



SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

2021

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	758/3	34	5.0	5.4	7.0	105	2.7	0.8	7.3	3.2
2	758/4	36	5.3	5.9	9.5	143	4.1	0.4	12.4	6.0
3	758/5	34	5.3	5.7	9.5	99	4.1	0.4	9.4	4.1
4	758/6	40	5.3	5.6	8.4	134	3.0	0.4	13.7	6.7
5	758/7	20	5.5	6.3	9.5	73	3.0	0.0	4.4	1.6

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

NUM	H + Al cmol _c /dm ³	CTC cmol _c /dm ³	% SAT da CTC		RELAÇÕES			SUGESTÃO DE CALAGEM p/PRNT (t ha ⁻¹)			
			BASES	Al	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	100	85	70	55
1	8.7	19.4	56	6.9	2.3	27	12				
2	4.9	23.7	79	2.1	2.1	34	16				
3	6.2	19.9	69	2.8	2.3	37	16				
4	6.9	27.6	75	1.9	2	40	20				
5	3.1	9.31	66	0	2.8	24	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	9.3	1.2	1.2	0.4	13	-	-				
2	11	0.8	0.9	0.5	19	-	-				
3	8.6	1.0	0.9	0.4	10	-	-				
4	9.7	0.8	1.0	0.4	9	-	-				
5	4.0	1.4	0.9	0.3	15	-	-				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	181
2	182
3	183
4	184
5	185



Engº Agº CREA RS0
Chefe do Laboratório de Análises

11.476



Laudo de Análise de Solo

VALMOR CORANDINI JUNIOR
NOME: 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
6	758/8	22	5.0	5.5	7.8	61	2.7	0.5	4.8	1.7
7	758/9	22	5.1	5.9	4.3	52	3.8	0.2	6.5	2.4
8	758/10	20	5.1	6.2	10	52	2.6	0.2	4.1	1.4
9	758/11	22	5.0	6.1	4.4	68	2.2	0.2	4.0	1.2
10	758/12	22	5.1	6.1	4.4	48	2.3	0.1	4.6	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	14.4	46	6.9	2.8	31	11				
7	4.9	13.9	65	2.2	2.7	49	18				
8	3.5	9.15	62	3.4	2.9	31	11				
9	3.9	9.30	58	3.6	3.3	23	7				
10	3.9	10.2	62	1.5	2.9	37	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	14	1.1	1.1	0.3	25	.	.				
7	9.0	1.1	1.0	0.3	20	.	.				
8	11	1.2	1.0	0.4	11	.	.				
9	6.7	1.0	0.9	0.3	15	.	.				
10	8.8	1.2	1.3	0.3	20	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	186
7	187
8	188
9	189
10	190

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	758/13	47	5.1	5.6	6.6	192	4.5	0.3	15.6	8.4
12	758/14	34	5.0	5.8	5.8	69	2.9	0.3	9.0	3.9
13	758/15	47	5.1	5.7	5.9	159	4.1	0.2	18.0	10.1
14	758/16	34	5.3	5.9	5.0	62	4.1	0.1	8.9	4.3
15	758/17	34	5.4	6.1	7.8	119	4.1	0.2	11.0	5.5

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
11	6.9	31.4	78	1.2	1.9	32	17				
12	5.5	18.6	70	2.2	2.3	51	22				
13	6.2	34.7	82	0.7	1.8	44	25				
14	4.9	18.2	73	0.7	2.1	56	27				
15	3.9	20.7	81	1.2	2	36	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
11	11	1.2	1.1	0.5	21	.	.	
12	12	1.1	2.3	0.4	18	.	.	
13	15	1.5	0.8	0.4	20	.	.	
14	14	1.2	0.8	0.4	14	.	.	
15	9.8	1.1	0.6	0.4	15	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	191
12	192
13	193
14	194
15	195

Engº Agº CREA RS 11.476

Engº Agº CREA RS
Chefe do Laboratório de Análises



Laudo de Análise de Solo

VALMOR CORANDINI JUNIOR
NOME: BAGÉ
MUNICÍPIO: S
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	758/18	47	5.2	5.8	5.8	184	3.8	0.1	16.6	9.1
17	758/19	40	5.2	5.6	6.1	132	3.6	0.1	20.8	10.6
18	758/20	44	5.1	5.4	6.4	134	3.9	0.4	19.6	10.8
19	758/21	47	4.9	5.5	6.2	202	4.2	0.5	16.9	9.5
20	758/22	47	5.1	5.7	12	244	3.9	0.2	23.2	12.4

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-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	5.5	31.6	83	0.4	1.8	35	19				
17	6.9	38.6	82	0.3	2	61	31				
18	8.7	39.4	78	1.3	1.8	57	31				
19	7.7	34.6	78	1.8	1.8	33	18				
20	6.2	42.4	85	0.5	1.9	37	20				

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

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
16	12	1.1	0.9	0.2	12	.	.				
17	13	1.7	0.6	0.2	23	.	.				
18	12	1.3	0.6	0.6	23	.	.				
19	12	1.3	1.0	0.4	22	.	.				
20	9.9	1.6	0.9	0.6	18	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	196
17	197
18	198
19	199
20	200


Eng^o Ag^o CREA RSO
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
21	758/23	40	5.3	5.8	6.3	134	3.7	0.0	21.3	8.7
22	758/24	40	4.9	5.1	4.5	105	3.7	0.9	13.8	7.0
23	758/25	40	5.1	5.4	5.5	101	3.2	0.6	13.8	6.5
24	758/26	43	5.0	5.6	6.5	125	3.1	0.5	12.2	5.9
25	758/27	40	5.2	5.8	4.4	97	3.2	0.1	14.1	7.1

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
21	5.5	35.8	85	0	2.4	62	25				
22	12.3	33.4	63	4.1	2	51	26				
23	8.7	29.3	70	2.8	2.1	53	25				
24	6.9	25.3	73	2.6	2.1	38	18				
25	5.5	26.9	80	0.5	2	57	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 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	14	1.6	0.8	1.0	18	.	.				
22	12	1.1	0.5	0.5	21	.	.				
23	10	2.5	0.7	0.5	63	.	.				
24	9.7	1.1	1.1	0.5	17	.	.				
25	9.7	1.3	0.8	0.6	16	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	201
22	202
23	203
24	204
25	205


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



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORANDINI JUNIOR
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
26	758/28	40	5.1	5.7	4.6	107	3.1	0.4	14.7	7.7
27	758/29	40	5.3	5.9	3.9	104	3.5	0.0	18.5	7.1
28	758/30	43	5.4	6.4	3.8	135	2.4	0.0	19.4	7.2
29	758/31	44	5.4	6.1	3.4	148	3.0	0.0	23.6	9.2
30	758/32	34	5.3	5.9	5.4	78	2.1	0.1	7.8	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-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	6.2	28.9	78	1.7	1.9	54	28				
27	4.9	30.8	84	0	2.6	69	27				
28	2.8	29.7	91	0	2.7	56	21				
29	3.9	37.1	89	0	2.6	62	24				
30	4.9	15.6	69	0.9	2.9	39	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	11	1.6	0.7	0.5	18	.	.				
27	12	1.7	1.0	0.8	24	.	.				
28	47	1.9	1.3	0.7	30	.	.				
29	32	1.9	1.3	0.7	23	.	.				
30	22	1.1	1.1	0.4	25	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	206
27	207
28	208
29	209
30	210

Engº Agº CREA RS
Chefe do Laboratório de Análises
11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORANDINI JUNIOR
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
31	758/33	32	6.5	7.1	12	155	2.5	0.0	9.2	5.4
32	758/34	40	5.3	6.0	6.0	128	3.3	0.0	16.5	5.9
33	758/35	34	5.1	5.7	5.6	103	2.4	0.5	9.7	3.9
34	758/36	40	5.2	5.8	7.0	174	3.1	0.3	12.9	6.3
35	758/37	40	5.3	6.1	4.3	146	3.0	0.1	17.5	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-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	1.2	16.2	93	0	1.7	23	14				
32	4.4	27.1	84	0	2.8	50	18				
33	6.2	20.0	69	3.5	2.5	37	15				
34	5.5	25.1	78	1.5	2	29	14				
35	3.9	27.9	86	0.4	2.9	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	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	111	1.1	0.7	1.3	12	.	.	
32	13	1.6	1.0	0.5	23	.	.	
33	9.7	0.8	0.7	0.4	13	.	.	
34	10	1.4	1.2	0.3	16	.	.	
35	9.8	1.0	1.2	0.7	26	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	211
32	212
33	213
34	214
35	215

Clesio Gianello
Clesio Gianello

11.476

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



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
36	758/38	43	5.3	6.1	5.6	178	3.3	0.1	16.7	6.2
37	758/39	28	5.3	6.1	6.9	66	2.1	0.2	7.0	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
36	3.9	27.2	86	0.4	2.7	37	14				
37	3.9	13.9	72	1.9	2.4	41	17				
.
.

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

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
36	8.5	1.0	1.4	0.3	13	.	.				
37	8.1	1.2	0.8	0.4	8	.	.				
.				
.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	216
37	217
.	.
.	.

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