

SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

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	802/23	34	5.3	5.7	2.0	74	2.0	0.4	4.2	1.5
2	802/24	28	5.3	5.8	1.7	100	2.2	0.2	3.9	1.4
3	802/25	28	5.2	5.7	1.6	85	2.9	0.5	4.1	1.8
4	802/26	26	5.0	5.7	1.7	85	3.0	0.3	4.6	1.9
5	802/27	22	5.2	5.9	2.1	96	2.5	0.1	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-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	12.1	49	6.3	2.8	22	8				
2	5.5	11.0	51	3.5	2.8	15	5				
3	6.2	12.3	50	7.5	2.3	19	8				
4	6.2	12.9	52	4.2	2.4	21	9				
5	4.9	9.48	48	2.1	2.9	13	4.5				

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

NUM	S	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	8.7	1.6	1.6	0.4	30	.	.	
2	9.5	1.6	1.4	0.3	21	.	.	
3	12	1.6	1.5	0.3	26	.	.	
4	9.6	2.0	2.3	0.4	26	.	.	
5	7.6	2.1	1.1	0.4	20	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

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

M. Clesio Gianello
M. Clesio Gianello

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

11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

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	802/28	34	5.2	5.5	1.7	66	2.8	0.2	10.3	4.4
7	802/29	22	5.3	5.8	1.7	49	2.6	0.3	4.8	1.6
8	802/30	22	5.3	5.7	1.8	68	2.7	0.1	6.6	2.0
9	802/31	22	5.4	5.9	2.0	76	2.5	0.2	3.8	1.4
10	802/32	25	5.0	5.7	3.3	127	2.7	0.3	4.3	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	22.6	66	1.3	2.3	61	26				
7	5.5	12.0	54	4.4	3	38	13				
8	6.2	15.0	58	1.1	3.3	38	11				
9	4.9	10.3	52	3.6	2.7	20	7				
10	6.2	12.4	50	4.6	2.7	13	4.9				

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

NUM	S 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	13	4.3	1.7	0.4	52	.	.				
7	7.6	1.4	1.3	0.4	19	.	.				
8	7.9	2.1	1.7	0.4	48	.	.				
9	9.1	1.4	1.1	0.3	20	.	.				
10	7.3	1.9	0.8	0.4	29	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

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

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	802/33	22	5.1	6.0	2.4	96	2.6	0.2	3.4	1.3
12	802/34	22	5.2	5.9	1.5	100	2.8	0.2	3.7	1.4
13	802/35	22	5.2	5.8	1.0	48	2.3	0.4	2.3	0.9
14	802/36	25	5.0	6.1	2.2	82	2.4	0.1	3.7	1.1
15	802/37	22	5.2	5.8	1.1	40	2.6	0.2	4.3	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	4.4	9.38	53	3.9	2.6	14	5				
12	4.9	10.2	53	3.6	2.6	14	5				
13	5.5	8.84	38	10.7	2.6	19	7				
14	3.9	8.94	56	1.9	3.4	18	5				
15	5.5	11.0	50	3.5	3.9	42	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	Zn	Cu	B	Mn	Fe	Na	OUTRAS DETERMINAÇÕES
	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	g/dm ³	mg/dm ³	
11	6.9	1.7	0.9	0.3	24	.	.	
12	9.4	1.3	0.9	0.4	22	.	.	
13	6.6	0.9	1.0	0.3	12	.	.	
14	6.3	1.7	0.9	0.3	19	.	.	
15	8.2	1.1	1.1	0.4	29	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

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


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	802/38	22	5.0	5.8	1.5	54	2.7	0.3	4.0	1.0
17	802/39	25	5.2	5.6	1.7	68	3.0	0.1	6.5	2.4
18	802/20	34	5.2	5.7	3.3	107	1.9	0.2	16.9	6.8
.

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	5.5	10.6	48	5.5	4	29	7				
17	6.9	16.0	57	1.1	2.7	37	14				
18	6.2	30.2	79	0.8	2.5	62	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			
16	6.8	1.4	1.2	0.3	30	.	.				
17	7.9	2.0	0.9	0.3	24	.	.				
18	91	1.4	1.3	0.4	37	.	.				
.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	V - 16
17	V - 17
18	M - 121
.	.
.	.

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



2021

Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

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
1	803/3	17	5.1	6.2	4.1	64	2.3	0.2	2.7	1.1
2	803/4	18	5.2	6.1	2.7	90	2.1	0.2	3.5	1.2
3	803/5	20	5.1	5.8	4.1	82	3.0	0.3	4.4	1.7
4	803/6	22	5.3	5.8	2.3	61	2.9	0.2	5.6	1.8
5	803/7	34	6.1	6.3	11	107	2.0	0.0	17.1	6.1

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
1	3.5	7.49	53	4.8	2.5	16	7				
2	3.9	8.86	56	3.9	2.9	15	5				
3	5.5	11.8	53	4.5	2.6	21	8				
4	5.5	13.1	58	2.6	3.1	36	12				
5	3.1	26.6	88	0	2.8	62	22				

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	7.0	1.1	1.0	0.2	19	.	.	
2	8.0	1.1	1.0	0.3	20	.	.	
3	9.4	1.4	1.2	0.3	39	.	.	
4	9.6	1.9	1.4	0.3	41	.	.	
5	9.2	2.3	1.0	0.4	17	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	V - 18
2	V - 19
3	V - 20
4	V - 21
5	V - 22


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	803/8	17	6.1	6.5	12	57	1.3	0.0	5.7	1.9
7	803/9	22	6.4	6.6	15	75	2.7	0.0	12.0	3.5
8	803/10	26	6.5	6.6	20	99	2.5	0.0	14.2	3.1
9	803/11	20	6.4	6.7	8.8	51	1.6	0.0	6.8	2.8
10	803/12	22	5.7	6.4	6.5	53	1.5	0.0	5.8	1.2

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

NUM	H + Al cmol _c /dm ³	CTC cmol _c /dm ³	% SAT da CTC		RELAÇÕES			SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹)			
			BASES	Al	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	100	85	70	55
6	2.5	10.2	76	0	3	39	13				
7	2.2	17.9	88	0	3.4	62	18				
8	2.2	19.7	89	0	4.6	56	12				
9	2	11.7	83	0	2.4	52	21				
10	2.8	9.96	72	0	4.8	43	9				

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

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES
6	11	1.2	0.8	0.4	6	.	.	
7	16	2.4	0.9	0.9	11	.	.	
8	12	4.7	1.2	0.9	13	.	.	
9	9.1	1.2	1.0	0.6	8	.	.	
10	5.9	1.2	1.1	0.3	18	.	.	

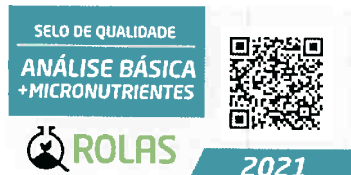
Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	V - 23
7	V - 24
8	V - 25
9	V - 26
10	V - 27

Clésio Glanello
Clésio Glanello

11.476

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	803/13	22	5.4	6.0	6.3	73	1.6	0.2	5.1	1.7
12	803/14	26	5.9	6.2	9.5	100	2.2	0.0	12.8	4.2
13	803/15	22	5.8	6.2	8.4	72	1.5	0.0	5.5	2.0
14	803/16	22	5.8	6.3	6.7	61	1.5	0.0	5.8	1.9
15	803/17	22	5.7	6.2	9.5	165	1.7	0.0	8.1	3.2

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
11	4.4	11.4	61	2.8	3	27	9				
12	3.5	20.7	83	0	3	50	16				
13	3.5	11.2	69	0	2.8	30	11				
14	3.1	10.9	72	0	3.1	37	12				
15	3.5	15.2	77	0	2.5	19	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	8.5	1.5	1.3	0.3	24	.	.	
12	12	1.9	1.4	0.8	24	.	.	
13	13	1.4	1.2	0.3	12	.	.	
14	12	1.0	1.0	0.2	11	.	.	
15	9.5	2.4	1.3	0.3	27	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	V - 28
12	V - 29
13	V - 30
14	V - 30
15	V - 31

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	803/18	22	6.3	6.5	8.8	90	1.8	0.0	11.0	3.8
17	803/19	34	5.8	6.0	4.2	175	2.0	0.0	15.8	7.8
18	803/20	28	5.3	5.7	6.5	90	1.9	0.3	8.5	2.9
19	803/21	28	6.2	6.4	10.0	143	1.2	0.0	7.3	4.9
20	803/22	25	5.6	6.1	10	92	1.5	0.0	5.5	2.0

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	2.5	17.5	86	0	2.9	48	16				
17	4.4	28.4	85	0	2	35	17				
18	6.2	17.8	65	2.5	2.9	37	13				
19	2.8	15.3	82	0	1.5	20	13				
20	3.9	11.6	67	0	2.8	23	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	29	1.6	1.4	0.7	19	.	.	
17	16	0.8	1.2	0.5	21	.	.	
18	12	1.9	1.2	0.3	35	.	.	
19	32	1.3	1.2	0.6	15	.	.	
20	9.2	1.5	1.2	0.3	19	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	V - 32
17	V - 33
18	V - 34
19	V - 35
20	V - 36

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	803/23	22	5.5	5.8	7.3	92	1.9	0.0	8.1	3.4
22	803/24	22	5.2	5.9	7.6	53	1.5	0.3	5.8	1.6
23	803/25	22	6.0	6.3	9.7	79	1.5	0.0	6.6	2.0
24	803/26	28	6.1	6.4	9.9	129	2.9	0.0	27.0	7.0
25	803/27	26	5.4	5.9	9.7	98	2.1	0.0	10.6	3.4

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
21	5.5	17.2	68	0	2.4	34	14				
22	4.9	12.4	61	3.8	3.6	43	12				
23	3.1	11.9	74	0	3.3	33	10				
24	2.8	37.1	93	0	3.9	82	21				
25	4.9	19.1	75	0	3.1	42	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	
21	15	1.4	1.2	0.3	22	.	.	
22	9.6	1.3	0.9	0.2	16	.	.	
23	18	1.2	1.1	0.3	16	.	.	
24	16	2.5	1.2	0.8	25	.	.	
25	21	2.1	1.3	0.4	21	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	V - 37
22	V - 38
23	V - 39
24	V - 40
25	V - 41

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	803/28	28	5.6	5.9	9.8	141	2.5	0.0	20.2	5.6
27	803/29	28	5.9	6.1	12	146	3.0	0.0	24.1	5.6
28	803/30	34	5.1	5.3	4.8	212	3.5	0.5	15.2	7.8
29	803/31	34	5.0	5.0	4.9	192	4.1	1.1	16.2	8.8
30	803/32	36	4.9	5.0	4.4	220	3.9	1.0	14.0	8.0

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
26	4.9	31.1	84	0	3.6	56	15				
27	3.9	34.0	88	0	4.3	64	15				
28	9.7	33.2	71	2.1	1.9	28	14				
29	13.7	39.2	65	4.1	1.8	33	18				
30	13.7	36.3	62	4.2	1.8	25	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			
26	22	1.8	1.5	0.9	40	.	.				
27	14	2.3	1.1	0.9	24	.	.				
28	11	1.6	1.2	0.5	28	.	.				
29	14	1.2	1.1	0.3	35	.	.				
30	14	1.9	1.3	0.5	41	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	V - 42
27	V - 43
28	V - 44
29	V - 45
30	V - 46


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	803/33	34	5.4	5.7	4.7	212	3.9	0.4	13.5	6.4
32	803/34	36	5.1	5.2	2.2	182	2.9	2.0	10.8	5.4
33	803/35	28	5.2	5.7	5.7	79	2.2	0.5	8.1	2.7
34	803/36	36	5.0	5.3	2.7	204	3.1	0.6	11.7	4.3
35	803/37	40	5.1	5.3	3.0	204	4.2	0.3	13.5	3.4

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
31	6.2	26.6	77	1.9	2.1	25	12				
32	10.9	27.5	61	10.7	2	23	12				
33	6.2	17.2	64	4.3	3	40	13				
34	9.7	26.2	63	3.5	2.7	22	8				
35	9.7	27.1	64	1.7	4	26	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			
31	10	1.2	1.0	0.5	14	.	.				
32	13	0.9	1.0	0.4	10	.	.				
33	10	1.1	1.3	0.4	18	.	.				
34	13	1.4	1.4	0.4	20	.	.				
35	13	2.2	1.4	0.6	26	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	V - 47
32	V - 48
33	V - 49
34	V - 50
35	V - 51


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	803/38	34	6.3	6.4	2.2	112	3.0	0.0	14.3	4.2
37	803/39	28	5.8	6.1	7.4	88	1.8	0.0	10.6	3.5
.
.

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	2.8	21.6	87	0	3.4	50	15				
37	3.9	18.2	79	0	3	47	16				
.
.

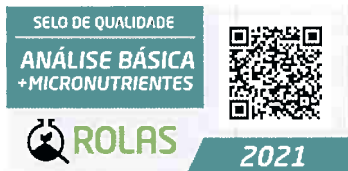
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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			
36	8.9	0.8	1.2	0.6	12	.	.				
37	8.5	1.9	1.3	0.4	30	.	.				
.				
.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	V - 52
37	V - 53
.	.
.	.


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

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	804/3	25	6.3	6.6	9.5	78	1.4	0.0	5.2	3.6
2	804/4	22	5.8	6.2	4.2	72	1.6	0.0	5.6	2.7
3	804/5	22	5.4	5.8	7.6	99	2.1	0.2	10.2	4.4
4	804/6	34	5.1	5.2	3.4	149	2.8	0.8	14.7	8.7
5	804/7	34	5.0	5.1	3.0	116	2.5	1.6	9.3	5.0

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
1	2.2	11.2	80	0	1.4	26	18				
2	3.5	12.0	71	0	2.1	30	15				
3	5.5	20.4	73	1.3	2.3	40	17				
4	10.9	34.7	69	3.2	1.7	38	23				
5	12.3	26.9	54	9.9	1.9	31	17				

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

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
1	44	1.7	1.3	0.5	13	.	.				
2	15	1.4	1.0	0.3	11	.	.				
3	14	2.1	1.3	0.4	39	.	.				
4	13	1.9	0.9	0.4	35	.	.				
5	14	1.2	1.2	0.4	24	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	V - 54
2	V - 55
3	V - 56
4	V - 57
5	V - 58



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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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.}	Ca _{troc.}	Mg _{troc.}
								cmol _c /dm ³	cmol _c /dm ³	cmol _c /dm ³
6	804/8	34	5.7	6.2	5.8	139	2.0	0.0	13.8	6.6
7	804/9	29	5.9	6.5	7.8	49	1.4	0.0	5.5	2.0
8	804/10	28	5.7	6.2	5.9	65	2.1	0.0	10.7	2.8
9	804/11	34	6.4	6.6	2.6	97	2.4	0.0	24.4	5.1
10	804/12	38	5.6	5.7	2.8	152	1.4	0.0	13.4	4.4

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
6	3.5	24.2	86	0	2.1	39	19				
7	2.5	10.1	75	0	2.8	44	16				
8	3.5	17.2	79	0	3.8	64	17				
9	2.2	31.9	93	0	4.8	98	21				
10	6.2	24.4	75	0	3	34	11				

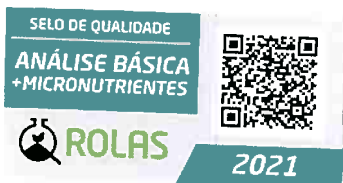
CTC a pH 7.0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
6	10	2.1	1.4	0.5	23	.	.				
7	17	1.6	0.9	0.3	12	.	.				
8	14	1.5	1.1	0.5	24	.	.				
9	28	1.2	1.1	0.9	25	.	.				
10	15	1.0	2.1	0.4	41	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	V - 59
7	V - 60
8	V - 61
9	V - 62
10	V - 63

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	804/13	34	6.1	6.5	2.1	87	2.1	0.0	16.8	4.0
12	804/14	34	6.1	6.6	2.7	43	1.9	0.0	10.9	4.6
13	804/15	34	5.3	5.6	3.3	101	2.2	0.2	11.3	2.6
14	804/16	38	6.7	6.8	7.1	129	5.7	0.0	47.8	2.8
15	804/17	28	5.8	6.4	15	71	1.5	0.0	8.9	1.7

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

NUM	H + Al cmol _c /dm ³	CTC cmol _c /dm ³	% SAT da CTC		RELAÇÕES			SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹)			
			BASES	Al	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	100	85	70	55
11	2.5	23.5	89	0	4.2	75	18				
12	2.2	17.9	87	0	2.4	99	42				
13	6.9	21.2	67	1.4	4.3	44	10				
14	1.7	52.6	97	0	17.1	145	8				
15	2.8	13.6	79	0	5.2	49	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	14	1.4	1.5	0.6	40	.	.	
12	13	2.0	1.0	0.3	59	.	.	
13	21	2.1	2.3	0.7	132	.	.	
14	18	1.5	0.5	0.9	19	.	.	
15	9.3	3.3	1.4	0.4	31	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	V - 64
12	V - 65
13	V - 66
14	V - 67
15	V - 68


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	804/18	28	5.6	6.4	5.5	50	1.3	0.0	10.7	1.6
17	804/19	34	6.4	6.7	5.4	115	2.3	0.0	27.0	7.5
18	804/20	34	6.5	6.9	6.4	93	1.8	0.0	22.3	5.8
19	804/21	34	6.0	6.4	4.9	83	2.2	0.0	14.2	4.1
20	804/22	36	6.1	6.4	3.9	86	1.9	0.0	18.3	6.2

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	2.8	15.2	82	0	6.7	83	12				
17	2	36.8	95	0	3.6	92	25				
18	1.6	29.9	95	0	3.8	94	24				
19	2.8	21.3	87	0	3.5	67	19				
20	2.8	27.5	90	0	3	83	28				

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	47	1.3	1.3	0.3	33	.	.				
17	15	2.1	1.4	0.6	17	.	.				
18	12	2.1	1.4	0.6	12	.	.				
19	13	1.7	1.7	0.5	20	.	.				
20	12	1.8	1.5	0.4	19	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	V - 69
17	V - 70
18	V - 71
19	V - 72
20	V - 73


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	804/23	28	5.6	6.2	3.3	48	1.1	0.0	8.2	2.2
22	804/24	28	5.6	6.2	5.6	66	1.5	0.0	10.9	3.6
23	804/25	34	7.1	7.0	3.5	51	0.9	0.0	8.3	2.6
24	804/26	40	6.2	6.4	3.3	71	2.5	0.0	21.5	6.6
25	804/27	34	5.7	6.2	11	91	3.0	0.0	15.2	3.8

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	3.5	14.0	75	0	3.7	67	18				
22	3.5	18.2	81	0	3	64	21				
23	1.4	12.4	89	0	3.2	63	20				
24	2.8	31.1	91	0	3.3	118	36				
25	3.5	22.8	84	0	4	65	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.

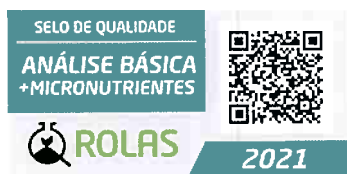
NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
21	28	0.9	1.2	0.3	24	.	.				
22	37	2.2	1.9	0.3	47	.	.				
23	97	0.6	1.2	0.9	6	.	.				
24	12	1.8	1.0	0.7	15	.	.				
25	101	3.1	1.7	0.6	47	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	V - 74
22	V - 75
23	V - 76
24	V - 77
25	V - 79



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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	804/28	40	6.0	6.1	5.3	92	3.3	0.0	22.1	7.4
27	804/29	34	5.7	6.0	6.3	71	1.5	0.0	8.2	2.6
28	804/30	40	5.9	6.1	4.4	96	3.0	0.0	20.9	7.4
29	804/31	34	6.4	6.6	5.3	102	4.2	0.0	34.0	3.5
30	804/32	22	6.5	7.1	4.5	90	0.5	0.0	28.8	4.3

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
26	3.9	33.6	88	0	3	94	31				
27	4.4	15.4	71	0	3.2	45	14				
28	3.9	32.4	88	0	2.8	85	30				
29	2.2	40.0	94	0	9.7	130	13				
30	1.2	34.5	97	0	6.7	125	19				

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

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES
26	9.1	2.2	1.2	0.7	20	.	.	
27	10	1.3	1.1	0.4	25	.	.	
28	15	3.6	1.8	0.7	29	.	.	
29	31	1.2	0.6	1.3	29	.	.	
30	1869	0.4	0.5	0.3	2	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	V - 79
27	V - 80
28	V - 81
29	V - 82
30	V - 83


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

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	804/33	25	5.6	6.3	3.2	60	2.0	0.0	11.3	3.6
32	804/34	34	5.8	6.2	3.5	111	2.4	0.0	23.9	6.0
33	804/35	26	6.1	6.6	7.6	61	1.4	0.0	7.2	1.8
34	804/36	26	6.3	6.8	8.9	69	2.8	0.0	15.3	2.1
35	804/37	34	6.3	6.6	12	90	3.9	0.0	22.3	3.0

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	3.1	18.2	83	0	3.1	73	23				
32	3.5	33.7	90	0	4	84	21				
33	2.2	11.3	81	0	4	46	12				
34	1.7	19.2	92	0	7.3	86	12				
35	2.2	27.7	92	0	7.4	97	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	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	23	2.1	1.4	0.4	48	.	.	
32	23	1.5	1.4	0.6	45	.	.	
33	17	1.7	1.6	0.3	24	.	.	
34	13	1.6	0.9	0.9	11	.	.	
35	18	1.5	0.7	1.4	11	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	V - 84
32	V - 85
33	V - 86
34	V - 87
35	V - 88



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: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

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	804/38	36	6.0	6.4	3.7	125	3.1	0.0	26.6	4.4
37	804/39	34	6.0	6.3	6.0	108	3.5	0.0	26.0	4.5
.
.

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	2.8	34.1	92	0	6	83	14				
37	3.1	33.9	91	0	5.8	94	16				
.
.

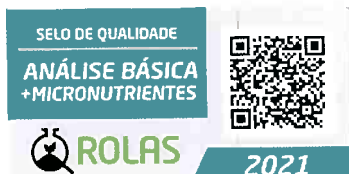
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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			
36	157	1.3	1.4	1.5	24	.	.				
37	44	1.8	1.2	0.2	24	.	.				
.				
.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	V - 89
37	V - 90
.	.
.	.

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS
LOCALIDADE: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

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	805/3	17	5.2	5.9	11	45	1.9	0.2	6.6	1.7
2	805/4	34	6.1	6.5	11	108	2.9	0.0	21.9	6.9
3	805/5	22	5.1	5.7	3.4	109	2.9	0.2	4.2	1.7
4	805/6	18	5.2	5.7	1.6	58	2.4	0.5	2.5	1.0
5	805/7	34	5.9	6.1	6.7	191	6.8	0.0	30.3	4.2

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	4.9	13.3	63	2.3	3.9	57	15				
2	2.5	31.6	92	0	3.2	79	25				
3	6.2	12.4	50	3.1	2.5	15	6				
4	6.2	9.87	37	12	2.5	17	7				
5	3.9	38.9	90	0	7.2	62	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	12	1.7	2.2	0.2	34	.	.				
2	8.5	2.3	1.9	0.4	19	.	.				
3	9.5	3.0	1.1	0.3	29	.	.				
4	9.3	0.9	1.2	0.2	16	.	.				
5	15	2.0	1.0	0.9	18	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	V - 91
2	V - 92
3	V - 93
4	V - 94
5	V - 95

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	805/8	34	5.5	5.8	7.1	108	3.8	0.0	28.8	6.3
7	805/9	22	5.3	5.7	5.2	54	2.5	0.1	10.2	1.6
8	805/10	28	5.3	5.8	3.9	94	2.3	0.1	12.1	2.8
9	805/11	40	5.3	5.7	4.1	163	2.0	0.3	13.7	3.8
10	805/12	32	5.2	5.8	5.3	90	2.5	0.1	10.2	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
6	5.5	40.9	86	0	4.6	104	23				
7	6.2	18.2	66	0.8	6.4	74	12				
8	5.5	20.7	73	0.7	4.3	50	12				
9	6.2	24.1	74	1.6	3.6	33	9				
10	5.5	19.1	71	0.7	3.3	44	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
6	24	2.1	0.9	0.8	18	.	.	
7	6.5	0.9	0.7	0.3	37	.	.	
8	7.1	1.8	1.5	0.3	41	.	.	
9	7.5	0.9	1.9	0.3	40	.	.	
10	9.0	1.4	2.1	0.1	42	.	.	

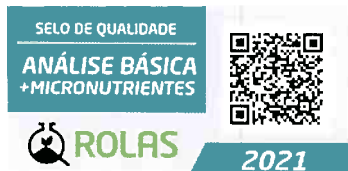
Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	V - 96
7	V - 97
8	V - 98
9	V - 99
10	V - 100

Clesio Gianello
Clesio Gianello

11.476

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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: RS FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	805/13	28	5.4	5.9	2.1	47	1.7	0.1	9.1	1.9
12	805/14	47	5.2	5.6	4.3	209	2.7	0.1	20.0	6.5
13	805/15	34	5.7	6.0	69	>400	2.7	0.0	14.8	4.2
14	805/16	28	5.2	5.6	5.0	59	1.9	0.6	8.9	1.9
15	805/17	34	5.7	5.7	11	140	4.9	0.0	24.5	3.7

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

NUM	H + Al cmol _c /dm ³	CTC cmol _c /dm ³	% SAT da CTC		RELAÇÕES			SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹)			
			BASES	Al	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	100	85	70	55
11	4.9	16.0	70	0.9	4.8	76	16				
12	6.9	34.0	80	0.4	3.1	37	12				
13	4.4	24.6	82	0	3.5	12	3.4				
14	6.9	17.8	62	5.2	4.7	59	13				
15	6.2	34.7	82	0	6.6	68	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	7.2	0.7	1.3	0.3	30	.	.				
12	16	1.7	2.5	0.4	42	.	.				
13	8.3	7.9	1.7	0.6	12	.	.				
14	6.1	0.7	0.6	0.3	15	.	.				
15	14	1.5	0.5	1.4	20	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	V - 101
12	V - 102
13	V - 103
14	V - 104
15	V - 105


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORADINI JUNIOR
MUNICÍPIO: BAGÉ
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
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	805/18	40	5.6	5.8	4.1	95	3.2	0.0	26.7	4.3
.
.
.

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

NUM	H + Al cmol _c /dm ³	CTC cmol _c /dm ³	% SAT da CTC		RELAÇÕES			SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹)			
			BASES	Al	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	100	85	70	55
16	5.5	36.7	85	0	6.2	110	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	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	21	1.6	1.1	0.9	19	.	.	
.
.
.

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	V - 106
.	.
.	.
.	.

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