



Laudo de Análise de Solo

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

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/3	34	5.5	5.9	12	68	2.3	0.0	8.7	3.6
2	756/4	40	5.0	5.1	4.2	108	2.7	1.2	8.7	4.3
3	756/5	34	5.5	5.9	9.3	85	2.7	0.0	10.2	4.3
4	756/6	34	5.5	5.9	5.8	79	2.9	0.0	14.5	5.3
5	756/7	38	5.5	5.9	8.8	96	3.2	0.0	17.8	6.3

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	4.9	17.4	72	0	2.4	50	21				
2	12.3	25.6	52	8.3	2	31	16				
3	4.9	19.6	75	0	2.4	47	20				
4	4.9	24.9	80	0	2.7	72	26				
5	4.9	29.2	83	0	2.8	72	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	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	15	1.5	1.1	0.6	16	.	.	
2	11	0.7	1.1	0.5	14	.	.	
3	14	1.5	1.3	0.5	13	.	.	
4	35	1.0	1.0	1.0	8	.	.	
5	27	1.2	0.9	1.1	13	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	107
2	108
3	109
4	110
5	111

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



Laudo de Análise de Solo

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

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/8	38	5.5	5.9	9.3	93	3.7	0.0	16.5	5.0
7	756/9	36	5.6	6.1	11	97	3.4	0.0	18.6	5.5
8	756/10	38	5.9	6.2	12	116	3.7	0.0	16.9	5.6
9	756/11	40	5.2	5.3	11	131	3.2	0.5	10.6	5.5
10	756/12	34	5.0	5.3	7.0	99	3.2	0.7	9.0	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
6	4.9	26.6	82	0	3.3	69	21				
7	3.9	28.2	86	0	3.4	75	22				
8	3.5	26.3	87	0	3	57	19				
9	9.7	26.1	63	2.9	1.9	32	16				
10	9.7	23.2	58	4.9	2.1	35	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.

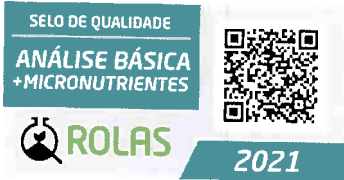
NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
6	32	1.4	1.0	1.1	15	.	.				
7	21	1.2	0.9	1.3	7	.	.				
8	17	1.2	0.9	1.0	9	.	.				
9	12	1.0	1.0	0.6	11	.	.				
10	12	0.8	0.9	0.5	11	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	112
7	113
8	114
9	115
10	116


Clesio Gianello

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



Laudo de Análise de Solo

VALMOR CORANDINI JUNIOR

NOME: BAGÉ

MUNICÍPIO: RS

ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO

LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021

DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/13	44	5.0	5.3	6.7	156	3.0	0.6	10.5	5.5
12	756/14	43	5.0	5.3	7.2	180	3.5	0.8	11.8	6.0
13	756/15	32	5.0	5.6	5.2	73	2.9	0.4	6.9	2.9
14	756/16	34	4.9	5.4	6.3	96	3.1	0.6	9.8	4.5
15	756/17	34	5.4	6.1	11	78	3.0	0.1	12.6	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-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	9.7	26.1	63	3.5	1.9	26	14				
12	9.7	27.9	65	4.2	2	26	13				
13	6.9	16.9	59	3.8	2.4	37	15				
14	8.7	23.3	62	3.9	2.2	40	18				
15	3.9	20.8	81	0.6	3.1	63	21				

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	11	1.4	1.1	0.3	15	.	.				
12	13	0.9	1.1	0.3	15	.	.				
13	12	0.9	0.9	0.2	16	.	.				
14	14	1.0	0.8	0.4	35	.	.				
15	20	1.5	1.0	0.6	19	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	117
12	118
13	119
14	120
15	121

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



2021

Laudo de Análise de Solo

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

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/18	38	5.3	5.7	8.5	144	3.2	0.2	14.3	9.1
17	756/19	34	5.0	5.5	5.1	55	2.8	0.4	9.2	4.4
18	756/20	29	5.2	5.7	14	99	2.6	0.3	8.4	4.5
19	756/21	30	5.1	5.5	7.0	75	3.0	0.4	10.2	5.2
20	756/22	28	4.9	5.5	7.9	69	2.7	0.6	7.3	3.3

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	6.2	29.9	79	0.8	1.6	39	25				
17	7.7	21.4	64	2.8	2.1	65	31				
18	6.2	19.3	68	2.2	1.9	33	18				
19	7.7	23.3	67	2.5	2	53	27				
20	7.7	18.5	58	5.3	2.2	41	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			
16	12	1.1	0.5	0.5	17	.	.				
17	12	1.4	0.7	0.2	20	.	.				
18	11	1.5	0.7	0.4	13	.	.				
19	12	1.1	0.6	0.4	18	.	.				
20	13	1.0	0.8	0.4	18	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	122
17	123
18	124
19	125
20	126


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



Laudo de Análise de Solo

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

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/23	32	5.3	5.9	9.8	105	2.6	0.2	11.5	5.8
22	756/24	28	4.9	5.4	5.4	107	3.7	0.6	8.5	3.8
23	756/25	47	5.1	5.5	9.6	243	3.6	0.5	15.4	7.3
24	756/26	28	4.9	5.5	6.0	73	2.8	0.6	6.4	2.3
25	756/27	47	5.1	5.6	5.0	217	3.3	0.3	11.2	5.2

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	4.9	22.4	78	1.1	2	43	22				
22	8.7	21.2	59	4.5	2.2	31	14				
23	7.7	31.0	75	2.1	2.1	25	12				
24	7.7	16.6	54	6.3	2.8	34	12				
25	6.9	23.8	71	1.7	2.2	20	9				

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

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
21	12	1.0	0.8	0.4	14	.	.				
22	15	0.9	0.9	0.5	13	.	.				
23	14	1.5	1.4	0.6	16	.	.				
24	14	1.5	0.9	0.4	12	.	.				
25	15	2.1	1.4	0.2	19	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	127
22	128
23	129
24	130
25	131

Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises
11.476



Laudo de Análise de Solo

VALMOR CORANDINI JUNIOR
NOME: BAGÉ
MUNICÍPIOS:
ESTADO: FAZENDA RANCHO DO CHIMARRÃO
LOCALIDADE:

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/28	34	5.1	5.7	5.6	85	3.0	0.2	9.5	3.3
27	756/29	47	5.1	5.6	6.0	223	5.2	0.1	21.5	4.9
28	756/30	47	5.1	5.5	8.4	252	4.7	0.1	21.8	5.8
29	756/31	42	5.0	5.6	5.7	135	3.4	0.3	12.3	4.3
30	756/32	47	4.9	5.4	6.0	156	3.2	0.9	9.7	4.7

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
26	6.2	19.2	68	1.5	2.9	44	15				
27	6.9	33.9	80	0.4	4.4	38	9				
28	7.7	35.9	79	0.4	3.8	34	9				
29	6.9	23.8	71	1.7	2.9	36	12				
30	8.7	23.5	63	5.7	2.1	24	12				

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

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
26	13	1.6	1.5	0.2	35	.	.				
27	17	2.3	0.9	0.2	61	.	.				
28	15	2.8	1.3	0.6	16	.	.				
29	13	1.2	1.3	0.6	11	.	.				
30	13	0.9	1.4	0.5	19	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	132
27	133
28	134
29	135
30	136

At Clesio Gianello
Clesio Gianello

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

11.476



Laudo de Análise de Solo

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

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/33	47	5.2	5.8	7.3	154	2.7	0.5	13.7	7.1
32	756/34	34	5.2	5.7	12	126	2.7	0.4	11.2	5.8
33	756/35	34	5.3	5.9	7.1	77	2.2	0.3	9.5	5.1
34	756/36	28	5.3	5.8	7.8	75	2.6	0.2	5.3	2.1
35	756/37	28	5.3	6.0	6.1	44	2.3	0.2	5.1	1.9

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

NUM	H + Al cmol _c /dm ³	CTC cmol _c /dm ³	% SAT da CTC		RELAÇÕES			SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹)			
			BASES	Al	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	100	85	70	55
31	5.5	26.7	79	2.3	1.9	35	18				
32	6.2	23.5	74	2.3	1.9	35	18				
33	4.9	19.7	75	2	1.9	48	26				
34	5.5	13.1	58	2.6	2.5	28	11				
35	4.4	11.5	62	2.7	2.7	45	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
31	12	0.9	0.8	0.5	16	.	.	
32	13	1.1	0.8	0.5	21	.	.	
33	12	1.0	0.7	0.2	14	.	.	
34	9.0	1.4	0.7	0.3	19	.	.	
35	10	1.1	0.8	0.4	19	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	137
32	138
33	139
34	140
35	141


Cleto Gianello

11.476

Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

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

DATA DO RECEBIMENTO: 28/06/2021
DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/07/2021

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	756/38	26	5.1	5.7	6.8	46	2.8	0.2	6.4	2.7
37	756/39	28	5.2	5.9	6.9	74	2.2	0.3	9.6	5.1
.
.

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	6.2	15.4	60	2.1	2.4	54	23				
37	4.9	19.8	75	2	1.9	51	27				
.				
.				

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	12	1.2	0.8	0.4	16	.	.				
37	13	0.8	0.5	0.2	8	.	.				
.				
.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	142
37	143
.	.
.	.
.	.


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