



Laudo N°	17127/2023	Gerado:	20/09/2023	Matrícula:	
Solicitante:	JOSE MARTINS FILHO	Município:	Santa Vitória - MG	Pedido:	14589/2023
Proprietário:	JOSE MARTINS FILHO	Convênio:	Particular		
Propriedade:	ELDORADO				

Número Safrar	Talhão	Identificação da amostra	cm	Selo de Qualidade
204022		AREA 1	0-20	
204023		AREA 1	20-40	
204024		AREA 2	0-20	
204025		AREA 2	20-40	
204026		AREA 3	0-20	
204027		AREA 3	20-40	
204028		AREA 4	0-20	
204029		AREA 4	20-40	
204030		AREA 5	0-20	
204031		AREA 5	20-40	

Determinação	204022	204023	204024	204025	204026	204027	204028	204029	204030	204031
pH Água (1: 2,5)	5,80	5,50	5,60	5,40	5,70	5,70	6,20	6,10	6,10	5,80
pH CaCl2 (1: 2,5)	5,20	5,10	5,20	5,00	5,30	5,20	5,70	5,60	5,50	5,40
pH KCl (1: 2,5)										
P Mehlich-1 (mg/dm³)										
P Resina (mg/dm³)	11.30	7.50	13.00	9.80	21.90	15.10	34.50	25.30	11.50	9.70
P Remanescente (mg/dm³)										
P Total (mg/dm³)										
K (mg/dm³)	91.00	101.00	113.00	104.00	141.00	124.00	165.00	138.00	172.00	119.00
K (cmolc/dm³)	0.23	0.26	0.29	0.27	0.36	0.32	0.42	0.35	0.44	0.30
Ca (cmolc/dm³)	2.15	1.56	2.06	1.54	2.89	2.11	3.96	3.13	3.59	2.91
Mg (cmolc/dm³)	0.93	0.62	0.98	0.55	1.21	0.82	1.51	1.06	1.44	0.96
Al (cmolc/dm³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H+Al (cmolc/dm³)	2.95	3.01	2.83	3.14	2.98	2.55	2.02	2.00	2.15	2.47
S (mg/dm³)	8.80	10.30	11.60	14.40	11.40	26.40	23.40	38.20	24.30	31.50
M.O (%)	2.50	2.40	2.30	1.80	2.70	1.90	1.80	2.10	1.60	1.40
C.O (%)	1.50	1.40	1.30	1.00	1.60	1.10	1.00	1.20	0.90	0.80
B (mg/dm³)	0.20	0.22	0.19	0.21	0.20	0.23	0.35	0.33	0.22	0.21
Cu (mg/dm³)	2.38	2.38	3.11	2.51	3.64	3.86	2.55	2.80	4.37	4.52
Fe (mg/dm³)	40.00	29.00	16.00	21.00	15.00	16.00	17.00	16.00	7.00	6.00
Mn (mg/dm³)	14.79	15.37	18.23	16.49	13.78	15.42	11.88	6.35	16.64	17.44
Zn (mg/dm³)	1.73	0.79	0.41	0.35	0.54	0.43	0.49	0.31	0.29	0.28
SB (cmolc/dm³)	3.31	2.44	3.33	2.36	4.46	3.25	5.89	4.54	5.47	4.17
T (cmolc/dm³)	6.26	5.45	6.16	5.50	7.44	5.80	7.91	6.54	7.62	6.64
V (%)	53.00	45.00	54.00	43.00	60.00	56.00	74.00	69.00	72.00	63.00
m (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ca/Mg	2.30	2.50	2.10	2.80	2.40	2.60	2.60	3.00	2.50	3.00
Ca/K	9.30	6.00	7.10	5.70	8.00	6.60	9.40	8.90	8.20	9.70
Mg/K	4.00	2.40	3.40	2.00	3.40	2.60	3.60	3.00	3.30	3.20
Ca+Mg/K	13.40	8.40	10.50	7.70	11.40	9.20	13.00	12.00	11.40	12.90
Ca na CTC (%)	34.35	28.62	33.44	28.00	38.84	36.38	50.06	47.86	47.11	43.83
Mg na CTC (%)	14.86	11.38	15.91	10.00	16.26	14.14	19.09	16.21	18.90	14.46
K na CTC (%)	3.67	4.77	4.71	4.91	4.84	5.52	5.31	5.35	5.77	4.52
Si (mg/dm³)										
Molibdênio (mg/dm³)										
Argila (g/kg)	330	330	350	350	450	390	320	390	620	560
Silte (g/kg)	100	110	100	110	120	140	110	110	160	170
Areia Grossa (g/kg)										
Areia Fina (g/kg)										
Areia Total (g/kg)	570	560	550	540	430	470	570	500	220	270
Classificação	Média	Média	Média	Média	Argilosa	Argilosa	Média	Argilosa	M. Argiloso	Argilosa

Extratores:
H+Al - SMP a pH 7,5;
Ca,Mg,Al - KCl 1 mol/L. Se P-resina Ca,Mg,K em resina;
P,K Meh-1 I P.res-Resina I P.rem-Remanescente;
M.O/C.O - Método Colorimétrico;
Cu, Fe, Mn e Zn - (DTPA/Meh-1); ICP-OES
S - Acetato de Amônio + Ácido Acético; ICP-OES
B - Mehlich-1; ICP-OES

Observações:
- O laboratório não responsabiliza por interpretações dos resultados das análises.
- Este laudo não tem fins jurídicos.
- Após 30 dias todas as amostras serão descartadas.

Alex Ribeiro
Resp. Técnico
CRQ - MG-02413312



Laudo N°	17127/2023	Gerado:	20/09/2023	Matrícula:	
Solicitante:	JOSE MARTINS FILHO	Município:	Santa Vitória - MG	Pedido:	14589/2023
Proprietário:	JOSE MARTINS FILHO	Convênio:	Particular		
Propriedade:	ELDORADO				

Número Safrar	Talhão	Identificação da amostra	cm	Selo de Qualidade
204032		AREA 6	0-20	
204033		AREA 6	20-40	
204034		AREA 7	0-20	
204035		AREA 7	20-40	

Determinação	204032	204033	204034	204035						
pH Água (1: 2,5)	6,20	6,00	6,20	6,10						
pH CaCl2 (1: 2,5)	5,70	5,60	5,80	5,70						
pH KCl (1: 2,5)										
P Mehlich-1 (mg/dm³)										
P Resina (mg/dm³)	17.20	14.90	24.00	15.80						
P Remanescente (mg/dm³)										
P Total (mg/dm³)										
K (mg/dm³)	201.00	212.00	223.00	241.00						
K (cmolc/dm³)	0.51	0.54	0.57	0.62						
Ca (cmolc/dm³)	3.69	3.02	4.49	3.87						
Mg (cmolc/dm³)	1.64	1.02	1.87	1.29						
Al (cmolc/dm³)	0.00	0.00	0.00	0.00						
H+Al (cmolc/dm³)	1.98	2.34	1.98	1.69						
S (mg/dm³)	20.50	26.20	21.30	46.50						
M.O (%)	1.50	1.90	2.30	1.80						
C.O (%)	0.90	1.10	1.30	1.00						
B (mg/dm³)	0.32	0.27	0.45	0.44						
Cu (mg/dm³)	7.18	8.48	7.58	6.62						
Fe (mg/dm³)	10.00	11.00	14.00	14.00						
Mn (mg/dm³)	19.56	26.94	26.80	26.18						
Zn (mg/dm³)	0.52	0.54	0.66	0.58						
SB (cmolc/dm³)	5.84	4.58	6.93	5.78						
T (cmolc/dm³)	7.82	6.92	8.91	7.47						
V (%)	75.00	66.00	78.00	77.00						
m (%)	0.00	0.00	0.00	0.00						
Ca/Mg	2.20	3.00	2.40	3.00						
Ca/K	7.20	5.60	7.90	6.20						
Mg/K	3.20	1.90	3.30	2.10						
Ca+Mg/K	10.50	7.50	11.20	8.30						
Ca na CTC (%)	47.19	43.64	50.39	51.81						
Mg na CTC (%)	20.97	14.74	20.99	17.27						
K na CTC (%)	6.52	7.80	6.40	8.30						
Si (mg/dm³)										
Molibdênio (mg/dm³)										
Argila (g/kg)	490	540	530	550						
Silte (g/kg)	180	150	160	150						
Areia Grossa (g/kg)										
Areia Fina (g/kg)										
Areia Total (g/kg)	330	310	310	300						
Classificação	Argilosa	Argilosa	Argilosa	Argilosa						

Extratores:

H+Al - SMP a pH 7,5;
Ca,Mg,Al - KCl 1 mol/L. Se P-resina Ca,Mg,K em resina;
P,K Meh-1l P.res-Resina l P.rem-Remanescente;
M.O/C.O - Método Colorimétrico;
Cu, Fe, Mn e Zn - (DTPA/Meh-1); ICP-OES
S - Acetato de Amônio + Ácido Acético; ICP-OES
B - Mehlich-1; ICP-OES

Observações:

- O laboratório não responsabiliza por interpretações dos resultados das análises.
- Este laudo não tem fins jurídicos.
- Após 30 dias todas as amostras serão descartadas.

Alex Ribeiro
Resp. Técnico
CRQ - MG-02413312