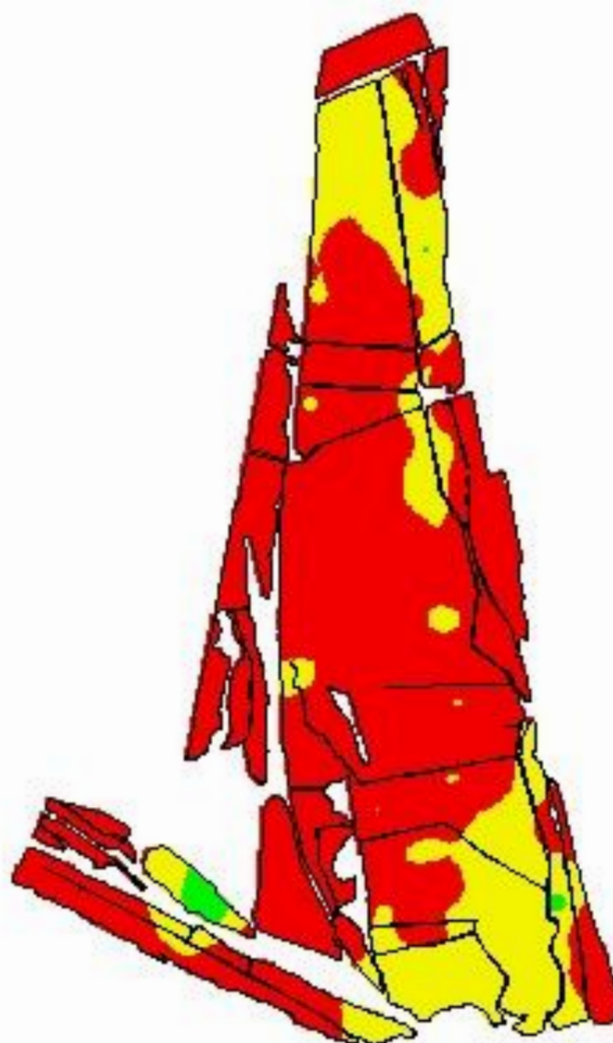


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,02 (Cmolc/dm³)
Méd: 0,85 (Cmolc/dm³)
Máx: 3,17 (Cmolc/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Cmolc/dm ³	ha	%
< 0,50	152,55	26,99
0,50 - 1,50	349,41	61,82
> 1,50	63,25	11,19
□	Contorno do Talhão	

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Cálcio trocável

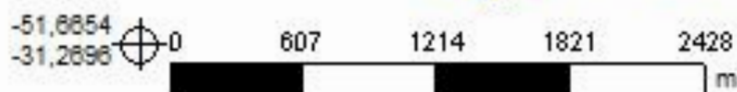
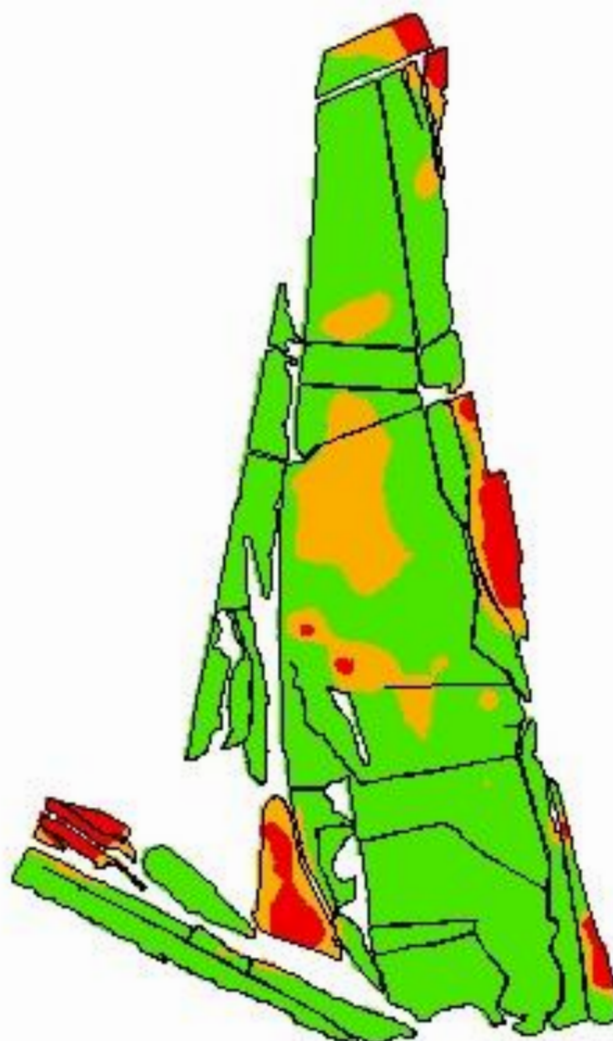


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,01 (Cmolc/dm³)
Méd: 1,71 (Cmolc/dm³)
Máx: 6,15 (Cmolc/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Cmolc/dm ³	ha	%
< 2,00	410,28	72,59
2,00 - 4,00	150,60	26,64
> 4,00	4,33	0,77
□	Contorno do Talhão	

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Magnésio trocável

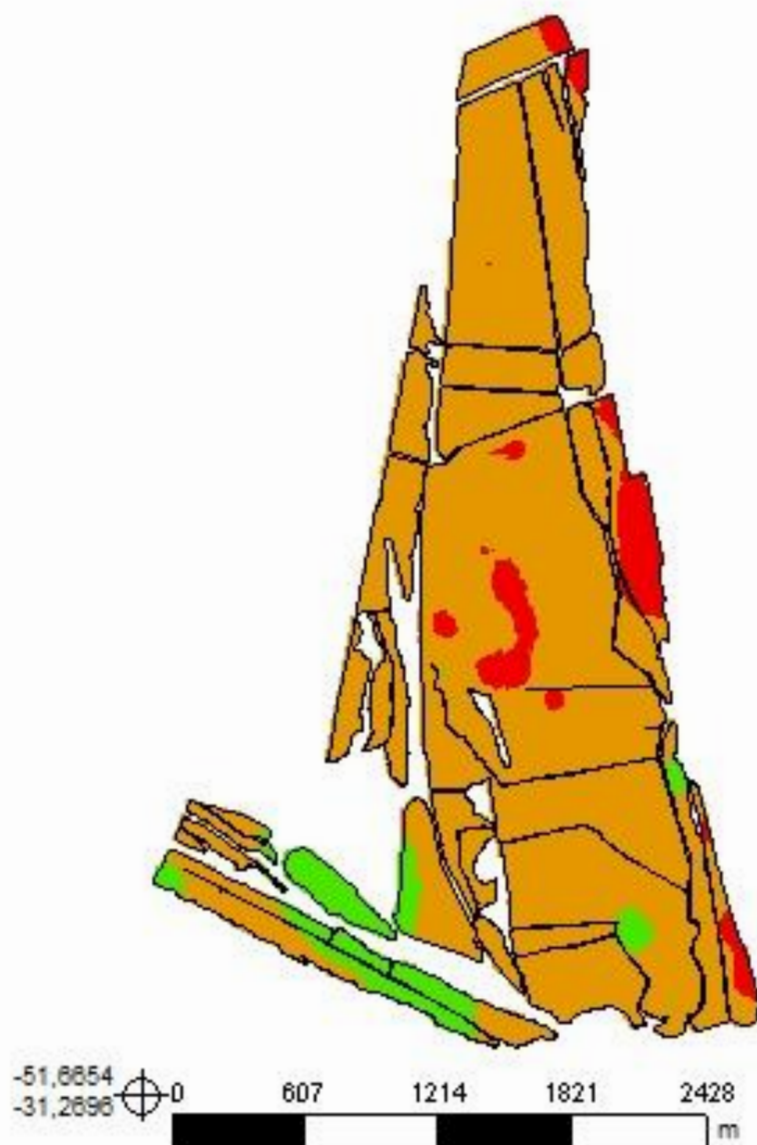


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,00 (Cmolc/dm³)
Méd: 1,41 (Cmolc/dm³)
Máx: 4,09 (Cmolc/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Cmolc/dm ³	ha	%
< 0,50	33,61	5,95
0,50 - 1,00	90,93	16,09
> 1,00	440,66	77,96
□	Contorno do Talhão	

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - CTC pH 7,0

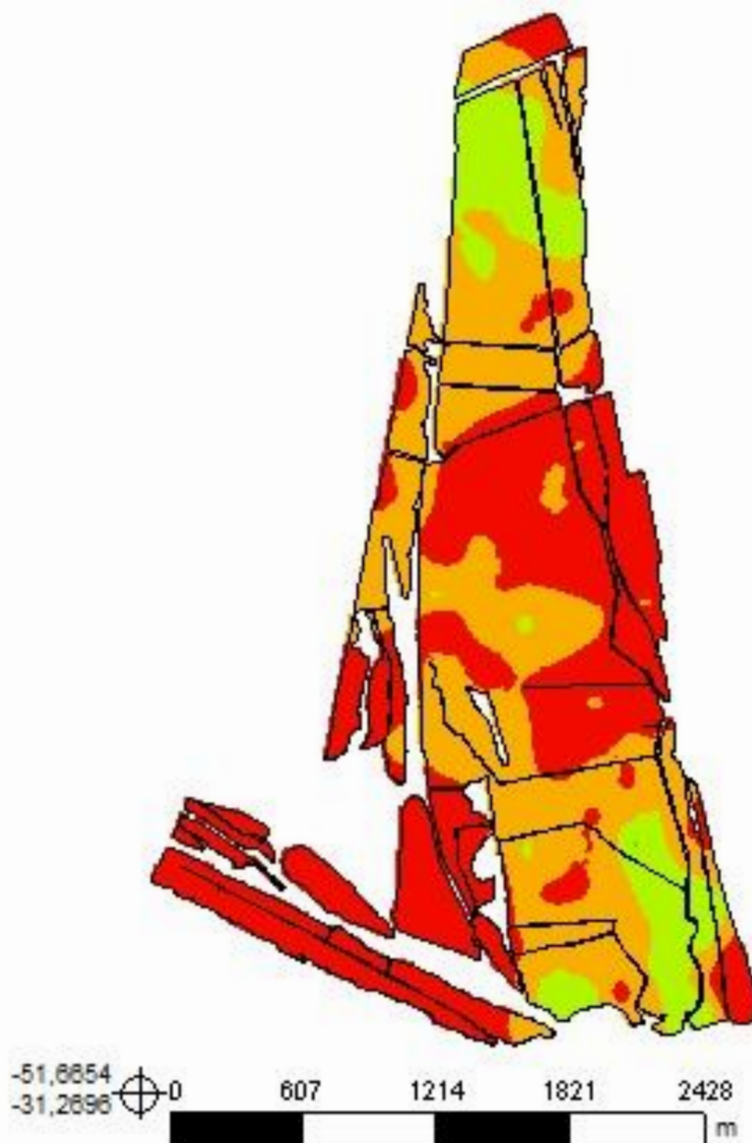


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,95 (Cmolc/dm³)
Méd: 9,60 (Cmolc/dm³)
Máx: 39,81 (Cmolc/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Cmolc/dm ³	ha	%
< 5,10	33,28	5,89
5,10 - 15,00	494,34	87,46
> 15,00	37,58	6,65
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Saturação de Alumínio na CTC

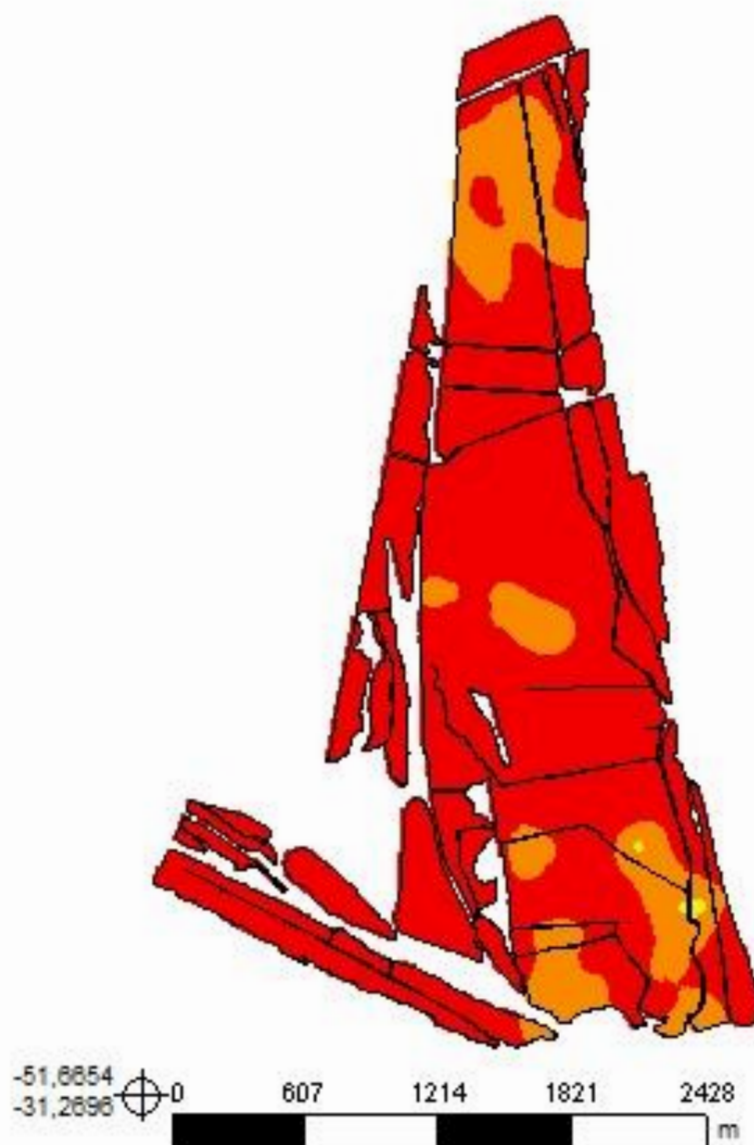


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,33 (%)
Méd: 22,74 (%)
Máx: 73,68 (%)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

%	ha	%
< 1,00	0,03	0,01
1,00 - 10,00	69,69	12,33
10,00 - 20,00	233,22	41,26
> 20,00	262,26	46,40
□	Contorno do Talhão	

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Saturação de base (V%)

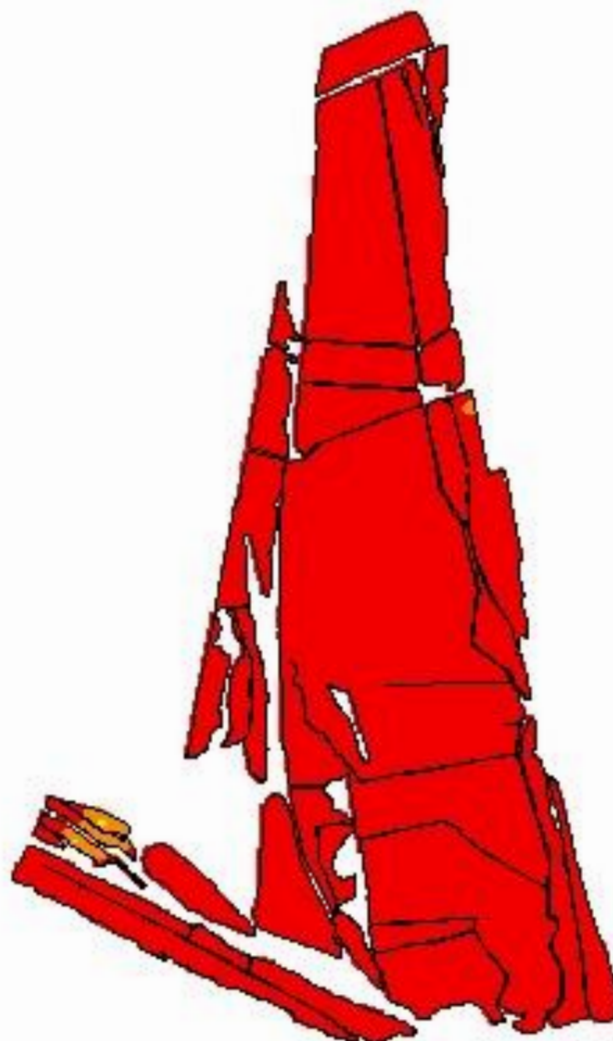


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 3,29 (%)
Méd: 35,06 (%)
Máx: 69,29 (%)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

%	ha	%
< 45,00	472,04	83,52
45,00 - 65,00	92,16	16,30
65,00 - 80,00	1,01	0,18
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Relação (Ca/Mg)

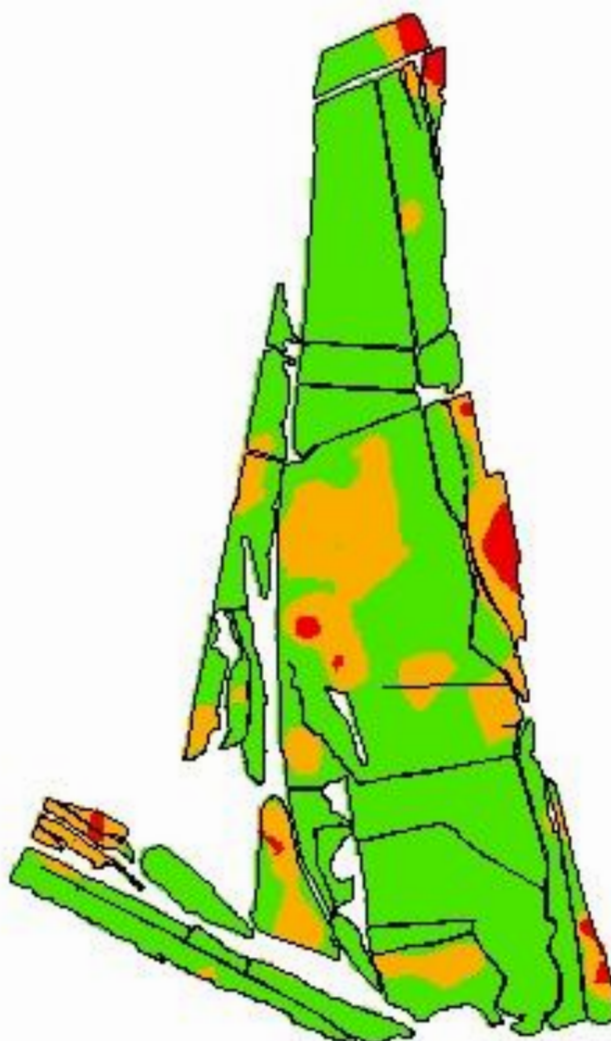


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,71 (Relação)
Méd: 1,34 (Relação)
Máx: 3,98 (Relação)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Relação	ha	%
< 2,80	559,21	98,94
2,80 - 3,90	5,83	1,03
3,90 - 6,10	0,17	0,03
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Relação (Mg/K)

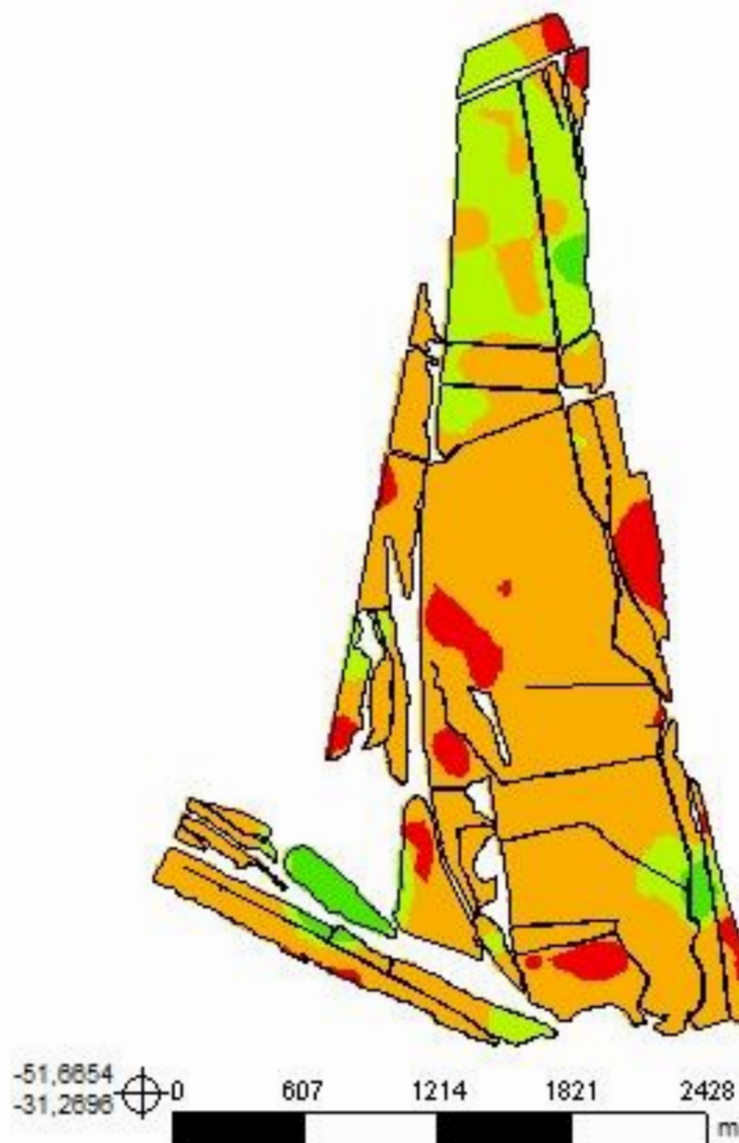


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Min: 1,07 (Relação)
Méd: 12,62 (Relação)
Máx: 49,55 (Relação)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Relação	ha	%
< 5,00	13,00	2,30
5,00 - 10,00	116,16	20,55
> 10,00	436,05	77,15
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Relação (Ca/K)

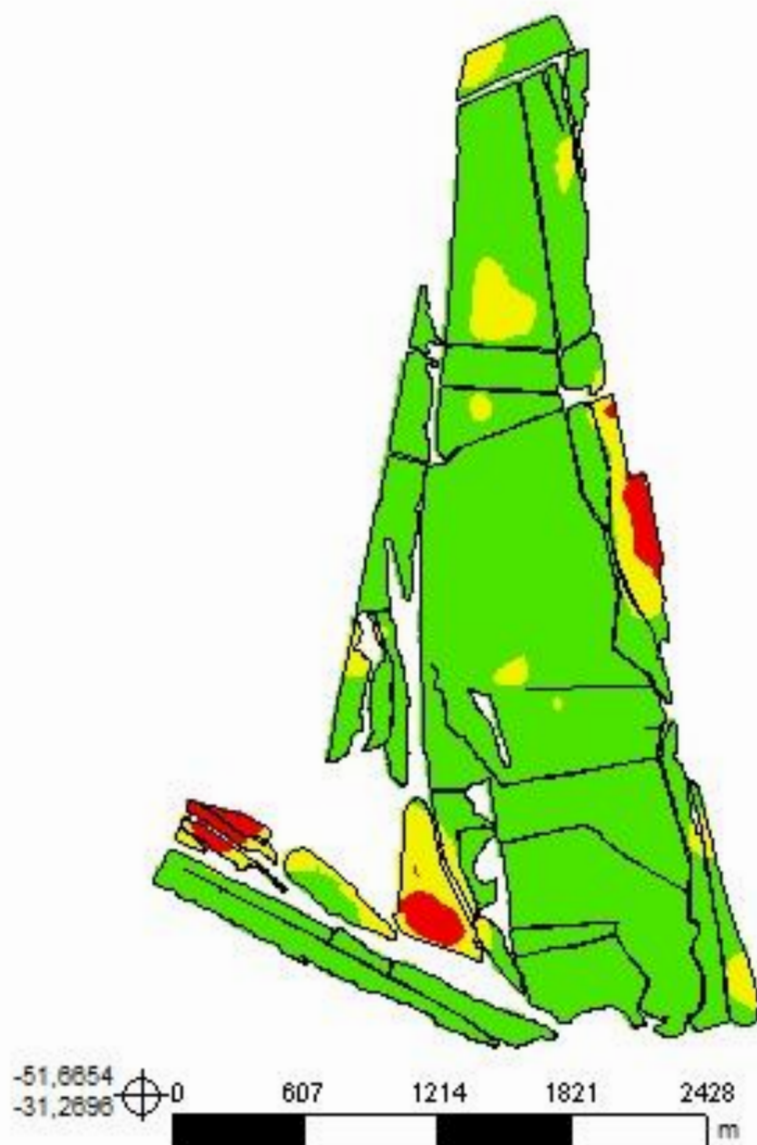


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 2,75 (Relação)
Méd: 16,23 (Relação)
Máx: 99,99 (Relação)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Relação	ha	%
< 10,00	40,52	7,17
10,00 - 20,00	412,62	73,00
20,00 - 30,00	95,11	16,83
> 30,00	16,95	3,00
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Relação (Ca+Mg)/K

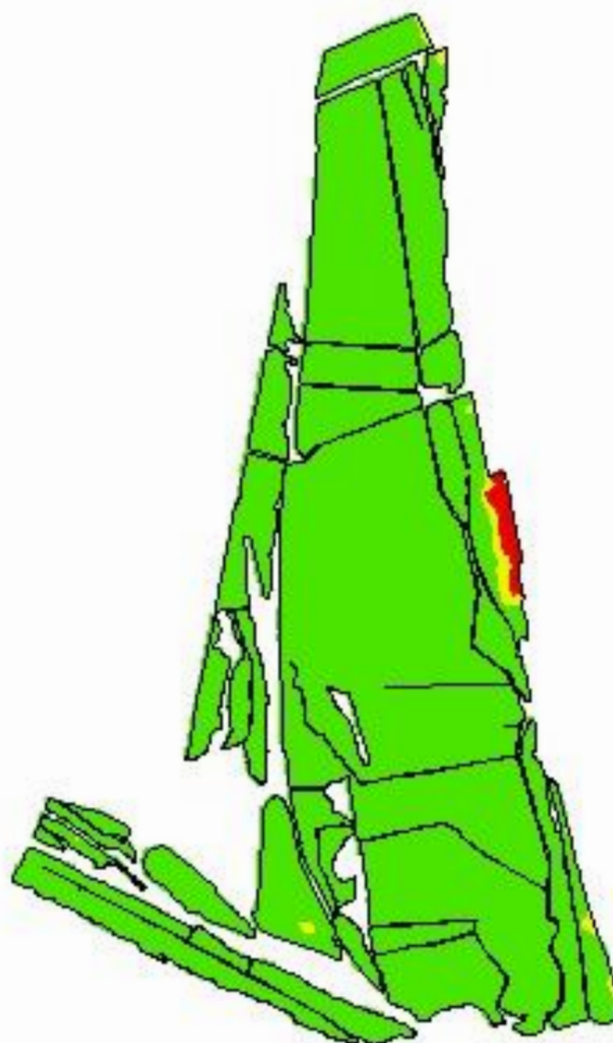


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 3,49 (Relação)
Méd: 47,02 (Relação)
Máx: 138,46 (Relação)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

Relação	ha	%
< 16,00	16,20	2,87
16,00 - 32,00	61,89	10,95
> 32,00	487,11	86,18
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Enxofre

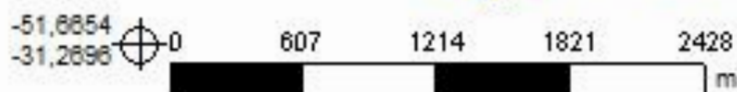
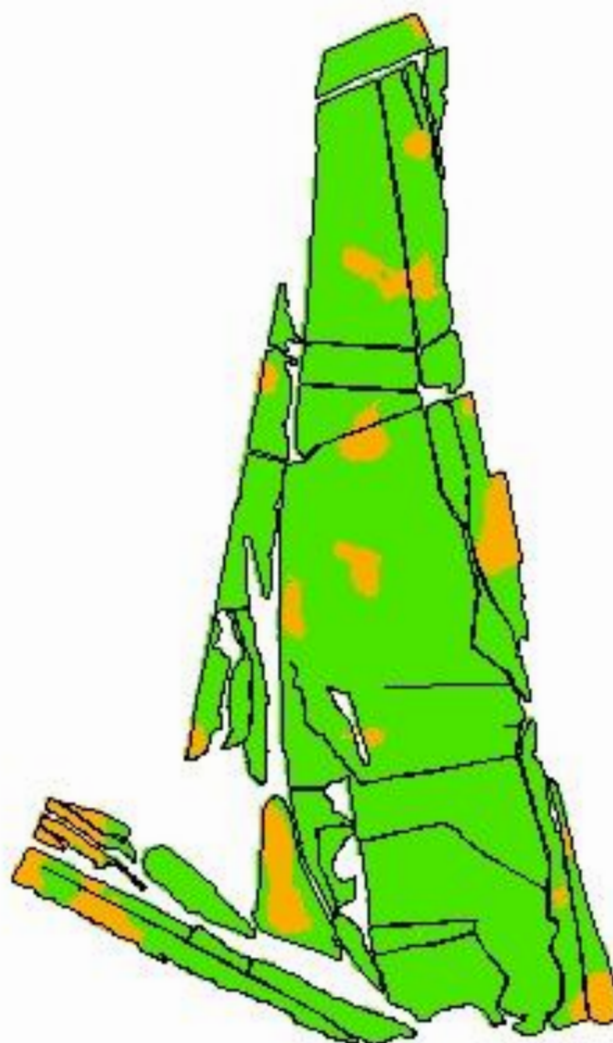


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Min: 0,00 (mg/dm³)
Méd: 32,60 (mg/dm³)
Máx: 150,83 (mg/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

mg/dm ³	ha	%
< 2,00	4,08	0,72
2,00 - 5,00	5,50	0,97
> 5,00	555,62	98,30
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Zinco

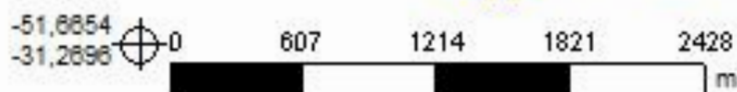
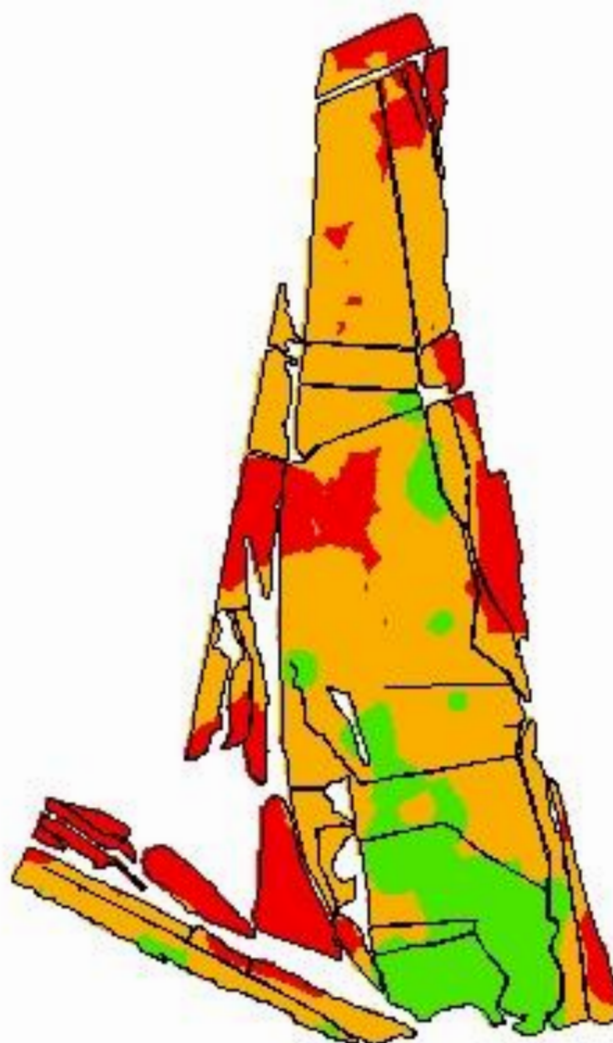


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,21 (mg/dm³)
Méd: 0,97 (mg/dm³)
Máx: 2,85 (mg/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

mg/dm ³	ha	%
0,20 - 0,50	59,15	10,47
> 0,50	506,05	89,53
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Cobre

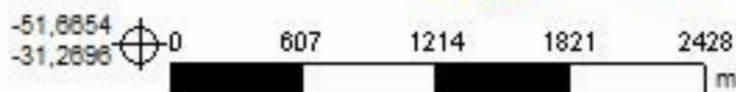
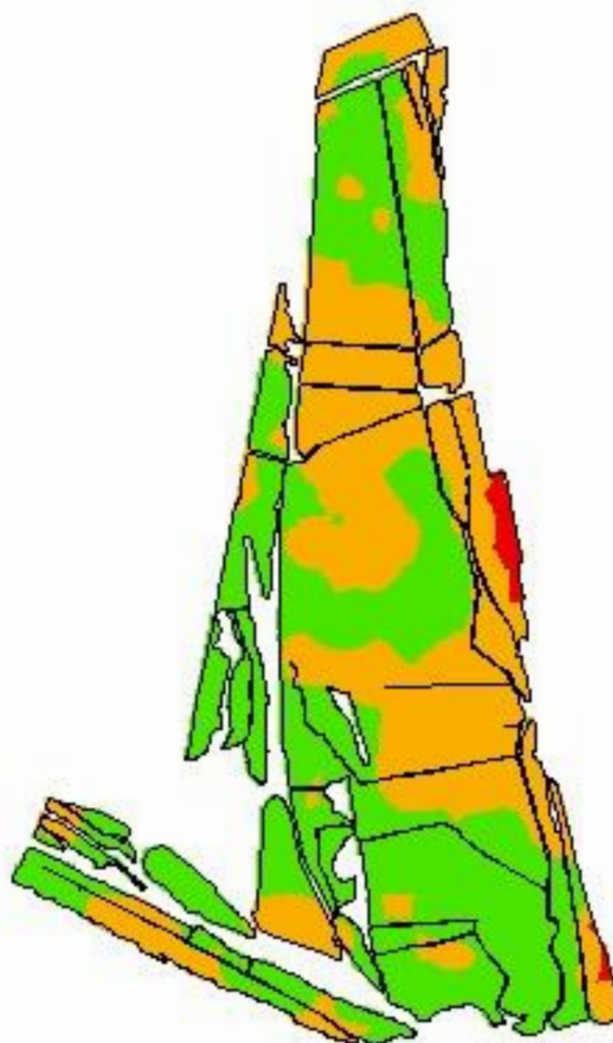


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Min: 0,03 (mg/dm³)
Méd: 0,34 (mg/dm³)
Máx: 0,89 (mg/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

mg/dm ³	ha	%
< 0,20	125,69	22,24
0,20 - 0,50	344,17	60,89
> 0,50	95,34	16,87
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Boro

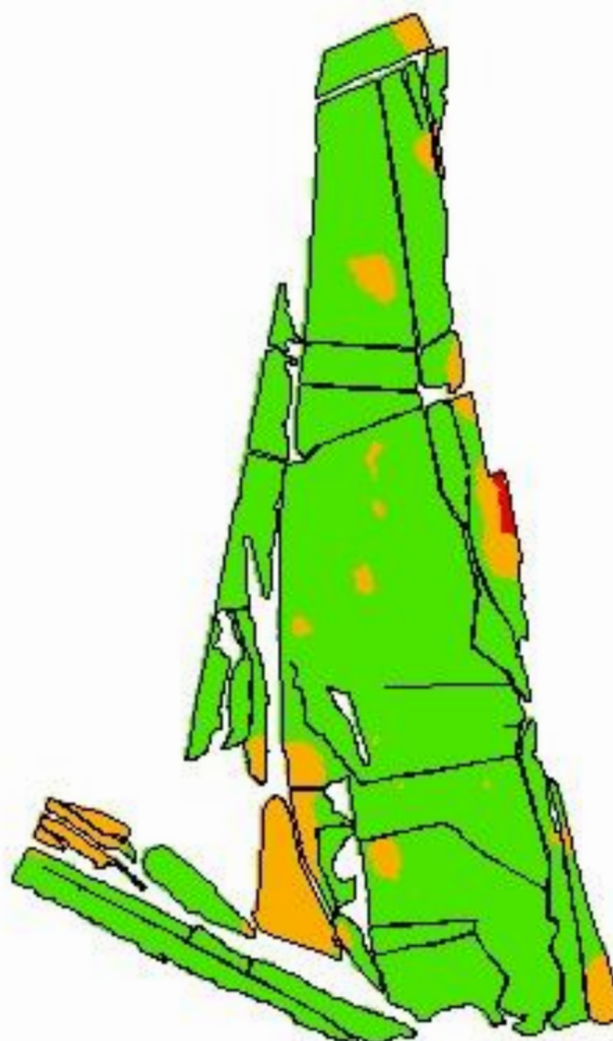


Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Min: 0,05 (mg/dm³)
Méd: 0,32 (mg/dm³)
Máx: 0,79 (mg/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

mg/dm ³	ha	%
< 0,10	6,06	1,07
0,10 - 0,30	254,71	45,07
> 0,30	304,43	53,86
Contorno do Talhão		

Est. Pacheca - Safra 2021/2022

Análise de solo - Manganês



Cliente: Luis Flávio Oliz
Área de Contorno: 523,30 (ha)
Mín: 0,00 (mg/dm³)
Méd: 9,56 (mg/dm³)
Máx: 62,46 (mg/dm³)
Prof. da Amostra: 0 (cm) - 20 (cm)
Data Inicial: 16/06/2021 07:19:53
Data Final: 16/06/2021 07:19:53

mg/dm ³	ha	%
< 0,50	1,62	0,29
0,50 - 5,00	66,32	11,73
> 5,00	497,26	87,98
Contorno do Talhão		

Alumínio (% de saturação Al) (%)

3,40
4,00
8,40
7,10
3,90
10,60
1,20
15,60
14,50
6,60

Alumínio trochvet (KCl) (Cmolc/dm³)

0,20
0,30
0,50
0,50
0,30
0,50
0,10
0,70
0,90
0,40

Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Cu (Não especificado) (mg/dm ³)	Mn (Não especificado) (mg/dm ³)	Zn (Não especificado) (mg/dm ³)	B (Não especificado) (mg/dm ³)	S (Não especificado) (mg/dm ³)	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,259733	-51,640370	20,00	0,00	18,00	11,40	40,00	3,30	4,7	5,6	4,20	55,00	59,40	18,00	1,30	2,50	13,00	1,90	0,50	10,00	2,00	0,30	45,00	297 - 29	16/06/2021
-31,258497	-51,641818	20,00	0,00	17,00	6,59	33,00	1,80	4,6	6,0	3,20	33,00	35,10	14,00	1,30	1,20	11,00	0,90	0,30	4,00	0,70	0,20	25,00	297 - 30	16/06/2021
-31,259827	-51,642362	20,00	0,00	17,00	10,50	34,00	3,20	4,5	5,6	3,00	41,00	44,50	19,00	1,30	2,00	14,00	1,50	0,40	11,00	2,00	0,30	42,00	297 - 31	16/06/2021
-31,261066	-51,641416	20,00	0,00	16,00	10,20	70,00	1,20	5,5	6,3	1,80	80,00	86,90	15,00	0,80	3,00	19,00	3,90	0,40	5,00	0,70	0,50	23,00	297 - 32	16/06/2021
-31,259836	-51,643550	20,00	0,00	15,00	10,50	35,00	1,60	4,4	5,6	1,30	59,00	62,50	11,00	0,90	1,70	12,00	1,80	0,60	8,00	0,70	0,30	37,00	297 - 33	16/06/2021
-31,258200	-51,643641	20,00	0,00	17,00	10,60	35,00	5,20	4,5	5,6	3,40	51,00	54,60	16,00	1,40	2,10	11,00	1,50	0,50	10,00	1,70	0,30	51,00	297 - 34	16/06/2021
-31,258584	-51,646099	20,00	0,00	17,00	6,69	42,00	1,40	4,6	6,1	1,90	34,00	36,70	17,00	1,30	1,50	14,00	1,20	0,60	5,00	2,10	0,10	16,00	297 - 35	16/06/2021
-31,259690	-51,645277	20,00	0,00	15,00	7,19	39,00	2,00	4,6	6,0	2,30	33,00	35,70	18,00	1,30	1,50	14,00	1,20	0,40	6,00	0,80	0,30	27,00	297 - 36	16/06/2021
-31,259612	-51,647392	20,00	0,00	17,00	9,33	41,00	1,90	4,6	5,8	4,20	49,00	52,70	16,00	1,20	2,00	14,00	1,70	0,50	7,00	1,30	0,40	32,00	297 - 37	16/06/2021
-31,256418	-51,641580	20,00	0,00	17,00	12,20	28,00	2,80	4,5	5,4	2,60	67,00	70,30	10,00	1,20	1,80	9,00	1,50	0,40	17,00	1,50	0,30	36,00	297 - 38	16/06/2021
-31,255041	-51,641882	20,00	0,00	15,00	8,69	21,00	2,80	4,4	5,6	3,60	33,00	34,70	12,00	1,40	1,00	8,00	0,70	0,30	6,00	1,40	0,20	21,00	297 - 39	16/06/2021
-31,253622	-51,642122	20,00	0,00	15,00	11,60	25,00	2,70	4,5	5,4	3,50	42,00	44,80	15,00	1,30	1,60	11,00	1,20	0,40	11,00	1,80	0,20	48,00	297 - 40	16/06/2021
-31,256322	-51,643431	20,00	0,00	17,00	10,40	26,00	2,40	4,5	5,5	3,50	33,00	35,60	17,00	1,20	1,40	14,00	1,20	0,30	10,00	1,10	0,20	52,00	297 - 41	16/06/2021
-31,257008	-51,645206	20,00	0,00	15,00	9,01	23,00	2,20	4,4	5,6	1,30	40,00	42,00	10,00	1,00	1,00	10,00	1,00	0,40	7,00	0,70	0,20	27,00	297 - 42	16/06/2021
-31,256446	-51,647358	20,00	0,00	15,00	6,50	40,00	1,70	4,8	6,1	1,00	37,00	39,50	12,00	0,80	1,10	15,00	1,40	0,60	5,00	0,40	0,30	22,00	297 - 43	16/06/2021
-31,257892	-51,647365	20,00	0,00	15,00	6,40	39,00	1,40	4,6	6,1	1,30	35,00	37,40	13,00	1,00	1,20	13,00	1,20	0,50	6,00	0,80	0,30	28,00	297 - 44	16/06/2021
-31,256600	-51,649191	20,00	0,00	17,00	9,03	39,00	1,40	4,5	5,8	1,50	50,00	53,40	12,00	0,90	1,60	14,00	1,80	0,50	6,00	0,50	0,40	35,00	297 - 45	16/06/2021
-31,254941	-51,650679	20,00	0,00	17,00	8,63	43,00	1,80	4,6	5,9	2,10	47,00	50,60	14,00	0,90	1,70	16,00	1,90	0,40	10,00	0,90	0,40	24,00	297 - 46	16/06/2021
-31,256716	-51,651001	20,00	0,00	17,00	9,94	31,00	3,90	4,6	5,6	3,80	91,00	93,80	7,00	1,30	1,60	5,00	1,20	0,30	5,00	1,00	0,30	38,00	297 - 47	16/06/2021
-31,258016	-51,650207	20,00	0,00	16,00	9,96	31,00	2,00	4,5	5,6	3,70	60,00	62,90	9,00	0,90	1,40	10,00	1,50	0,40	5,00	1,10	0,30	21,00	297 - 48	16/06/2021
-31,253612	-51,650898	20,00	0,00	18,00	15,60	38,00	1,80	4,6	5,3	1,20	51,00	56,80	20,00	0,80	2,60	24,00	3,20	0,70	16,00	1,00	0,20	33,00	297 - 49	16/06/2021
-31,253523	-51,649356	20,00	0,00	15,00	4,31	18,00	3,50	4,1	6,2	37,00	32,00	32,70	5,00	1,30	0,40	3,70	0,30	0,20	17,00	1,50	0,20	6,20	297 - 50	16/06/2021
-31,253711	-51,647272	20,00	0,00	13,00	4,47	37,00	1,40	4,7	6,4	2,00	25,00	26,60	14,00	1,30	0,90	11,00	0,70	0,40	7,00	0,60	0,20	17,00	297 - 51	16/06/2021
-31,255164	-51,646861	20,00	0,00	16,00	6,32	44,00	1,70	4,5	6,2	1,20	40,00	42,70	14,00	1,10	1,40	13,00	1,30	0,50	14,00	0,90	0,30	56,00	297 - 52	16/06/2021
-31,254986	-51,645408	20,00	0,00	13,00	4,07	39,00	1,10	4,6	6,5	1,80	27,00	28,50	13,00	1,50	0,90	9,00	0,60	0,30	5,00	0,60	0,20	10,00	297 - 53	16/06/2021
-31,255137	-51,643311	20,00	0,00	13,00	10,80	37,00	3,20	4,4	5,6	3,00	61,00	64,80	13,00	1,20	2,10	11,00	1,70	0,60	20,00	2,90	0,30	74,00	297 - 54	16/06/2021
-31,253300	-51,644065	20,00	0,00	14,00	5,20	40,00	1,00	4,5	6,3	1,50	37,00	39,00	12,00	1,20	1,10	9,00	0,90	0,30	6,00	0,60	0,20	22,00	297 - 55	16/06/2021
-31,252044	-51,641868	20,00	0,00	13,00	9,60	28,00	2,30	4,4	5,6	3,00	35,00	37,60	16,00	1,20	1,40	13,00	1,20	0,20	6,00	0,60	0,20	24,00	297 - 56	16/06/2021

Alumínio (% de saturação Al) (%)

9,90
21,50
14,20
0,00
21,40
15,70
17,70
15,20
11,50
18,60
33,40
23,50
22,80
32,10
13,30
13,80
14,50
9,70
16,50
16,40
11,80
27,00
19,30
19,80
27,50
18,40
22,20
27,00

Alumínio trochvet (KCl) (Cmolc/dm³)

0,50
0,60
0,60
0,00
1,00
0,70
0,60
0,50
0,50
0,80
0,90
0,90
0,80
1,00
0,40
0,40
0,60
0,60
0,60
0,80
0,30
0,40
0,70
0,60
0,90
0,60
1,00

Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Cu (Não especificado) (mg/dm ³)	Mn (Não especificado) (mg/dm ³)	Zn (Não especificado) (mg/dm ³)	B (Não especificado) (mg/dm ³)	S (Não especificado) (mg/dm ³)	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,253615	-51,645600	20,00	0,00	15,00	6,64	41,00	2,10	4,4	6,1	2,90	48,00	50,60	12,00	1,40	1,50	9,00	1,10	0,30	13,00	1,30	0,30	45,00	297 - 57	16/06/2021
-31,251504	-51,643914	20,00	0,00	17,00	10,80	43,00	2,20	4,4	5,7	1,80	60,00	64,50	16,00	1,10	2,40	14,00	2,10	0,60	25,00	1,70	0,40	66,00	297 - 58	16/06/2021
-31,252135	-51,645723	20,00	0,00	15,00	5,92	52,00	1,20	4,5	6,4	1,80	41,00	44,00	16,00	1,30	1,70	12,00	1,30	0,50	11,00	0,80	0,40	19,00	297 - 59	16/06/2021
-31,251707	-51,646901	20,00	0,00	14,00	4,39	54,00	1,20	4,7	6,7	1,40	32,00	34,30	12,00	0,80	1,00	16,00	1,30	0,20	7,00	0,50	0,30	25,00	297 - 60	16/06/2021
-31,251830	-51,649222	20,00	0,00	14,00	8,31	41,00	2,10	4,4	5,9	3,60	72,00	75,20	10,00	1,50	1,90	7,00	1,30	0,30	16,00	2,10	0,50	52,00	297 - 61	16/06/2021
-31,252035	-51,650942	20,00	0,00	14,00	3,71	17,00	1,00	4,1	6,3	3,10	44,00	44,50	3,00	1,50	0,30	1,80	0,20	0,30	3,00	0,40	0,30	9,50	297 - 62	16/06/2021
-31,250480	-51,651340	20,00	0,00	13,00	5,77	56,00	1,50	4,7	6,5	1,20	61,00	64,10	9,00	0,80	1,40	11,00	1,70	0,30	8,00	0,40	0,50	86,00	297 - 63	16/06/2021
-31,250466	-51,649469	20,00	0,00	15,00	7,44	41,00	2,00	4,5	6,0	2,10	48,00	50,90	14,00	1,40	1,70	10,00	1,20	0,30	10,00	1,20	0,30	84,00	297 - 64	16/06/2021
-31,250273	-51,648041	20,00	0,00	14,00	3,90	49,00	1,70	4,7	6,7	1,00	38,00	39,80	9,00	1,00	0,90	9,00	0,90	0,20	4,00	0,30	0,30	21,00	297 - 65	16/06/2021
-31,250662	-51,645555	20,00	0,00	14,00	7,01	44,00	1,80	4,4	6,1	2,00	37,00	40,00	18,00	1,30	1,70	14,00	1,30	0,30	12,00	1,40	0,40	28,00	297 - 66	16/06/2021
-31,250430	-51,643541	20,00	0,00	13,00	6,92	43,00	1,40	4,4	6,1	1,30	42,00	44,90	13,00	0,90	1,40	14,00	1,50	0,20	9,00	0,60	0,40	23,00	297 - 67	16/06/2021
-31,248888	-51,643767	20,00	0,00	14,00	9,97	37,00	1,80	4,4	5,7	1,20	54,00	57,60	13,00	1,00	1,80	13,00	1,80	0,40	19,00	0,70	0,40	38,00	297 - 68	16/06/2021
-31,248845	-51,645482	20,00	0,00	13,00	7,22	32,00	1,80	4,4	5,9	1,70	40,00	42,20	12,00	1,20	1,20	10,00	1,00	0,30	11,00	0,80	0,30	41,00	297 - 69	16/06/2021
-31,248991	-51,647187	20,00	0,00	14,00	5,50	36,00	1,60	4,4	6,2	3,20	38,00	39,90	11,00	1,40	1,10	8,00	0,80	0,20	6,00	0,50	0,20	27,00	297 - 70	16/06/2021
-31,248470	-51,649174	20,00	0,00	13,00	5,00	38,00	1,10	4,4	6,3	1,50	36,00	37,80	10,00	1,00	0,90	10,00	0,90	0,20	5,00	0,40	0,30	26,00	297 - 71	16/06/2021
-31,248717	-51,650936	20,00	0,00	13,00	6,40	31,00	2,10	4,4	6,0	1,80	37,00	38,90	12,00	1,40	1,10	8,00	0,80	0,20	6,00	0,60	0,20	68,00	297 - 72	16/06/2021
-31,247360	-51,650819	20,00	0,00	14,00	6,81	35,00	1,90	4,4	6,0	2,50	39,00	41,30	14,00	1,60	1,40	9,00	0,90	0,20	8,00	0,90	0,30	44,00	297 - 73	16/06/2021
-31,247101	-51,648869	20,00	0,00	15,00	6,61	33,00	2,00	4,5	6,0	2,60	39,00	41,10	12,00	1,30	1,20	9,00	0,90	0,20	11,00	1,10	0,30	22,00	297 - 74	16/06/2021
-31,246883	-51,647270	20,00	0,00	15,00	5,11	39,00	1,30	4,4	6,3	2,40	44,00	45,90	10,00	1,40	1,10	7,00	0,80	0,20	4,00	0,60	0,20	14,00	297 - 75	16/06/2021
-31,247658	-51,645285	20,00	0,00	17,00	7,43	41,00	2,00	4,3	6,0	1,20	45,00	47,90	13,00	1,10	1,50	12,00	1,40	0,30	10,00	0,90	0,30	36,00	297 - 76	16/06/2021
-31,245977	-51,643574	20,00	0,00	15,00	12,10	28,00	2,10	4,3	5,4	1,10	45,00	48,30	15,00	1,10	1,70	14,00	1,60	0,40	12,00	0,80	0,30	26,00	297 - 77	16/06/2021
-31,245356	-51,647375	20,00	0,00	14,00	5,49	36,00	1,70	4,3	6,2	2,20	35,00	36,90	12,00	1,40	1,10	9,00	0,80	0,20	5,00	0,60	0,30	15,00	297 - 78	16/06/2021
-31,245417	-51,648958	20,00	0,00	15,00	6,79	35,00	1,80	4,4	6,0	1,30	32,00	34,30	17,00	1,60	1,40	11,00	0,90	0,20	7,00	0,70	0,20	24,00	297 - 79	16/06/2021
-31,246094	-51,650307	20,00	0,00	15,00	7,71	29,00	2,20	4,3	5,8	1,60	39,00	41,10	12,00	1,30	1,20	9,00	0,90	0,20	7,00	0,70	0,30	25,00	297 - 80	16/06/2021
-31,244485	-51,648753	20,00	0,00	14,00	5,09	39,00	1,20	4,5	6,3	1,10	31,00	32,90	14,00	1,40	1,10	10,00	0,80	0,20	6,00	0,40	0,20	26,00	297 - 81	16/06/2021
-31,244227	-51,647098	20,00	0,00	13,00	4,79	35,00	1,40	4,5	6,3	1,60	32,00	33,60	11,00	1,30	0,90	9,00	0,70	0,20	5,00	0,40	0,20	15,00	297 - 82	16/06/2021
-31,245405	-51,645324	20,00	0,00	14,00	11,90	42,00	2,50	4,5	5,6	2,10	78,00	82,80	13,00	1,10	2,50	12,00	2,30	0,60	27,00	1,30	0,40	47,00	297 - 83	16/06/2021
-31,244062	-51,644106	20,00	0,00	14,00	11,70	41,00	2,50	4,6	5,6	1,60	49,00	53,70	21,00	1,20	2,60	17,00	2,10	0,50	23,00	1,30	0,20	33,00	297 - 84	16/06/2021

Alumínio (% de saturação Al) (%)

20,30
14,50
13,80
7,70
15,00
32,70
8,40
14,10
20,80
18,30
22,90
24,10
25,60
23,00
17,40
25,90
22,50
24,00
22,90
20,90
36,80
23,10
20,00
24,00
26,00
29,30
17,90
18,40

Alumínio trocivél (KCl) (Cmolc/dm³)

0,70
0,80
0,50
0,20
0,60
0,30
0,30
0,50
0,50
0,70
0,90
1,20
0,80
0,60
0,40
0,70
0,70
0,60
0,80
2,00
0,60
0,60
0,70
0,70
0,70
1,10
1,10

Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Cu (Não especificado) (mg/dm ³)	Mn (Não especificado) (mg/dm ³)	Zn (Não especificado) (mg/dm ³)	B (Não especificado) (mg/dm ³)	S (Não especificado) (mg/dm ³)	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,243682	-51,650723	20,00	0,00	14,00	7,80	37,00	2,00	4,4	5,9	1,60	33,00	35,80	20,00	1,50	1,70	13,00	1,10	0,30	11,00	0,70	0,20	34,00	297 - 85	16/06/2021
-31,242442	-51,650594	20,00	0,00	13,00	8,20	40,00	2,70	4,4	5,9	1,60	32,00	35,20	26,00	1,90	2,10	13,00	1,10	0,30	13,00	0,90	0,30	53,00	297 - 86	16/06/2021
-31,242356	-51,649095	20,00	0,00	14,00	6,88	36,00	1,90	4,4	6,0	1,80	27,00	29,40	22,00	1,70	1,50	13,00	0,90	0,30	8,00	0,60	0,20	20,00	297 - 87	16/06/2021
-31,242269	-51,647222	20,00	0,00	13,00	6,01	42,00	1,40	4,4	6,2	2,10	39,00	41,40	13,00	1,20	1,30	11,00	1,10	0,50	6,00	0,50	0,20	18,00	297 - 88	16/06/2021
-31,240828	-51,650478	20,00	0,00	13,00	8,00	39,00	1,80	4,5	5,9	1,70	33,00	36,00	20,00	1,30	1,70	15,00	1,30	0,30	13,00	0,70	0,20	63,00	297 - 89	16/06/2021
-31,240684	-51,648645	20,00	0,00	13,00	5,79	40,00	1,80	4,7	6,2	1,50	35,00	37,20	12,00	1,00	1,10	12,00	1,10	0,20	5,00	0,60	0,30	26,00	297 - 90	16/06/2021
-31,241160	-51,646847	20,00	0,00	13,00	8,03	39,00	1,70	4,6	5,9	1,20	47,00	50,00	13,00	1,10	1,60	12,00	1,40	0,30	10,00	0,80	0,20	30,00	297 - 91	16/06/2021
-31,241005	-51,644327	20,00	0,00	14,00	9,80	37,00	1,70	4,5	5,7	1,60	38,00	41,50	20,00	1,20	1,90	16,00	1,60	0,20	6,00	0,90	0,20	30,00	297 - 92	16/06/2021
-31,239056	-51,649012	20,00	0,00	14,00	7,38	33,00	1,70	4,5	5,9	1,50	27,00	29,40	22,00	1,70	1,50	13,00	0,90	0,20	8,00	0,70	0,20	37,00	297 - 93	16/06/2021
-31,239171	-51,646980	20,00	0,00	13,00	6,58	41,00	1,80	4,4	6,1	2,10	28,00	30,60	22,00	1,60	1,60	14,00	1,00	0,30	8,00	0,90	0,20	25,00	297 - 94	16/06/2021
-31,238128	-51,646977	20,00	0,00	13,00	5,27	41,00	1,40	4,7	6,3	1,30	27,00	29,10	17,00	1,30	1,20	13,00	0,90	0,20	5,00	0,50	0,20	20,00	297 - 95	16/06/2021
-31,238085	-51,648832	20,00	0,00	14,00	5,66	45,00	1,50	4,7	6,3	1,60	23,00	25,50	25,00	1,50	1,50	17,00	1,00	0,20	6,00	0,70	0,30	21,00	297 - 96	16/06/2021
-31,236419	-51,648872	20,00	0,00	13,00	4,97	56,00	1,30	4,9	6,6	1,20	25,00	27,70	23,00	1,30	1,50	19,00	1,20	0,20	5,00	0,40	0,30	28,00	297 - 97	16/06/2021
-31,236340	-51,647261	20,00	0,00	13,00	6,50	40,00	1,60	4,8	6,1	1,40	40,00	42,50	13,00	1,10	1,30	12,00	1,20	0,30	4,00	0,50	0,40	29,00	297 - 98	16/06/2021
-31,234753	-51,648467	20,00	0,00	14,00	7,00	44,00	1,80	4,6	6,1	1,50	35,00	38,00	21,00	1,70	1,90	12,00	1,10	0,20	10,00	0,60	0,50	23,00	297 - 99	16/06/2021
-31,234668	-51,647124	20,00	0,00	14,00	9,72	49,00	2,10	4,8	5,9	1,50	43,00	47,70	25,00	1,50	2,80	17,00	1,90	0,30	10,00	0,80	0,20	45,00	297 - 100	16/06/2021
-31,233249	-51,648659	20,00	0,00	13,00	8,42	42,00	2,00	4,5	5,9	2,20	41,00	44,40	21,00	1,80	2,20	11,00	1,20	0,30	13,00	0,90	0,20	34,00	297 - 101	16/06/2021
-31,232924	-51,647103	20,00	0,00	13,00	6,63	57,00	1,30	4,7	6,4	1,00	43,00	46,70	21,00	1,60	2,30	13,00	1,40	0,20	11,00	0,50	0,50	32,00	297 - 102	16/06/2021
-31,231390	-51,649307	20,00	0,00	15,00	8,61	49,00	2,10	4,5	6,0	1,40	34,00	38,10	29,00	1,60	2,50	18,00	1,60	0,30	15,00	0,90	0,40	71,00	297 - 103	16/06/2021
-31,231966	-51,647434	20,00	0,00	14,00	7,85	50,00	1,90	4,7	6,1	2,00	52,00	55,80	17,00	1,40	2,20	12,00	1,60	0,20	10,00	0,70	0,60	62,00	297 - 104	16/06/2021
-31,230265	-51,647809	20,00	0,00	14,00	7,63	49,00	1,60	4,7	6,1	1,00	45,00	48,60	19,00	1,60	2,20	12,00	1,40	0,20	9,00	0,90	0,60	37,00	297 - 105	16/06/2021
-31,238026	-51,645064	20,00	0,00	14,00	10,30	34,00	2,10	4,6	5,6	1,20	34,00	37,40	23,00	1,40	2,00	16,00	1,40	0,30	6,00	0,50	0,30	28,00	297 - 106	16/06/2021
-31,235936	-51,645013	20,00	0,00	15,00	13,90	50,00	2,10	4,8	5,6	1,20	38,00	44,90	42,00	1,50	4,10	29,00	2,80	0,40	9,00	0,50	0,50	35,00	297 - 107	16/06/2021
-31,234893	-51,645558	20,00	0,00	14,00	12,00	48,00	2,50	4,8	5,7	5,50	116,00	121,50	12,00	1,90	3,60	6,00	1,90	0,30	13,00	1,40	0,60	15,00	297 - 108	16/06/2021
-31,233461	-51,645130	20,00	0,00	13,00	6,48	40,00	1,70	4,7	6,1	2,30	29,00	31,50	23,00	2,10	1,70	11,00	0,80	0,30	6,00	0,80	0,20	14,00	297 - 109	16/06/2021
-31,231526	-51,645224	20,00	0,00	13,00	6,37	45,00	1,70	4,7	6,2	1,30	26,00	28,80	26,00	1,50	1,70	17,00	1,10	0,20	4,00	0,40	0,20	13,00	297 - 110	16/06/2021
-31,229811	-51,646569	20,00	0,00	13,00	10,30	53,00	1,70	4,8	5,9	1,20	47,00	52,30	26,00	1,40	3,10	18,00	2,20	0,20	10,00	0,50	0,30	34,00	297 - 111	16/06/2021
-31,228178	-51,644518	20,00	0,00	14,00	2,29	30,00	0,90	4,8	6,9	11,00	34,00	34,60	5,00	2,00	0,40	2,30	0,20	0,10	7,00	0,60	0,20	6,00	297 - 112	16/06/2021

Alumínio (% de saturação Al) (%)

19,40
15,40
16,80
19,30
16,20
11,50
16,00
18,10
13,90
20,70
18,70
10,50
6,70
16,10
11,40
5,90
7,80
9,50
6,60
7,10
7,40
23,90
6,70
4,90
10,40
12,20
6,90
12,50

Alumínio trocável (KCl) (Cmolc/dm³)

0,70
0,60
0,50
0,60
0,60
0,30
0,60
0,80
0,40
0,70
0,50
0,30
0,20
0,50
0,40
0,30
0,30
0,30
0,30
0,30
1,10
0,50
0,30
0,30
0,40
0,40
0,10

Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Cu (Não especificado) (mg/dm ³)	Mn (Não especificado) (mg/dm ³)	Zn (Não especificado) (mg/dm ³)	B (Não especificado) (mg/dm ³)	S (Não especificado) (mg/dm ³)	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,228296	-51,649297	20,00	0,00	13,00	7,77	37,00	2,10	4,6	5,9	1,30	23,00	25,80	29,00	1,50	1,70	19,00	1,10	0,20	7,00	0,60	0,30	26,00	297 - 113	16/06/2021
-31,227345	-51,646743	20,00	0,00	14,00	7,50	35,00	2,70	4,5	5,9	4,80	36,00	38,50	18,00	2,10	1,70	9,00	0,80	0,20	8,00	0,60	0,30	20,00	297 - 114	16/06/2021
-31,226890	-51,645450	20,00	0,00	13,00	3,50	20,00	1,10	4,4	6,4	3,60	41,00	41,60	4,00	2,00	0,40	1,90	0,20	0,10	2,00	0,50	0,20	6,10	297 - 115	16/06/2021
-31,230125	-51,649208	20,00	0,00	14,00	8,72	44,00	2,50	4,7	5,9	1,30	45,00	48,70	19,00	1,50	2,20	13,00	1,50	0,30	8,00	0,70	0,30	41,00	297 - 116	16/06/2021
-31,229024	-51,645529	20,00	0,00	13,00	8,82	30,00	3,00	4,6	5,7	2,30	42,00	44,50	15,00	1,80	1,60	8,00	0,90	0,20	8,00	1,00	0,30	49,00	297 - 117	16/06/2021
-31,238718	-51,652199	20,00	0,00	14,00	7,11	31,00	2,20	4,4	5,9	1,50	40,00	42,10	11,00	1,10	1,10	10,00	1,00	0,30	6,00	0,70	0,20	21,00	297 - 118	16/06/2021
-31,241781	-51,652853	20,00	0,00	13,00	8,52	42,00	1,10	4,8	5,9	0,80	42,00	45,50	13,00	0,70	1,40	20,00	2,10	0,40	12,00	0,40	0,40	19,00	297 - 119	16/06/2021
-31,243812	-51,652805	20,00	0,00	13,00	9,37	34,00	2,20	4,4	5,7	3,00	57,00	60,00	12,00	1,30	1,70	9,00	1,30	0,30	14,00	1,40	0,30	30,00	297 - 120	16/06/2021
-31,246101	-51,653776	20,00	0,00	14,00	7,87	30,00	1,60	4,3	5,8	3,70	57,00	59,20	8,00	1,20	1,20	7,00	1,00	0,10	15,00	1,30	0,20	24,00	297 - 121	16/06/2021
-31,245690	-51,652623	20,00	0,00	13,00	6,61	33,00	1,80	4,4	6,0	3,40	36,00	38,10	12,00	1,10	1,10	11,00	1,00	0,10	10,00	0,90	0,40	29,00	297 - 122	16/06/2021
-31,247158	-51,653296	20,00	0,00	13,00	11,30	32,00	2,20	4,5	5,5	2,60	58,00	61,50	12,00	1,10	1,80	11,00	1,70	0,10	13,00	1,20	0,40	45,00	297 - 123	16/06/2021
-31,250331	-51,654656	20,00	0,00	13,00	11,10	31,00	2,10	4,6	5,5	1,90	41,00	44,30	17,00	1,20	1,80	14,00	1,50	0,20	12,00	1,00	0,30	18,00	297 - 124	16/06/2021
-31,253596	-51,655410	20,00	0,00	13,00	8,77	29,00	1,90	4,7	5,7	1,50	23,00	25,50	24,00	1,30	1,40	19,00	1,10	0,40	9,00	0,80	0,40	15,00	297 - 125	16/06/2021
-31,255985	-51,655986	20,00	0,00	11,00	15,20	20,00	3,40	4,5	5,1	2,50	69,00	71,80	8,00	1,20	1,50	7,00	1,30	0,20	7,00	0,50	0,50	14,00	297 - 126	16/06/2021
-31,251867	-51,653913	20,00	0,00	13,00	8,59	36,00	1,90	4,6	5,8	1,80	28,00	31,00	22,00	1,10	1,60	20,00	1,40	0,30	11,00	1,00	0,40	35,00	297 - 127	16/06/2021
-31,254598	-51,653886	20,00	0,00	13,00	15,10	19,00	4,10	4,3	5,1	2,20	52,00	54,70	12,00	1,50	1,60	8,00	1,10	0,20	8,00	1,40	0,40	30,00	297 - 128	16/06/2021
-31,256589	-51,653255	20,00	0,00	13,00	9,80	37,00	1,90	5,0	5,7	1,30	38,00	41,50	17,00	0,90	1,70	18,00	1,80	0,10	5,00	0,70	0,60	14,00	297 - 129	16/06/2021
-31,259499	-51,650839	20,00	0,00	11,00	10,10	25,00	2,60	4,6	5,5	1,30	35,00	37,40	14,00	1,20	1,30	12,00	1,10	0,30	5,00	0,70	0,30	26,00	297 - 130	16/06/2021
-31,261091	-51,649837	20,00	0,00	13,00	11,10	31,00	2,80	4,5	5,5	1,90	36,00	39,30	18,00	1,10	1,70	17,00	1,60	0,30	6,00	1,20	0,30	38,00	297 - 131	16/06/2021
-31,263040	-51,649150	20,00	0,00	13,00	11,80	26,00	2,90	4,5	5,4	1,00	36,00	39,00	17,00	1,10	1,60	15,00	1,40	0,30	7,00	1,00	0,40	38,00	297 - 132	16/06/2021
-31,265443	-51,648533	20,00	0,00	13,00	13,90	22,00	3,60	4,4	5,2	3,40	31,00	34,00	23,00	1,50	1,80	15,00	1,20	0,10	5,00	1,70	0,30	44,00	297 - 133	16/06/2021
-31,268792	-51,647712	20,00	0,00	14,00	10,60	42,00	2,80	4,9	5,7	4,30	39,00	43,30	27,00	1,70	2,70	16,00	1,60	0,20	12,00	1,30	0,30	30,00	297 - 134	16/06/2021
-31,267683	-51,650396	20,00	0,00	13,00	16,70	18,00	5,10	4,5	5,0	4,00	45,00	47,90	15,00	1,40	1,70	10,00	1,20	0,20	7,00	1,20	0,30	36,00	297 - 135	16/06/2021
-31,268977	-51,649648	20,00	0,00	13,00	15,50	21,00	3,00	4,5	5,1	1,00	43,00	46,10	15,00	1,20	1,70	13,00	1,40	0,60	7,00	0,90	0,30	22,00	297 - 136	16/06/2021
-31,265570	-51,655228	20,00	0,00	11,00	17,70	13,00	6,20	4,4	4,9	3,80	33,00	35,30	17,00	1,60	1,40	11,00	0,90	0,10	6,00	1,10	0,30	82,00	297 - 137	16/06/2021
-31,267258	-51,653457	20,00	0,00	13,00	16,00	23,00	3,40	4,6	5,1	0,70	44,00	47,60	17,00	1,10	1,90	15,00	1,70	0,50	6,00	0,70	0,30	31,00	297 - 138	16/06/2021
-31,265666	-51,656710	20,00	0,00	17,00	16,40	25,00	4,20	4,4	5,1	1,50	50,00	54,00	17,00	1,20	2,20	14,00	1,80	0,50	19,00	1,30	0,30	44,00	297 - 139	16/06/2021
-31,264827	-51,658864	20,00	0,00	15,00	9,93	30,00	2,00	4,4	5,6	0,60	43,00	45,90	14,00	1,10	1,50	13,00	1,40	0,50	12,00	0,50	0,20	29,00	297 - 140	16/06/2021

Alumínio (% de saturação Al) (%)

12,20
21,20
41,40
5,00
16,00
18,40
21,60
18,10
25,20
15,30
16,00
14,90
23,70
42,40
18,50
41,30
14,30
32,40
29,10
35,40
38,10
18,40
49,80
42,70
55,60
38,20
40,20
40,90

Alumínio trocível (KCl) (Cmol/dm³)

0,40
0,70
0,50
0,20
0,50
0,50
1,00
0,70
0,80
0,40
0,70
0,60
0,80
2,20
0,70
2,00
0,60
1,20
1,40
1,70
1,90
1,00
3,00
2,40
3,00
2,30
2,80
2,10

Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Mehlich I) (mg/dm ³)	K (Rel K/Ca + Mg) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Cu (Não especificado) (mg/dm ³)	Mn (Não especificado) (mg/dm ³)	Zn (Não especificado) (mg/dm ³)	B (Não especificado) (mg/dm ³)	S (Não especificado) (mg/dm ³)	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
-31,263330	-51,660264	20,00	0,00	14,00	12,10	20,00	3,30	4,4	5,3	0,80	41,00	43,30	11,00	1,10	1,20	10,00	1,10	0,20	5,00	0,50	0,30	41,00	297 - 141	16/06/2021
-31,263524	-51,661748	20,00	0,00	15,00	10,60	27,00	2,50	4,5	5,5	1,10	40,00	42,80	15,00	1,20	1,50	13,00	1,30	0,40	9,00	0,50	0,30	33,00	297 - 142	16/06/2021
-31,262699	-51,664015	20,00	0,00	17,00	15,40	20,00	3,50	4,4	5,1	0,30	50,00	53,00	11,00	0,90	1,40	12,00	1,60	0,50	10,00	0,50	0,40	45,00	297 - 143	16/06/2021
-31,261726	-51,664082	20,00	0,00	15,00	14,70	16,00	4,50	4,3	5,1	2,20	39,00	41,30	13,00	1,30	1,30	10,00	1,00	0,10	5,00	0,50	0,40	39,00	297 - 144	16/06/2021
-31,260983	-51,662419	20,00	0,00	15,00	4,92	11,00	4,20	4,1	6,0	2,10	8,00	8,50	20,00	4,00	0,40	4,90	0,10	0,10	2,00	0,50	0,30	4,60	297 - 145	16/06/2021
-31,260008	-51,662474	20,00	0,00	17,00	6,51	5,00	3,30	4,0	5,7	1,80	5,00	5,30	16,00	2,00	0,20	8,00	0,10	0,10	1,00	0,20	0,20	5,60	297 - 146	16/06/2021
-31,260146	-51,661033	20,00	0,00	13,00	11,40	5,00	4,50	4,2	5,2	2,90	10,00	10,50	16,00	4,00	0,40	3,90	0,10	0,10	2,00	0,40	0,50	8,60	297 - 147	16/06/2021
-31,253708	-51,640518	20,00	0,00	14,00	11,60	34,00	3,50	4,6	5,5	2,30	76,00	79,70	10,00	1,20	2,00	9,00	1,70	0,40	18,00	0,30	0,30	38,00	297 - 148	16/06/2021
-31,246597	-51,644610	20,00	0,00	14,00	14,80	41,00	2,50	4,5	5,4	1,10	87,00	92,90	13,00	1,00	3,00	13,00	2,90	0,80	39,00	1,80	0,40	50,00	297 - 149	16/06/2021
-31,242217	-51,645748	20,00	0,00	16,00	12,20	37,00	2,80	4,6	5,5	0,80	55,00	59,40	18,00	1,30	2,50	13,00	1,90	0,60	18,00	1,00	0,30	30,00	297 - 150	16/06/2021
-31,266434	-51,652922	20,00	0,00	15,00	17,80	13,00	5,90	4,3	4,9	3,40	38,00	40,30	13,00	1,30	1,30	10,00	1,00	0,10	7,00	1,00	0,40	44,00	297 - 151	16/06/2021
-31,239372	-51,650326	20,00	0,00	15,00	7,30	39,00	2,00	4,4	6,0	2,40	31,00	33,80	23,00	1,80	1,80	13,00	1,00	0,20	13,00	1,50	0,20	40,00	297 - 152	16/06/2021
-31,239116	-51,644703	20,00	0,00	15,00	8,61	43,00	1,90	4,6	5,9	0,80	41,00	44,60	21,00	1,60	2,20	13,00	1,40	0,20	8,00	0,60	0,30	26,00	297 - 153	16/06/2021
-31,233181	-51,650133	20,00	0,00	14,00	10,20	46,00	2,90	4,6	5,8	3,30	46,00	50,60	24,00	1,60	2,80	15,00	1,80	0,30	19,00	1,80	0,40	62,00	297 - 154	16/06/2021
-31,237741	-51,650308	20,00	0,00	15,00	8,91	38,00	3,50	4,5	5,8	1,40	35,00	38,30	25,00	2,00	2,20	12,00	1,10	0,30	15,00	1,70	0,20	47,00	297 - 155	16/06/2021
-31,235086	-51,649865	20,00	0,00	14,00	7,54	48,00	2,00	4,5	6,1	1,00	48,00	51,50	16,00	1,30	2,00	12,00	1,50	0,20	10,00	0,70	0,40	53,00	297 - 156	16/06/2021
-31,243804	-51,645191	20,00	0,00	14,00	10,10	39,00	2,30	4,7	5,7	2,10	44,00	47,80	20,00	1,40	2,20	14,00	1,60	0,50	16,00	0,90	0,30	19,00	297 - 157	16/06/2021
-31,262189	-51,657685	20,00	0,00	15,00	31,90	14,00	10,00	4,4	4,4	3,80	28,00	32,50	40,00	1,80	2,90	22,00	1,60	0,10	11,00	2,40	0,40	57,00	297 - 158	16/06/2021
-31,263546	-51,655688	20,00	0,00	13,00	40,00	23,00	10,00	4,4	4,3	3,60	24,00	33,30	101,00	2,00	6,20	50,00	3,10	0,10	12,00	1,50	0,40	25,00	297 - 159	16/06/2021
-31,264132	-51,652311	20,00	0,00	14,00	14,10	3,00	2,00	4,1	5,0	2,10	8,00	8,40	10,00	1,00	0,20	10,00	0,20	0,10	1,00	0,30	0,20	5,80	297 - 160	16/06/2021
-31,264677	-51,650620	20,00	0,00	13,00	5,22	6,00	1,60	4,3	5,9	2,20	6,00	6,30	13,00	2,00	0,20	7,00	0,10	0,10	4,00	0,50	0,20	2,20	297 - 161	16/06/2021
-31,261247	-51,652028	20,00	0,00	11,00	12,80	4,00	5,90	4,3	5,1	4,00	18,00	18,50	7,00	1,50	0,30	4,30	0,20	0,10	2,00	0,30	0,50	11,00	297 - 162	16/06/2021
-31,266902	-51,636475	20,00	0,00	11,00	4,14	15,00	2,00	4,7	6,2	2,10	15,00	15,60	10,00	2,00	0,40	5,00	0,20	0,10	1,00	0,40	0,10	6,10	297 - 163	16/06/2021
-31,264440	-51,637122	20,00	0,00	11,00	2,47	35,00	0,80	5,0	6,9	3,30	63,00	63,70	2,00	1,30	0,40	1,90	0,30	0,10	10,00	1,10	0,10	2,90	297 - 164	16/06/2021
-31,260402	-51,638088	20,00	0,00	10,00	1,94	28,00	0,50	4,9	7,0	2,80	17,00	17,50	7,00	1,50	0,30	4,60	0,20	0,10	2,00	0,40	0,10	3,10	297 - 165	16/06/2021
-31,250772	-51,640946	20,00	0,00	11,00	2,47	35,00	0,90	4,4	6,9	3,10	21,00	21,80	9,00	1,70	0,50	6,00	0,30	0,10	9,00	0,80	0,10	2,90	297 - 166	16/06/2021
-31,248544	-51,641568	20,00	0,00	11,00	2,33	14,00	1,60	4,4	6,7	2,10	14,00	14,30	6,00	2,00	0,20	2,80	0,10	0,10	1,00	0,30	0,10	4,30	297 - 167	16/06/2021
-31,242730	-51,642975	20,00	0,00	11,00	2,63	16,00	1,30	4,3	6,6	2,00	12,00	12,40	10,00	3,00	0,30	3,30	0,10	0,10	1,00	0,40	0,10	2,80	297 - 168	16/06/2021

Alumínio (% de saturação Al) (%)

49,90
41,80
48,80
49,90
53,40
69,00
71,10
26,30
20,50
22,10
57,00
19,40
15,80
9,50
17,00
9,90
24,80
40,30
20,40
72,30
48,20
73,20
48,40
10,20
26,80
18,70
54,20
41,00

Alumínio trocivél (KCl) (Cmolc/dm³)

2,40
2,10
3,00
2,40
0,60
0,70
1,30
1,40
1,60
1,30
3,20
0,70
0,70
0,50
0,70
0,40
1,30
3,10
2,40
1,10
0,30
1,50
0,60
0,10
0,20
0,20
0,40
0,30

	Latitude	Longitude	Profundidade da amostra (cm)	Profundidade de início da amostra (cm)	Textura (% argila) (%)	CTC (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Saturação de bases (%)	MIO (Não especificado) (%)	pH (água 1:1) (pH)	pH SMP (SMP) (pH)	P (Mehlich II) (mg/dm ³)	K (Mehlich II) (mg/dm ³)	K (Rel K/(Ca+Mg)) (Relação)	Ca (Ca/K) (Relação)	Ca (Rel Ca/Mg) (Relação)	Ca (não especificado) (Cmolc/dm ³)	Mg (mg/K) (Relação)	Mg (Não especificado) (Cmolc/dm ³)	Cu (não especificado) (mg/dm ³)	Mn (Não especificado) (mg/dm ³)	Zn (não especificado) (mg/dm ³)	B (Não especificado) (mg/dm ³)	S (Não especificado) (mg/dm ³)	Identidade do evento / Número da amostra	Data da amostra
	-31,246264	-51,642038	20,00	0,00	11,00	2,13	25,00	0,70	4,4	6,9	1,90	11,00	11,50	11,00	1,50	0,30	7,00	0,20	0,10	2,00	0,50	0,10	1,40	297 - 169	16/06/2021
Min			20,00	0,00	10,00	1,94	3,00	0,50	4,0	4,3	0,30	5,00	5,30	2,00	0,70	0,20	1,80	0,10	0,10	1,00	0,20	0,10	1,40	0	N/A
Máx			20,00	0,00	22,00	40,00	70,00	10,00	5,5	7,0	37,00	135,00	139,60	101,00	4,00	6,20	50,00	4,10	0,90	65,00	2,90	0,80	154,00	0	N/A
Méd			20,00	0,00	14,90	9,41	35,90	2,32	4,6	5,8	2,36	44,91	48,06	16,11	1,34	1,73	12,52	1,42	0,35	9,78	0,99	0,32	33,78	0	N/A

Min
Máx
Méd

Alumínio (% de
saturação Al) (%)
36,10
0,00
73,20
21,85

Alumínio
trocaível (KCl)
(Cmol/dm³)
0,30
0,00
3,20
0,83