

Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: RS SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 1 | 174/34 | 15 | 5.3 | 6.1 | 2.0 | 48 | 2.1 | 0.2 | 3.1 | 1.4 |
| 2 | 174/35 | 14 | 5.2 | 5.9 | 2.3 | 53 | 1.8 | 0.3 | 2.4 | 1.0 |
| 3 | 174/36 | 14 | 5.1 | 5.9 | 2.1 | 33 | 1.8 | 0.3 | 2.4 | 0.8 |
| 4 | 174/37 | 15 | 5.2 | 5.8 | 1.7 | 45 | 1.9 | 0.3 | 2.7 | 1.1 |
| 5 | 174/38 | 15 | 5.1 | 5.6 | 2.3 | 71 | 2.1 | 0.6 | 2.2 | 0.9 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 1 | 3.9 | 8.53 | 54 | 4.1 | 2.2 | 25 | 11 | | | | |
| 2 | 4.9 | 8.45 | 42 | 7.8 | 2.4 | 18 | 7 | | | | |
| 3 | 4.9 | 8.20 | 40 | 8.3 | 3 | 28 | 9 | | | | |
| 4 | 5.5 | 9.43 | 42 | 7.1 | 2.5 | 23 | 10 | | | | |
| 5 | 6.9 | 10.2 | 32 | 15.3 | 2.4 | 12 | 4.9 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S | Zn | Cu | B | Mn | Fe | Na | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | g/dm ³ | mg/dm ³ | |
| 1 | 5.0 | 0.8 | 1.1 | 0.3 | 8 | . | . | |
| 2 | 5.3 | 0.9 | 1.0 | 0.3 | 12 | . | . | |
| 3 | 5.9 | 1.0 | 1.0 | 0.3 | 14 | . | . | |
| 4 | 5.1 | 0.8 | 1.0 | 0.3 | 10 | . | . | |
| 5 | 6.0 | 1.1 | 1.2 | 0.3 | 18 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 1 | A 01 |
| 2 | A 02 |
| 3 | A 03 |
| 4 | A 04 |
| 5 | A 05 |


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
DOM PEDRITO
MUNICÍPIO:
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 6 | 174/39 | 14 | 6.6 | 6.8 | 4.1 | 44 | 1.8 | 0.0 | 7.7 | 2.2 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 6 | 1.7 | 11.7 | 86 | 0 | 3.5 | 68 | 20 | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 6 | 5.0 | 1.2 | 4.5 | 0.2 | 1 | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

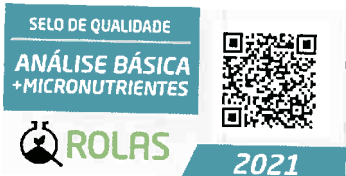
Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 6 | A 06 |
| . | . |
| . | . |
| . | . |

Albach
Clesio Gianello

11.476

Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: RS
LOCALIDADE: SANTA CÂNDIDA

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021

DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 1 | 175/3 | 18 | 5.0 | 5.9 | 4.2 | 59 | 2.4 | 0.3 | 2.6 | 1.1 |
| 2 | 175/4 | 22 | 4.8 | 5.6 | 7.8 | 82 | 2.5 | 0.6 | 2.9 | 1.3 |
| 3 | 175/5 | 29 | 5.5 | 6.0 | 11 | 292 | 2.5 | 0.0 | 8.4 | 3.4 |
| 4 | 175/6 | 28 | 4.9 | 5.7 | 11 | 89 | 1.9 | 0.4 | 2.9 | 1.1 |
| 5 | 175/7 | 34 | 5.1 | 5.8 | 9.0 | 155 | 2.4 | 0.3 | 3.5 | 1.6 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 1 | 4.9 | 8.78 | 44 | 7.2 | 2.4 | 17 | 7 | | | | |
| 2 | 6.9 | 11.3 | 39 | 11.9 | 2.2 | 14 | 6 | | | | |
| 3 | 4.4 | 16.9 | 74 | 0 | 2.5 | 11 | 4.5 | | | | |
| 4 | 6.2 | 10.4 | 41 | 8.6 | 2.6 | 13 | 4.8 | | | | |
| 5 | 5.5 | 11.0 | 50 | 5.2 | 2.2 | 9 | 4 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5.7 | 1.2 | 1.2 | 0.3 | 19 | . | . | | | | |
| 2 | 4.3 | 1.7 | 0.8 | 0.3 | 11 | . | . | | | | |
| 3 | 3.7 | 7.1 | 2.5 | 0.4 | 3 | . | . | | | | |
| 4 | 4.0 | 1.3 | 1.1 | 0.3 | 5 | . | . | | | | |
| 5 | 4.0 | 1.2 | 0.9 | 0.5 | 5 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 1 | A 07 |
| 2 | A 08 |
| 3 | A 09 |
| 4 | A 10 |
| 5 | A 11 |


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 6 | 175/8 | 25 | 4.8 | 5.5 | 12 | 104 | 2.4 | 0.4 | 2.7 | 1.1 |
| 7 | 175/9 | 22 | 5.3 | 6.1 | 8.5 | 43 | 1.9 | 0.2 | 3.3 | 1.4 |
| 8 | 175/10 | 22 | 5.0 | 5.9 | 11 | 52 | 2.0 | 0.3 | 2.7 | 1.0 |
| 9 | 175/11 | 25 | 5.1 | 5.8 | 7.5 | 66 | 1.9 | 0.4 | 3.0 | 1.4 |
| 10 | 175/12 | 20 | 5.3 | 6.2 | 19 | 87 | 1.1 | 0.1 | 3.4 | 1.0 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₂ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 6 | 7.7 | 11.7 | 35 | 8.9 | 2.5 | 10 | 4.1 | | | | |
| 7 | 3.9 | 8.71 | 55 | 4 | 2.4 | 30 | 13 | | | | |
| 8 | 4.9 | 8.74 | 44 | 7.2 | 2.7 | 20 | 8 | | | | |
| 9 | 5.5 | 10.0 | 46 | 8 | 2.1 | 18 | 8 | | | | |
| 10 | 3.5 | 8.13 | 57 | 2.1 | 3.4 | 15 | 4.5 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 6 | 4.6 | 1.5 | 0.9 | 0.3 | 8 | . | . | |
| 7 | 3.2 | 1.0 | 1.4 | 0.3 | 3 | . | . | |
| 8 | 2.7 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 4 | . | . | |
| 9 | 3.5 | 0.9 | 1.1 | 0.3 | 3 | . | . | |
| 10 | 1.9 | 1.9 | 1.2 | 0.2 | 5 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 6 | A 12 |
| 7 | A 13 |
| 8 | A 14 |
| 9 | A 15 |
| 10 | A 16 |

Albach
Clesio Gianello

11.476

Eng^o Ag^o CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 11 | 175/13 | 20 | 5.0 | 6.0 | 23 | 122 | 1.8 | 0.2 | 2.7 | 1.0 |
| 12 | 175/14 | 22 | 5.0 | 5.9 | 18 | 129 | 2.8 | 0.2 | 2.5 | 1.1 |
| 13 | 175/15 | 20 | 4.8 | 5.6 | 14 | 65 | 2.3 | 0.6 | 2.0 | 0.8 |
| 14 | 175/16 | 22 | 4.9 | 5.5 | 11 | 56 | 2.5 | 0.5 | 3.2 | 1.3 |
| 15 | 175/17 | 22 | 4.8 | 5.8 | 12 | 91 | 2.1 | 0.6 | 1.8 | 0.7 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 11 | 4.4 | 8.43 | 48 | 4.7 | 2.7 | 9 | 3.2 | | | | |
| 12 | 4.9 | 8.85 | 44 | 4.8 | 2.3 | 8 | 3.3 | | | | |
| 13 | 6.9 | 9.89 | 30 | 16.7 | 2.5 | 12 | 4.8 | | | | |
| 14 | 7.7 | 12.3 | 38 | 9.7 | 2.5 | 22 | 9 | | | | |
| 15 | 5.5 | 8.26 | 33 | 17.8 | 2.6 | 8 | 3 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 11 | 3.9 | 3.5 | 1.3 | 0.3 | 15 | . | . | | | | |
| 12 | 4.0 | 2.0 | 1.5 | 0.4 | 13 | . | . | | | | |
| 13 | 5.5 | 1.1 | 2.1 | 0.3 | 14 | . | . | | | | |
| 14 | 5.1 | 1.0 | 1.9 | 0.3 | 18 | . | . | | | | |
| 15 | 6.0 | 1.3 | 1.7 | 0.3 | 20 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 11 | A 17 |
| 12 | A 18 |
| 13 | A 19 |
| 14 | A 20 |
| 15 | A 21 |

Eng^o Ag^o CREA RSO 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: RS SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 16 | 175/18 | 17 | 5.4 | 6.3 | 23 | 180 | 1.2 | 0.2 | 2.6 | 0.9 |
| 17 | 175/19 | 17 | 5.4 | 6.3 | 17 | 169 | 1.4 | 0.1 | 2.5 | 1.0 |
| 18 | 175/20 | 18 | 4.9 | 5.7 | 12 | 84 | 2.5 | 0.5 | 2.6 | 1.0 |
| 19 | 175/21 | 20 | 4.8 | 5.4 | 16 | 100 | 2.9 | 0.7 | 3.2 | 1.2 |
| 20 | 175/22 | 17 | 4.9 | 5.7 | 23 | 108 | 3.1 | 0.4 | 2.8 | 1.2 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 16 | 3.1 | 7.08 | 56 | 4.8 | 2.9 | 6 | 2 | | | | |
| 17 | 3.1 | 7.05 | 56 | 2.5 | 2.5 | 6 | 2.3 | | | | |
| 18 | 6.2 | 10.0 | 38 | 11.5 | 2.6 | 12 | 4.6 | | | | |
| 19 | 8.7 | 13.3 | 35 | 13 | 2.7 | 12 | 4.7 | | | | |
| 20 | 6.2 | 10.5 | 41 | 8.5 | 2.3 | 10 | 4.3 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 16 | 2.5 | 2.7 | 1.5 | 0.2 | 16 | . | . | |
| 17 | 3.7 | 3.1 | 1.5 | 0.2 | 14 | . | . | |
| 18 | 5.9 | 1.1 | 2.0 | 0.4 | 15 | . | . | |
| 19 | 15 | 1.7 | 2.5 | 0.3 | 19 | . | . | |
| 20 | 5.0 | 2.4 | 1.9 | 0.4 | 18 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 16 | A 22 |
| 17 | A 23 |
| 18 | A 24 |
| 19 | A 25 |
| 20 | A 26 |


Císcio Glanello
11.476
Eng^o Ag^o CREA RSO
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 21 | 175/23 | 18 | 5.0 | 6.0 | 20 | 151 | 2.3 | 0.2 | 1.7 | 0.7 |
| 22 | 175/24 | 17 | 4.9 | 5.8 | 14 | 99 | 2.4 | 0.3 | 2.2 | 1.0 |
| 23 | 175/25 | 18 | 4.9 | 6.0 | 3.6 | 80 | 2.1 | 0.4 | 1.7 | 0.7 |
| 24 | 175/26 | 22 | 5.0 | 5.7 | 4.9 | 71 | 2.5 | 0.5 | 4.1 | 1.8 |
| 25 | 175/27 | 15 | 5.3 | 6.3 | 8.2 | 150 | 1.6 | 0.2 | 2.2 | 0.9 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 21 | 4.4 | 7.22 | 39 | 6.6 | 2.4 | 4 | 1.8 | | | | |
| 22 | 5.5 | 8.98 | 38 | 7.9 | 2.2 | 9 | 3.9 | | | | |
| 23 | 4.4 | 7.04 | 37 | 13.1 | 2.4 | 8 | 3.4 | | | | |
| 24 | 6.2 | 12.3 | 49 | 7.5 | 2.3 | 23 | 10 | | | | |
| 25 | 3.1 | 6.61 | 53 | 5.4 | 2.4 | 6 | 2.3 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | 21 | 4.9 | 2.2 | 1.9 | 0.3 | 19 | . | |
| 22 | 4.9 | 1.8 | 1.7 | 0.3 | 18 | . | . | |
| 23 | 3.5 | 1.1 | 1.3 | 0.3 | 22 | . | . | |
| 24 | 5.0 | 1.3 | 2.2 | 0.3 | 50 | . | . | |
| 25 | 3.4 | 1.9 | 1.0 | 0.2 | 15 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 21 | A 27 |
| 22 | A 28 |
| 23 | A 29 |
| 24 | A 30 |
| 25 | A 31 |

Attestation
Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA | pH | Índice SMP | P | K | M.O. | Al _{troc.} | Ca _{troc.} | Mg _{troc.} |
|-----|----------|--------|------------------|------------|--------------------|--------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | % | H ₂ O | | mg/dm ³ | mg/dm ³ | % | cmol _c /dm ³ | cmol _c /dm ³ | cmol _c /dm ³ |
| 26 | 175/28 | 17 | 5.0 | 6.0 | 4.0 | 63 | 1.7 | 0.4 | 2.3 | 0.9 |
| 27 | 175/29 | 18 | 5.1 | 6.0 | 4.7 | 89 | 2.2 | 0.3 | 2.8 | 1.0 |
| 28 | 175/30 | 18 | 4.9 | 5.7 | 3.8 | 59 | 1.7 | 0.5 | 2.5 | 1.0 |
| 29 | 175/31 | 17 | 5.0 | 5.9 | 5.3 | 110 | 1.8 | 0.3 | 2.8 | 0.9 |
| 30 | 175/32 | 17 | 4.8 | 5.6 | 4.1 | 59 | 2.0 | 0.5 | 2.0 | 0.8 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 26 | 4.4 | 7.79 | 43 | 10.5 | 2.6 | 14 | 6 | | | | |
| 27 | 4.4 | 8.47 | 48 | 6.9 | 2.8 | 12 | 4.4 | | | | |
| 28 | 6.2 | 9.88 | 37 | 11.9 | 2.5 | 17 | 7 | | | | |
| 29 | 4.9 | 8.92 | 45 | 6.9 | 3.1 | 10 | 3.2 | | | | |
| 30 | 6.9 | 9.88 | 30 | 14.4 | 2.5 | 13 | 5 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S | Zn | Cu | B | Mn | Fe | Na | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | g/dm ³ | mg/dm ³ | |
| 26 | 3.6 | 1.1 | 1.4 | 0.3 | 20 | . | . | |
| 27 | 4.3 | 1.7 | 1.4 | 0.3 | 24 | . | . | |
| 28 | 4.7 | 1.3 | 1.4 | 0.3 | 19 | . | . | |
| 29 | 3.0 | 2.2 | 1.4 | 0.2 | 23 | . | . | |
| 30 | 5.4 | 1.0 | 1.4 | 0.3 | 18 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 26 | A 32 |
| 27 | A 33 |
| 28 | A 34 |
| 29 | A 35 |
| 30 | A 36 |

Clésio Gianello
11.476
Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: RS SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 31 | 175/33 | 18 | 4.9 | 5.9 | 3.4 | 82 | 2.0 | 0.5 | 1.6 | 0.6 |
| 32 | 175/34 | 20 | 5.0 | 5.8 | 2.1 | 66 | 2.7 | 0.4 | 2.1 | 0.9 |
| 33 | 175/35 | 19 | 4.9 | 5.6 | 2.6 | 36 | 2.2 | 0.7 | 2.7 | 1.1 |
| 34 | 175/36 | 18 | 5.0 | 5.5 | 3.3 | 35 | 2.9 | 0.6 | 3.0 | 1.0 |
| 35 | 175/37 | 18 | 5.1 | 5.8 | 2.9 | 41 | 2.1 | 0.4 | 3.1 | 1.1 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 31 | 4.9 | 7.35 | 33 | 16.9 | 2.7 | 8 | 2.9 | | | | |
| 32 | 5.5 | 8.69 | 36 | 11.1 | 2.3 | 12 | 5 | | | | |
| 33 | 6.9 | 10.8 | 36 | 15.2 | 2.5 | 29 | 12 | | | | |
| 34 | 7.7 | 11.8 | 35 | 12.8 | 3 | 33 | 11 | | | | |
| 35 | 5.5 | 9.81 | 44 | 8.5 | 2.8 | 29 | 10 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 31 | 4.1 | 1.4 | 0.8 | 0.3 | 23 | . | . | | | | |
| 32 | 5.0 | 0.9 | 1.0 | 0.4 | 14 | . | . | | | | |
| 33 | 5.6 | 0.7 | 0.9 | 0.3 | 9 | . | . | | | | |
| 34 | 4.7 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 6 | . | . | | | | |
| 35 | 5.2 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 8 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 31 | A 37 |
| 32 | A 38 |
| 33 | A 39 |
| 34 | A 40 |
| 35 | A 41 |


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RSO 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: RS SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 36 | 175/38 | 40 | 4.8 | 4.9 | 11 | 134 | 1.6 | 2.3 | 3.9 | 2.1 |
| 37 | 175/39 | 17 | 4.9 | 5.7 | 2.7 | 60 | 1.9 | 0.6 | 2.3 | 0.8 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 36 | 15.4 | 21.7 | 29 | 26.6 | 1.9 | 11 | 6 | | | | |
| 37 | 6.2 | 9.46 | 34 | 15.5 | 2.9 | 15 | 5 | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| 36 | 5.9 | 1.1 | 0.6 | 0.4 | 11 | . | . | | | | |
| 37 | 4.7 | 0.9 | 1.2 | 0.3 | 6 | . | . | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 36 | A 42 |
| 37 | A 43 |
| . | . |
| . | . |

Albach
Clesio Gianello

Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises

11.476



SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: RS
LOCALIDADE: SANTA CÂNDIDA

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 1 | 176/3 | 28 | 5.3 | 6.0 | 3.1 | 47 | 1.6 | 0.3 | 3.8 | 2.0 |
| 2 | 176/4 | 17 | 5.0 | 6.3 | 44 | 115 | 1.5 | 0.2 | 1.4 | 0.7 |
| 3 | 176/5 | 17 | 5.3 | 6.1 | 5.9 | 41 | 1.7 | 0.2 | 3.4 | 1.3 |
| 4 | 176/6 | 16 | 5.0 | 5.5 | 4.3 | 30 | 2.2 | 0.7 | 2.8 | 0.9 |
| 5 | 176/7 | 17 | 4.8 | 5.5 | 3.5 | 43 | 2.5 | 0.9 | 2.3 | 0.9 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₂ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 1 | 4.4 | 10.3 | 57 | 4.8 | 1.9 | 32 | 17 | | | | |
| 2 | 3.1 | 5.53 | 43 | 7.6 | 2 | 5 | 2.4 | | | | |
| 3 | 3.9 | 8.72 | 55 | 4 | 2.6 | 32 | 12 | | | | |
| 4 | 7.7 | 11.4 | 33 | 15.6 | 3.1 | 36 | 12 | | | | |
| 5 | 7.7 | 11.0 | 30 | 21.3 | 2.6 | 21 | 8 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S | Zn | Cu | B | Mn | Fe | Na | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | g/dm ³ | mg/dm ³ | |
| 1 | 4.0 | 0.9 | 0.8 | 0.2 | 12 | . | . | |
| 2 | 5.9 | 2.4 | 0.2 | 0.2 | 22 | . | . | |
| 3 | 5.6 | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 13 | . | . | |
| 4 | 4.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 10 | . | . | |
| 5 | 5.2 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 8 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 1 | A 44 |
| 2 | A 45 |
| 3 | A 46 |
| 4 | A 47 |
| 5 | A 48 |

Clésio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
 DOM PEDRITO
 MUNICÍPIO: RS
 ESTADO: SANTA CÂNDIDA
 LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
 DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 6 | 176/8 | 17 | 4.7 | 5.6 | 5.4 | 69 | 1.9 | 0.4 | 2.3 | 0.8 |
| 7 | 176/9 | 17 | 4.8 | 6.4 | 6.0 | 28 | 1.3 | 0.5 | 1.6 | 0.5 |
| 8 | 176/10 | 19 | 4.9 | 5.8 | 5.7 | 33 | 1.9 | 0.7 | 3.8 | 1.4 |
| 9 | 176/11 | 17 | 5.4 | 6.0 | 1.9 | 49 | 2.5 | 0.3 | 1.6 | 0.6 |
| 10 | 176/12 | 17 | 4.8 | 5.7 | 2.1 | 38 | 1.8 | 0.7 | 2.4 | 1.1 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 6 | 6.9 | 10.2 | 32 | 10.8 | 2.9 | 13 | 4.5 | | | | |
| 7 | 2.8 | 4.99 | 44 | 18.6 | 3.2 | 22 | 7 | | | | |
| 8 | 5.5 | 10.8 | 49 | 11.6 | 2.7 | 45 | 17 | | | | |
| 9 | 4.4 | 6.80 | 34 | 11.1 | 2.7 | 13 | 4.8 | | | | |
| 10 | 6.2 | 9.81 | 37 | 16.2 | 2.2 | 25 | 11 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|--|--|
| 6 | 6.0 | 2.4 | 0.6 | 0.3 | 14 | . | . | | | | |
| 7 | 6.1 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 12 | . | . | | | | |
| 8 | 6.5 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 14 | . | . | | | | |
| 9 | 6.0 | 1.1 | 1.9 | 0.2 | 46 | . | . | | | | |
| 10 | 3.7 | 0.5 | 0.7 | 0.3 | 10 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 6 | A 49 |
| 7 | A 50 |
| 8 | A 51 |
| 9 | A 52 |
| 10 | A 53 |


 Cleto Gianello
 Eng^o Ag^o CREA RS0
 Chefe do Laboratório de Análises
 11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
DOM PEDRITO
MUNICÍPIO:
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 11 | 176/13 | 20 | 4.8 | 5.4 | 2.2 | 35 | 2.7 | 1.0 | 3.3 | 1.4 |
| 12 | 176/14 | 19 | 5.5 | 6.0 | 7.1 | 38 | 2.2 | 0.0 | 4.5 | 1.8 |
| 13 | 176/15 | 17 | 4.7 | 5.8 | 3.5 | 37 | 3.1 | 0.7 | 2.5 | 0.9 |
| 14 | 176/16 | 20 | 4.9 | 5.8 | 3.8 | 65 | 2.5 | 0.2 | 3.8 | 1.8 |
| 15 | 176/17 | 22 | 4.8 | 5.7 | 1.9 | 38 | 2.3 | 0.5 | 3.2 | 1.4 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 11 | 8.7 | 13.5 | 35 | 17.2 | 2.4 | 37 | 16 | | | | |
| 12 | 4.4 | 10.8 | 59 | 0 | 2.5 | 46 | 18 | | | | |
| 13 | 5.5 | 9.00 | 39 | 16.7 | 2.8 | 26 | 9 | | | | |
| 14 | 5.5 | 11.2 | 51 | 3.3 | 2.1 | 23 | 11 | | | | |
| 15 | 6.2 | 10.9 | 43 | 9.6 | 2.3 | 33 | 14 | | | | |

CTC a pH 7.0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 11 | 4.1 | 0.7 | 0.9 | 0.2 | 7 | . | . | | | | |
| 12 | 9.2 | 1.2 | 0.6 | 0.3 | 5 | . | . | | | | |
| 13 | 6.1 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 5 | . | . | | | | |
| 14 | 6.5 | 1.2 | 0.3 | 0.2 | 3 | . | . | | | | |
| 15 | 6.3 | 0.8 | 0.6 | 0.2 | 8 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 11 | A 54 |
| 12 | A 55 |
| 13 | A 56 |
| 14 | A 57 |
| 15 | A 58 |


Clesio Gianello
11.476
Eng^o Ag^o CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 16 | 176/18 | 20 | 4.8 | 5.7 | 0.9 | 27 | 2.2 | 0.5 | 3.0 | 1.1 |
| 17 | 176/19 | 20 | 5.2 | 5.9 | 2.1 | 69 | 2.6 | 0.3 | 3.4 | 1.8 |
| 18 | 176/20 | 19 | 4.8 | 5.7 | 4.5 | 84 | 1.9 | 0.6 | 2.3 | 1.0 |
| 19 | 176/21 | 20 | 4.8 | 5.8 | 3.3 | 59 | 3.1 | 0.7 | 2.5 | 1.1 |
| 20 | 176/22 | 19 | 5.5 | 6.2 | 7.7 | 103 | 2.2 | 0.0 | 4.7 | 1.7 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₂ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 16 | 6.2 | 10.3 | 40 | 10.7 | 2.7 | 43 | 16 | | | | |
| 17 | 4.9 | 10.2 | 53 | 5.3 | 1.9 | 19 | 10 | | | | |
| 18 | 6.2 | 9.76 | 36 | 14.4 | 2.3 | 11 | 4.6 | | | | |
| 19 | 5.5 | 9.29 | 40 | 15.6 | 2.3 | 17 | 7 | | | | |
| 20 | 3.5 | 10.1 | 66 | 0 | 2.8 | 18 | 6 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 16 | 6.5 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 6 | . | . | |
| 17 | 6.4 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 8 | . | . | |
| 18 | 5.5 | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 30 | . | . | |
| 19 | 3.9 | 0.9 | 1.0 | 0.3 | 26 | . | . | |
| 20 | 3.2 | 1.9 | 0.7 | 0.2 | 12 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 16 | A 59 |
| 17 | A 60 |
| 18 | A 61 |
| 19 | A 62 |
| 20 | A 63 |


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 21 | 176/23 | 18 | 5.5 | 6.2 | 2.9 | 116 | 2.5 | 0.0 | 4.5 | 2.0 |
| 22 | 176/24 | 19 | 4.9 | 5.5 | 1.4 | 47 | 3.2 | 0.5 | 3.5 | 1.4 |
| 23 | 176/25 | 20 | 5.2 | 6.1 | 3.1 | 64 | 2.4 | 0.2 | 4.5 | 2.2 |
| 24 | 176/26 | 32 | 5.0 | 5.9 | 1.9 | 93 | 2.4 | 0.4 | 4.3 | 2.6 |
| 25 | 176/27 | 22 | 4.8 | 6.1 | 4.9 | 121 | 1.5 | 0.2 | 2.0 | 1.0 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 21 | 3.5 | 10.3 | 66 | 0 | 2.3 | 15 | 7 | | | | |
| 22 | 7.7 | 12.7 | 40 | 9 | 2.5 | 29 | 12 | | | | |
| 23 | 3.9 | 10.7 | 64 | 2.8 | 2 | 27 | 13 | | | | |
| 24 | 4.9 | 12.0 | 59 | 5.3 | 1.7 | 18 | 11 | | | | |
| 25 | 3.9 | 7.22 | 46 | 5.7 | 2 | 6 | 3.2 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S | Zn | Cu | B | Mn | Fe | Na | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | g/dm ³ | mg/dm ³ | |
| 21 | 6.9 | 1.3 | 0.8 | 0.2 | 8 | . | . | |
| 22 | 6.3 | 0.7 | 0.9 | 0.2 | 11 | . | . | |
| 23 | 4.9 | 1.2 | 0.3 | 0.3 | 7 | . | . | |
| 24 | 6.6 | 1.0 | 0.5 | 0.3 | 6 | . | . | |
| 25 | 5.5 | 1.8 | 0.2 | 0.2 | 9 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 21 | A 64 |
| 22 | A 65 |
| 23 | A 66 |
| 24 | A 67 |
| 25 | A 68 |


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises

SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
DOM PEDRITO
MUNICÍPIO:
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 26 | 176/28 | 22 | 4.8 | 5.9 | 2.2 | 95 | 2.0 | 0.3 | 2.6 | 1.1 |
| 27 | 176/29 | 20 | 5.1 | 6.0 | 5.3 | 118 | 2.3 | 0.2 | 2.5 | 1.0 |
| 28 | 176/30 | 22 | 4.9 | 5.6 | 3.9 | 37 | 2.0 | 0.7 | 4.4 | 2.1 |
| 29 | 176/31 | 22 | 4.9 | 5.8 | 4.0 | 49 | 2.5 | 0.5 | 4.0 | 1.8 |
| 30 | 176/32 | 25 | 4.9 | 5.4 | 1.0 | 23 | 3.1 | 0.5 | 3.6 | 1.5 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 26 | 4.9 | 8.87 | 44 | 7 | 2.4 | 11 | 4.5 | | | | |
| 27 | 4.4 | 8.24 | 46 | 4.9 | 2.5 | 8 | 3.3 | | | | |
| 28 | 6.9 | 13.5 | 49 | 9.6 | 2.1 | 46 | 22 | | | | |
| 29 | 5.5 | 11.4 | 52 | 7.8 | 2.2 | 32 | 14 | | | | |
| 30 | 8.7 | 13.8 | 37 | 8.8 | 2.4 | 61 | 25 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 26 | 5.3 | 1.5 | 0.7 | 0.2 | 15 | . | . | | | | |
| 27 | 6.2 | 2.4 | 0.9 | 0.3 | 24 | . | . | | | | |
| 28 | 3.6 | 3.2 | 0.3 | 0.2 | 7 | . | . | | | | |
| 29 | 4.2 | 1.0 | 0.1 | 0.2 | 7 | . | . | | | | |
| 30 | 4.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 5 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 26 | A 69 |
| 27 | A 70 |
| 28 | A 71 |
| 29 | A 72 |
| 30 | A 73 |

Clésio Gianello
Clésio Gianello
11.476
Eng^o Ag^o CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 31 | 176/33 | 22 | 4.9 | 6.2 | 2.4 | 96 | 2.0 | 0.1 | 2.6 | 1.1 |
| 32 | 176/34 | 20 | 4.6 | 5.5 | 1.6 | 33 | 2.9 | 0.6 | 2.9 | 1.4 |
| 33 | 176/35 | 19 | 4.7 | 5.8 | 2.9 | 53 | 2.1 | 0.5 | 2.3 | 1.1 |
| 34 | 176/36 | 17 | 5.2 | 6.0 | 2.0 | 26 | 2.1 | 0.2 | 3.4 | 1.2 |
| 35 | 176/37 | 17 | 4.9 | 6.0 | 3.2 | 54 | 2.1 | 0.2 | 2.5 | 1.2 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 31 | 3.5 | 7.48 | 53 | 2.4 | 2.4 | 11 | 4.5 | | | | |
| 32 | 7.7 | 12.1 | 36 | 12 | 2.1 | 34 | 17 | | | | |
| 33 | 5.5 | 9.04 | 39 | 12.4 | 2.1 | 17 | 8 | | | | |
| 34 | 4.4 | 9.08 | 51 | 4.1 | 2.8 | 51 | 18 | | | | |
| 35 | 4.4 | 8.24 | 47 | 4.9 | 2.1 | 18 | 9 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S | Zn | Cu | B | Mn | Fe | Na | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | g/dm ³ | mg/dm ³ | |
| 31 | 4.3 | 1.2 | 0.6 | 0.2 | 22 | . | . | |
| 32 | 7.0 | 1.1 | 0.7 | 0.3 | 10 | . | . | |
| 33 | 6.5 | 1.1 | 0.4 | 0.2 | 7 | . | . | |
| 34 | 4.8 | 0.7 | 0.6 | 0.2 | 9 | . | . | |
| 35 | 4.1 | 1.1 | 0.3 | 0.2 | 5 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 31 | A 74 |
| 32 | A 75 |
| 33 | A 76 |
| 34 | A 77 |
| 35 | A 78 |


Cleto Gianello
11.476
Eng^o Ag^o CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 36 | 176/38 | 28 | 4.7 | 5.4 | 1.5 | 56 | 3.1 | 0.6 | 3.4 | 1.9 |
| 37 | 176/39 | 22 | 5.0 | 5.9 | 1.6 | 60 | 3.2 | 0.2 | 3.6 | 1.8 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 36 | 8.7 | 14.1 | 39 | 9.9 | 1.8 | 24 | 13 | | | | |
| 37 | 4.9 | 10.4 | 53 | 3.5 | 2 | 23 | 12 | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|
| 36 | 8.5 | 1.5 | 0.6 | 0.4 | 8 | . | . | | | | |
| 37 | 8.0 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 4 | . | . | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 36 | A 79 |
| 37 | A 80 |
| . | . |
| . | . |
| . | . |

Mclesio Gianello
Mclesio Gianello

11.476

Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: RS
LOCALIDADE: SANTA CÂNDIDA

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 1 | 177/3 | 20 | 5.1 | 6.2 | 2.3 | 50 | 2.3 | 0.1 | 2.8 | 1.2 |
| 2 | 177/4 | 20 | 5.1 | 5.9 | 5.5 | 79 | 2.6 | 0.2 | 4.2 | 1.8 |
| 3 | 177/5 | 20 | 4.7 | 5.7 | 2.6 | 36 | 1.8 | 0.4 | 2.7 | 1.1 |
| 4 | 177/6 | 22 | 4.9 | 5.7 | 2.0 | 21 | 2.0 | 0.2 | 3.3 | 1.0 |
| 5 | 177/7 | 22 | 5.1 | 6.0 | 2.2 | 35 | 2.4 | 0.1 | 4.0 | 1.7 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 1 | 3.5 | 7.63 | 54 | 2.4 | 2.3 | 22 | 9 | | | | |
| 2 | 4.9 | 11.1 | 56 | 3.1 | 2.3 | 21 | 9 | | | | |
| 3 | 6.2 | 10.1 | 39 | 9.3 | 2.5 | 29 | 12 | | | | |
| 4 | 6.2 | 10.5 | 41 | 4.4 | 3.3 | 61 | 19 | | | | |
| 5 | 4.4 | 10.2 | 57 | 1.7 | 2.4 | 45 | 19 | | | | |

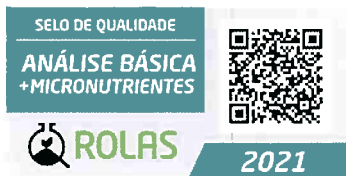
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.7 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 4 | . | . | | | | |
| 2 | 5.2 | 2.2 | 0.7 | 0.3 | 15 | . | . | | | | |
| 3 | 5.3 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 6 | . | . | | | | |
| 4 | 6.2 | 1.7 | 1.1 | 0.2 | 15 | . | . | | | | |
| 5 | 3.8 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 8 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 1 | A 81 |
| 2 | A 82 |
| 3 | A 83 |
| 4 | A 84 |
| 5 | A 85 |

Clesio Gianello
Engº Agº CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
DOM PEDRITO
MUNICÍPIO:
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 6 | 177/8 | 20 | 4.9 | 5.9 | 2.1 | 46 | 2.6 | 0.2 | 3.9 | 1.7 |
| 7 | 177/9 | 22 | 5.1 | 5.9 | 2.2 | 38 | 2.4 | 0.3 | 4.0 | 2.2 |
| 8 | 177/10 | 22 | 5.0 | 5.8 | 2.3 | 102 | 2.6 | 0.3 | 4.1 | 2.1 |
| 9 | 177/11 | 20 | 5.0 | 6.0 | 2.9 | 71 | 2.4 | 0.1 | 3.2 | 1.4 |
| 10 | 177/12 | 22 | 4.8 | 5.7 | 3.4 | 55 | 2.6 | 0.3 | 3.0 | 1.2 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 6 | 4.9 | 10.6 | 54 | 3.4 | 2.3 | 33 | 14 | | | | |
| 7 | 4.9 | 11.2 | 56 | 4.5 | 1.8 | 41 | 23 | | | | |
| 8 | 5.5 | 11.9 | 54 | 4.4 | 2 | 16 | 8 | | | | |
| 9 | 4.4 | 9.19 | 52 | 2 | 2.3 | 18 | 8 | | | | |
| 10 | 6.2 | 10.5 | 41 | 6.4 | 2.5 | 21 | 9 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 6 | 4.3 | 1.2 | 0.6 | 0.3 | 7 | . | . | | | | |
| 7 | 4.8 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 4 | . | . | | | | |
| 8 | 4.3 | 1.1 | 0.6 | 0.2 | 6 | . | . | | | | |
| 9 | 5.0 | 1.2 | 0.7 | 0.3 | 6 | . | . | | | | |
| 10 | 3.8 | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 7 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 6 | A 86 |
| 7 | A 87 |
| 8 | A 88 |
| 9 | A 89 |
| 10 | A 90 |

Clesio Gianello
Engº Agº CREA RSO 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA | pH | Índice SMP | P | K | M.O. | Al _{troc.} | Ca _{troc.} | Mg _{troc.} |
|-----|----------|--------|------------------|------------|--------------------|--------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | % | H ₂ O | | mg/dm ³ | mg/dm ³ | % | cmol _c /dm ³ | cmol _c /dm ³ | cmol _c /dm ³ |
| 11 | 177/13 | 22 | 4.7 | 5.7 | 3.2 | 70 | 2.8 | 0.4 | 2.8 | 1.1 |
| 12 | 177/14 | 20 | 5.0 | 6.0 | 12 | 152 | 2.0 | 0.1 | 3.6 | 1.0 |
| 13 | 177/15 | 22 | 4.5 | 5.5 | 4.1 | 68 | 3.3 | 0.9 | 2.7 | 1.1 |
| 14 | 177/16 | 22 | 5.2 | 6.2 | 4.7 | 94 | 2.5 | 0.1 | 3.9 | 1.5 |
| 15 | 177/17 | 22 | 4.9 | 6.1 | 2.7 | 46 | 2.1 | 0.2 | 2.9 | 1.0 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 11 | 6.2 | 10.3 | 40 | 8.9 | 2.5 | 16 | 6 | | | | |
| 12 | 4.4 | 9.39 | 53 | 2 | 3.6 | 9 | 2.6 | | | | |
| 13 | 7.7 | 11.6 | 34 | 18.4 | 2.5 | 15 | 6 | | | | |
| 14 | 3.5 | 9.14 | 62 | 1.7 | 2.6 | 16 | 6 | | | | |
| 15 | 3.9 | 7.94 | 51 | 4.7 | 2.9 | 25 | 8 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S | Zn | Cu | B | Mn | Fe | Na | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--|--|--|
| | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | mg/dm ³ | g/dm ³ | mg/dm ³ | | | | |
| 11 | 4.9 | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 12 | . | . | | | | |
| 12 | 4.9 | 1.2 | 0.3 | 0.2 | 6 | . | . | | | | |
| 13 | 6.0 | 1.3 | 0.9 | 0.3 | 12 | . | . | | | | |
| 14 | 5.9 | 1.7 | 0.8 | 0.2 | 5 | . | . | | | | |
| 15 | 6.5 | 1.1 | 1.0 | 0.2 | 13 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 11 | A 91 |
| 12 | A 92 |
| 13 | A 93 |
| 14 | A 94 |
| 15 | A 95 |

Alcides Gianello
Alcides Gianello

11.476

Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 16 | 177/18 | 20 | 4.7 | 5.8 | 3.7 | 33 | 1.6 | 0.4 | 2.1 | 0.7 |
| 17 | 177/19 | 22 | 5.3 | 6.2 | 3.2 | 65 | 2.2 | 0.1 | 3.9 | 1.6 |
| 18 | 177/20 | 22 | 5.2 | 6.0 | 3.4 | 58 | 2.6 | 0.1 | 4.6 | 1.9 |
| 19 | 177/21 | 28 | 4.8 | 5.6 | 2.2 | 93 | 2.5 | 0.5 | 3.7 | 1.9 |
| 20 | 177/22 | 22 | 4.9 | 6.0 | 2.3 | 33 | 2.1 | 0.3 | 3.1 | 1.3 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 16 | 5.5 | 8.39 | 34 | 12.1 | 3 | 25 | 8 | | | | |
| 17 | 3.5 | 9.17 | 62 | 1.7 | 2.4 | 23 | 10 | | | | |
| 18 | 4.4 | 11.0 | 60 | 1.5 | 2.4 | 31 | 13 | | | | |
| 19 | 6.9 | 12.7 | 46 | 7.9 | 1.9 | 16 | 8 | | | | |
| 20 | 4.4 | 8.90 | 50 | 6.2 | 2.4 | 37 | 15 | | | | |

CTC a pH 7.0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 16 | 2.9 | 1.7 | 0.7 | 0.2 | 7 | . | . | |
| 17 | 3.3 | 1.1 | 0.2 | 0.3 | 5 | . | . | |
| 18 | 4.1 | 2.5 | 0.9 | 0.3 | 4 | . | . | |
| 19 | 5.0 | 1.0 | 0.9 | 0.4 | 7 | . | . | |
| 20 | 3.1 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 13 | . | . | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 16 | A 96 |
| 17 | A 97 |
| 18 | A 98 |
| 19 | A 99 |
| 20 | A 100 |


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 21 | 177/23 | 25 | 4.8 | 5.6 | 2.4 | 28 | 3.0 | 0.2 | 5.7 | 0.8 |
| 22 | 177/24 | 22 | 4.9 | 6.1 | 4.7 | 86 | 1.5 | 0.1 | 2.2 | 0.8 |
| 23 | 177/25 | 20 | 4.9 | 5.9 | 2.1 | 34 | 1.6 | 0.2 | 4.5 | 1.2 |
| 24 | 177/26 | 22 | 5.2 | 6.0 | 2.1 | 50 | 2.3 | 0.1 | 4.0 | 1.5 |
| 25 | 177/27 | 22 | 4.8 | 5.7 | 2.9 | 60 | 1.8 | 0.3 | 3.2 | 0.9 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 21 | 6.9 | 13.4 | 49 | 2.9 | 7.1 | 79 | 11 | | | | |
| 22 | 3.9 | 7.13 | 45 | 3 | 2.8 | 10 | 3.6 | | | | |
| 23 | 4.9 | 10.7 | 54 | 3.3 | 3.8 | 52 | 14 | | | | |
| 24 | 4.4 | 10.0 | 56 | 1.7 | 2.7 | 31 | 12 | | | | |
| 25 | 6.2 | 10.4 | 41 | 6.5 | 3.6 | 21 | 6 | | | | |

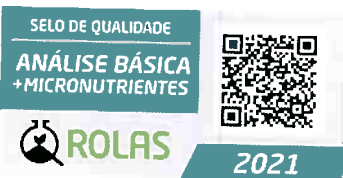
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 21 | 3.4 | 1.1 | 0.4 | 0.2 | 13 | . | . | | | | |
| 22 | 2.8 | 1.0 | 0.3 | 0.2 | 7 | . | . | | | | |
| 23 | 4.4 | 1.6 | 1.0 | 0.2 | 22 | . | . | | | | |
| 24 | 4.0 | 1.4 | 0.6 | 0.3 | 11 | . | . | | | | |
| 25 | 4.8 | 1.9 | 0.9 | 0.3 | 19 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 21 | A 101 |
| 22 | A 102 |
| 23 | A 103 |
| 24 | A 104 |
| 25 | A 105 |

Clesio Gianello
Engº Agº CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
DOM PEDRITO
MUNICÍPIO:
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 26 | 177/28 | 22 | 5.3 | 6.1 | 2.7 | 59 | 2.1 | 0.1 | 4.6 | 1.8 |
| 27 | 177/29 | 22 | 5.0 | 5.8 | 1.5 | 64 | 2.1 | 0.3 | 3.1 | 1.5 |
| 28 | 177/30 | 20 | 4.8 | 5.5 | 4.3 | 59 | 2.8 | 0.3 | 3.9 | 1.3 |
| 29 | 177/31 | 22 | 5.0 | 5.6 | 2.2 | 50 | 3.3 | 0.3 | 4.9 | 2.2 |
| 30 | 177/32 | 22 | 4.8 | 5.6 | 2.6 | 42 | 2.9 | 0.3 | 3.9 | 1.4 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 26 | 3.9 | 10.4 | 63 | 1.5 | 2.6 | 30 | 12 | | | | |
| 27 | 5.5 | 10.2 | 47 | 5.9 | 2.1 | 19 | 9 | | | | |
| 28 | 7.7 | 13.0 | 41 | 5.3 | 3 | 26 | 9 | | | | |
| 29 | 6.9 | 14.1 | 51 | 4 | 2.2 | 38 | 17 | | | | |
| 30 | 6.9 | 12.3 | 44 | 5.2 | 2.8 | 36 | 13 | | | | |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 26 | 2.1 | 2.1 | 0.3 | 0.3 | 8 | . | . | | | | |
| 27 | 3.2 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 3 | . | . | | | | |
| 28 | 3.2 | 1.6 | 0.3 | 0.3 | 8 | . | . | | | | |
| 29 | 5.0 | 1.2 | 0.5 | 0.3 | 8 | . | . | | | | |
| 30 | 4.0 | 1.3 | 0.4 | 0.2 | 11 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 26 | A 106 |
| 27 | A 107 |
| 28 | A 108 |
| 29 | A 109 |
| 30 | A 110 |


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS0 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|
| 31 | 177/33 | 22 | 4.9 | 6.0 | 2.8 | 40 | 1.8 | 0.3 | 2.7 | 1.1 |
| 32 | 177/34 | 18 | 4.9 | 6.2 | 3.8 | 57 | 1.7 | 0.2 | 2.3 | 1.0 |
| 33 | 177/35 | 20 | 5.4 | 6.1 | 17 | 72 | 1.8 | 0.1 | 4.6 | 1.6 |
| 34 | 177/36 | 19 | 5.4 | 6.2 | 13 | 69 | 2.1 | 0.1 | 4.4 | 1.4 |
| 35 | 177/37 | 18 | 4.8 | 5.5 | 1.6 | 41 | 3.0 | 0.7 | 2.4 | 1.1 |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.


| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|--|---|--------------|------|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 31 | 4.4 | 8.31 | 47 | 7.1 | 2.5 | 26 | 11 | | | | |
| 32 | 3.5 | 6.95 | 50 | 5.5 | 2.3 | 16 | 7 | | | | |
| 33 | 3.9 | 10.2 | 63 | 1.5 | 2.9 | 25 | 9 | | | | |
| 34 | 3.5 | 9.48 | 63 | 1.6 | 3.1 | 25 | 8 | | | | |
| 35 | 7.7 | 11.3 | 32 | 16.2 | 2.2 | 23 | 10 | | | | |

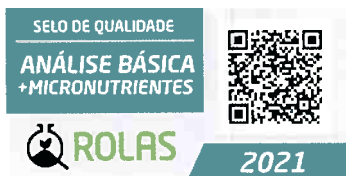
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| 31 | 4.5 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 8 | . | . | | | | |
| 32 | 2.8 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 7 | . | . | | | | |
| 33 | 2.5 | 1.4 | 0.2 | 0.2 | 6 | . | . | | | | |
| 34 | 1.5 | 2.1 | 0.2 | 0.2 | 6 | . | . | | | | |
| 35 | 4.7 | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 10 | . | . | | | | |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 31 | A 111 |
| 32 | A 112 |
| 33 | A 113 |
| 34 | A 114 |
| 35 | A 115 |


Cleto Gianello
11.476
Eng^o Ag^o CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: JESUS ARIIVALDO SOARES GONÇALVES
MUNICÍPIO: DOM PEDRITO
ESTADO: SANTA CÂNDIDA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 11/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/06/2021

| NUM | REGISTRO | ARGILA % | pH H ₂ O | Índice SMP | P mg/dm ³ | K mg/dm ³ | M.O. % | Al _{troc.} cmol _c /dm ³ | Ca _{troc.} cmol _c /dm ³ | Mg _{troc.} cmol _c /dm ³ |
|-----|----------|----------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| 36 | 177/38 | 20 | 5.0 | 5.5 | 1.8 | 44 | 3.2 | 0.2 | 5.4 | 1.9 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1; P, K, Cu, Zn e Na determinados pelo método Mehlich 1; M.O. por digestão úmida; Ca, Mg, Al e Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; S-SO₄ extraído com CaHPO₄ 500 mg L⁻¹ de P; B extraído com água quente.

| NUM | H + Al cmol _c /dm ³ | CTC cmol _c /dm ³ | % SAT da CTC | | RELAÇÕES | | | SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹) | | | |
|-----|---|--|--------------|-----|----------|------|------|--|----|----|----|
| | | | BASES | Al | Ca/Mg | Ca/K | Mg/K | 100 | 85 | 70 | 55 |
| 36 | 7.7 | 15.1 | 49 | 2.6 | 2.8 | 48 | 17 | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

| NUM | S mg/dm ³ | Zn mg/dm ³ | Cu mg/dm ³ | B mg/dm ³ | Mn mg/dm ³ | Fe g/dm ³ | Na mg/dm ³ | OUTRAS DETERMINAÇÕES | | | |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 36 | 6.9 | 2.3 | 1.3 | 0.4 | 36 | . | . | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

| NUM | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|-----|--------------------------|
| 36 | A 116 |
| . | . |
| . | . |
| . | . |

Eng.º Ag.º Clesio Gianello
11.476
Eng.º Ag.º CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises