



2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	14/20	18	5.3	6.4	14	60	1.3	0.1	2.7	1.1
2	14/21	18	5.5	6.4	17	65	1.6	0.0	3.1	1.3
3	14/22	17	5.5	6.4	13	53	1.6	0.0	2.5	1.1
4	14/23	19	5.3	6.5	16	69	1.8	0.0	2.8	1.1
5	14/24	20	5.4	6.3	15	71	1.7	0.0	3.2	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-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	2.8	6.82	58	2.4	2.5	18	7				
2	2.8	7.42	62	0	2.4	19	8				
3	2.8	6.58	57	0	2.3	18	8				
4	2.5	6.62	62	0	2.5	16	6				
5	3.1	7.64	59	0	2.9	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
1	2.8	1.2	2.0	0.2	40	-	-	.
2	3.8	2.6	1.9	0.3	31	-	-	.
3	2.5	1.7	1.6	0.3	26	-	-	.
4	3.3	1.4	1.6	0.3	28	-	-	.
5	3.9	1.5	2.0	0.3	35	-	-	.

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

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

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



2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
CANDIOTA
MUNICÍPIO: RS
ESTADO: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	14/25	20	4.9	6.2	13	38	1.5	0.5	2.0	1.0
7	14/26	18	5.0	6.3	19	66	1.3	0.3	1.7	0.8
8	14/27	20	5.4	6.8	16	59	0.8	0.0	2.3	0.8
9	14/28	17	5.6	6.8	7.3	39	1.0	0.0	2.9	1.0
10	14/29	17	5.0	6.7	15	39	1.0	0.0	1.9	0.6

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
6	3.5	6.61	47	13.8	2	21	10				
7	3.1	5.78	46	10.1	2.1	10	4.7				
8	1.7	4.97	65	0	2.9	15	5				
9	1.7	5.71	70	0	2.9	29	10				
10	2	4.62	56	0	3.2	19	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			
6	4.3	0.8	0.9	0.3	9	.	.				
7	7.1	0.7	1.0	0.2	7	.	.				
8	2.2	1.0	1.2	0.2	13	.	.				
9	2.7	0.6	0.9	0.2	9	.	.				
10	2.5	0.9	1.1	0.3	16	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	D - 07
7	D - 07
8	D - 08
9	D - 09
10	D - 10

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	14/30	17	5.0	6.6	21	37	0.9	0.1	1.5	0.6
12	14/31	22	4.6	5.6	4.8	36	2.4	1.0	1.8	0.9
13	14/32	20	5.0	6.2	5.2	44	1.3	0.2	2.2	0.9
14	14/33	22	5.0	6.2	6.6	115	1.6	0.2	2.7	1.1
15	14/34	22	4.8	5.9	4.3	58	2.0	0.5	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
11	2.2	4.41	50	4.3	2.5	16	6				
12	6.9	9.71	29	26.2	2	20	10				
13	3.5	6.72	48	5.8	2.4	20	8				
14	3.5	7.61	54	4.6	2.5	9	3.7				
15	4.9	8.56	43	12	2.2	16	7				

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	2.6	0.6	0.9	0.2	9	.	.	.
12	4.8	1.1	1.4	0.4	11	.	.	.
13	4.0	0.4	1.1	0.3	9	.	.	.
14	4.7	0.8	1.0	0.3	14	.	.	.
15	6.5	0.8	1.3	0.3	10	.	.	.

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	D - 11
12	D - 12
13	D - 13
14	D - 14
15	D - 15

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
CANDIOTA
MUNICÍPIO: RS
ESTADO: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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
16	14/35	20	4.5	6.3	16	45	0.9	0.6	0.9	0.4
17	14/36	20	4.8	6.1	8.6	80	1.3	0.4	1.8	0.9
18	14/37	20	4.9	6.4	14	53	1.3	0.2	2.0	0.8
19	14/38	18	5.0	6.5	19	37	1.1	0.1	1.9	0.8
20	14/39	20	5.0	6.4	9.3	82	1.2	0.1	2.2	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
16	3.1	4.52	31	29.6	2.3	8	3.5				
17	3.9	6.81	43	12.1	2	9	4.4				
18	2.8	5.74	51	6.4	2.5	15	6				
19	2.5	5.32	53	3.4	2.4	20	8				
20	2.8	6.04	53	3	2.8	10	3.8				

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	
16	3.7	0.6	0.7	0.2	6	.	.	
17	3.7	0.5	0.8	0.2	8	.	.	
18	3.3	0.9	0.8	0.2	7	.	.	
19	2.5	1.0	1.2	0.2	16	.	.	
20	2.8	0.7	1.1	0.3	18	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	D - 16
17	D - 17
18	D - 18
19	D - 19
20	D - 20

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS
LOCALIDADE: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	15/3	19	5.1	6.4	12	66	1.1	0.2	2.3	0.8
2	15/4	17	5.4	6.7	16	90	0.8	0.1	1.5	0.6
3	15/5	18	5.6	6.7	6.2	85	1.2	0.0	2.8	1.0
4	15/6	19	5.3	6.5	11	88	1.2	0.1	2.1	0.9
5	15/7	22	5.2	6.4	9.5	94	1.2	0.2	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
1	2.8	6.09	54	5.7	2.9	14	4.7				
2	2	4.34	54	4.1	2.5	7	2.6				
3	2	6.03	67	0	2.8	13	4.6				
4	2.5	5.76	56	3	2.3	9	4				
5	2.8	5.88	52	6.1	2.5	8	3.3				

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
1	3.9	0.6	1.1	0.2	15	-	-	
2	3.2	0.8	0.9	0.2	10	-	-	
3	3.6	1.0	0.9	0.2	10	-	-	
4	3.5	1.2	1.2	0.3	23	-	-	
5	3.9	1.1	1.3	0.3	25	-	-	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	D - 21
2	D - 22
3	D - 23
4	D - 24
5	D - 25

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CÂNDIOTA
ESTADO: RS
LOCALIDADE: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	15/8	22	5.4	6.4	14	100	0.7	0.1	1.3	0.5
7	15/9	22	5.1	6.3	3.3	160	1.5	0.3	1.9	0.9
8	15/10	25	5.3	6.5	5.4	54	1.2	0.1	2.6	1.1
9	15/11	22	5.0	6.5	15	43	0.8	0.4	1.1	0.5
10	15/12	22	4.7	5.4	9.5	51	2.5	1.5	2.0	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
6	2.8	4.88	42	4.6	2.6	5	2				
7	3.1	6.36	50	8.4	2.1	5	2.2				
8	2.5	6.38	60	2.5	2.4	19	8				
9	2.5	4.24	40	18.7	2.2	10	4.5				
10	8.7	11.5	25	34.5	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	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	
6	3.3	0.7	1.0	0.2	18	.	.	
7	6.8	0.8	1.3	0.3	31	.	.	
8	4.5	0.7	1.3	0.3	23	.	.	
9	3.4	0.5	1.0	0.2	17	.	.	
10	7.7	0.9	0.8	0.3	8	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	D - 26
7	D - 27
8	D - 28
9	D - 29
10	D - 30


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	15/13	20	5.3	6.5	17	46	0.9	0.2	1.9	0.9
12	15/14	22	5.2	6.4	14	55	1.0	0.2	2.3	0.9
13	15/15	22	5.3	6.4	25	53	1.1	0.1	2.6	0.9
14	15/16	20	5.0	6.0	10	65	1.2	0.2	2.0	1.0
15	15/17	20	5.4	6.6	8.4	63	1.6	0.1	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	2.5	5.42	54	6.4	2.1	16	8				
12	2.8	6.18	54	5.6	2.6	16	6				
13	2.8	6.48	56	2.6	2.9	19	7				
14	4.4	7.59	42	5.9	2	12	6				
15	2.2	6.98	68	2	2.3	20	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
11	3.4	0.5	0.7	0.2	5	.	.	
12	3.4	0.7	1.2	0.2	24	.	.	
13	3.0	1.2	1.4	0.2	25	.	.	
14	5.1	0.7	1.0	0.2	16	.	.	
15	5.4	0.9	1.0	0.2	12	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	D - 31
12	D - 32
13	D - 33
14	D - 34
15	D - 35

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



2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
CANDIOTA
MUNICÍPIO: RS
ESTADO: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	15/18	22	5.6	6.6	14	121	1.3	0.1	2.8	1.4
17	15/19	22	5.3	6.5	9.7	97	1.3	0.1	2.7	1.1
18	15/20	25	5.3	6.3	10	112	1.5	0.2	3.4	1.4
19	15/21	22	5.0	6.2	11	95	1.6	0.3	2.3	1.0
20	15/22	22	5.5	6.6	12	30	1.1	0.0	3.2	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	2.2	6.73	67	2.2	2	9	4.5				
17	2.5	6.58	62	2.4	2.5	11	4.4				
18	3.1	8.22	62	3.8	2.4	12	4.9				
19	3.5	7.07	50	7.7	2.3	9	4.1				
20	2.2	6.70	67	0	2.7	42	16				

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	5.0	0.9	1.0	0.3	12	.	.	
17	4.4	0.9	1.4	0.4	21	.	.	
18	5.1	1.2	1.3	0.3	19	.	.	
19	5.0	1.3	1.2	0.3	17	.	.	
20	3.2	0.7	1.4	0.3	14	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	D - 36
17	D - 37
18	D - 38
19	D - 39
20	D - 40

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	15/23	22	5.3	6.4	15	74	1.0	0.1	2.4	0.9
22	15/24	20	5.0	6.2	11	27	0.9	0.3	1.5	0.5
23	15/25	22	5.3	6.6	18	80	0.9	0.1	2.1	0.9
24	15/26	20	4.8	6.1	20	70	1.1	0.6	1.4	0.7
25	15/27	22	4.6	6.1	21	37	1.2	0.8	1.3	0.5

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
21	2.8	6.32	55	2.8	2.7	13	4.7				
22	3.5	5.58	37	12.6	3	22	7				
23	2.2	5.44	59	3	2.3	10	4.4				
24	3.9	6.22	37	20.5	2	8	3.9				
25	3.9	5.84	32	29.2	2.6	14	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
21	3.0	0.8	1.1	0.3	20	.	.	
22	3.5	0.5	1.2	0.2	9	.	.	
23	3.6	1.0	1.2	0.2	20	.	.	
24	5.1	0.9	1.3	0.3	25	.	.	
25	4.2	0.9	1.2	0.3	25	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	D - 41
22	D - 42
23	D - 43
24	D - 44
25	D - 45

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	15/28	22	4.7	6.2	12	35	0.9	0.7	1.2	0.5
27	15/29	22	4.7	6.3	48	33	0.8	0.7	0.7	0.4
28	15/30	20	4.5	6.2	27	29	0.7	1.0	0.7	0.4
29	15/31	22	4.6	6.1	25	24	0.8	1.0	0.6	0.3
30	15/32	22	5.4	6.2	16	135	1.2	0.1	2.9	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-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
26	3.5	5.32	34	27.7	2.4	13	6				
27	3.1	4.30	28	36.8	1.8	8	4.7				
28	3.5	4.68	25	45.8	1.8	9	5				
29	3.9	4.88	20	50.5	2	10	4.9				
30	3.5	7.88	55	2.2	2.6	8	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 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	3.8	1.1	1.2	0.2	21	.	.	
27	3.8	0.5	0.5	0.2	9	.	.	
28	4.1	0.4	0.5	0.2	6	.	.	
29	3.5	0.4	0.5	0.2	11	.	.	
30	4.6	2.6	1.7	0.2	20	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	D - 46
27	D - 47
28	D - 48
29	D - 49
30	D - 50


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	15/33	20	4.8	6.1	9.3	108	1.2	0.5	1.8	0.7
32	15/34	22	5.1	6.4	8.8	45	1.2	0.2	2.4	0.9
33	15/35	25	5.3	6.5	11	84	1.0	0.1	2.5	1.1
34	15/36	22	5.7	6.6	20	131	1.3	0.1	3.6	1.4
35	15/37	22	5.1	6.5	15	66	1.1	0.1	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-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	3.9	6.74	41	15	2.6	7	2.5				
32	2.8	6.28	54	5.4	2.7	21	8				
33	2.5	6.35	60	2.5	2.3	12	5				
34	2.2	7.57	70	1.8	2.6	11	4.2				
35	2.5	5.90	57	2.9	2.6	14	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			
31	6.1	3.0	1.5	0.2	36	.	.				
32	4.5	1.4	1.3	0.3	36	.	.				
33	4.2	0.9	1.2	0.3	21	.	.				
34	4.5	2.6	1.7	0.3	24	.	.				
35	3.9	1.3	1.3	0.3	21	.	.				

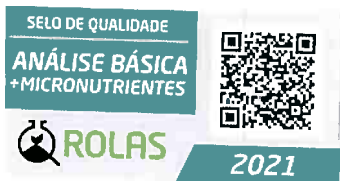
Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	D - 51
32	D - 52
33	D - 53
34	D - 54
35	D - 55

Alcidesio Gianello
Alcidesio Gianello

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

11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
CANDIOTA
MUNICÍPIO:
ESTADO: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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
36	15/38	22	4.8	6.1	15	35	1.4	0.5	2.0	1.0
37	15/39	22	4.9	6.3	15	94	1.2	0.2	1.9	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
36	3.9	7.00	44	13.9	2	22	11				
37	3.1	5.99	47	6.5	2.7	8	2.9				
.				
.				

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	
36	6.8	1.0	1.2	0.3	9	.	.	
37	4.2	1.6	1.5	0.2	32	.	.	
.	
.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	D - 56
37	D - 57
.	.
.	.

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: RS
LOCALIDADE: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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
1	16/3	17	4.4	5.9	6.9	26	1.2	1.0	0.6	0.3
2	16/4	20	4.6	5.9	2.3	16	0.8	0.9	0.5	0.2
3	16/5	22	4.6	6.0	7.7	42	1.0	0.9	1.1	0.5
4	16/6	15	5.0	6.4	17	40	0.7	0.3	1.1	0.4
5	16/7	20	5.3	6.4	15	65	1.1	0.1	2.2	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
1	4.9	5.88	16	50.5	2	9	4.5				
2	4.9	5.69	13	53.1	2.5	12	4.9				
3	4.4	6.13	28	34.1	2.2	10	4.6				
4	2.8	4.43	36	15.5	2.8	11	3.9				
5	2.8	6.00	53	3	2.8	13	4.8				

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	4.1	0.8	1.5	0.2	8	.	.	
2	4.3	2.0	2.4	0.2	29	.	.	
3	5.5	0.7	0.9	0.2	16	.	.	
4	3.0	0.8	0.8	0.2	17	.	.	
5	5.8	0.8	1.0	0.3	22	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	D - 58
2	D - 59
3	D - 60
4	D - 61
5	D - 62

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
CANDIOTA
MUNICÍPIO: RS
ESTADO: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

NUM	REGISTRO	ARGILA	pH	Índice	P	K	M.O.	Al _{troc.}	Ca _{troc.}	Mg _{troc.}
		%	H ₂ O	SMP	mg/dm ³	mg/dm ³	%	cmol _c /dm ³	cmol _c /dm ³	cmol _c /dm ³
6	16/8	20	4.9	5.9	40	36	0.9	0.5	1.4	0.6
7	16/9	22	5.2	6.4	12	84	1.2	0.3	2.0	0.9
8	16/10	22	5.2	6.4	17	34	1.1	0.4	1.6	0.8
9	16/11	17	4.7	6.3	16	36	0.8	0.7	0.7	0.4
10	16/12	22	5.3	6.4	17	102	1.1	0.2	2.4	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-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	7.02	30	19.1	2.3	15	7				
7	2.8	5.94	52	8.7	2.2	9	4.2				
8	2.8	5.31	47	13.7	2	18	9				
9	3.1	4.31	28	36.5	1.8	8	4.3				
10	2.8	6.51	56	5.1	2.4	9	3.8				

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				
6	4.0	0.8	0.7	0.2	16	.	.				
7	5.5	0.8	0.9	0.3	17	.	.				
8	4.9	0.5	0.7	0.2	15	.	.				
9	4.8	0.5	0.7	0.2	15	.	.				
10	3.8	1.5	1.5	0.3	32	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	D - 63
7	D - 64
8	D - 65
9	D - 66
10	D - 67

Ar. Alessio Gianello
Alessio Gianello

Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises
11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
CANDIOTA
MUNICÍPIO: RS
ESTADO: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	16/13	22	4.9	6.2	5.0	70	1.4	0.3	1.8	0.7
12	16/14	22	5.2	6.5	5.8	28	1.1	0.2	1.9	0.8
13	16/15	19	5.3	6.6	14	38	1.2	0.1	1.8	0.7
14	16/16	22	5.0	5.8	11	50	1.6	0.4	1.7	0.9
15	16/17	17	4.6	5.8	31	113	3.5	0.7	1.8	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
11	3.5	6.21	43	10	2.6	10	3.9				
12	2.5	5.29	52	6.7	2.4	26	11				
13	2.2	4.82	54	3.7	2.6	18	7				
14	5.5	8.23	33	12.7	1.9	13	7				
15	5.5	8.43	34	19.3	2.3	6	2.8				

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 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	3.7	0.9	0.9	0.3	18	.	.				
12	3.6	0.5	0.8	0.3	13	.	.				
13	8.1	0.9	0.8	0.2	18	.	.				
14	4.6	0.7	0.6	0.3	6	.	.				
15	16	4.1	0.4	0.2	24	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	D - 68
12	D - 69
13	D - 70
14	D - 71
15	D - 72


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: DANIEL CERDOTES
MUNICÍPIO: CANDIOTA
ESTADO: AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 01/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 22/06/2021

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	16/18	17	4.8	6.3	16	86	1.2	0.6	1.3	0.5
.
.
.

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
16	3.1	5.13	39	22.8	2.6	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			
16	24	0.7	0.4	0.2	7
.
.
.

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	D - 73
.	.
.	.
.	.
.	.

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