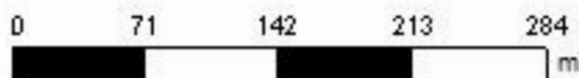


# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Argila (%)



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 33,92 (%)  
**Méd:** 50,58 (%)  
**Máx:** 59,98 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

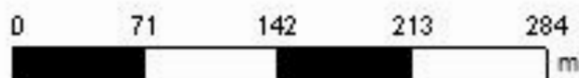
%	ha	%
20,00 - 40,00	1,25	13,06
40,00 - 60,00	8,34	86,94
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - pH (água)



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 5,0 (pH)  
**Méd:** 5,1 (pH)  
**Máx:** 5,2 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

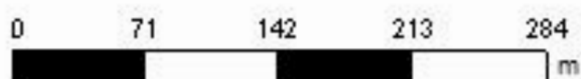
pH	ha	%
5,0 - 5,5	9,60	100,00
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - pH (SMP)



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 5,2 (pH)  
**Méd:** 5,3 (pH)  
**Máx:** 5,6 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

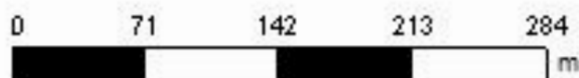
pH	ha	%
5,0 - 5,5	8,01	83,51
5,5 - 6,0	1,58	16,49
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Fósforo



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Min:** 0,98 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 3,13 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 6,56 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

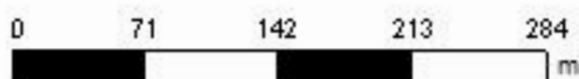
	mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
	< 3,00	4,35	45,35
	3,00 - 6,00	5,16	53,73
	6,00 - 9,00	0,09	0,92
	Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Potássio trocável



-54,8394  
-31,1699

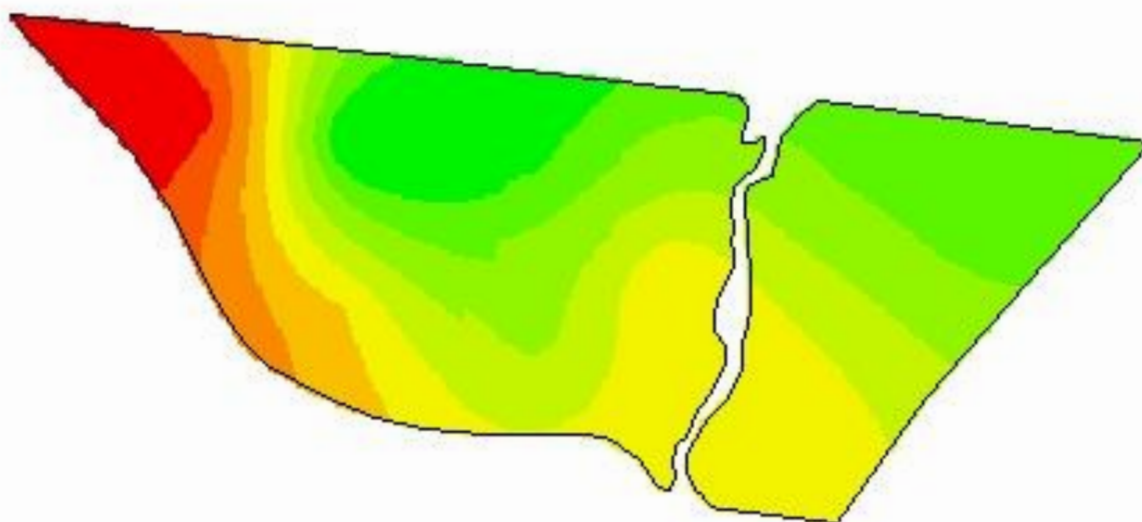


**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 171,10 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 285,47 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 350,38 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

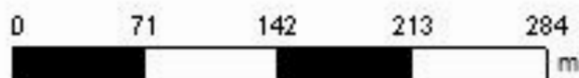
mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 160,00	9,60	100,00
	Contorno do Talhão	

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Matéria Orgânica



-54,8394  
-31,1699

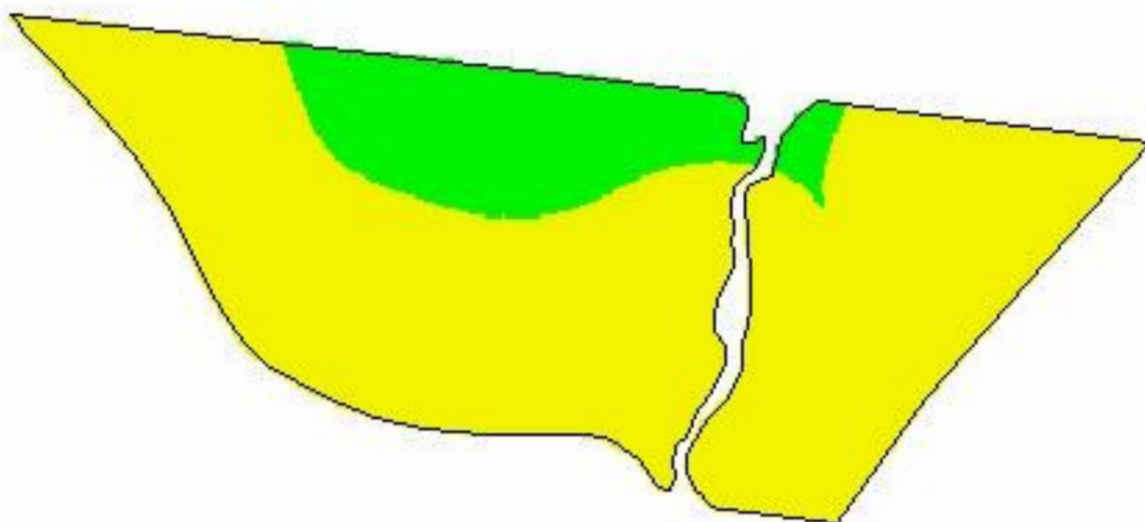


**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Min:** 2,15 (%)  
**Méd:** 3,42 (%)  
**Máx:** 4,30 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

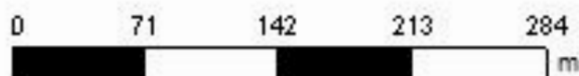
	%	ha	%
	2,15 - 2,36	0,51	5,35
	2,36 - 2,62	0,24	2,48
	2,62 - 2,87	0,36	3,73
	2,87 - 3,08	0,45	4,70
	3,08 - 3,30	2,06	21,44
	3,30 - 3,52	1,58	16,45
	3,52 - 3,76	1,67	17,45
	3,76 - 3,97	1,84	19,17
	3,97 - 4,30	0,88	9,23
	Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Alumínio trocável



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 0,07 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,80 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 1,40 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

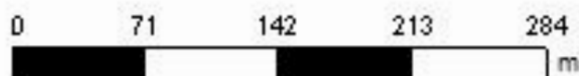
Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
< 0,50	1,76	18,32
0,50 - 1,50	7,84	81,68
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Cálcio trocável



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 10,24 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 13,87 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 17,27 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)

**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

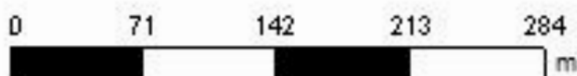
Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 4,00	9,60	100,00
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Magnésio trocável



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 4,78 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 7,24 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 9,00 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

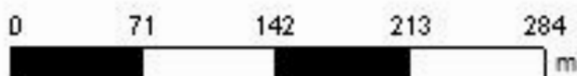
Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 1,00	9,60	100,00
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

Análise de solo - CTC pH 7,0



-54,8394  
-31,1699

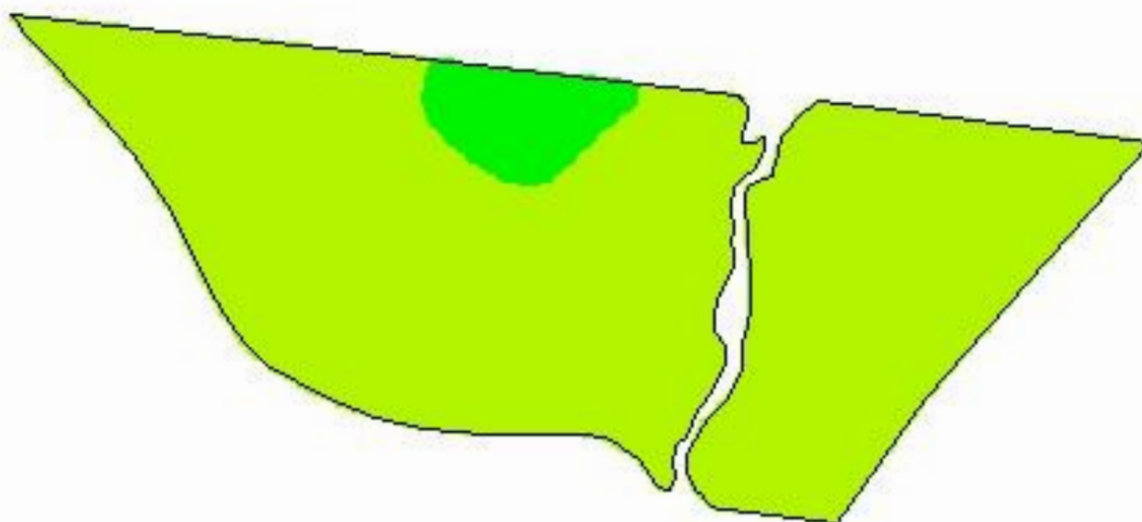


**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 23,20 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 31,20 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 35,06 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

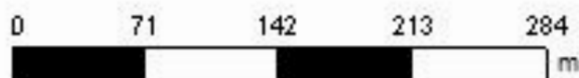
Cmolc/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 15,00	9,60	100,00
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Saturação de Alumínio na CTC



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 0,21 (%)  
**Méd:** 3,63 (%)  
**Máx:** 5,72 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

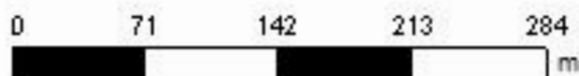
%	ha	%
< 1,00	0,56	5,87
1,00 - 10,00	9,03	94,13
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

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



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 64,00 (%)  
**Méd:** 69,87 (%)  
**Máx:** 77,98 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

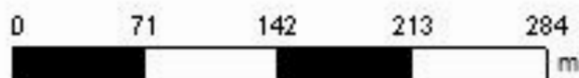
%	ha	%
45,00 - 65,00	0,44	4,63
65,00 - 80,00	9,15	95,37
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho



## Análise de solo - Relação (Ca/Mg)



-54,8394  
-31,1699

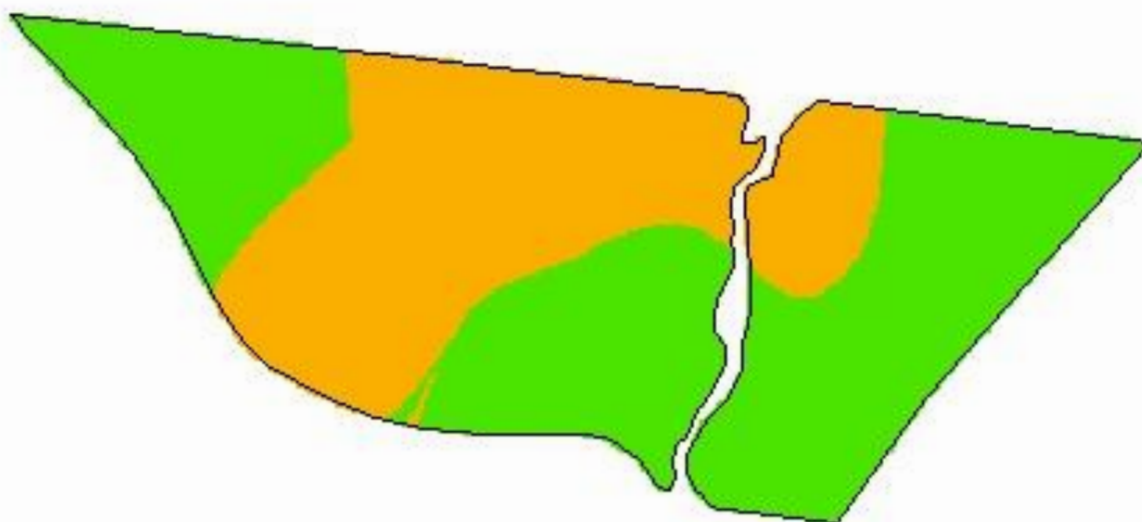


**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 1,69 (Relação)  
**Méd:** 1,94 (Relação)  
**Máx:** 2,20 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

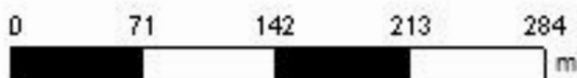
Relação	ha	%
	< 2,80	9,60 100,00
	Contorno do Talhão	

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Relação (Mg/K)



-54,8394  
-31,1699

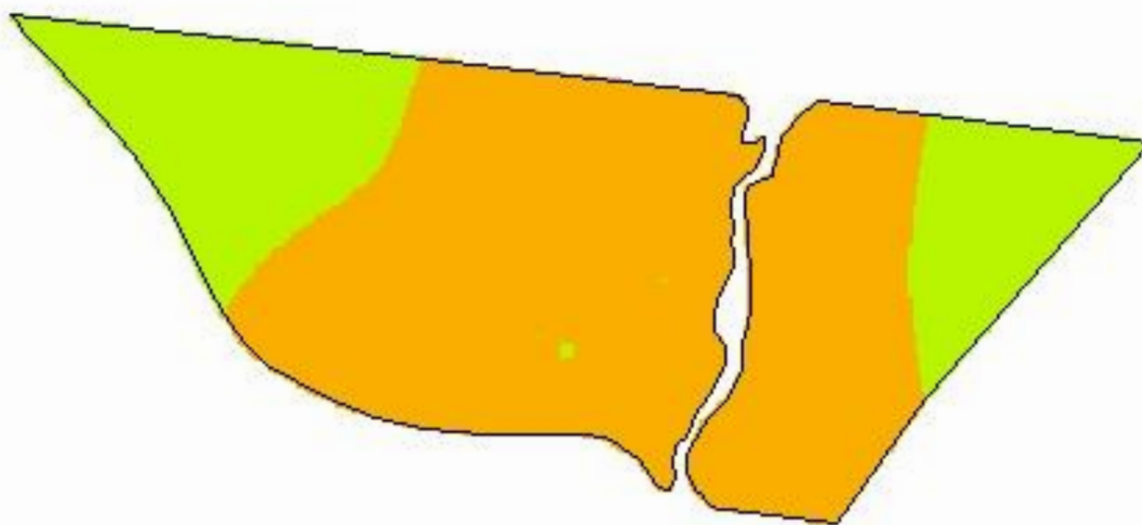


**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 8,01 (Relação)  
**Méd:** 10,12 (Relação)  
**Máx:** 12,00 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

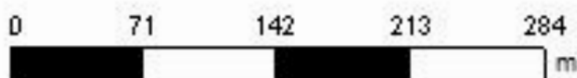
Relação	ha	%
5,00 - 10,00	3,98	41,52
> 10,00	5,61	58,48
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Relação (Ca/K)



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 16,03 (Relação)  
**Méd:** 19,57 (Relação)  
**Máx:** 23,00 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

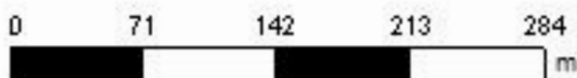
Relação	ha	%
10,00 - 20,00	6,71	69,87
20,00 - 30,00	2,89	30,13
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

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



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Min:** 25,04 (Relação)  
**Méd:** 29,70 (Relação)  
**Máx:** 35,00 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

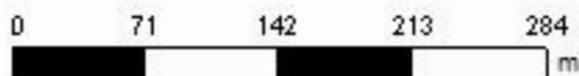
Relação	ha	%
16,00 - 32,00	7,76	80,86
> 32,00	1,84	19,14
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Enxofre



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 9,21 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 13,25 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 15,99 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

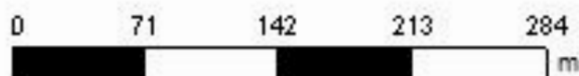
mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 5,00	9,60	100,00
	Contorno do Talhão	

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Zinco



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Min:** 0,77 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 1,20 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 2,19 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

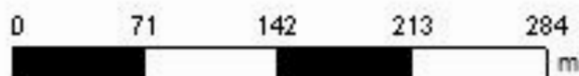
mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 0,50	9,60	100,00
Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Cobre



-54,8394  
-31,1699

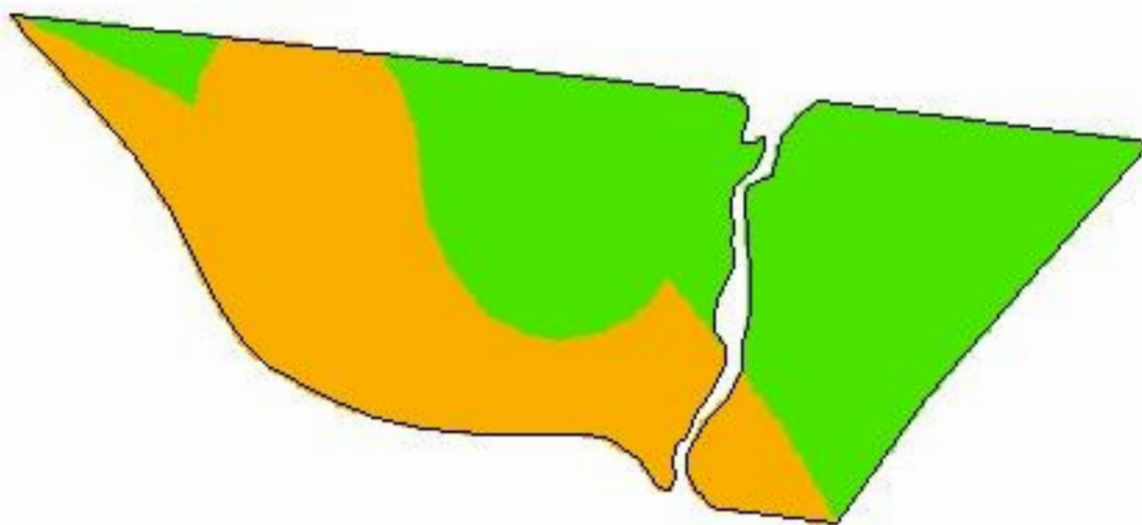


**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 1,80 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 2,30 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 2,51 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

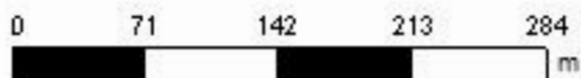
mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 0,50	9,60	100,00
	Contorno do Talhão	

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Boro






-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Min:** 0,20 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,32 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 0,50 (mg/dm<sup>3</sup>)

**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

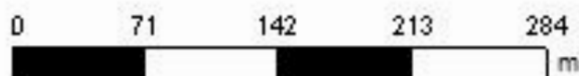
	mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
	0,10 - 0,30	4,21	43,91
	> 0,30	5,38	56,09
	Contorno do Talhão		

# Granja Santa Catarina - Toninho

## Análise de solo - Manganês



-54,8394  
-31,1699



**Cliente:** Mariana Giacomini Frantz  
**Área de Contorno:** 9,41 (ha)  
**Mín:** 21,02 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 32,21 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 52,98 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 06/07/2021 08:09:19  
**Data Final:** 06/07/2021 08:09:19

mg/dm <sup>3</sup>	ha	%
> 5,00	9,60	100,00
	Contorno do Talhão	

# Toninho

## Análise de solo

Mariana Giacomini Frantz



Agronatura Consultoria e Assessoria  
053 33126977

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 (Raiz)/(Ca+Mg) (Relação)	Ca (Ca:K) (Relação)	Ca (Raiz 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
-31,167820	-54,838303	20,00	0,00	34,00	23,20	67,00	2,20	5,2	5,5	1,00	171,00	34,00	23,00	2,10	10,30	11,00	4,80	1,80	29,00	0,80	0,30	9,20	303 - 1	06/07/2021
-31,168791	-54,837452	20,00	0,00	44,00	31,30	69,00	3,10	5,1	5,3	2,70	307,00	27,00	18,00	2,00	13,80	9,00	7,00	2,20	30,00	1,10	0,20	16,00	303 - 2	06/07/2021
-31,167964	-54,837421	20,00	0,00	44,00	34,40	78,00	4,30	5,1	5,5	2,20	325,00	31,00	21,00	2,00	17,30	10,00	8,60	2,30	29,00	1,20	0,20	13,00	303 - 3	06/07/2021
-31,168112	-54,836367	20,00	0,00	51,00	29,10	76,00	4,00	5,2	5,6	6,60	338,00	25,00	17,00	2,20	14,60	8,00	6,70	2,40	45,00	2,20	0,50	14,00	303 - 4	06/07/2021
-31,168941	-54,836348	20,00	0,00	54,00	34,00	68,00	3,60	5,0	5,2	4,90	288,00	31,00	20,00	1,80	14,40	11,00	8,00	2,50	30,00	1,00	0,30	14,00	303 - 5	06/07/2021
-31,168654	-54,835601	20,00	0,00	54,00	31,30	65,00	3,10	5,2	5,2	2,20	250,00	31,00	20,00	1,70	12,50	11,00	7,30	2,30	25,00	0,90	0,30	13,00	303 - 6	06/07/2021
-31,169388	-54,834937	20,00	0,00	60,00	35,00	72,00	3,10	5,1	5,3	3,50	341,00	28,00	18,00	1,70	15,40	10,00	9,00	2,50	21,00	1,20	0,30	13,00	303 - 7	06/07/2021
-31,168301	-54,834699	20,00	0,00	60,00	33,10	71,00	3,70	5,2	5,3	3,80	351,00	25,00	16,00	1,90	14,70	9,00	7,80	2,40	25,00	1,30	0,40	13,00	303 - 8	06/07/2021
-31,168378	-54,833792	20,00	0,00	54,00	30,20	64,00	3,90	5,1	5,2	1,60	209,00	35,00	23,00	2,00	12,40	12,00	6,30	2,30	53,00	1,10	0,40	14,00	303 - 9	06/07/2021
<b>Min</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34,00</b>	<b>23,20</b>	<b>64,00</b>	<b>2,20</b>	<b>5,0</b>	<b>5,2</b>	<b>1,00</b>	<b>171,00</b>	<b>25,00</b>	<b>16,00</b>	<b>1,70</b>	<b>10,30</b>	<b>8,00</b>	<b>4,80</b>	<b>1,80</b>	<b>21,00</b>	<b>0,80</b>	<b>0,20</b>	<b>9,20</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>
<b>Máx</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>60,00</b>	<b>35,00</b>	<b>78,00</b>	<b>4,30</b>	<b>5,2</b>	<b>5,6</b>	<b>6,60</b>	<b>351,00</b>	<b>35,00</b>	<b>23,00</b>	<b>2,20</b>	<b>17,30</b>	<b>12,00</b>	<b>9,00</b>	<b>2,50</b>	<b>53,00</b>	<b>2,20</b>	<b>0,50</b>	<b>16,00</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>
<b>Méd</b>		<b>20,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50,56</b>	<b>31,29</b>	<b>70,00</b>	<b>3,44</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>	<b>3,17</b>	<b>286,67</b>	<b>29,67</b>	<b>19,56</b>	<b>1,93</b>	<b>13,93</b>	<b>10,11</b>	<b>7,28</b>	<b>2,30</b>	<b>31,89</b>	<b>1,20</b>	<b>0,32</b>	<b>13,24</b>	<b>0</b>	<b>N/A</b>

Alumínio (% de saturação Al) (%)

4,90  
4,40  
1,50  
0,40  
5,70  
5,10  
3,40  
2,10  
4,90  
0,40  
5,70  
3,60

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

0,80  
1,00  
0,40  
0,10  
1,40  
1,10  
0,90  
0,50  
1,00  
0,10  
1,40  
0,80