



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	757/3	47	5.0	5.4	11	227	2.8	0.6	11.2	6.1
2	757/4	42	5.2	5.6	10	147	2.9	0.4	11.6	5.4
3	757/5	40	5.0	5.6	6.4	102	2.8	0.3	9.5	3.3
4	757/6	47	5.0	5.3	7.3	223	3.1	0.3	14.5	4.7
5	757/7	51	4.9	5.3	10	227	3.7	0.4	17.0	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
1	8.7	26.6	67	3.2	1.8	19	10				
2	6.9	24.3	72	2.2	2.1	31	14				
3	6.9	19.9	66	2.2	2.9	36	13				
4	9.7	29.5	67	1.5	3.1	25	8				
5	9.7	31.7	69	1.8	3.9	29	8				

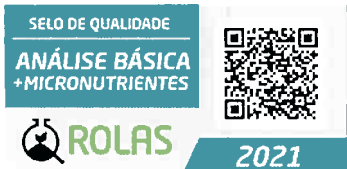
CTC a pH 7.0. Necessidade de calcário para atingir pH 6.0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

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	11	1.4	0.9	0.5	17	.	.				
2	13	1.2	1.2	0.4	17	.	.				
3	12	0.9	1.3	0.5	15	.	.				
4	15	1.6	1.3	0.5	23	.	.				
5	18	1.9	1.4	0.5	29	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
1	144
2	145
3	146
4	147
5	148


Clesio Gianello
Eng^o Ag^o CREA RS 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
6	757/8	47	5.0	5.3	6.2	179	5.0	0.2	13.3	4.2
7	757/9	47	5.2	5.5	7.1	140	4.3	0.1	19.5	4.7
8	757/10	50	5.0	5.5	5.7	184	4.2	0.1	17.3	5.2
9	757/11	47	4.9	5.1	7.5	190	3.8	0.6	12.4	4.6
10	757/12	54	4.8	5.3	9.6	324	2.4	2.0	14.0	4.8

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
6	9.7	27.7	65	1.1	3.2	29	9				
7	7.7	32.3	76	0.4	4.1	54	13				
8	7.7	30.7	75	0.4	3.3	37	11				
9	12.3	29.8	59	3.3	2.7	25	9				
10	9.7	29.3	67	9.2	2.9	17	6				

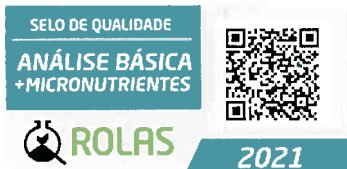
CTC a pH 7,0. Necessidade de calcário para atingir pH 6,0 - calculada pela média dos métodos SMP e Al+MO. Sugestão válida no caso de não ter sido feita calagem integral nos últimos 3 anos e sob sistema de cultivo convencional. No sistema plantio direto, consultar um agrônomo.

NUM	S mg/dm ³	Zn mg/dm ³	Cu mg/dm ³	B mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Fe g/dm ³	Na mg/dm ³	OUTRAS DETERMINAÇÕES			
6	27	1.5	1.5	0.6	32	.	.				
7	15	1.9	1.0	0.7	48	.	.				
8	19	1.3	1.5	0.4	46	.	.				
9	16	1.9	1.2	0.6	50	.	.				
10	14	1.0	2.3	0.3	11	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
6	149
7	150
8	151
9	152
10	153


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	757/13	40	5.1	5.7	5.2	65	2.2	0.5	6.1	1.9
12	757/14	47	5.0	5.3	9.8	195	3.0	0.8	12.8	6.6
13	757/15	47	5.1	5.4	14	209	3.1	0.9	13.5	7.7
14	757/16	47	4.9	5.1	11	198	5.0	1.0	13.2	7.3
15	757/17	34	5.5	6.1	12	97	2.6	0.1	9.5	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
11	6.2	14.4	57	5.7	3.2	37	11				
12	9.7	29.6	67	3.9	1.9	26	13				
13	8.7	30.4	71	4	1.8	25	14				
14	12.3	33.3	63	4.5	1.8	26	14				
15	3.9	18.1	79	0.7	2.1	38	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	9.5	0.7	1.0	0.4	29	.	.	
12	14	1.0	1.2	0.5	23	.	.	
13	12	0.9	0.9	0.4	14	.	.	
14	15	1.2	0.8	0.4	15	.	.	
15	11	1.7	1.0	0.4	23	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
11	154
12	155
13	156
14	157
15	158

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: 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	757/18	22	5.7	6.4	16	152	2.2	0.0	5.2	2.1
17	757/19	25	5.2	6.0	5.3	75	2.0	0.1	5.4	1.9
18	757/20	22	5.2	6.0	6.6	46	2.2	0.1	5.4	1.9
19	757/21	26	5.2	5.8	7.3	52	3.4	0.2	5.5	2.3
20	757/22	40	5.1	5.5	9.4	111	3.2	0.2	11.7	5.9

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
16	2.8	10.5	73	0	2.5	13	5				
17	4.4	11.9	63	1.3	2.8	28	10				
18	4.4	11.8	63	1.3	2.8	46	16				
19	5.5	13.4	59	2.4	2.4	41	17				
20	7.7	25.6	70	1.1	2	41	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			
16	6.1	2.2	0.7	0.3	10	.	.				
17	8.8	1.4	0.9	0.4	19	.	.				
18	8.8	1.5	1.0	0.4	18	.	.				
19	13	1.4	1.4	0.3	18	.	.				
20	13	1.7	0.7	0.6	18	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
16	159
17	160
18	161
19	162
20	163

Clesio Gianello

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

11.476



Laudo de Análise de Solo

NOME: VALMOR CORANDINI JUNIOR
BAGÉ
MUNICÍPIO: PIRS
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	757/23	40	5.0	5.3	15	149	3.0	0.8	12.0	6.4
22	757/24	40	5.2	5.7	8.5	150	3.0	0.3	10.5	4.6
23	757/25	40	5.1	5.6	11	198	3.3	0.4	12.5	4.6
24	757/26	44	5.4	5.7	11	179	3.6	0.1	20.1	5.9
25	757/27	47	4.9	4.9	7.0	158	3.5	1.4	14.3	7.3

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
21	9.7	28.5	66	4.1	1.9	31	17				
22	6.2	21.7	71	1.9	2.3	27	12				
23	6.9	24.5	72	2.2	2.7	25	9				
24	6.2	32.6	81	0.4	3.4	44	13				
25	15.4	37.4	59	6	2	35	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			
21	12	1.2	0.9	0.5	12	.	.				
22	13	1.0	1.1	0.4	14	.	.				
23	15	1.4	1.3	0.5	18	.	.				
24	13	1.5	1.0	0.7	23	.	.				
25	12	1.3	0.6	0.7	36	.	.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
21	164
22	165
23	166
24	167
25	168

Clesio Gianello
11.476
Engº Agº CREA RS0
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	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
26	757/28	34	5.0	5.4	4.5	74	2.7	0.8	8.1	3.2
27	757/29	36	5.4	5.9	7.4	91	2.6	0.1	11.9	4.5
28	757/30	34	5.0	5.2	6.8	77	2.9	1.1	9.5	5.3
29	757/31	40	5.0	5.3	8.1	107	3.7	0.6	11.2	5.9
30	757/32	26	5.1	5.8	12	55	4.2	0.2	5.0	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	8.7	20.2	57	6.5	2.5	43	17				
27	4.9	21.5	77	0.6	2.6	51	19				
28	10.9	25.9	58	6.8	1.8	48	27				
29	9.7	27.1	64	3.3	1.9	41	22				
30	5.5	12.4	56	2.8	2.8	35	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	
26	11	0.9	0.9	0.4	14	.	.	
27	11	1.0	0.9	0.5	10	.	.	
28	13	1.2	0.6	0.4	12	.	.	
29	15	1.7	0.6	0.6	19	.	.	
30	9.6	1.9	1.2	0.3	25	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
26	169
27	170
28	171
29	172
30	173


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



SELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+ MICRONUTRIENTES



ROLAS

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	Índice	P	K	M.O.	Al _{troc.}	Ca _{troc.}	Mg _{troc.}
		%	H ₂ O	SMP	mg/dm ³	mg/dm ³	%	cmol _c /dm ³	cmol _c /dm ³	cmol _c /dm ³
31	757/33	47	4.9	5.0	7.7	207	3.7	1.3	13.0	7.4
32	757/34	47	5.1	5.4	9.8	223	3.6	0.3	14.1	5.1
33	757/35	34	5.2	5.5	8.9	90	2.4	0.4	8.6	3.6
34	757/36	25	5.2	5.7	13	90	2.3	0.3	6.2	2.6
35	757/37	32	4.9	5.5	4.6	78	2.7	0.5	6.9	2.1

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	CTC	% 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	13.7	34.6	60	5.8	1.8	24	14				
32	8.7	28.5	69	1.5	2.8	25	9				
33	7.7	20.1	62	3.1	2.4	37	16				
34	6.2	15.2	59	3.2	2.4	27	11				
35	7.7	16.9	54	5.1	3.3	35	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	
31	14	1.5	0.4	0.2	24	.	.	
32	12	1.7	1.2	0.7	25	.	.	
33	13	1.0	1.2	0.5	13	.	.	
34	15	1.3	0.9	0.4	13	.	.	
35	15	0.9	1.0	0.4	19	.	.	

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
31	174
32	175
33	176
34	177
35	178

Clesio Gianello
Clesio Gianello
11.476
Engº Agº CREA RS0
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
36	757/38	34	4.9	5.1	8.6	117	2.9	0.8	11.7	5.6
37	757/39	36	5.0	5.3	9.7	111	2.7	0.9	9.6	4.9
.
.

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	12.3	29.9	59	4.3	2.1	39	19				
37	9.7	24.5	60	5.7	2	34	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	13	1.4	0.7	0.6	51	.	.				
37	12	0.9	0.8	0.4	15	.	.				
.				
.				

Consulte um agrônomo para obter as recomendações de adubação

NUM	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
36	179
37	180
.	.
.	.

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