



Médias dos Resultados de 2020

Amostras 557 a 576

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 mais bem 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

A amostra 566, apesar de homogênea, foi retirada dos cálculos de Índice de Excelência pois aparentemente era de difícil dispersão. Muitos laboratórios tiveram dificuldades com esta amostra e os resultados de silte e areia apresentaram coeficientes de variação muito altos. Embora o efeito maior foi nos resultados de granulometria, os dados das análises químicas (básica e micro) foram também desconsiderados.

ASSIM, A AMOSTRA 566 DEVE SER VISTA COM CUIDADO PARA USO COMO MATERIAL DE REFERÊNCIA.

Use as sobras das amostras de solo como material de referência

Amostra	P resina mg/dm ³	MO g/dm ³	pH CaCl2	K	Ca	Mg	H+Al	Al	S fosfato	B	Cu	Fe	Zn	Na(*) mmol _c /dm ³	Si (*) mg/dm ³
557	5	22	4,2	3,8	7	6	45	6	5	0,19	1,2	66	1,1	0,1	5
S	1	2	0,1	0,3	1	1	4	1	1	0,03	0,1	7	0,2	0,1	2
MÍNIMO	3	18	4,0	3,2	5	4	36	4	3	0,13	0,9	53	0,8	-0,1	2
MÁXIMO	7	26	4,4	4,5	9	8	54	8	7	0,25	1,4	79	1,5	0,3	8
558	35	35	4,2	5,2	18	6	69	6	17	0,50	8,9	36	6,5	0,1	6
S	4	2	0,1	0,5	2	1	7	1	3	0,07	0,8	4	0,6	0,1	1
MÍNIMO	27	30	4,0	4,3	13	4	55	4	10	0,36	7,3	28	5,3	-0,1	4
MÁXIMO	42	39	4,4	6,1	23	8	84	8	24	0,63	10,5	45	7,7	0,3	8
559	10	43	4,8	1,6	42	12	45	1	6	0,39	6,3	19	3,6	0,1	7
S	1	4	0,1	0,2	4	1	5	1	1	0,05	0,6	2	0,3	0,0	2
MÍNIMO	7	36	4,5	1,3	35	10	35	0	4	0,29	5,1	14	3,1	-0,1	4
MÁXIMO	13	50	5,0	2,0	50	15	56	2	9	0,48	7,6	24	4,2	0,3	10
560	119	23	5,1	5,3	34	11	35	0	5	0,27	2,7	41	4,0	0,1	7
S	16	2	0,1	0,4	2	1	3	0	1	0,04	0,3	4	0,3	0,0	2
MÍNIMO	88	19	4,9	4,4	30	9	28	-1	4	0,19	2,2	33	3,4	-0,1	4
MÁXIMO	151	27	5,3	6,2	39	14	42	1	7	0,35	3,3	50	4,6	0,3	10
561	43	26	4,5	3,6	16	8	47	5	5	0,19	8,6	162	2,2	0,2	6
S	4	3	0,1	0,3	2	1	4	1	1	0,04	0,7	29	0,2	0,1	1
MÍNIMO	35	21	4,3	3,0	13	6	39	3	3	0,12	7,2	104	1,8	0,0	4
MÁXIMO	52	31	4,7	4,2	20	10	55	6	7	0,27	10,0	220	2,7	0,4	8
562	7	38	4,8	1,1	29	14	42	1	7	0,27	6,1	15	1,4	0,1	7
S	1	3	0,1	0,1	4	2	4	1	1	0,03	0,8	2	0,2	0,1	1
MÍNIMO	4	32	4,6	0,8	22	11	35	0	5	0,20	4,6	10	1,0	-0,1	4
MÁXIMO	10	44	4,9	1,4	36	17	50	2	9	0,34	7,6	19	1,7	0,3	10
563	13	12	6,6	2,1	43	9	10	0	10	0,12	0,8	9	0,5	0,2	10
S	2	2	0,3	0,2	4	1	1	0	2	0,02	0,2	2	0,1	0,1	2
MÍNIMO	9	9	6,1	1,6	35	6	8	0	7	0,08	0,4	6	0,3	0,0	7
MÁXIMO	16	15	7,2	2,5	51	11	12	0	13	0,17	1,1	12	0,7	0,4	14
564	48	29	4,7	1,1	25	7	40	1	5	0,26	3,5	122	6,4	0,1	5
S	6	2	0,1	0,2	2	1	3	1	1	0,03	0,4	19	0,6	0,1	1
MÍNIMO	36	25	4,5	0,8	21	6	35	0	3	0,19	2,7	85	5,3	-0,1	3
MÁXIMO	59	34	4,9	1,4	30	9	46	2	7	0,32	4,2	159	7,6	0,3	7
565	9	22	4,6	2,0	23	4	41	2	12	0,46	6,5	14	1,6	0,1	5
S	1	2	0,1	0,2	3	1	4	1	2	0,06	0,6	2	0,2	0,1	1
MÍNIMO	6	17	4,4	1,7	17	3	33	0	8	0,33	5,2	10	1,2	-0,1	3
MÁXIMO	12	26	4,8	2,4	29	6	48	3	16	0,59	7,8	18	1,9	0,3	7
566	24	48	4,7	2,7	38	17	55	2	19	0,24	11,9	189	2,9	0,9	11
S	3	4	0,1	0,3	5	2	5	1	3	0,04	1,2	36	0,4	0,4	3
MÍNIMO	18	39	4,6	2,0	28	13	44	1	13	0,17	9,5	117	2,1	0,5	7
MÁXIMO	30	56	4,9	3,3	47	21	66	3	25	0,32	14,3	260	3,7	1,3	15
567	7	16	4,6	0,9	16	8	32	2	29	0,22	2,1	19	0,8	0,1	6
S	1	2	0,1	0,1	2	1	3	1	5	0,03	0,2	3	0,1	0,1	1
MÍNIMO	5	13	4,5	0,6	12	6	26	1	19	0,16	1,7	13	0,6	-0,1	4
MÁXIMO	10	20	4,8	1,1	20	9	38	3	40	0,28	2,5	25	1,1	0,3	8

ENSAIO DE PROFICIÊNCIA IAC PARA LABORATÓRIOS DE ANÁLISE DE SOLO PARA FINS AGRÍCOLAS

RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 557 a 576 #

Amostra	P resina mg/dm ³	MO g/dm ³	pH CaCl2	K	Ca	Mg	H+Al	Al	S fosfato	B	mg/dm ³				Si (*) mg/dm ³
											Fe	Zn	Na(*) mmol _c /dm ³	Na(*) mmol _c /dm ³	
568	5	21	4,1	0,5	4	1	51	7	35	0,22	4,3	11	0,4	0,1	5
S	1	2	0,1	0,1	1	1	5	1	7	0,04	0,4	2	0,1	0,1	1
MÍNIMO	3	18	4,0	0,3	2	0	42	5	22	0,15	3,5	8	0,3	-0,1	3
MÁXIMO	7	24	4,3	0,6	5	2	61	9	48	0,29	5,1	14	0,5	0,3	7
569	19	41	4,1	3,6	13	6	70	7	18	0,36	14,7	89	2,9	0,3	6
S	2	3	0,1	0,3	1	1	6	1	4	0,06	1,8	15	0,3	0,1	2
MÍNIMO	15	35	4,0	2,9	10	5	57	5	11	0,25	11,1	60	2,2	0,1	3
MÁXIMO	24	48	4,3	4,3	15	8	83	9	25	0,48	18,3	118	3,5	0,5	9
570	25	21	6,2	3,2	47	33	15	0	6	0,22	1,5	11	1,6	0,2	9
S	3	2	0,2	0,4	4	4	1	0	1	0,04	0,2	2	0,2	0,1	2
MÍNIMO	19	17	5,8	2,3	39	25	12	0	4	0,14	1,1	7	1,3	0,0	6
MÁXIMO	31	25	6,7	4,1	56	42	18	0	9	0,29	1,9	14	1,9	0,4	12
571	21	19	6,4	1,3	47	35	14	0	5	0,17	1,4	11	1,5	0,2	8
S	3	2	0,3	0,2	4	4	1	0	1	0,03	0,1	2	0,2	0,1	2
MÍNIMO	16	16	5,9	0,9	38	27	11	0	3	0,11	1,1	7	1,2	0,0	5
MÁXIMO	27	23	6,9	1,8	57	44	17	0	7	0,23	1,7	14	1,8	0,4	12
572	45	48	5,8	5,5	67	33	22	0	11	0,29	2,0	100	5,5	1,4	15
S	6	4	0,2	0,6	6	3	2	0	2	0,05	0,2	13	0,6	0,5	4
MÍNIMO	33	40	5,5	4,2	55	26	18	-1	8	0,19	1,6	74	4,4	0,7	8
MÁXIMO	56	56	6,1	6,8	78	40	25	1	15	0,40	2,3	126	6,6	2,1	22
573	17	33	3,9	1,9	9	3	89	18	6	0,30	0,2	156	1,7	0,2	3
S	2	3	0,1	0,2	1	1	11	2	1	0,06	0,0	24	0,2	0,1	1
MÍNIMO	13	28	3,7	1,5	7	2	67	13	4	0,19	0,1	108	1,4	0,0	1
MÁXIMO	22	38	4,1	2,3	12	4	111	23	7	0,42	0,3	204	2,1	0,4	5
574	160	52	5,2	9,4	65	34	37	0	8	0,37	4,2	236	13,3	0,2	16
S	18	4	0,1	1,7	6	5	4	0	1	0,07	0,3	44	2,0	0,1	3
MÍNIMO	124	43	5,0	6,0	53	23	30	-1	5	0,23	3,6	149	9,2	0,0	10
MÁXIMO	196	61	5,4	12,7	78	45	45	1	10	0,52	4,8	324	17,4	0,4	23
575	35	15	5,5	4,9	25	18	21	0	7	0,23	1,4	26	1,0	0,1	14
S	4	2	0,1	0,5	2	2	2	0	1	0,04	0,2	4	0,2	0,1	3
MÍNIMO	26	11	5,3	3,8	20	15	16	0	4	0,15	1,0	18	0,7	-0,1	9
MÁXIMO	44	19	5,8	6,0	29	22	25	1	9	0,32	1,8	33	1,4	0,3	19
576	19	52	5,0	4,3	58	19	43	1	6	0,57	1,3	85	6,4	0,1	7
S	3	5	0,1	0,5	6	2	4	1	1	0,09	0,1	10	0,7	0,1	1
MÍNIMO	14	42	4,8	3,4	46	14	35	0	3	0,38	1,0	66	5,1	-0,1	5
MÁXIMO	25	61	5,1	5,2	70	23	50	2	8	0,76	1,5	104	7,7	0,3	9

(*) Resultados de sódio (Na) e silício (Si) são baseados em baixo número de observações e devem ser considerados com reserva. Os resultados da amostra 566 devem ser considerados com cuidado para uso como referência. Vide observações na página inicial

ENSAIO DE PROFICIÊNCIA IAC PARA LABORATÓRIOS DE
ANÁLISE DE SOLO PARA FINS AGRÍCOLAS
RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 557 a 576 #

Amostra	Argila	Silte	Areias		
			Total	Grossa	Fina
	----- g/kg -----				
557	376	95	529	380	145
S	16	16	16	19	18
MÍNIMO	345	63	497	341	108
MÁXIMO	407	126	561	418	181
558	486	133	378	256	129
S	22	22	20	19	13
MÍNIMO	442	89	338	217	103
MÁXIMO	530	177	418	294	155
559	557	148	296	189	111
S	30	25	17	15	12
MÍNIMO	497	98	262	159	88
MÁXIMO	617	197	330	220	135
560	388	96	516	342	176
S	20	15	15	15	13
MÍNIMO	347	67	486	313	150
MÁXIMO	429	126	546	372	201
561	229	138	631	504	132
S	19	23	25	34	21
MÍNIMO	191	93	582	436	90
MÁXIMO	268	184	681	571	174
562	495	184	319	217	108
S	26	26	24	20	10
MÍNIMO	443	133	270	176	87
MÁXIMO	548	235	367	258	129
563	291	255	445	221	222
S	30	37	29	12	36
MÍNIMO	232	180	387	197	149
MÁXIMO	350	329	504	245	295
564	271	91	638	351	285
S	16	17	16	32	33
MÍNIMO	239	57	607	286	220
MÁXIMO	302	126	670	415	351
565	459	128	410	271	147
S	21	24	21	17	13
MÍNIMO	416	80	368	237	121
MÁXIMO	502	176	452	305	173
566	436	402	140	57	88
S	35	58	20	9	13
MÍNIMO	366	286	100	39	61
MÁXIMO	505	519	179	76	114
567	473	144	383	197	185
S	20	21	16	16	14
MÍNIMO	432	102	351	164	157
MÁXIMO	514	185	414	229	214
568	582	114	298	192	112
S	30	17	17	13	10
MÍNIMO	522	80	265	166	93
MÁXIMO	642	148	332	218	132

**ENSAIO DE PROFICIÊNCIA IAC PARA LABORATÓRIOS DE
ANÁLISE DE SOLO PARA FINS AGRÍCOLAS**
RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 557 a 576 #

Amostra	Argila	Silte	Areias		
			Total	Grossa	Fina
	----- g/kg -----				
569	555	138	308	135	175
S	28	23	23	21	16
MÍNIMO	498	91	263	93	143
MÁXIMO	611	184	353	176	206
570	485	163	353	128	227
S	20	17	16	11	12
MÍNIMO	445	128	321	106	203
MÁXIMO	524	198	385	150	251
571	484	167	349	126	221
S	19	17	18	12	15
MÍNIMO	446	133	312	102	190
MÁXIMO	522	200	385	150	251
572	226	238	537	239	302
S	30	31	29	31	25
MÍNIMO	166	177	479	178	252
MÁXIMO	286	299	594	301	351
573	287	150	560	295	264
S	20	23	14	20	22
MÍNIMO	247	104	531	254	219
MÁXIMO	328	196	588	335	309
574	487	226	284	196	88
S	36	33	22	17	8
MÍNIMO	414	159	240	162	72
MÁXIMO	559	293	327	231	104
575	597	158	243	176	67
S	25	23	14	13	7
MÍNIMO	547	112	215	149	54
MÁXIMO	646	203	271	203	81
576	409	175	414	298	121
S	25	24	20	25	10
MÍNIMO	360	128	374	247	100
MÁXIMO	459	223	455	348	142

Os resultados da amostra 566 devem ser considerados com cuidado para uso como referência. Vide observações na página inicial