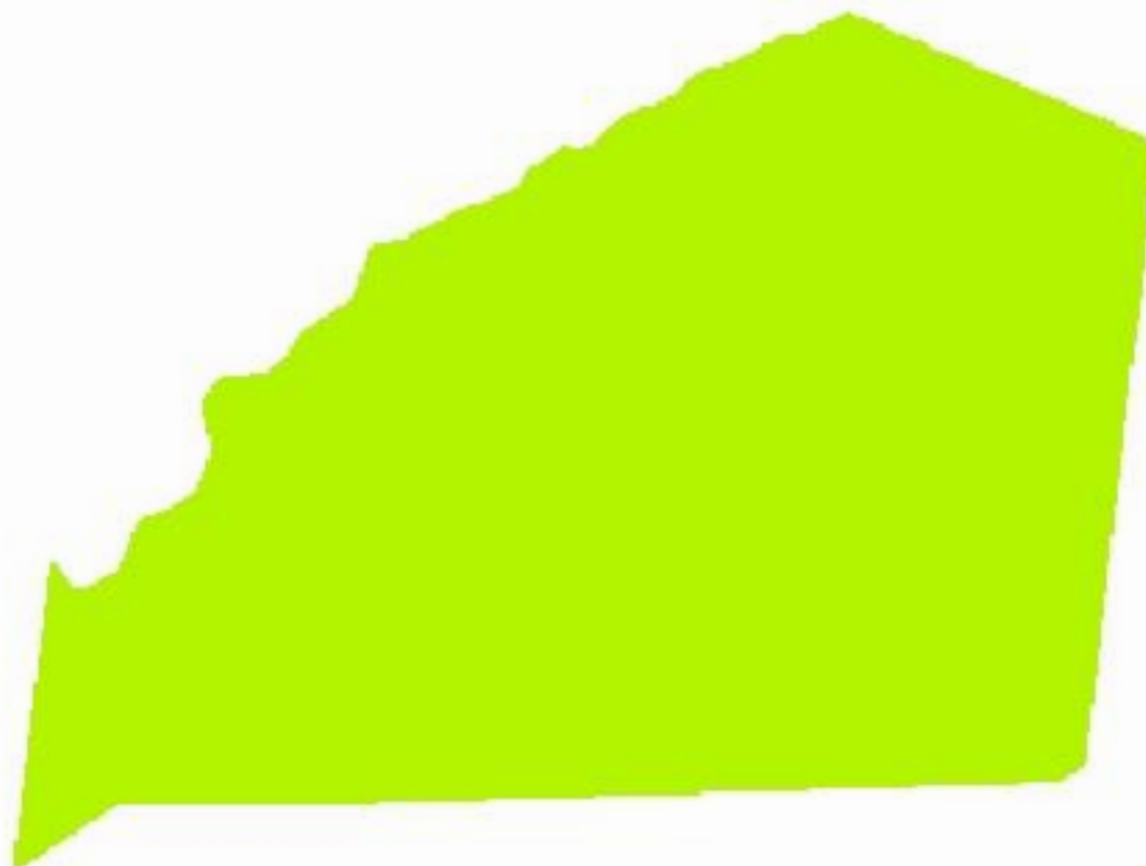
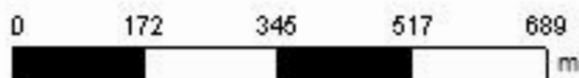


# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Argila (%)



-52,5020  
-31,9379

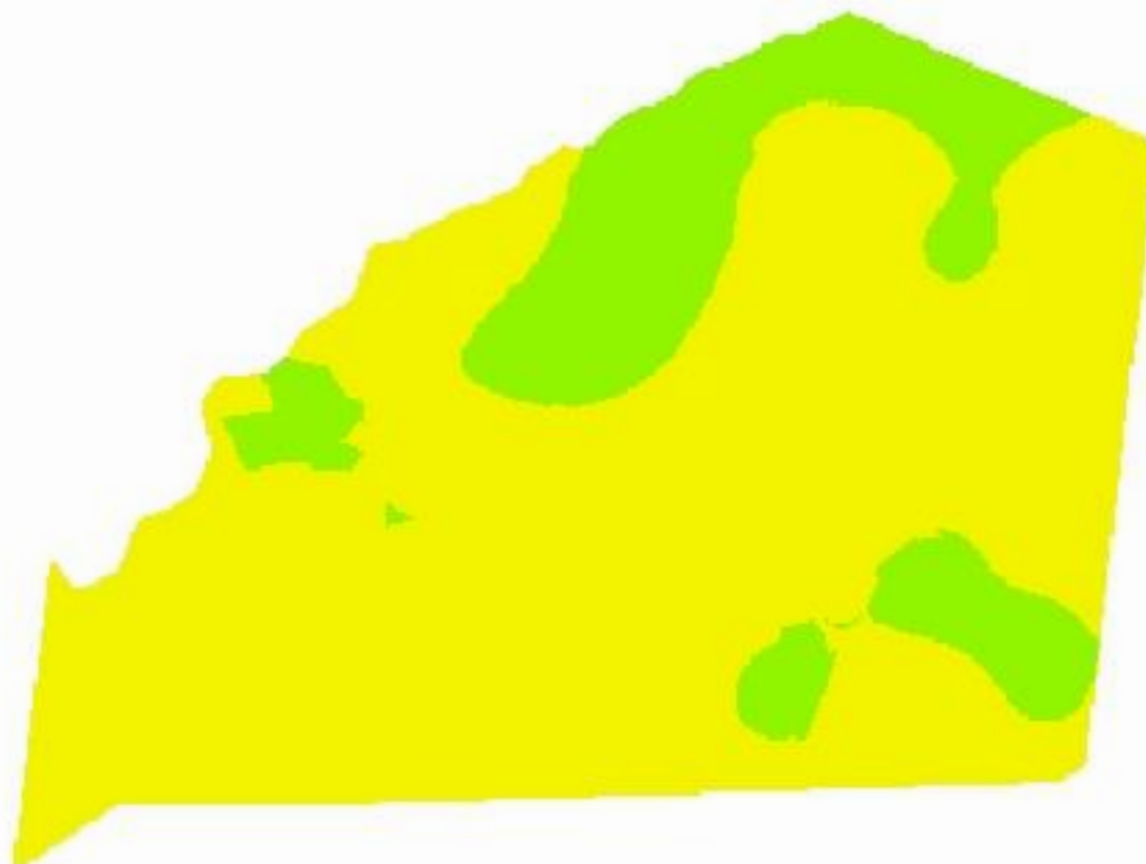


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 22,01 (%)  
**Méd:** 27,74 (%)  
**Máx:** 31,92 (%)  
**Desvio Padrão:** 1,52 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

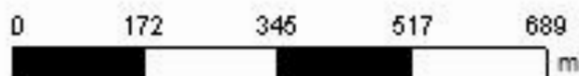
| %             | ha                 | %      |
|---------------|--------------------|--------|
| < 20,00       | < 0,01             | 0,00   |
| 20,00 - 40,00 | 114,22             | 100,00 |
| 40,00 - 60,00 | < 0,01             | 0,00   |
| > 60,00       | < 0,01             | 0,00   |
| □             | Contorno do Talhão |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - pH (água)



-52,5020  
-31,9379

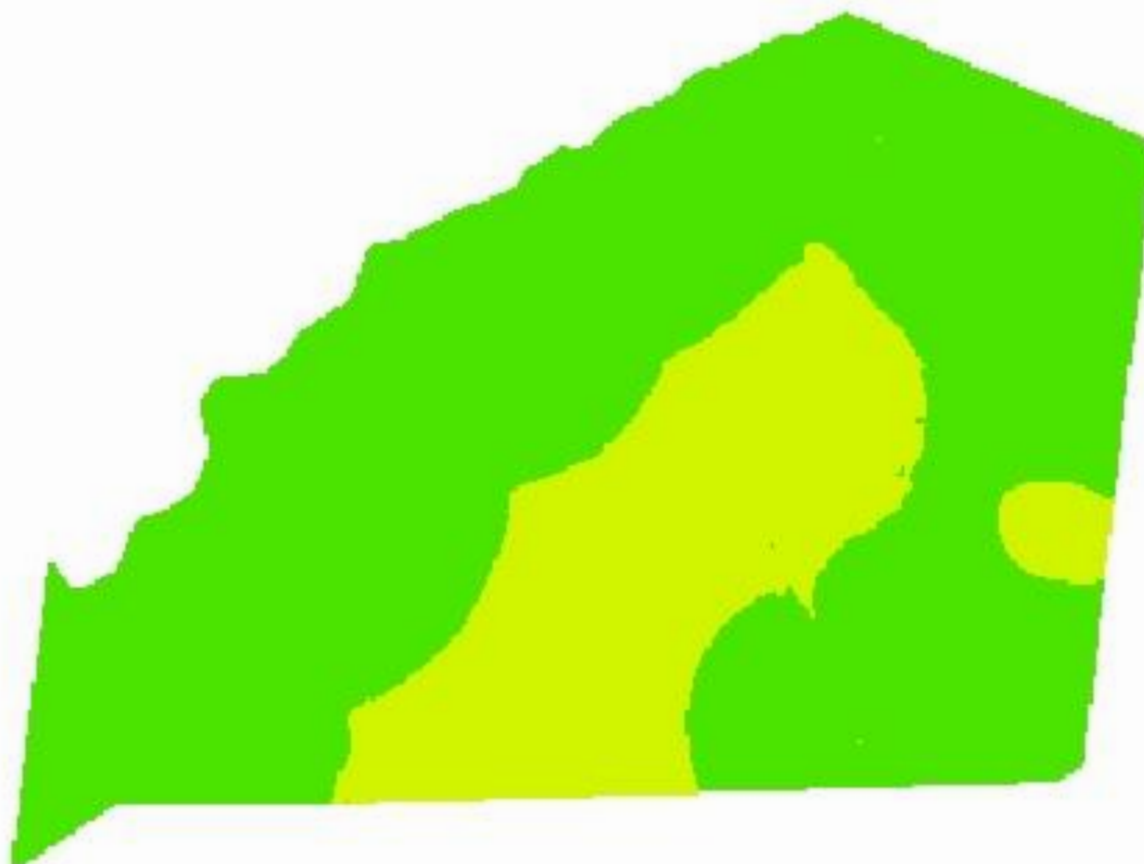


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 5,0 (pH)  
**Méd:** 5,4 (pH)  
**Máx:** 5,8 (pH)  
**Desvio Padrão:** 0,1 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

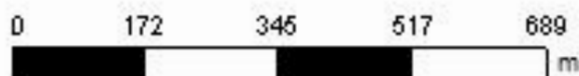
| pH        | ha                 | %     |
|-----------|--------------------|-------|
| 0,0 - 4,5 | < 0,01             | 0,00  |
| 4,5 - 5,0 | < 0,01             | 0,00  |
| 5,0 - 5,5 | 90,81              | 79,50 |
| 5,5 - 6,0 | 23,42              | 20,50 |
| > 6,0     | < 0,01             | 0,00  |
|           | Contorno do Talhão |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - pH (SMP)



-52,5020  
-31,9379



**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 6,3 (pH)  
**Méd:** 6,6 (pH)  
**Máx:** 6,9 (pH)  
**Desvio Padrão:** 0,1 (pH)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

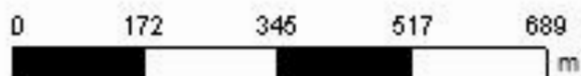
| pH        | ha                 | %     |
|-----------|--------------------|-------|
| < 5,0     | < 0,01             | 0,00  |
| 5,0 - 5,5 | < 0,01             | 0,00  |
| 5,5 - 6,0 | < 0,01             | 0,00  |
| 6,0 - 6,5 | 29,41              | 25,74 |
| > 6,5     | 84,82              | 74,26 |
|           | Contorno do Talhão |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Fósforo



-52,5020  
-31,9379

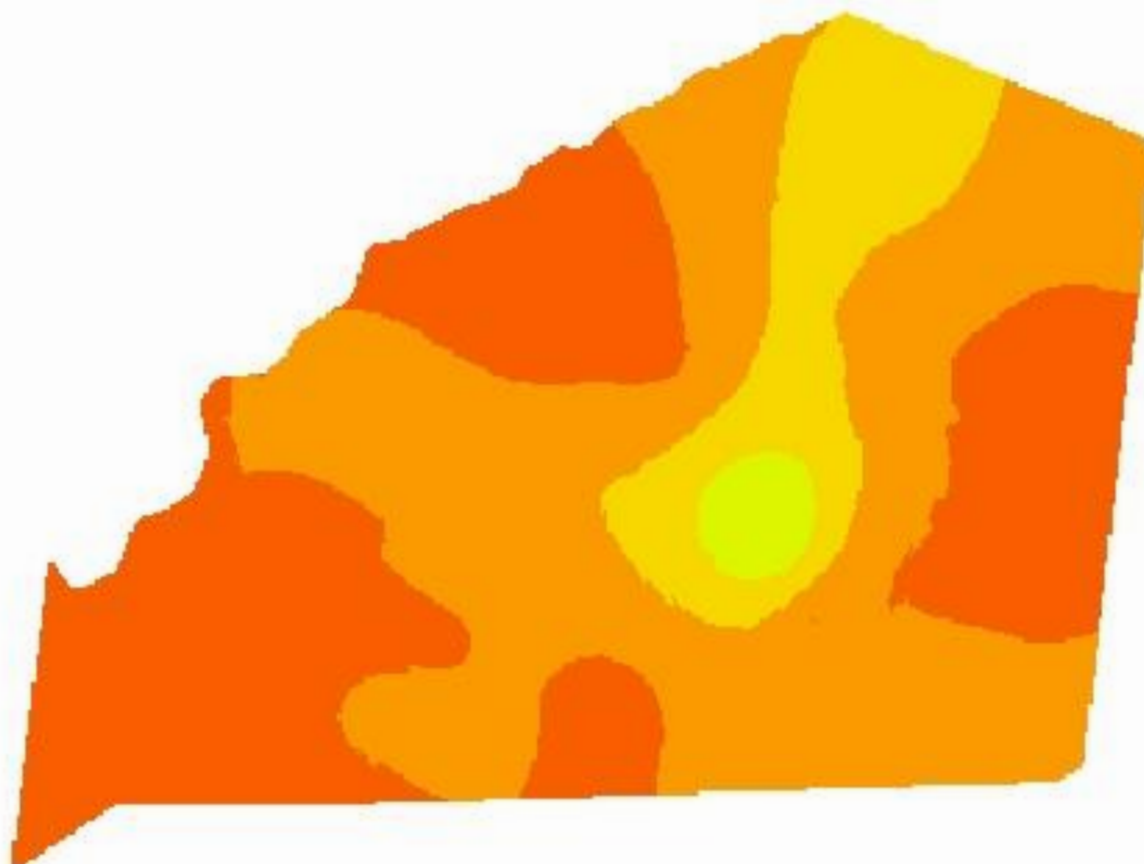


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 3,61 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 7,63 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 14,24 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 1,93 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

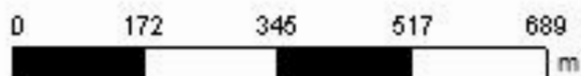
| mg/dm <sup>3</sup> | ha     | %     |
|--------------------|--------|-------|
| < 3,00             | < 0,01 | 0,00  |
| 3,00 - 6,00        | 21,47  | 18,80 |
| 6,00 - 9,00        | 68,67  | 60,12 |
| 9,00 - 18,00       | 24,08  | 21,08 |
| 18,00 - 24,00      | < 0,01 | 0,00  |
| > 24,00            | < 0,01 | 0,00  |
| Contorno do Talhão |        |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Potássio trocável



-52,5020  
-31,9379

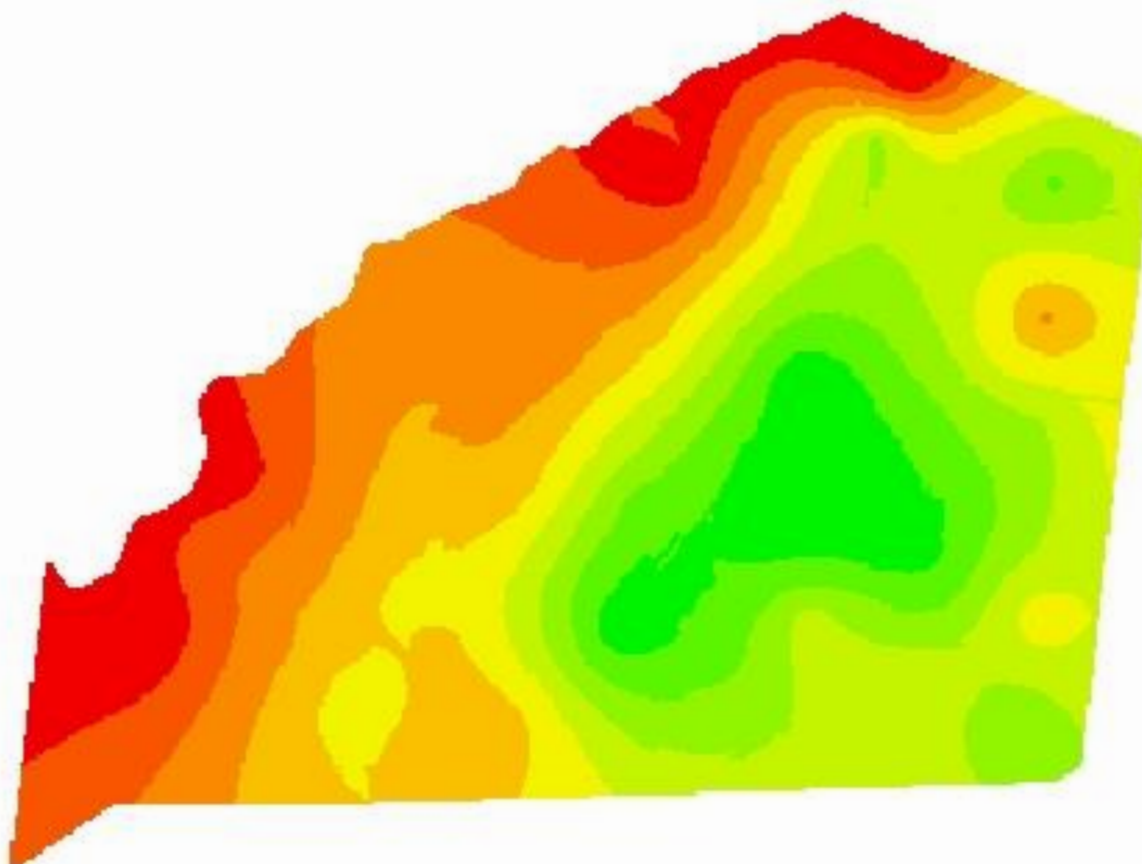


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 24,08 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 45,65 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 107,10 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 12,63 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

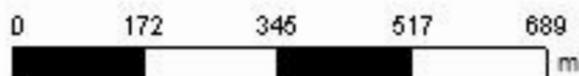
| mg/dm <sup>3</sup> | ha     | %     |
|--------------------|--------|-------|
| < 20,00            | < 0,01 | 0,00  |
| 20,00 - 40,00      | 43,86  | 38,40 |
| 40,00 - 60,00      | 53,60  | 46,92 |
| 60,00 - 80,00      | 14,62  | 12,80 |
| 80,00 - 120,00     | 2,14   | 1,88  |
| 120,00 - 160,00    | < 0,01 | 0,00  |
| > 160,00           | < 0,01 | 0,00  |
| Contorno do Talhão |        |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Matéria Orgânica



-52,5020  
-31,9379

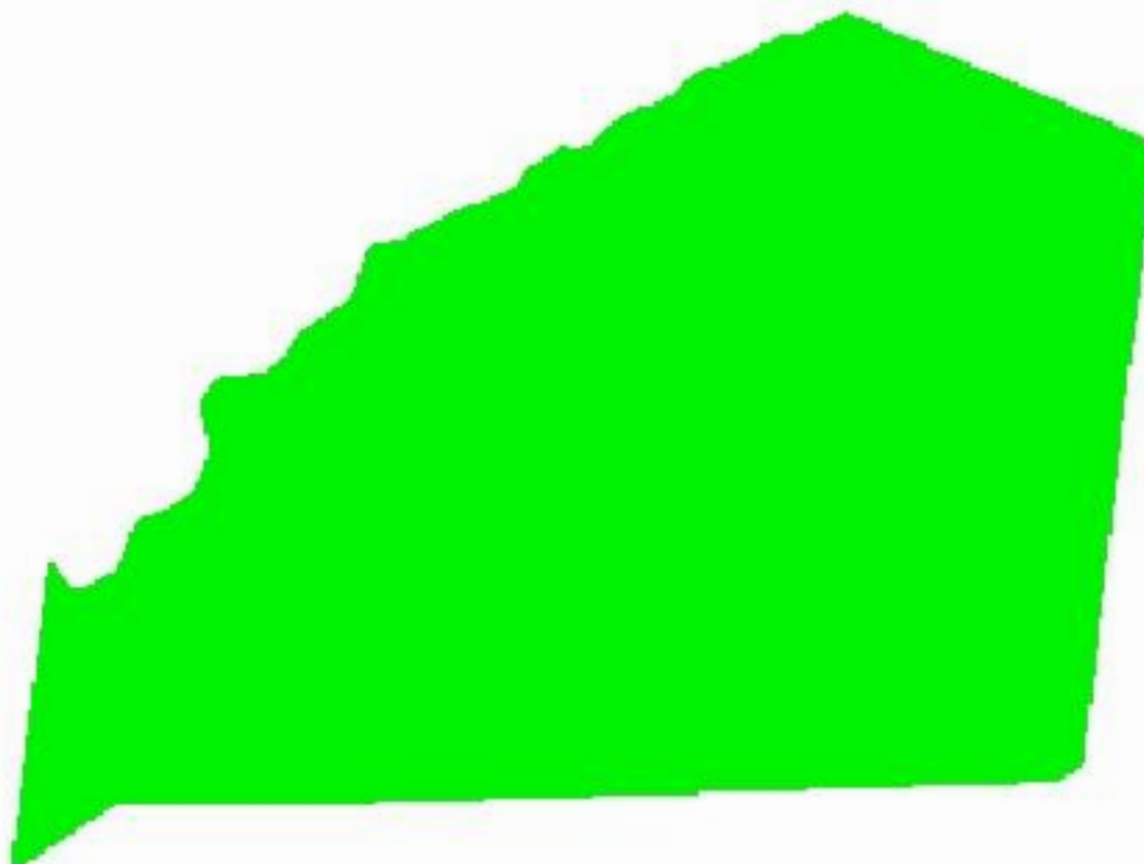


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 1,50 (%)  
**Méd:** 2,39 (%)  
**Máx:** 3,30 (%)  
**Desvio Padrão:** 0,42 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

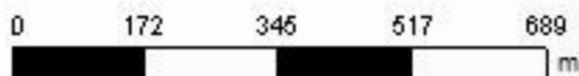
|  | %                  | ha    | %     |
|--|--------------------|-------|-------|
|  | 1,50 - 1,78        | 9,31  | 8,15  |
|  | 1,78 - 1,95        | 11,21 | 9,82  |
|  | 1,95 - 2,13        | 15,39 | 13,47 |
|  | 2,13 - 2,31        | 14,48 | 12,67 |
|  | 2,31 - 2,49        | 12,03 | 10,53 |
|  | 2,49 - 2,67        | 21,00 | 18,39 |
|  | 2,67 - 2,85        | 13,82 | 12,10 |
|  | 2,85 - 3,05        | 9,18  | 8,04  |
|  | 3,05 - 3,30        | 7,81  | 6,83  |
|  | Contorno do Talhão |       |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Alumínio trocável



-52,5020  
-31,9379

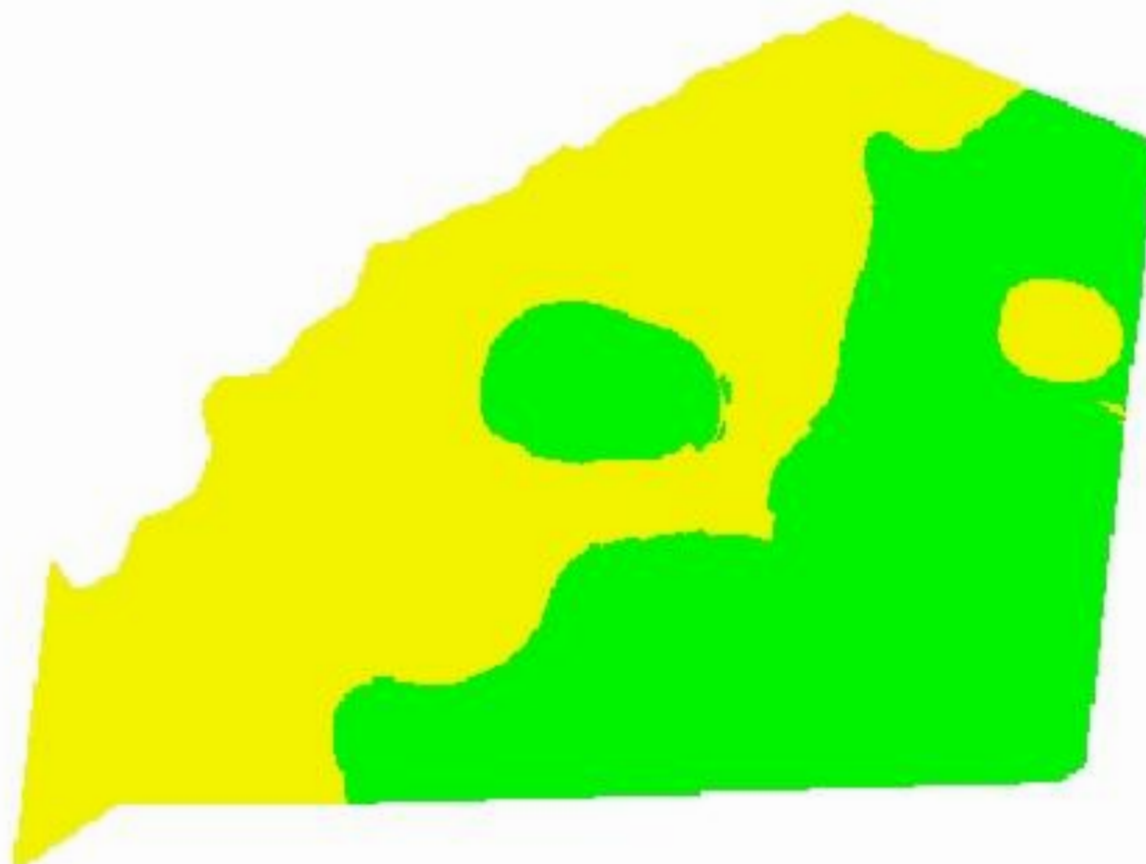


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 0,00 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,06 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 0,11 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,03 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

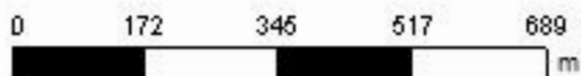
| Cmolc/dm <sup>3</sup>   | ha     | %      |
|---|--------|--------|
| <span style="color: green;">■</span> < 0,50   | 114,22 | 100,00 |
| <span style="color: yellow;">■</span> 0,50 - 1,50   | < 0,01 | 0,00   |
| <span style="color: red;">■</span> > 1,50   | < 0,01 | 0,00   |
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Contorno do Talhão |        |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Cálcio trocável



-52,5020  
-31,9379

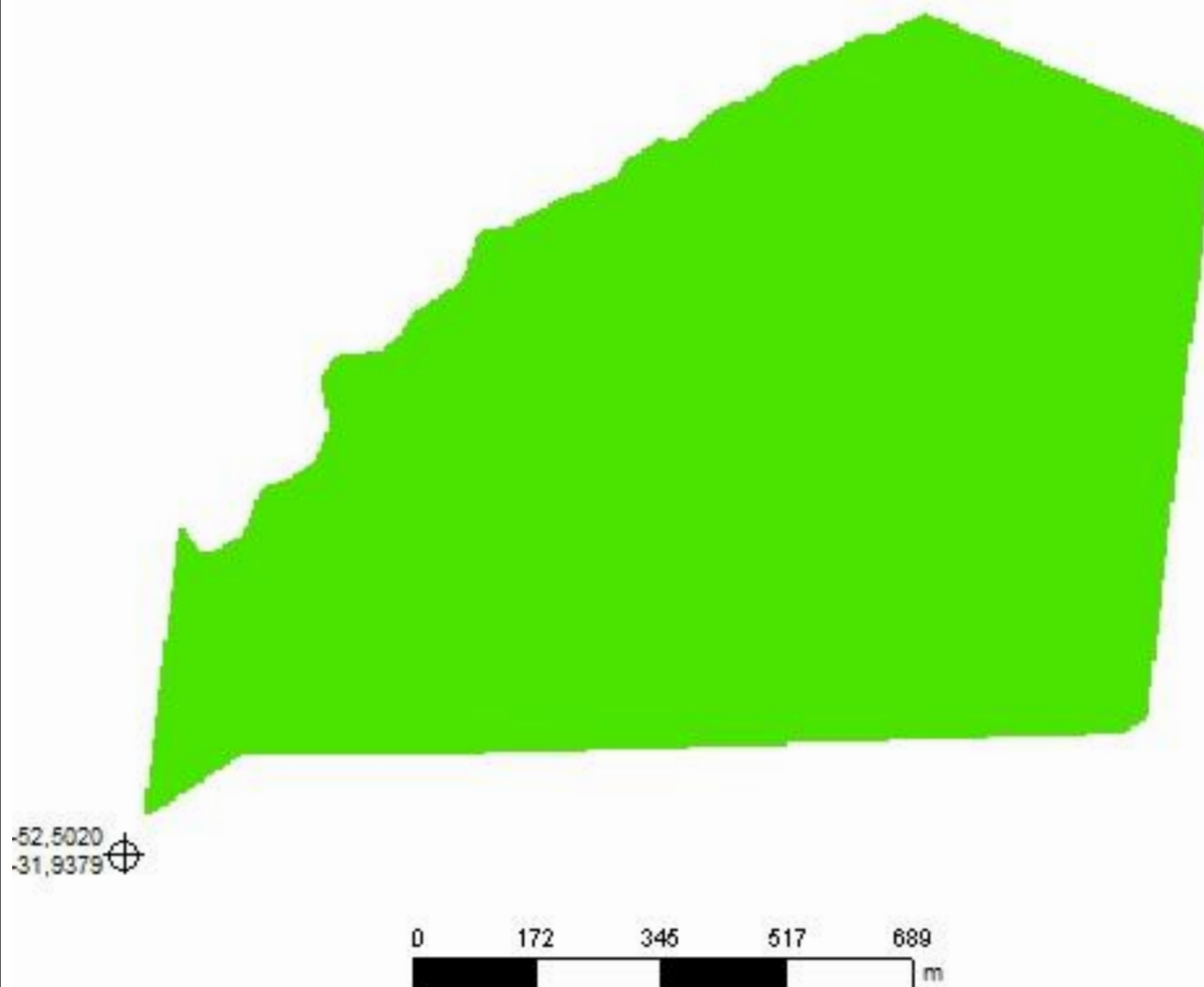


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 2,78 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 3,90 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 4,90 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,49 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

| Cmolc/dm <sup>3</sup> | ha                 | %     |
|-----------------------|--------------------|-------|
| < 2,00                | < 0,01             | 0,00  |
| 2,00 - 4,00           | 58,75              | 51,43 |
| > 4,00                | 55,48              | 48,57 |
| □                     | Contorno do Talhão |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Magnésio trocável

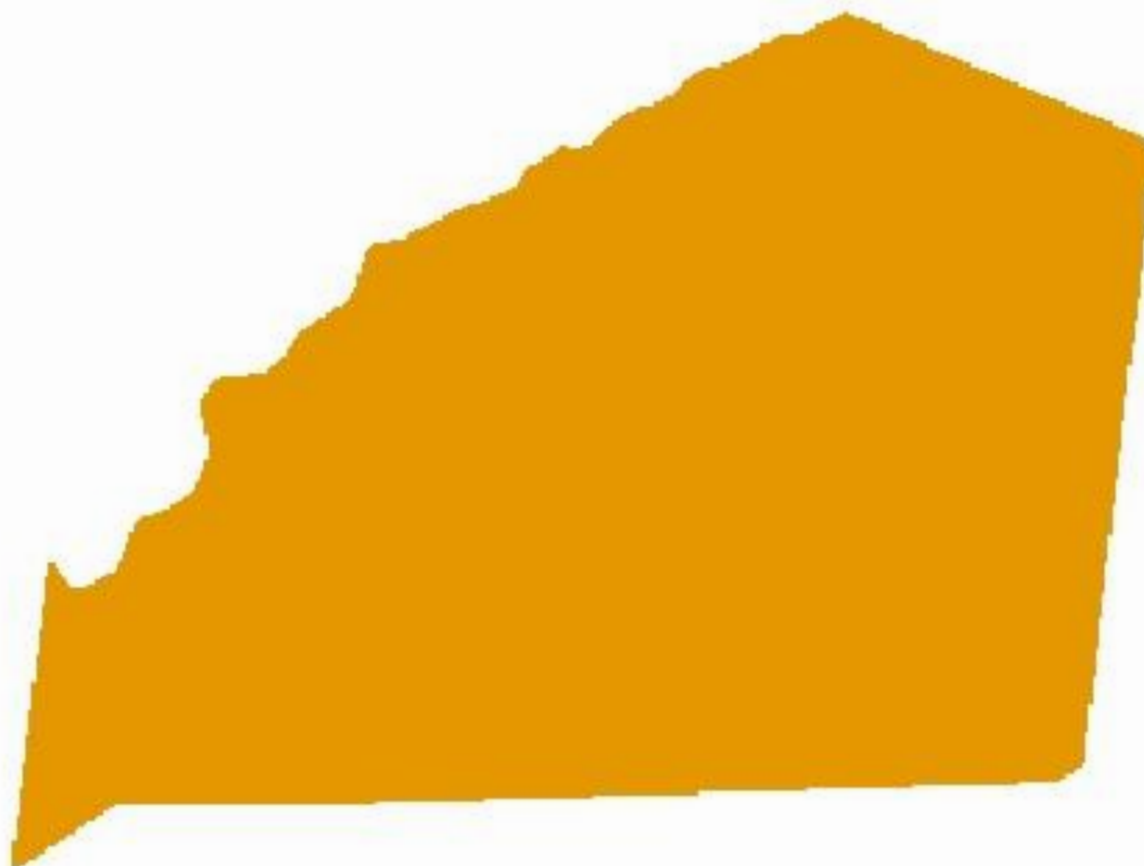


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 1,49 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 2,22 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 3,00 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,35 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

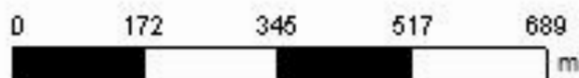
| Cmolc/dm <sup>3</sup> | ha                 | %      |
|-----------------------|--------------------|--------|
| < 0,50                | < 0,01             | 0,00   |
| 0,50 - 1,00           | < 0,01             | 0,00   |
| > 1,00                | 114,22             | 100,00 |
| □                     | Contorno do Talhão |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

Análise de solo - CTC pH 7,0



-52,5020  
-31,9379

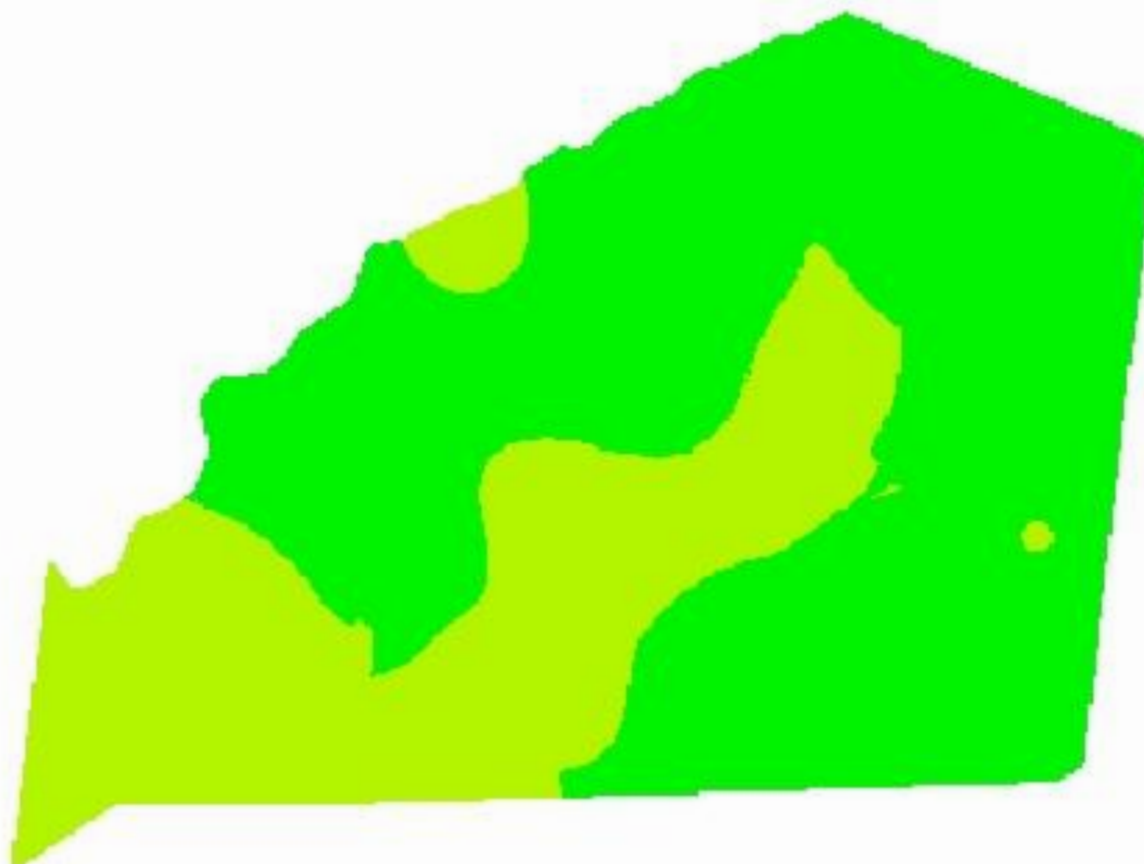


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 6,30 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 8,51 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 10,21 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,99 (Cmolc/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

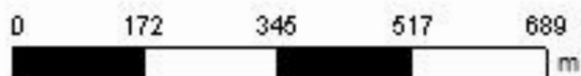
| Cmolc/dm <sup>3</sup> | ha                 | %      |
|-----------------------|--------------------|--------|
| < 5,10                | < 0,01             | 0,00   |
| 5,10 - 15,00          | 114,22             | 100,00 |
| > 15,00               | < 0,01             | 0,00   |
| □                     | Contorno do Talhão |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Saturação de Alumínio na CTC



-52,5020  
-31,9379



**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 0,00 (%)  
**Méd:** 0,72 (%)  
**Máx:** 1,98 (%)  
**Desvio Padrão:** 0,47 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

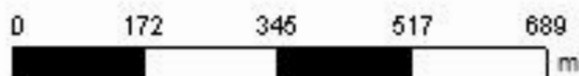
| %                  | ha     | %     |
|--------------------|--------|-------|
| < 1,00             | 75,73  | 66,30 |
| 1,00 - 10,00       | 38,50  | 33,70 |
| 10,00 - 20,00      | < 0,01 | 0,00  |
| > 20,00            | < 0,01 | 0,00  |
| Contorno do Talhão |        |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

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



-52,5020  
-31,9379

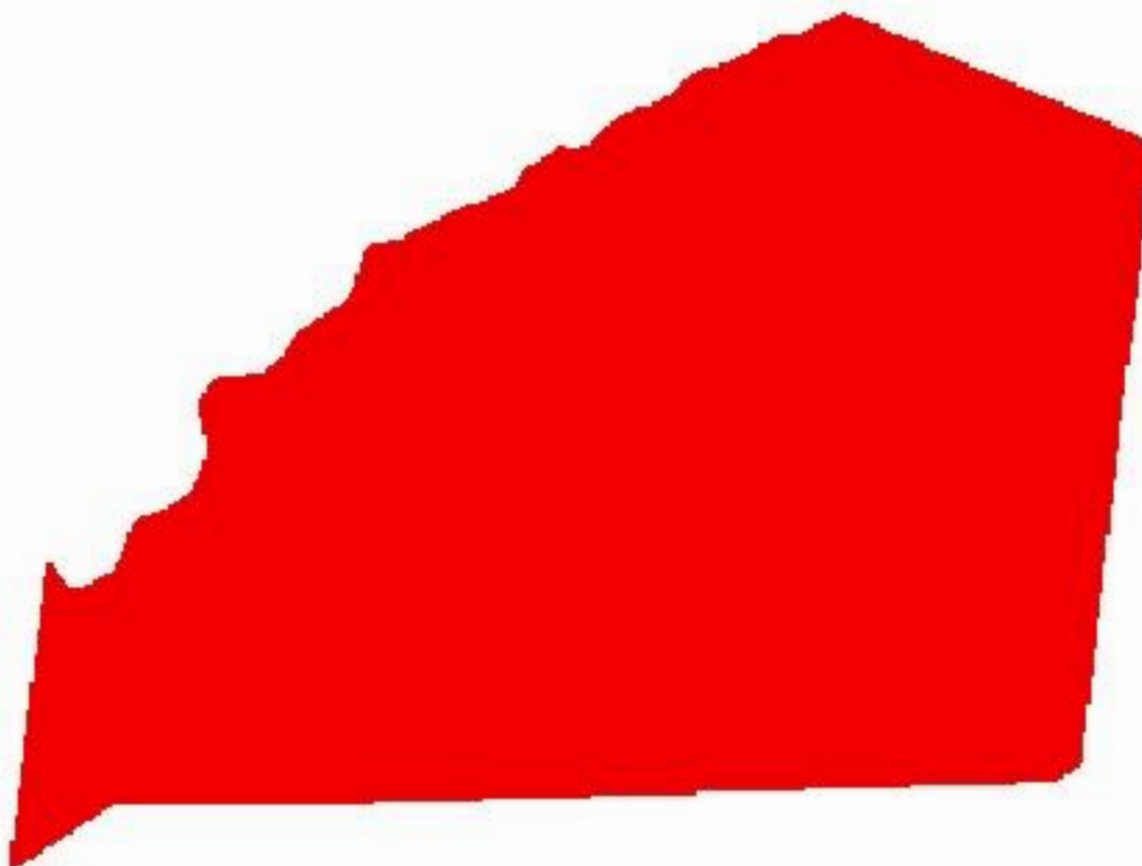


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 65,44 (%)  
**Méd:** 72,94 (%)  
**Máx:** 80,06 (%)  
**Desvio Padrão:** 2,62 (%)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

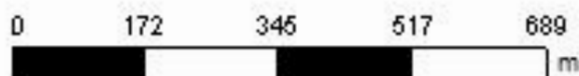
|  | %                  | ha     | %      |
|--|--------------------|--------|--------|
|  | < 45,00            | < 0,01 | 0,00   |
|  | 45,00 - 65,00      | < 0,01 | 0,00   |
|  | 65,00 - 80,00      | 114,22 | 100,00 |
|  | > 80,00            | 0,00   | 0,00   |
|  | Contorno do Talhão |        |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Relação (Ca/Mg)



-52,5020  
-31,9379

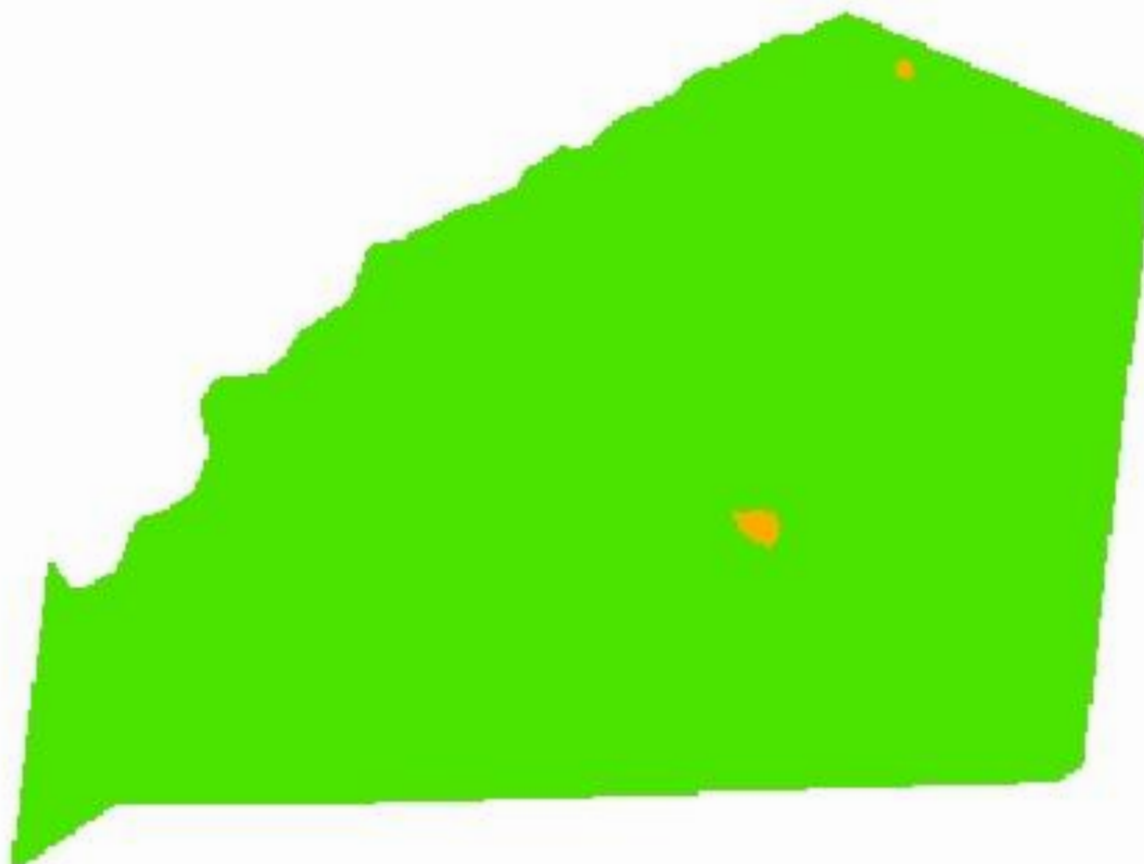


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 1,60 (Relação)  
**Méd:** 1,76 (Relação)  
**Máx:** 2,00 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 0,08 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

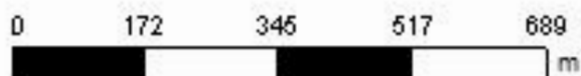
| Relação            | ha     | %      |
|--------------------|--------|--------|
| < 2,80             | 114,22 | 100,00 |
| 2,80 - 3,90        | < 0,01 | 0,00   |
| 3,90 - 6,10        | < 0,01 | 0,00   |
| > 6,10             | < 0,01 | 0,00   |
| Contorno do Talhão |        |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Relação (Mg/K)



-52,5020  
-31,9379



**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 8,68 (Relação)  
**Méd:** 20,44 (Relação)  
**Máx:** 31,46 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 4,34 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

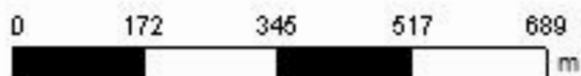
| Relação            | ha     | %     |
|--------------------|--------|-------|
| < 5,00             | < 0,01 | 0,00  |
| 5,00 - 10,00       | 0,28   | 0,24  |
| > 10,00            | 113,95 | 99,76 |
| Contorno do Talhão |        |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Relação (Ca/K)



-52,5020  
-31,9379

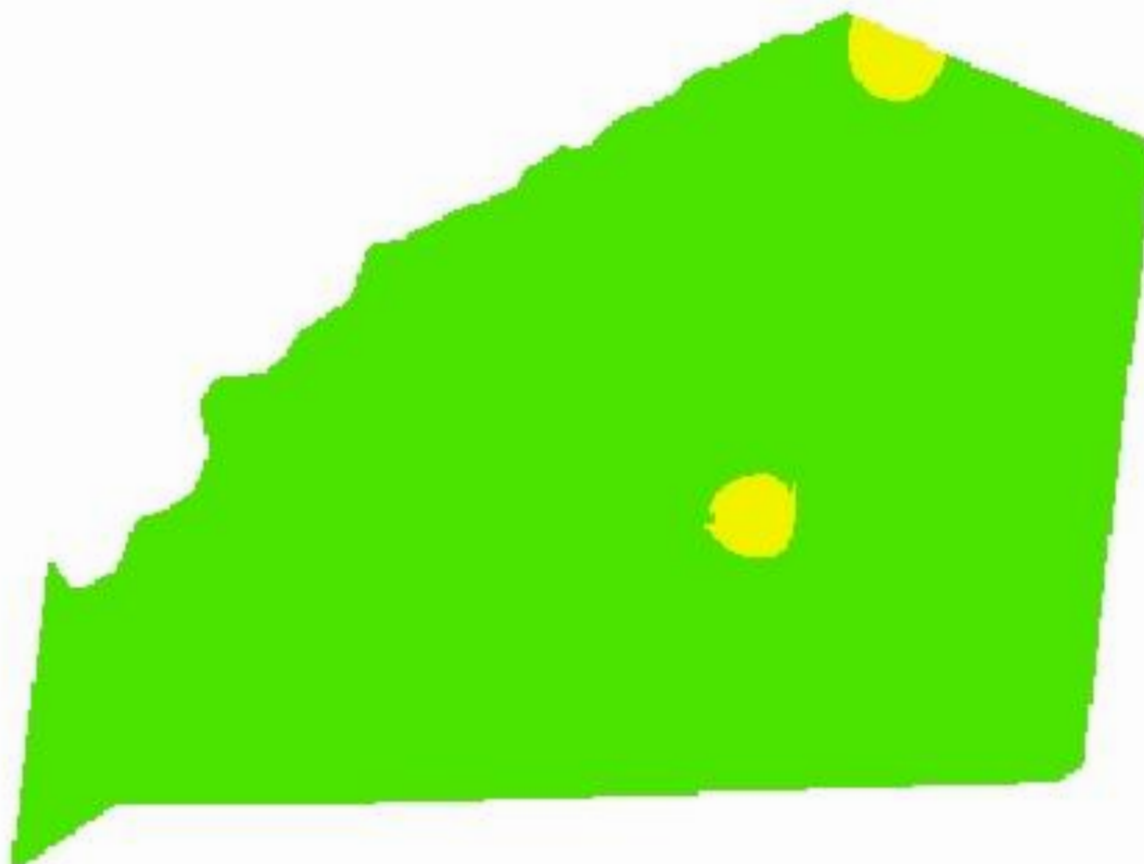


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 14,66 (Relação)  
**Méd:** 36,05 (Relação)  
**Máx:** 52,73 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 7,42 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

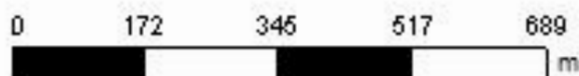
| Relação            | ha     | %     |
|--------------------|--------|-------|
| < 10,00            | < 0,01 | 0,00  |
| 10,00 - 20,00      | 1,41   | 1,23  |
| 20,00 - 30,00      | 24,99  | 21,88 |
| > 30,00            | 87,83  | 76,89 |
| Contorno do Talhão |        |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

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



-52,5020  
-31,9379

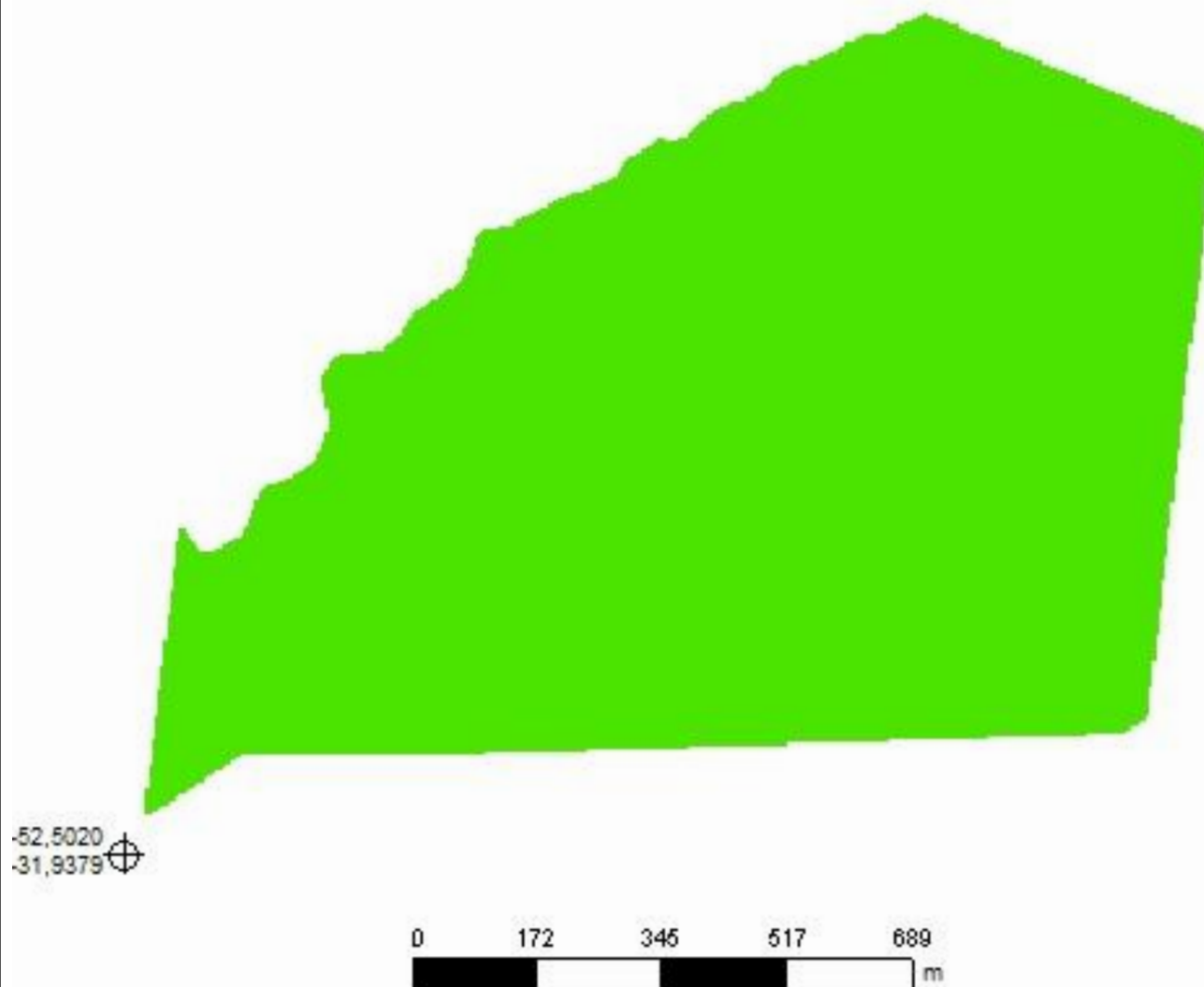


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 23,34 (Relação)  
**Méd:** 56,49 (Relação)  
**Máx:** 84,19 (Relação)  
**Desvio Padrão:** 11,70 (Relação)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

| Relação            | ha     | %     |
|--------------------|--------|-------|
| < 16,00            | < 0,01 | 0,00  |
| 16,00 - 32,00      | 2,03   | 1,78  |
| > 32,00            | 112,19 | 98,22 |
| Contorno do Talhão |        |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Enxofre

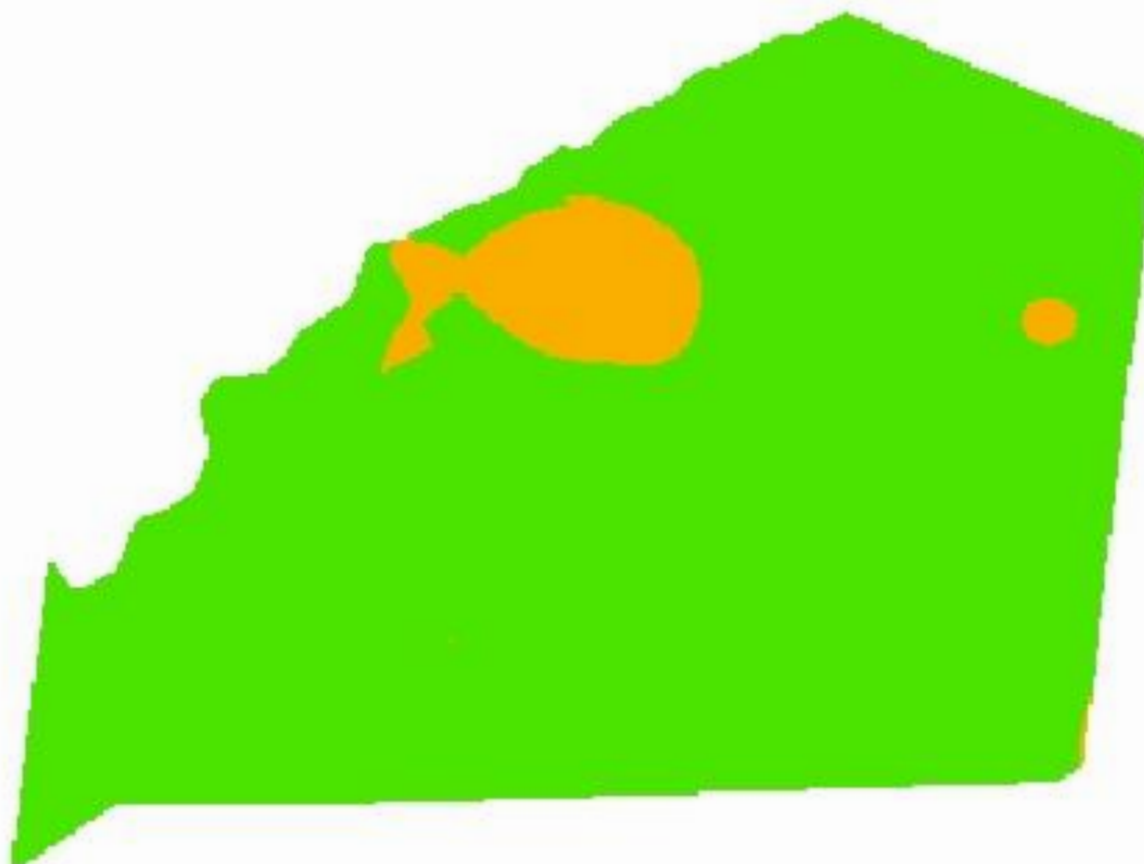


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 7,16 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 9,53 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 13,53 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 1,02 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

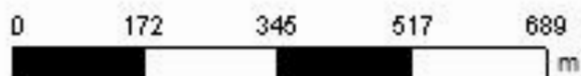
| mg/dm <sup>3</sup>   | ha     | %      |
|----------------------|--------|--------|
| < 2,00               | < 0,01 | 0,00   |
| 2,00 - 5,00          | < 0,01 | 0,00   |
| > 5,00               | 114,22 | 100,00 |
| □ Contorno do Talhão |        |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Zinco



-52,5020  
-31,9379

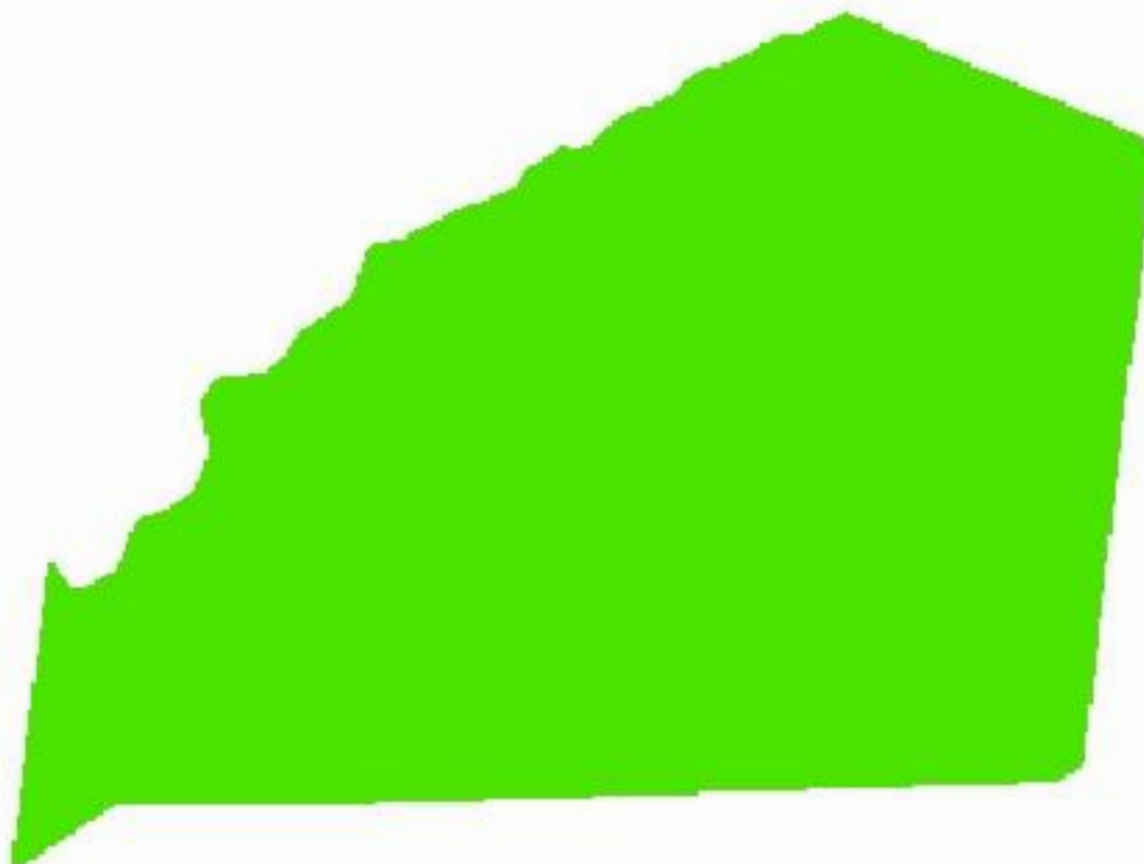


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 0,40 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,69 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 1,38 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,14 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

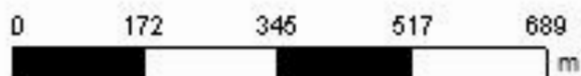
| mg/dm <sup>3</sup> | ha                 | %     |
|--------------------|--------------------|-------|
| < 0,20             | < 0,01             | 0,00  |
| 0,20 - 0,50        | 6,93               | 6,07  |
| > 0,50             | 107,30             | 93,93 |
| □                  | Contorno do Talhão |       |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Cobre



-52,5020  
-31,9379

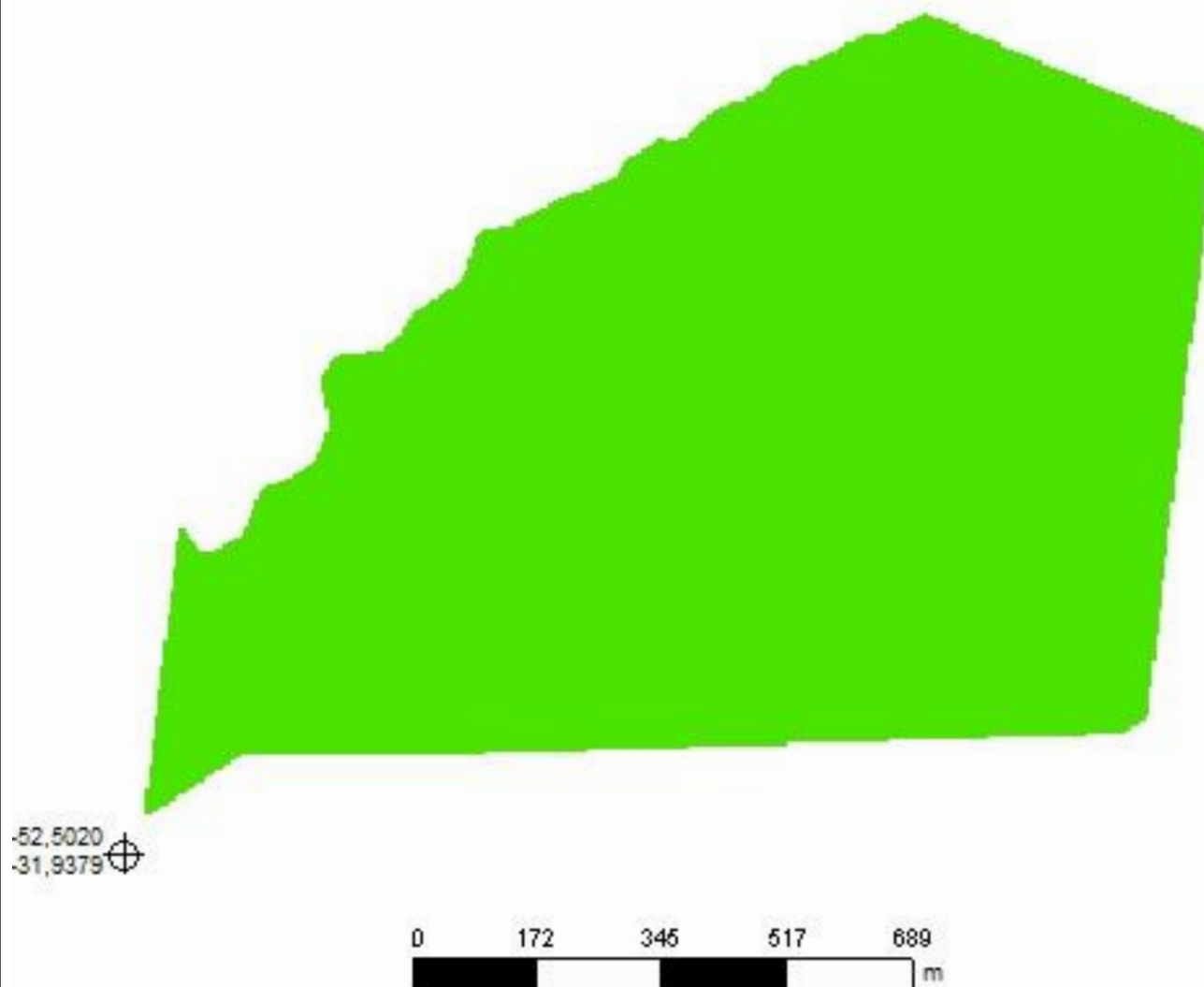


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 0,70 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 1,02 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 1,50 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,13 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

| mg/dm <sup>3</sup>   | ha     | %      |
|----------------------|--------|--------|
| < 0,20               | < 0,01 | 0,00   |
| 0,20 - 0,50          | < 0,01 | 0,00   |
| > 0,50               | 114,22 | 100,00 |
| □ Contorno do Talhão |        |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Boro

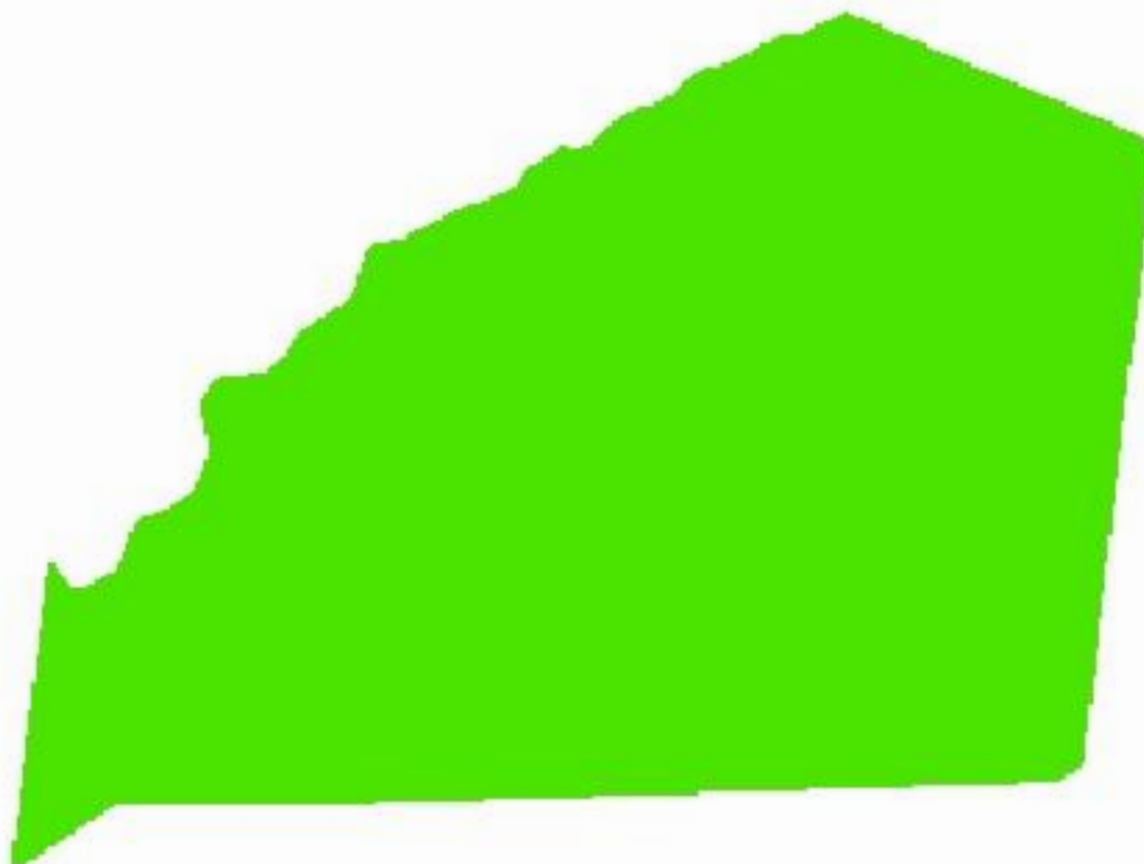


**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 0,39 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 0,48 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 0,60 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 0,05 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

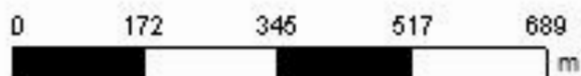
| mg/dm <sup>3</sup> | ha                 | %      |
|--------------------|--------------------|--------|
| < 0,10             | < 0,01             | 0,00   |
| 0,10 - 0,30        | < 0,01             | 0,00   |
| > 0,30             | 114,22             | 100,00 |
|                    | Contorno do Talhão |        |

# Estância da Gruta - Sta Vera de Cima

## Análise de solo - Manganês



-52,5020  
-31,9379



**Cliente:** Antônio Quinto Di Cameli  
**Área de Contorno:** 113,28 (ha)  
**Mín:** 15,02 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Méd:** 22,17 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Máx:** 28,97 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Desvio Padrão:** 2,63 (mg/dm<sup>3</sup>)  
**Prof. da Amostra:** 0 (cm) - 20 (cm)  
**Data Inicial:** 22/07/2020 12:12:20  
**Data Final:** 22/07/2020 12:12:20

| mg/dm <sup>3</sup>   | ha     | %      |
|----------------------|--------|--------|
| < 0,50               | < 0,01 | 0,00   |
| 0,50 - 5,00          | < 0,01 | 0,00   |
| > 5,00               | 114,22 | 100,00 |
| □ Contorno do Talhão |        |        |

# Sta Vera de Cima

## Análise de solo

Antônio Quinto Di Cameli



Agronatura Consultoria e Assessoria  
053 33126977