

Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	794/27	22	5.1	6.1	1.6	75	1.5	0.4	2.7	2.7
2	794/28	22	5.2	6.2	3.8	98	2.5	0.2	2.8	2.4
3	794/29	20	4.5	5.4	1.9	62	2.1	1.5	2.2	2.3
4	794/30	19	4.8	5.7	3.4	109	3.0	0.9	2.4	1.9
5	794/31	20	4.8	5.8	2.5	108	2.2	0.6	2.6	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
1	3.9	9.51	59	6.6	1	14	14				
2	3.5	9.06	60	3.5	1.2	11	10				
3	8.7	13.3	35	24.2	1	14	14				
4	6.2	10.8	42	16.3	1.3	9	7				
5	5.5	10.5	48	10.5	1.2	9	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			
1	20	1.2	0.7	0.6	14	.	.				
2	35	2.0	0.9	0.6	65	.	.				
3	61	1.5	0.6	0.4	16	.	.				
4	46	2.5	0.8	0.4	15	.	.				
5	57	2.0	0.7	0.3	13	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

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


Clesio Gianello
Eng. Agº CREA RSO 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	794/32	22	4.5	5.6	1.7	114	2.4	1.0	2.1	2.1
7	794/33	20	4.6	5.6	2.2	135	2.5	1.2	2.1	2.5
8	794/34	20	5.0	6.5	1.1	46	0.7	0.5	1.5	2.2
9	794/35	19	4.7	5.7	2.3	51	2.5	0.7	2.1	1.8
10	794/36	19	4.7	5.8	1.5	45	2.3	0.7	1.9	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
6	6.9	11.4	39	18.1	1	7	7				
7	6.9	11.8	42	19.4	0.8	6	7				
8	2.5	6.33	60	11.5	0.7	13	19				
9	6.2	10.2	40	14.8	1.2	16	14				
10	5.5	9.12	40	16.2	1.2	16	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	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	154	2.5	0.8	0.2	17	.	.	
7	87	2.3	0.7	0.3	17	.	.	
8	26	0.4	0.4	0.3	8	.	.	
9	42	1.2	0.4	0.3	7	.	.	
10	36	0.9	0.5	0.3	6	.	.	

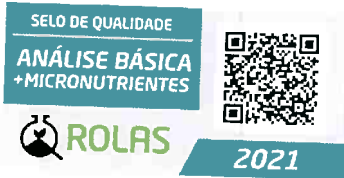
Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	F - 06
7	F - 07
8	F - 08
9	F - 09
10	F - 10

Clesio Gianello

11.476

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	794/37	22	5.0	6.3	1.1	68	1.1	0.4	1.9	2.2
12	794/38	20	4.5	5.6	1.8	61	2.3	1.0	2.2	2.2
13	794/39	22	4.6	5.5	3.2	54	2.3	1.0	1.7	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	3.1	7.38	58	8.5	0.9	11	13				
12	6.9	11.4	40	18	1	14	14				
13	7.7	10.9	30	23.5	1.2	12	10				

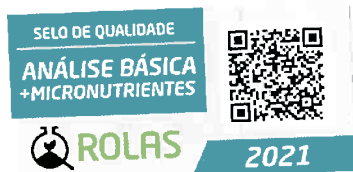
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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
11	48	0.6	0.7	0.4	4	.	.	
12	62	1.7	0.7	0.4	8	.	.	
13	35	1.5	0.5	0.3	5	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	F - 11
12	F - 12
13	F - 13

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021

DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/3	17	4.5	5.6	3.1	57	2.1	0.9	2.0	2.2
2	795/4	17	4.5	5.5	2.4	49	2.4	0.9	1.5	1.7
3	795/5	17	4.4	5.4	3.2	44	2.9	1.0	2.0	1.8
4	795/6	15	4.5	5.4	2.1	56	2.5	0.7	2.7	2.6
5	795/7	17	4.6	5.0	2.4	68	3.5	1.1	2.6	2.7

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	6.9	11.2	39	17.1	0.9	14	15				
2	7.7	11.0	30	21.2	0.9	12	14				
3	8.7	12.6	31	20.3	1.1	18	16				
4	8.7	14.1	39	11.3	1	19	18				
5	13.7	19.2	29	16.6	1	15	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
	1	66	1.8	0.7	0.4	10	.	
2	132	1.8	0.6	0.5	10	.	.	
3	48	1.8	0.5	0.3	11	.	.	
4	90	2.1	0.7	0.4	17	.	.	
5	59	2.0	0.8	0.5	18	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	F - 14
2	F - 15
3	F - 16
4	F - 17
5	F - 18


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: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/8	17	5.1	6.2	1.3	46	1.1	0.2	3.0	2.6
7	795/9	20	5.0	6.0	1.8	114	1.6	0.3	3.3	3.6
8	795/10	18	4.7	5.7	3.0	91	2.6	0.5	2.7	2.5
9	795/11	17	4.9	5.4	1.1	85	2.1	0.5	2.9	3.4
10	795/12	20	5.2	5.9	1.4	64	1.2	0.3	3.1	4.1

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	3.5	9.23	62	3.4	1.2	25	22				
7	4.4	11.6	62	4	0.9	11	12				
8	6.2	11.6	47	8.4	1.1	12	11				
9	8.7	15.2	43	7.1	0.9	13	16				
10	4.9	12.2	60	3.9	0.8	19	25				

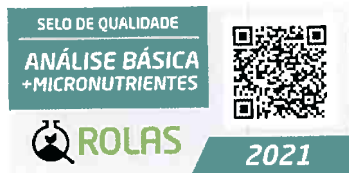
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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
6	20	0.7	0.5	0.7	8	.	.	
7	31	1.0	0.8	0.6	10	.	.	
8	49	2.7	0.8	0.4	17	.	.	
9	30	1.6	0.6	0.4	11	.	.	
10	14	0.5	0.5	0.5	9	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	F - 19
7	F - 20
8	F - 21
9	F - 22
10	F - 23

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/13	20	4.7	5.7	1.6	40	2.2	0.5	2.0	2.1
12	795/14	18	5.4	6.2	1.3	40	1.3	0.1	4.7	3.4
13	795/15	19	4.7	5.5	2.8	31	3.6	0.7	2.3	1.4
14	795/16	17	4.6	5.1	2.4	59	3.8	0.9	2.7	2.4
15	795/17	19	4.9	5.9	2.2	41	2.1	0.4	2.8	2.7

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
11	6.2	10.4	40	10.6	1	20	20				
12	3.5	11.7	70	1.2	1.4	46	33				
13	7.7	11.4	33	15.6	1.6	29	18				
14	12.3	17.6	30	14.5	1.1	18	16				
15	4.9	10.5	53	6.6	1	27	26				

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	23	0.7	0.4	0.4	10	.	.	
12	17	0.4	0.7	0.8	8	.	.	
13	24	0.6	0.4	0.3	7	.	.	
14	46	2.1	0.5	0.2	27	.	.	
15	23	1.3	0.5	0.4	9	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	F - 24
12	F - 25
13	F - 26
14	F - 27
15	F - 28


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/18	18	4.7	5.6	4.2	55	3.3	0.5	2.5	1.9
17	795/19	17	4.6	6.0	3.2	33	1.8	0.6	1.2	0.9
18	795/20	17	4.5	5.6	3.0	41	3.2	0.6	2.0	1.5
19	795/21	16	5.5	6.3	1.8	80	1.2	0.0	3.0	3.9
20	795/22	15	4.4	5.6	1.3	59	1.6	1.0	1.7	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
16	6.9	11.4	40	9.9	1.3	18	13				
17	4.4	6.59	33	21.5	1.3	14	11				
18	6.9	10.5	34	14.2	1.3	19	14				
19	3.1	10.2	70	0	0.8	15	19				
20	6.9	10.5	35	21.4	0.9	11	12				

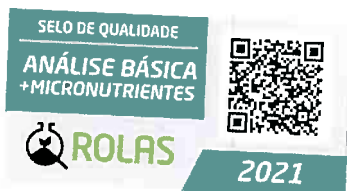
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

NUM	S	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	45	2.0	0.5	0.3	10	.	.	
17	25	0.7	0.3	0.2	4	.	.	
18	42	2.0	0.4	0.3	11	.	.	
19	23	0.7	0.4	0.5	5	.	.	
20	37	0.7	0.6	0.3	8	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	F - 29
17	F - 30
18	F - 31
19	F - 32
20	F - 33


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/23	17	4.5	5.6	3.4	51	5.2	0.7	2.1	1.5
22	795/24	17	4.6	6.1	1.9	34	1.4	0.6	1.5	1.2
23	795/25	15	4.6	6.0	2.3	33	2.0	0.5	1.5	1.2
24	795/26	17	4.6	5.8	4.2	49	1.9	0.5	2.0	1.7
25	795/27	17	4.5	5.4	2.6	67	2.8	0.8	1.8	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-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
21	6.9	10.6	35	15.7	1.4	16	11				
22	3.9	6.69	42	17.7	1.3	17	14				
23	4.4	7.19	39	15.2	1.3	18	14				
24	5.5	9.33	41	11.5	1.2	16	14				
25	8.7	12.2	28	18.6	1.2	10	9				

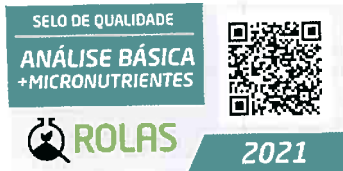
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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
21	51	1.7	0.5	0.3	10	.	.	
22	16	2.1	0.6	0.1	5	.	.	
23	27	0.8	0.4	0.3	6	.	.	
24	32	1.3	0.5	0.4	7	.	.	
25	36	1.5	0.4	0.3	17	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	F - 34
22	F - 35
23	F - 36
24	F - 37
25	F - 38


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/28	15	4.4	5.6	3.6	33	2.8	0.9	1.0	0.7
27	795/29	15	4.5	5.4	3.5	42	2.7	0.9	1.6	1.2
28	795/30	17	4.5	5.5	3.5	33	2.4	0.8	1.4	1.2
29	795/31	15	4.4	5.6	1.3	40	2.2	1.0	1.0	1.0
30	795/32	15	4.8	6.1	1.0	37	1.7	0.4	1.1	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	6.9	8.69	21	33.4	1.4	12	8				
27	8.7	11.6	25	23.5	1.3	15	11				
28	7.7	10.4	26	22.8	1.2	17	14				
29	6.9	9.01	23	32.1	1	10	10				
30	3.9	6.50	40	13.3	0.8	12	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	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	21	1.4	0.3	0.2	6	.	.	
27	48	1.8	0.4	0.2	11	.	.	
28	52	1.1	0.3	0.2	10	.	.	
29	27	0.7	0.4	0.2	7	.	.	
30	22	0.4	0.6	0.3	5	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	F - 39
27	F - 40
28	F - 41
29	F - 42
30	F - 43

Clesio Gianello
11.476
Engº Agº CREA R60
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/33	15	4.6	6.1	1.3	35	1.4	0.4	1.2	1.2
32	795/34	17	4.5	5.8	1.5	50	1.4	0.6	1.6	1.8
33	795/35	17	4.6	5.9	2.1	47	1.8	0.4	1.7	1.9
34	795/36	17	4.6	5.6	3.8	91	3.9	0.6	1.6	1.2
35	795/37	16	4.5	5.6	3.7	60	2.0	0.6	1.4	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
31	3.9	6.40	39	13.8	1	13	13				
32	5.5	9.03	39	14.5	0.9	12	14				
33	4.9	8.63	43	9.7	0.9	14	16				
34	6.9	9.94	31	16.5	1.3	7	5				
35	6.9	9.96	31	16.4	0.9	9	10				

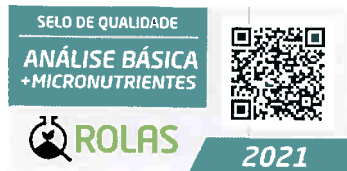
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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	28	0.8	0.5	0.3	6	.	.				
32	35	0.5	0.5	0.4	6	.	.				
33	24	0.9	0.4	0.4	10	.	.				
34	38	1.0	0.3	0.3	5	.	.				
35	21	1.1	0.4	0.3	5	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	F - 44
32	F - 45
33	F - 46
34	F - 47
35	F - 48


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	795/38	18	4.6	5.3	1.2	51	1.8	0.8	2.6	3.2
37	795/39	15	4.1	6.2	37	32	3.5	0.3	0.4	0.3
.
.

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
36	9.7	15.6	38	11.8	0.8	20	24				
37	3.5	4.31	18	27	1.3	5	3.7				
.
.

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
36	33	1.0	0.7	0.2	16	.	.	
37	6.2	1.5	0.2	0.2	17	.	.	
.	
.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	F - 49
37	F - 50
.	.
.	.

Cristiano Gianello
Engº Agº CREA/RSO 11.476
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/3	13	4.7	6.4	2.0	25	1.4	0.4	0.9	0.7
2	796/4	16	4.5	6.2	1.2	40	1.7	0.7	1.4	1.3
3	796/5	13	4.6	6.5	1.8	27	1.1	0.6	0.9	0.6
4	796/6	13	4.4	5.6	3.0	61	3.2	0.9	2.1	1.7
5	796/7	14	4.5	6.3	1.5	37	1.0	0.6	1.1	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	2.8	4.47	37	19.3	1.3	14	11				
2	3.5	6.32	44	19.8	1.1	14	13				
3	2.5	4.07	39	27.5	1.5	13	9				
4	6.9	10.8	37	18.4	1.2	13	11				
5	3.1	5.20	40	22.2	1.2	12	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
1	17	0.6	0.4	0.2	7	.	.	
2	56	0.9	0.5	0.3	14	.	.	
3	10	0.6	0.3	0.2	5	.	.	
4	74	2.9	0.6	0.3	20	.	.	
5	22	0.6	0.3	0.2	6	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	F - 51
2	F - 52
3	F - 53
4	F - 54
5	F - 55


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/8	13	4.4	5.6	3.0	35	2.3	1.0	1.4	1.2
7	796/9	15	4.4	6.1	2.9	48	2.1	0.7	1.5	1.1
8	796/10	17	4.4	5.7	1.8	60	2.2	0.8	2.4	2.1
9	796/11	15	4.5	6.4	1.8	41	1.2	0.5	1.7	1.3
10	796/12	14	4.7	6.7	1.4	32	1.2	0.2	1.0	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
6	6.9	9.60	28	27	1.2	16	13				
7	3.9	6.64	41	20.3	1.4	12	9				
8	6.2	10.8	43	14.5	1.1	16	14				
9	2.8	5.92	52	13.8	1.3	16	12				
10	2	4.39	54	7.7	0.8	12	16				

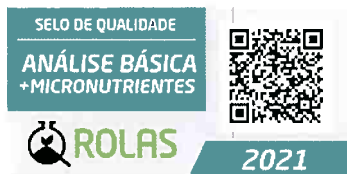
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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
6	24	0.6	0.2	0.2	6	.	.	
7	45	1.3	0.3	0.3	13	.	.	
8	66	1.7	0.6	0.4	25	.	.	
9	19	0.8	0.5	0.4	11	.	.	
10	25	0.5	0.2	0.3	7	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	F - 56
7	F - 57
8	F - 58
9	F - 59
10	F - 60

Clésio Gianello
Eng.º Agr.º CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises
11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/13	14	4.4	5.9	3.6	72	2.1	0.6	1.9	1.3
12	796/14	14	4.1	6.3	3.1	44	1.0	0.3	0.3	0.2
13	796/15	13	4.7	6.5	1.2	61	1.5	0.3	1.4	1.7
14	796/16	15	4.5	6.0	2.1	48	2.0	0.5	1.7	1.2
15	796/17	14	4.7	6.7	1.0	38	1.7	0.5	0.9	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
11	4.9	8.31	41	15	1.5	10	7				
12	3.1	3.71	17	32.7	1.5	3	1.8				
13	2.5	5.77	56	8.4	0.8	9	11				
14	4.4	7.44	41	14.1	1.4	14	10				
15	2	3.90	49	20.8	1	9	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	52	2.1	0.3	0.5	16	.	.				
12	9.5	0.4	0.3	0.3	3	.	.				
13	86	0.4	0.3	0.5	8	.	.				
14	84	1.2	0.3	0.3	10	.	.				
15	21	0.3	0.2	0.3	4	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	F - 61
12	F - 62
13	F - 63
14	F - 64
15	F - 65

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/18	14	4.4	6.1	2.0	37	1.8	0.7	1.7	1.3
17	796/19	13	4.4	6.1	1.3	42	1.4	0.9	1.4	1.5
18	796/20	14	4.4	5.7	1.2	54	1.8	1.2	1.8	1.8
19	796/21	13	4.4	5.9	1.7	40	1.8	0.8	1.2	1.0
20	796/22	14	4.4	6.2	3.2	38	1.6	0.6	1.1	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	3.9	7.01	44	18.3	1.3	18	14				
17	3.9	6.92	43	22.9	0.9	13	14				
18	6.2	9.97	37	24.1	1	13	13				
19	4.9	7.22	32	25.6	1.2	12	10				
20	3.5	5.50	36	23	1.4	11	8				

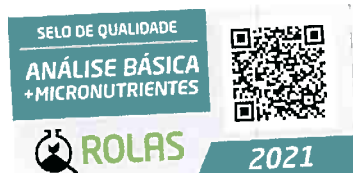
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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			
16	28	1.4	0.3	0.4	12	.	.				
17	23	0.6	0.2	0.4	9	.	.				
18	38	0.7	0.4	0.4	19	.	.				
19	41	0.8	0.3	0.3	11	.	.				
20	27	0.5	0.2	0.2	6	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	F - 66
17	F - 67
18	F - 68
19	F - 69
20	F - 70

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/23	13	4.4	6.3	1.5	36	1.1	0.4	0.9	0.9
22	796/24	13	4.4	6.0	1.8	37	2.1	0.7	1.1	0.8
23	796/25	14	4.4	6.0	2.5	39	1.9	0.7	1.4	0.9
24	796/26	15	4.5	6.0	2.6	39	2.0	0.7	1.2	0.9
25	796/27	15	4.4	6.3	2.4	44	1.3	0.6	1.1	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
21	3.1	5.00	38	17.4	1	10	10				
22	4.4	6.40	31	25.9	1.4	12	8				
23	4.4	6.81	35	22.5	1.6	14	9				
24	4.4	6.61	33	24	1.3	12	9				
25	3.1	5.11	39	22.9	1.4	10	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			
21	26	0.4	0.2	0.3	5	.	.				
22	68	0.6	0.2	0.2	6	.	.				
23	44	0.9	0.2	0.3	8	.	.				
24	22	1.1	0.2	0.3	11	.	.				
25	14	0.6	0.2	0.2	4	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	F - 71
22	F - 72
23	F - 73
24	F - 74
25	F - 75


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

11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/28	17	4.3	6.0	1.2	45	2.0	0.8	1.5	1.4
27	796/29	15	4.3	5.4	1.1	45	2.1	2.0	1.7	1.6
28	796/30	14	4.3	6.2	2.2	35	1.7	0.6	1.1	0.8
29	796/31	15	4.4	6.0	1.3	32	1.8	0.6	1.4	0.9
30	796/32	15	4.3	5.8	1.6	39	2.2	0.7	1.2	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
26	4.4	7.43	41	20.9	1.1	13	12				
27	8.7	12.1	28	36.8	1.1	15	14				
28	3.5	5.49	36	23.1	1.4	12	9				
29	4.4	6.79	35	20	1.6	17	11				
30	5.5	7.71	29	24	1.3	12	9				

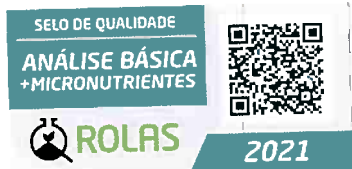
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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			
26	36	0.9	0.3	0.3	10	.	.				
27	26	0.8	0.4	0.3	12	.	.				
28	15	0.6	0.2	0.3	5	.	.				
29	24	0.7	0.2	0.2	7	.	.				
30	25	0.7	0.2	0.3	7	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	F - 76
27	F - 77
28	F - 78
29	F - 79
30	F - 80

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/33	14	4.5	6.3	1.1	31	1.2	0.7	1.1	0.8
32	796/34	13	4.5	6.3	1.6	32	1.4	0.7	0.9	0.7
33	796/35	14	4.5	5.6	2.1	78	2.5	1.1	2.5	2.3
34	796/36	14	4.6	5.6	1.6	49	2.5	1.1	2.6	2.1
35	796/37	14	4.4	5.9	1.6	33	2.0	0.7	1.7	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
31	3.1	5.09	39	26	1.4	14	10				
32	3.1	4.79	35	29.3	1.3	11	9				
33	6.9	11.9	42	17.9	1.1	13	12				
34	6.9	11.7	41	18.4	1.2	21	17				
35	4.9	7.80	37	19.4	1.5	20	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
31	26	0.4	0.2	0.2	6	.	.	
32	15	0.4	0.2	0.2	5	.	.	
33	47	1.3	0.6	0.4	27	.	.	
34	33	1.3	0.5	0.2	23	.	.	
35	34	0.7	0.3	0.2	11	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	F - 81
32	F - 82
33	F - 83
34	F - 84
35	F - 85

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	796/38	13	4.4	5.9	1.6	32	2.7	0.6	2.1	1.1
37	796/39	14	4.4	6.0	1.8	27	1.9	0.5	1.5	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
36	4.9	8.20	40	15.4	1.9	26	13				
37	4.4	6.88	36	16.8	1.7	22	13				
.
.

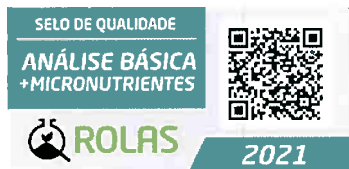
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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			
36	53	0.9	0.3	0.3	13	.	.				
37	20	0.6	0.3	0.2	8	.	.				
.
.

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	F - 86
37	F - 87
.	.
.	.

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



Laudo de Análise de Solo

NOMELUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021

DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/3	13	4.4	6.2	2.1	39	1.4	0.6	1.3	1.1
2	797/4	13	4.5	5.9	1.7	33	1.8	0.6	1.7	1.3
3	797/5	13	4.7	6.2	1.5	35	1.8	0.3	1.1	1.1
4	797/6	13	4.6	5.9	1.2	47	1.7	0.6	1.6	1.4
5	797/7	14	4.5	5.7	1.6	38	1.7	0.8	1.9	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-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	3.5	6.01	42	19.3	1.2	13	11				
2	4.9	8.00	39	16.2	1.3	20	15				
3	3.5	5.79	40	11.5	1	12	12				
4	4.9	8.03	39	16	1.1	13	12				
5	6.2	9.80	37	18.1	1.2	20	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			
1	18	0.5	0.5	0.2	6	.	.				
2	63	0.7	0.3	0.2	13	.	.				
3	26	0.6	0.2	0.3	5	.	.				
4	30	0.8	0.3	0.2	10	.	.				
5	30	0.9	0.2	0.2	6	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	F - 88
2	F - 89
3	F - 90
4	F - 91
5	F - 92


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

SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/8	14	4.5	5.9	1.5	27	1.7	0.4	1.5	0.9
7	797/9	13	4.4	6.1	2.1	28	1.8	0.7	1.6	1.0
8	797/10	13	4.7	6.3	1.3	27	1.4	0.5	1.2	0.9
9	797/11	14	4.7	6.3	1.6	23	1.5	0.3	1.5	1.0
10	797/12	13	4.9	6.6	1.2	25	1.3	0.2	1.5	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
6	4.9	7.38	33	13.9	1.7	22	13				
7	3.9	6.58	41	20.7	1.6	22	14				
8	3.1	5.27	41	18.7	1.3	17	13				
9	3.1	5.66	45	10.5	1.5	25	17				
10	2.2	4.97	56	6.7	1.3	23	19				

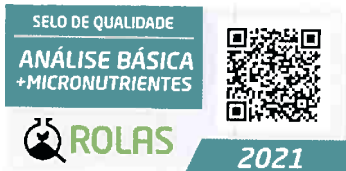
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

NUM	S	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	37	0.7	0.2	0.2	8	.	.	
7	25	0.9	0.3	0.2	8	.	.	
8	20	0.5	0.2	0.2	5	.	.	
9	21	0.7	0.2	0.3	6	.	.	
10	28	0.4	0.2	0.3	5	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	F - 93
7	F - 94
8	F - 95
9	F - 96
10	F - 97


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/13	13	4.8	6.1	1.4	40	1.6	0.5	1.3	1.2
12	797/14	14	4.6	6.1	1.5	35	1.8	0.4	1.9	1.1
13	797/15	14	4.8	5.9	1.5	43	2.1	0.3	2.8	1.9
14	797/16	13	4.5	5.9	2.2	41	2.0	0.3	2.2	1.2
15	797/17	13	4.7	6.4	1.0	43	1.3	0.4	2.3	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	3.9	6.50	40	16.1	1.1	13	12				
12	3.9	7.00	44	11.4	1.7	21	12				
13	4.9	9.72	49	5.9	1.5	25	17				
14	4.9	8.42	42	7.8	1.8	21	11				
15	2.8	6.63	57	9.5	1.6	21	13				

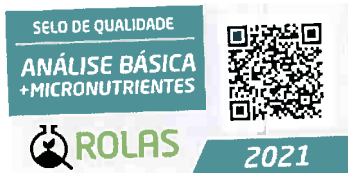
CTC a pH 7.0. Necessidade de calcário para atingir pH 6.0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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
11	29	0.5	0.3	0.4	4	.	.	
12	23	0.6	0.2	0.5	10	.	.	
13	45	0.8	0.3	0.2	10	.	.	
14	34	0.9	0.3	0.2	13	.	.	
15	32	0.5	0.2	0.5	11	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	F - 98
12	F - 99
13	F - 100
14	F - 101
15	F - 102

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/18	15	4.5	6.0	1.4	34	2.1	0.3	2.5	1.6
17	797/19	14	4.7	6.1	2.0	52	1.9	0.3	2.2	1.6
18	797/20	14	4.7	6.1	1.0	45	1.6	0.3	2.2	1.4
19	797/21	14	4.6	5.6	1.2	34	2.1	1.1	2.0	1.4
20	797/22	15	4.8	5.6	1.2	38	2.1	0.5	4.1	2.8

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-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	4.4	8.61	49	6.6	1.6	29	18				
17	3.9	7.85	50	7.1	1.4	17	12				
18	3.9	7.63	49	7.4	1.6	19	12				
19	6.9	10.3	34	23.9	1.4	23	16				
20	6.9	13.9	50	6.7	1.5	42	29				

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	71	0.9	0.3	0.4	15	.	.	
17	62	0.7	0.2	0.6	10	.	.	
18	37	0.9	0.2	0.6	9	.	.	
19	28	0.5	0.3	0.3	6	.	.	
20	35	0.5	0.4	0.5	9	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	F - 103
17	F - 104
18	F - 105
19	F - 106
20	F - 107


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/23	14	4.8	5.7	5.5	116	2.5	0.3	3.6	1.9
22	797/24	13	4.7	6.1	2.3	29	1.7	0.3	1.7	0.8
23	797/25	13	4.7	6.2	1.3	26	1.7	0.4	1.7	1.1
24	797/26	13	4.8	5.9	1.2	47	1.7	0.4	3.1	2.2
25	797/27	14	4.8	6.9	11	34	0.9	0.1	0.4	0.2

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
21	6.2	12.0	48	4.9	1.9	12	6				
22	3.9	6.48	40	10.4	2.1	23	11				
23	3.5	6.37	45	12.2	1.5	26	17				
24	4.9	10.3	53	6.9	1.4	26	18				
25	1.6	2.29	30	12.5	2	5	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	15	1.4	0.3	0.6	13	.	.				
22	14	0.8	0.3	0.2	6	.	.				
23	13	0.4	0.2	0.2	4	.	.				
24	34	0.5	0.2	0.3	10	.	.				
25	6.0	0.6	0.1	0.2	7	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	F - 108
22	F - 109
23	F - 110
24	F - 111
25	F - 112

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

SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/28	13	4.6	5.9	1.3	23	2.1	0.4	1.7	1.1
27	797/29	14	4.5	5.9	4.8	36	2.7	0.7	1.7	0.8
28	797/30	13	4.4	6.4	3.6	41	1.1	0.5	0.4	0.2
29	797/31	14	4.7	5.9	1.3	45	2.5	0.2	2.2	1.5
30	797/32	13	4.6	5.7	2.3	42	3.0	0.5	1.6	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
26	4.9	7.77	37	12.2	1.5	29	19				
27	4.9	7.50	35	21.2	2.1	18	9				
28	2.8	3.50	20	41.4	2	4	1.9				
29	4.9	8.72	44	5	1.5	19	13				
30	6.2	8.82	30	16	1.8	15	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	
26	26	0.6	0.2	0.3	7	.	.	
27	20	0.6	0.2	0.3	8	.	.	
28	6.1	0.5	0.1	0.2	2	.	.	
29	41	0.7	0.3	0.3	8	.	.	
30	49	1.0	0.2	0.3	8	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	F - 113
27	F - 114
28	F - 115
29	F - 116
30	F - 117


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/33	14	4.4	5.9	1.5	40	2.2	0.5	1.1	1.0
32	797/34	13	4.8	5.9	0.8	42	1.1	1.0	1.4	2.1
33	797/35	13	4.4	5.7	3.0	57	2.2	0.7	1.7	1.3
34	797/36	14	4.3	5.8	3.7	57	1.6	0.8	1.2	1.0
35	797/37	13	4.4	6.0	3.4	36	1.8	0.4	1.1	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
31	4.9	7.11	31	18.4	1.1	11	10				
32	4.9	8.52	42	21.6	0.7	13	20				
33	6.2	9.37	34	18.1	1.3	12	9				
34	5.5	7.87	30	25.2	1.2	8	7				
35	4.4	6.61	33	15.3	1.1	12	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
31	21	0.7	0.3	0.2	6	.	.	
32	19	0.4	0.4	0.4	12	.	.	
33	30	1.4	0.3	0.3	14	.	.	
34	24	1.3	0.1	0.2	15	.	.	
35	29	0.9	0.1	0.4	10	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	F - 118
32	F - 119
33	F - 120
34	F - 121
35	F - 122


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

SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/06/2021

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	797/38	13	4.5	5.5	2.6	58	2.2	0.7	1.8	1.7
37	797/39	13	4.6	5.5	1.9	41	2.1	0.6	1.8	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
36	7.7	11.3	32	16	1.1	12	11				
37	7.7	11.1	31	14.9	1.2	17	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	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	45	1.2	0.1	0.4	13	.	.	
37	18	1.0	0.2	0.3	12	.	.	
.	
.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	F - 123
37	F - 124
.	.
.	.


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021

DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/3	13	4.7	5.7	1.5	23	1.9	0.8	1.4	1.1
2	798/4	11	4.5	5.1	2.5	69	3.4	2.2	1.5	1.3
3	798/5	13	4.6	5.8	1.8	28	1.9	0.7	1.6	1.4
4	798/6	13	4.3	5.1	2.2	52	4.1	2.0	1.6	1.1
5	798/7	13	5.0	5.7	1.3	38	1.9	0.6	1.7	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
1	6.2	8.77	29	23.7	1.3	24	19				
2	12.3	15.2	20	42.4	1.2	8	7				
3	5.5	8.59	36	18.5	1.1	22	20				
4	12.3	15.1	19	41.3	1.5	12	8				
5	6.2	9.80	37	14.3	0.9	17	18				

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	15	0.8	0.4	0.4	9	.	.				
2	14	0.5	0.2	0.5	7	.	.				
3	35	1.0	0.3	0.4	11	.	.				
4	30	1.4	0.2	0.4	8	.	.				
5	14	0.7	0.1	0.6	5	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	F - 125
2	F - 126
3	F - 127
4	F - 128
5	F - 129


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/8	11	4.6	5.5	1.3	35	2.6	1.2	1.3	1.1
7	798/9	13	4.5	5.5	1.9	36	2.8	1.4	1.7	1.6
8	798/10	13	4.5	5.4	1.0	36	2.9	1.7	1.6	1.4
9	798/11	13	4.4	5.2	3.4	31	3.6	1.9	1.8	1.2
10	798/12	14	4.9	5.7	4.3	39	2.8	1.0	2.7	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
6	7.7	10.1	25	32.4	1.2	14	12				
7	7.7	11.1	31	29.1	1.1	18	17				
8	8.7	11.8	26	35.4	1.1	17	15				
9	10.9	13.9	22	38.1	1.5	23	15				
10	6.2	10.6	42	18.4	1.7	27	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
6	26	0.7	0.3	0.3	5	.	.	
7	38	1.2	0.3	0.3	6	.	.	
8	38	1.0	0.3	0.4	7	.	.	
9	44	1.7	0.1	0.3	5	.	.	
10	30	1.3	0.2	0.3	12	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	F - 130
7	F - 131
8	F - 132
9	F - 133
10	F - 134


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/13	13	4.5	5.0	4.0	45	5.1	3.0	1.7	1.2
12	798/14	13	4.5	5.1	1.0	43	3.0	2.4	1.7	1.4
13	798/15	11	4.4	4.9	3.8	33	6.2	3.0	1.4	0.9
14	798/16	13	4.6	5.1	0.7	44	3.4	2.3	1.9	1.7
15	798/17	17	4.4	5.1	1.5	50	4.2	2.8	2.2	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
11	13.7	16.7	18	49.8	1.4	15	10				
12	12.3	15.5	21	42.7	1.2	15	13				
13	15.4	17.7	13	55.6	1.6	17	11				
14	12.3	16.0	23	38.2	1.1	17	15				
15	12.3	16.4	25	40.2	1.2	17	14				

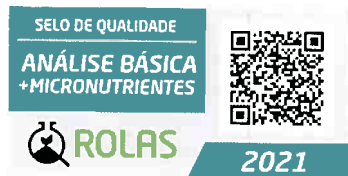
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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	36	1.2	0.2	0.3	7	.	.	
12	22	0.9	0.6	0.3	7	.	.	
13	82	1.1	0.1	0.3	6	.	.	
14	31	0.7	0.5	0.3	6	.	.	
15	44	1.3	0.5	0.3	19	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	F - 135
12	F - 136
13	F - 137
14	F - 138
15	F - 139


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/18	15	4.4	5.6	0.6	43	2.0	2.1	1.5	1.4
17	798/19	14	4.4	5.3	0.8	41	3.3	2.4	1.2	1.1
18	798/20	15	4.5	5.5	1.1	40	2.5	2.1	1.5	1.3
19	798/21	17	4.4	5.1	0.3	50	3.5	3.0	1.4	1.6
20	798/22	15	4.3	5.1	2.2	39	4.5	2.4	1.3	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
16	6.9	9.93	30	40.9	1.1	14	13				
17	9.7	12.1	20	49.9	1.1	11	10				
18	7.7	10.6	27	41.8	1.2	15	13				
19	12.3	15.4	20	48.8	0.9	11	12				
20	12.3	14.7	16	49.9	1.3	13	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
	16	29	0.5	0.5	0.2	12	.	
17	41	0.5	0.2	0.3	5	.	.	
18	33	0.5	0.4	0.3	9	.	.	
19	45	0.5	0.5	0.4	10	.	.	
20	39	0.5	0.1	0.4	5	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	F - 140
17	F - 141
18	F - 142
19	F - 143
20	F - 144


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/23	15	4.1	6.0	2.1	8	4.2	0.6	0.4	0.1
22	798/24	17	4.0	5.7	1.8	5	3.3	0.7	0.2	0.1
23	798/25	13	4.2	5.2	2.9	10	4.5	1.3	0.4	0.1
24	798/26	14	4.6	5.5	2.3	76	3.5	1.4	2.0	1.7
25	798/27	14	4.5	5.4	1.1	87	2.5	1.6	3.0	2.9

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.

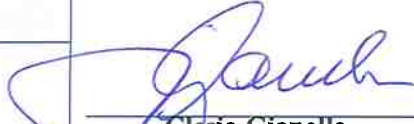
NUM	H + Al cmol _c /dm ³	CTC cmol _c /dm ³	% SAT da CTC		RELAÇÕES			SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹)			
			BASES	Al	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	100	85	70	55
21	4.4	4.92	11	53.4	4	20	4.9				
22	6.2	6.51	5	69	2	16	8				
23	10.9	11.4	5	71.1	4	16	3.9				
24	7.7	11.6	34	26.3	1.2	10	9				
25	8.7	14.8	41	20.5	1	13	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
	21	4.6	0.5	0.1	0.3	2	.	
22	5.6	0.2	0.1	0.2	1	.	.	
23	8.6	0.4	0.1	0.5	2	.	.	
24	38	1.8	0.4	0.3	18	.	.	
25	50	1.8	0.8	0.4	39	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	F - 145
22	F - 146
23	F - 147
24	F - 148
25	F - 149


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

SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/28	16	4.6	5.5	0.8	55	2.8	1.3	2.5	1.9
27	798/29	15	4.3	4.9	3.4	38	5.9	3.2	1.3	1.0
28	798/30	15	4.4	6.0	2.4	31	2.0	0.7	1.8	1.0
29	798/31	15	4.6	5.9	0.8	41	1.9	0.7	2.2	1.4
30	798/32	14	4.6	5.8	3.3	46	2.9	0.5	2.8	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
26	7.7	12.2	37	22.1	1.3	18	13				
27	15.4	17.8	13	57	1.3	13	10				
28	4.4	7.30	39	19.4	1.8	23	13				
29	4.9	8.61	43	15.8	1.6	21	13				
30	5.5	10.2	46	9.5	1.6	24	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			
26	30	1.0	0.6	0.3	18	.	.				
27	44	1.0	0.1	0.4	7	.	.				
28	40	1.5	0.2	0.2	13	.	.				
29	26	0.6	0.2	0.3	8	.	.				
30	62	1.8	0.3	0.4	19	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	F - 150
27	F - 151
28	F - 152
29	F - 153
30	F - 154

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/33	15	4.5	5.8	1.4	35	3.5	0.7	2.2	1.1
32	798/34	14	4.5	6.1	1.0	48	2.0	0.4	2.0	1.5
33	798/35	14	4.7	5.7	2.1	44	2.3	1.3	2.2	1.6
34	798/36	15	4.4	4.4	3.8	28	>10	3.1	2.9	1.6
35	798/37	13	4.4	4.3	3.6	24	>10	2.4	6.2	3.1

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	5.5	8.91	38	17	2	25	12				
32	3.9	7.54	48	9.9	1.3	16	12				
33	6.2	10.1	39	24.8	1.4	20	14				
34	27.4	31.9	14	40.3	1.8	40	22				
35	30.7	40.0	23	20.4	2	101	50				

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	47	1.7	0.3	0.2	15	.	.	
32	53	0.7	0.2	0.4	10	.	.	
33	19	0.9	0.5	0.3	16	.	.	
34	57	2.4	0.1	0.4	11	.	.	
35	25	1.5	0.1	0.4	12	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	F - 155
32	F - 156
33	F - 157
34	F - 158
35	F - 159

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	798/38	14	4.1	5.0	2.1	8	2.0	1.1	0.2	0.2
37	798/39	13	4.3	5.9	2.2	6	1.6	0.3	0.2	0.1
.
.

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
36	13.7	14.1	3	72.3	1	10	10				
37	4.9	5.22	6	48.2	2	13	7				
.
.

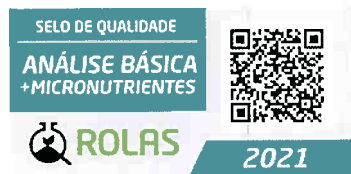
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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			
36	5.8	0.3	0.1	0.2	1	.	.				
37	2.2	0.5	0.1	0.2	4	.	.				
.
.

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	F - 160
37	F - 161
.	.
.	.


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA SANTA RITA

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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	799/3	11	4.3	5.1	4.0	18	5.9	1.5	0.3	0.2
2	799/4	11	4.7	6.2	2.1	15	2.0	0.6	0.4	0.2
3	799/5	11	5.0	6.9	3.3	63	0.8	0.1	0.4	0.3
4	799/6	10	4.9	7.0	2.8	17	0.5	0.2	0.3	0.2
5	799/7	11	4.4	6.9	3.1	21	0.9	0.2	0.5	0.3

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
1	12.3	12.8	4	73.2	1.5	7	4.3				
2	3.5	4.14	15	48.4	2	10	5				
3	1.6	2.47	35	10.2	1.3	2	1.9				
4	1.4	1.94	28	26.8	1.5	7	4.6				
5	1.6	2.47	35	18.7	1.7	9	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	11	0.3	0.1	0.5	2	.	.				
2	6.1	0.4	0.1	0.1	1	.	.				
3	2.9	1.1	0.1	0.1	10	.	.				
4	3.1	0.4	0.1	0.1	2	.	.				
5	2.9	0.8	0.1	0.1	9	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	F - 162
2	F - 163
3	F - 164
4	F - 165
5	F - 166


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



2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: LUIS FLÁVIO DE SOUZA OLIZ
MUNICÍPIO: CAMAQUÃ
ESTADO: FAZENDA SANTA RITA
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 26/05/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 14/06/2021

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
6	799/8	11	4.4	6.7	2.1	14	1.6	0.4	0.2	0.1
7	799/9	11	4.3	6.6	2.0	12	1.3	0.3	0.3	0.1
8	799/10	11	4.4	6.9	1.9	11	0.7	0.3	0.3	0.2

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	2	2.33	14	54.2	2	6	2.8				
7	2.2	2.63	16	41	3	10	3.3				
8	1.6	2.13	25	36.1	1.5	11	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	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	4.3	0.3	0.1	0.1	1	.	.				
7	2.8	0.4	0.1	0.1	1	.	.				
8	1.4	0.5	0.1	0.1	2	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	F - 167
7	F - 168
8	F - 169

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