



Médias dos Resultados de 2022: Amostras 597 a 616

Análises químicas e físicas

Os resultados das tabelas seguintes podem diferir daqueles que aparecem nos resultados bimensais. Para o MATERIAL DE REFERÊNCIA, foram computados apenas os resultados dos laboratórios que tiverem Índice de Excelência (IE) acima de 90%, ou seja, os melhores classificados do Programa. Desse modo, os Limites Mínimos e Máximos estão mais estreitos. Para Si e Na foram usadas todas as informações disponíveis, independente de conceito.

Os resultados das determinações de manganês foram excluídos para o cálculo do Índice de Excelência de Micronutrientes. Veja explicações na parte I (Amarelo) do presente Relatório

Use as sobras das amostras de solo como material de referência

RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 597 a 616 #

Amostra	P resina	MO	pH CaCl2	K	Ca	Mg	H+Al	Al	S fosfato	mg/dm ³				mmol c./dm ³				SI (%)
										Cu	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Na(+)	Na(+)	
597	7	31	4,6	3,8	17	8	39	2	5	0,29	1,3	31,8	2,2	0,1	7			
S	1	2	0,1	0,4	2	1	3	1	1	0,04	0,2	6	0,2	0,0	1			
MINIMO	5	27	4,5	3,0	14	7	32	1	3	0,20	1,0	22,0	1,8	0,0	4			
MÁXIMO	9	35	4,8	4,6	20	10	45	3	6	0,37	1,6	41,6	2,5	0,2	10			
598	11	42	5,3	2,4	58	13	31	0	7	0,41	6,7	33,6	2,4	0,2	11			
S	1	3	0,1	0,3	4	1	3	0	1	0,07	0,7	2	0,2	0,1	2			
MINIMO	8	36	5,2	1,9	49	11	26	0	5	0,27	5,3	12	23,3	2,0	8			
MÁXIMO	14	48	5,4	3,0	66	15	36	1	9	0,55	8,1	22	43,9	2,8	14			
599	10	21	5,4	1,0	30	22	26	0	17	0,22	1,6	15	29,0	1,0	9			
S	1	2	0,1	0,1	3	2	2	0	3	0,03	0,2	2	5,0	0,1	2			
MINIMO	8	18	5,2	0,8	25	18	22	0	12	0,15	1,1	11	19,0	0,7	5			
MÁXIMO	13	25	5,5	1,2	35	26	31	0	22	0,29	2,0	20	38,9	1,2	12			
600	39	23	5,2	0,6	38	14	29	0	8	0,27	1,9	20	13,9	1,5	6			
S	4	2	0,1	0,1	2	1	2	0	1	0,03	0,2	2	2,6	0,1	1			
MINIMO	31	20	5,1	0,4	34	11	25	0	6	0,20	1,5	16	8,7	1,3	3			
MÁXIMO	46	27	5,4	0,8	43	16	33	1	11	0,33	2,3	25	19,2	1,8	9			
601	12	28	4,2	2,2	18	10	53	8	8	0,24	1,6	17,5	10,1	2,1	7			
S	1	2	0,1	0,2	2	1	5	1	1	0,04	0,2	22	2,0	0,2	1			
MINIMO	10	24	4,1	1,8	15	8	43	6	5	0,16	1,3	131	6,1	1,7	4			
MÁXIMO	15	32	4,4	2,6	22	12	63	10	10	0,32	1,9	218	14,0	2,6	10			
602	8	15	5,6	0,6	32	11	20	0	9	0,26	1,4	15	12,6	0,9	8			
S	1	1	0,1	0,1	3	1	2	0	1	0,04	0,1	3	2,1	0,1	1			
MINIMO	6	13	5,4	0,4	26	9	16	0	7	0,19	1,1	10	8,5	0,6	7			
MÁXIMO	11	18	5,9	0,7	37	14	24	0	11	0,33	1,7	21	16,7	1,1	9			
603	10	15	4,3	1,3	9	3	35	4	28	0,23	2,3	15	3,5	0,9	5			
S	1	2	0,1	0,1	1	0	3	1	3	0,04	0,2	2	0,6	0,1	1			
MINIMO	8	12	4,2	1,1	7	3	29	3	21	0,16	2,0	11	2,2	0,6	3			
MÁXIMO	13	18	4,4	1,6	12	4	42	5	35	0,30	2,7	18	4,8	1,2	7			
604	16	26	5,8	2,5	40	29	21	0	10	0,26	1,7	15	44,4	1,6	14			
S	2	2	0,1	0,3	3	3	2	0	1	0,04	0,2	2	8,6	0,2	1			
MINIMO	12	22	5,6	1,9	34	22	17	0	7	0,17	1,4	11	27,1	1,2	11			
MÁXIMO	19	30	6,0	3,1	46	35	25	0	12	0,34	2,0	19	61,6	1,9	16			
605	4	22	4,6	0,5	21	7	40	1	7	0,22	7,5	12	15,5	0,5	7			
S	1	1	0,1	0,1	2	1	3	1	1	0,03	0,7	2	2,1	0,1	1			
MINIMO	3	19	4,5	0,4	17	6	34	0	5	0,16	6,1	8	11,2	0,3	4			
MÁXIMO	6	25	4,8	0,7	25	9	46	2	9	0,28	8,9	16	19,8	0,7	9			
606	126	62	6,1	13,2	107	38	19	0	7	0,84	3,2	72	13,1	9,4	24			
S	12	6	0,1	2,3	13	6	2	0	1	0,15	0,3	8	2,4	1,2	4			
MINIMO	102	50	5,8	8,7	81	26	16	0	5	0,54	2,6	56	8,3	6,9	15			
MÁXIMO	151	74	6,3	17,8	133	49	22	0	9	1,13	3,8	87	17,9	11,8	33			

RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 597 a 616 #

Amostra	P resina	MO	pH CaCl2	K	Ca	Mg	H+Al	Al	S fosfato	mg/dm ³				mmol c/dm ³				SI (%)
										Cu	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Na(*)	SI (%)	
607	30	25	4,8	6,9	32	17	41	1	4	0,20	2,8	105	29,1	2,2	0,1	15		
S	2	2	0,1	0,7	5	3	3	1	1	0,04	0,3	11	5,5	0,2	0,0	2		
MÍNIMO	26	21	4,7	5,5	21	10	35	0	3	0,12	2,3	83	18,2	1,8	0,0	10		
MÁXIMO	34	29	5,0	8,3	42	24	46	2	6	0,27	3,3	127	40,0	2,7	0,2	19		
608	10	26	5,0	2,7	30	17	32	1	8	0,31	1,5	32	48,0	2,2	0,2	7		
S	1	2	0,1	0,3	3	2	3	1	1	0,04	0,2	3	8,9	0,2	0,1	1		
MÍNIMO	7	22	4,8	2,2	25	14	27	0	5	0,24	1,1	26	30,2	1,8	0,0	4		
MÁXIMO	12	29	5,1	3,2	36	21	38	2	10	0,38	1,9	37	65,9	2,7	0,3	10		
609	11	38	4,8	5,4	21	14	40	1	13	0,38	7,6	19	20,1	1,6	0,3	6		
S	1	3	0,1	0,4	2	1	4	1	2	0,05	0,7	2	3,8	0,2	0,1	1		
MÍNIMO	8	32	4,7	4,5	18	11	32	0	9	0,28	6,1	15	12,5	1,3	0,1	4		
MÁXIMO	13	43	4,9	6,2	24	17	47	2	17	0,49	9,1	24	27,7	2,0	0,4	8		
610	40	23	5,6	3,5	29	16	22	0	6	0,27	2,2	12	4,6	2,5	0,2	5		
S	4	2	0,1	0,3	3	2	2	0	1	0,04	0,2	1	0,9	0,2	0,1	1		
MÍNIMO	31	20	5,4	2,9	22	13	18	0	4	0,19	1,8	10	2,8	2,0	0,0	3		
MÁXIMO	48	27	5,8	4,0	35	20	26	1	8	0,34	2,6	15	6,3	3,0	0,3	7		
611	20	49	6,1	6,0	82	27	18	0	8	0,55	1,1	53	25,1	4,1	0,1	13		
S	2	4	0,1	0,6	9	3	2	0	1	0,10	0,1	8	4,3	0,4	0,1	2		
MÍNIMO	16	41	5,9	4,8	64	22	14	0	5	0,35	0,9	38	16,5	3,3	0,0	9		
MÁXIMO	24	58	6,3	7,2	101	33	21	1	11	0,75	1,4	68	33,7	4,8	0,3	17		
612	11	27	4,4	1,0	13	5	61	6	18	0,25	7,4	23	9,3	0,6	0,2	6		
S	1	2	0,1	0,1	1	1	6	1	3	0,03	0,8	3	1,6	0,1	0,1	1		
MÍNIMO	8	23	4,2	0,7	10	4	49	4	13	0,18	5,8	17	6,1	0,4	0,0	4		
MÁXIMO	13	32	4,5	1,2	16	7	72	8	24	0,31	9,0	29	12,4	0,8	0,3	8		
613	106	23	5,1	5,2	34	11	33	0	7	0,27	2,8	40	13,3	3,6	0,2	7		
S	10	2	0,1	0,4	2	1	3	0	1	0,04	0,3	4	2,2	0,3	0,1	1		
MÍNIMO	87	19	5,0	4,3	29	9	28	0	5	0,19	2,3	32	8,8	3,1	0,0	5		
MÁXIMO	125	26	5,2	6,1	38	13	38	1	9	0,34	3,4	48	17,8	4,1	0,3	8		
614	27	24	5,2	3,2	37	12	30	0	8	0,39	2,2	32	33,7	3,2	0,2	10		
S	2	2	0,1	0,3	3	1	2	0	1	0,05	0,2	3	6,0	0,3	0,1	1		
MÍNIMO	23	20	5,1	2,6	31	10	26	0	6	0,29	1,8	26	21,7	2,6	0,0	7		
MÁXIMO	32	27	5,3	3,8	42	15	33	1	10	0,49	2,7	38	45,8	3,8	0,3	12		
615	31	30	4,3	3,2	15	8	58	8	9	0,21	10,7	207	9,9	1,9	0,4	6		
S	3	3	0,1	0,3	1	1	6	1	1	0,03	1,0	24	1,8	0,2	0,1	1		
MÍNIMO	26	25	4,2	2,6	12	6	45	6	6	0,15	8,8	160	6,3	1,6	0,2	4		
MÁXIMO	36	35	4,4	3,9	18	9	71	9	11	0,26	12,6	254	13,6	2,3	0,5	8		
616	10	35	5,6	1,5	53	18	23	0	4	0,31	6,8	14	17,7	2,3	0,2	11		
S	1	3	0,1	0,2	4	2	2	0	1	0,05	0,7	2	3,2	0,2	0,1	1		
MÍNIMO	8	29	5,4	1,1	45	15	19	0	3	0,22	5,5	10	11,3	1,9	0,0	8		
MÁXIMO	13	40	5,8	1,8	62	21	27	1	6	0,41	8,2	18	24,0	2,7	0,3	13		

(*) Resultados de sódio (Na) e silício (Si) são baseados em baixo número de observações e devem ser considerados com reserva

**ENSAIO DE PROFICIÊNCIA IAC PARA LABORATÓRIOS
DE ANÁLISE DE SOLO PARA FINS AGRÍCOLAS
RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 597 a 616 #**

<i>Amostra</i>	<i>Argila</i>	<i>Silte</i>	<i>Areias</i>		
			<i>Total</i>	<i>Grossa</i>	<i>Fina</i>
	-----g/kg-----				
597	331	91	577	425	156
<i>S</i>	17	16	17	20	17
<i>MÍNIMO</i>	297	59	543	384	121
<i>MÁXIMO</i>	366	124	612	466	190
598	530	202	269	155	111
<i>S</i>	23	28	20	11	12
<i>MÍNIMO</i>	485	147	230	132	87
<i>MÁXIMO</i>	575	257	308	177	134
599	561	200	237	80	154
<i>S</i>	23	24	13	7	11
<i>MÍNIMO</i>	515	153	210	66	132
<i>MÁXIMO</i>	608	248	264	93	176
600	439	127	434	283	151
<i>S</i>	18	20	15	14	14
<i>MÍNIMO</i>	403	87	404	255	123
<i>MÁXIMO</i>	475	166	464	312	179
601	280	283	431	182	248
<i>S</i>	27	40	22	17	22
<i>MÍNIMO</i>	225	204	387	147	204
<i>MÁXIMO</i>	334	362	476	216	292
602	434	139	429	300	128
<i>S</i>	20	19	13	18	15
<i>MÍNIMO</i>	393	101	402	263	97
<i>MÁXIMO</i>	474	177	456	337	158
603	394	79	527	337	186
<i>S</i>	18	13	15	25	20
<i>MÍNIMO</i>	359	52	498	286	145
<i>MÁXIMO</i>	429	105	556	387	227
604	555	194	249	86	162
<i>S</i>	24	24	15	8	11
<i>MÍNIMO</i>	506	146	219	69	141
<i>MÁXIMO</i>	603	242	280	102	184
605	527	148	324	205	118
<i>S</i>	21	21	14	11	10
<i>MÍNIMO</i>	486	105	297	184	98
<i>MÁXIMO</i>	569	191	351	227	138
606	370	286	343	165	176
<i>S</i>	35	39	29	23	20
<i>MÍNIMO</i>	301	209	286	119	136
<i>MÁXIMO</i>	440	364	400	210	216
607	391	278	332	82	246
<i>S</i>	28	32	24	12	20
<i>MÍNIMO</i>	336	214	283	58	206
<i>MÁXIMO</i>	447	342	380	107	285
608	317	215	466	179	284
<i>S</i>	23	25	18	16	25
<i>MÍNIMO</i>	270	166	430	148	233
<i>MÁXIMO</i>	364	264	502	210	335

**ENSAIO DE PROFICIÊNCIA IAC PARA LABORATÓRIOS
DE ANÁLISE DE SOLO PARA FINS AGRÍCOLAS
RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 597 a 616 #**

<i>Amostra</i>	<i>Argila</i>	<i>Silte</i>	<i>Areias</i>		
			<i>Total</i>	<i>Grossa</i>	<i>Fina</i>
	-----g/kg-----				
609	525	140	334	148	181
<i>S</i>	23	19	18	13	19
<i>MÍNIMO</i>	480	102	298	121	144
<i>MÁXIMO</i>	571	178	370	174	218
610	359	90	552	362	191
<i>S</i>	17	14	14	20	27
<i>MÍNIMO</i>	325	61	525	321	137
<i>MÁXIMO</i>	393	119	579	403	246
611	281	140	577	467	113
<i>S</i>	20	20	18	27	18
<i>MÍNIMO</i>	241	99	541	413	78
<i>MÁXIMO</i>	322	180	614	520	149
612	596	146	257	109	145
<i>S</i>	23	22	15	11	16
<i>MÍNIMO</i>	551	102	227	88	113
<i>MÁXIMO</i>	642	190	288	130	177
613	389	88	521	349	173
<i>S</i>	16	14	13	13	8
<i>MÍNIMO</i>	357	59	495	322	157
<i>MÁXIMO</i>	420	116	546	376	190
614	401	127	470	334	134
<i>S</i>	17	17	13	22	13
<i>MÍNIMO</i>	367	93	445	289	108
<i>MÁXIMO</i>	436	162	496	378	161
615	269	134	596	505	95
<i>S</i>	22	19	18	16	9
<i>MÍNIMO</i>	225	96	560	473	76
<i>MÁXIMO</i>	313	173	633	537	114
616	480	144	372	247	124
<i>S</i>	21	22	16	13	11
<i>MÍNIMO</i>	439	101	340	222	102
<i>MÁXIMO</i>	522	188	404	272	146