

RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 477 a 496 #

Amostra	P resina mg/dm ³	MO g/dm ³	pH CaCl2	K	Ca	Mg mmol _e /dm ³	H+Al	Al	S fosfato	B	mg/dm ³					mmol _e /dm ³				
											Cu	Fe	Mn	Zn	Na	Si	Cu	Fe	Mn	Zn
477	6	21	4.2	1.4	7	4	45	6	7	0.23	2.0	50	2	0.8	0.1	5				
478	13	80	4.0	1.3	5	2	162	36	6	0.21	1.9	40	1	1.7	0.3	8				
479	99	43	5.3	4.6	52	18	36	0	6	0.29	6.1	27	36	1.8	0.2	11				
480	28	30	5.4	5.6	40	17	29	0	6	0.43	4.1	27	14	9.2	0.1	12				
481	50	25	4.5	4.4	30	15	55	3	9	0.19	3.4	163	13	4.6	0.1	13				
482	5	33	4.9	1.5	30	9	41	1	10	0.86	5.2	12	13	0.5	0.1	9				
483	6	22	4.2	1.4	7	4	43	6	8	0.25	2.0	50	2	0.8	0.1	5				
484	232	33	5.5	7.6	51	16	29	0	5	0.40	3.8	58	10	7.1	0.2	11				
485	35	19	7.0	2.2	58	21	11	0	6	0.20	1.0	10	7	1.2	0.1	8				
486	7	16	4.6	3.7	15	6	39	2	38	0.50	4.0	17	9	0.9	0.1	9				
487	12	42	4.5	1.8	16	7	57	3	16	0.27	3.4	45	11	1.7	0.1	6				
488	238	32	5.5	7.6	51	15	29	0	5	0.40	3.9	58	11	7.3	0.2	11				
489	26	31	5.4	5.3	40	17	28	0	7	0.42	4.0	26	15	9.1	0.1	12				
490	34	19	7.0	2.1	62	22	10	0	6	0.19	0.9	9	7	1.2	0.2	9				
491	8	18	4.3	0.7	6	3	30	5	5	0.19	0.6	82	3	0.9	0.1	3				
492	242	32	5.5	7.5	52	15	30	0	5	0.39	3.9	58	11	7.3	0.2	11				
493	26	30	5.4	5.4	40	17	28	0	7	0.41	4.0	27	15	9.3	0.1	12				
494	6	22	4.2	1.3	7	4	43	6	8	0.24	2.0	49	2	0.8	0.1	5				
495	11	26	5.4	1.2	39	24	27	0	8	0.41	1.7	17	27	2.4	0.2	12				
496	35	19	7.0	2.1	62	22	10	0	6	0.20	0.9	9	7	1.2	0.2	9				
Med	56	30	5.2	3.4	33	13	39	3	9	0.33	2.9	42	11	3.5	0.1	9				
Mínimo	5	16	4.0	0.7	5	2	10	0	5	0.19	0.6	9	1	0.5	0.1	3				
Máximo	242	80	7.0	7.6	62	24	162	36	38	0.86	6.1	163	36	9.3	0.3	13				

Para essas tabelas foram selecionados apenas os resultados dos laboratórios com IE > 90. Os cálculos do desvio padrão, coeficiente de variação e intervalo de confiança (IC) foram feitos de acordo com as normas do Ensaio de Proficiência. Foram feitas três rodadas de cálculo, com remoção dos resultados que ficaram fora do IC nas duas primeiras rodadas. O IC final foi calculado como $\bar{x} \pm s$, sendo em geral mais estreito do que o estimado com a população total e divulgado nos relatórios parciais

Amostra	P resina	MO g/dm ³	pH CaCl ₂	mmol _c /dm ³				mg/dm ³				S fosforo	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Na(°)	SI (°)
				K	Ca	Mg	H+Al	Al	Ca	B	Cu								
477	6	21	4.2	1.4	7	4	45	6	7	0.23	2.0	50	2.4	0.8	0.1	5			
S	1	2	0.1	1	1	1	4	1	1	0.04	0.2	7	0.5	0.1	0.1	1			
MÍNIMO	4	17	4.0	1.1	4	3	37	4	5	0.15	1.6	37	1.4	0.5	0.0	3			
MÁXIMO	7	26	4.4	1.7	10	5	52	8	10	0.32	2.4	63	3.3	1.1	0.3	7			
478	13	80	4.0	1.3	5	2	162	36	6	0.21	1.9	40	1.2	1.7	0.3	8			
S	2	11	0.1	0.2	1	0	24	6	1	0.04	0.4	7	0.3	0.2	0.1	2			
MÍNIMO	9	58	3.8	1.0	3	1	113	23	3	0.12	1.2	27	0.6	1.2	0.1	4			
MÁXIMO	18	101	4.2	1.6	7	3	210	48	9	0.29	2.6	54	1.8	2.1	0.5	11			
479	99	43	5.3	4.6	52	18	36	0	6	0.29	6.1	27	36.3	1.8	0.2	11			
S	21	4	0.1	0.6	7	3	4	1	1	0.05	0.5	4	7.5	0.4	0.1	2			
MÍNIMO	57	34	5.0	3.4	38	13	28	0	4	0.19	5.1	19	21.2	1.1	0.0	8			
MÁXIMO	141	51	5.5	5.7	67	23	45	1	8	0.39	7.0	34	51.3	2.6	0.4	13			
480	28	30	5.4	5.6	40	17	29	0	6	0.43	4.1	27	14.3	9.2	0.1	12			
S	4	3	0.2	0.7	4	3	3	0	1	0.08	0.3	3	2.8	1.5	0.1	3			
MÍNIMO	20	24	5.1	4.1	33	12	24	0	3	0.27	3.4	20	8.6	6.1	0.0	8			
MÁXIMO	35	37	5.7	7.0	48	22	34	1	9	0.58	4.7	33	19.9	12.2	0.3	16			
481	50	25	4.5	4.4	30	15	55	3	9	0.19	3.4	163	13.4	4.6	0.1	13			
S	6	2	0.1	0.4	6	3	9	1	2	0.04	0.3	24	2.2	0.7	0.1	2			
MÍNIMO	39	20	4.3	3.5	17	9	38	2	6	0.11	2.9	114	9.0	3.2	0.0	8			
MÁXIMO	62	29	4.7	5.3	43	21	72	5	13	0.26	4.0	212	17.8	6.0	0.3	17			
482	5	33	4.9	1.5	30	9	41	1	10	0.86	5.2	12	12.5	0.5	0.1	9			
S	1	2	0.1	0.2	4	1	4	1	2	0.16	0.6	3	2.2	0.1	0.1	2			
MÍNIMO	3	29	4.8	1.1	21	6	32	0	6	0.55	4.0	6	8.1	0.3	0.0	6			
MÁXIMO	6	38	5.1	1.9	39	12	50	1	13	1.18	6.4	17	17.0	0.8	0.3	12			
483	6	22	4.2	1.4	7	4	43	6	8	0.25	2.0	50	2.3	0.8	0.1	5			
S	1	2	0.1	0.1	1	1	3	1	1	0.04	0.2	6	0.4	0.1	0.1	1			
MÍNIMO	4	18	4.1	1.2	5	3	36	4	6	0.18	1.6	37	1.5	0.6	0.0	3			
MÁXIMO	8	25	4.4	1.7	10	6	49	8	10	0.32	2.4	63	3.0	1.0	0.3	7			
484	232	33	5.5	7.6	51	16	29	0	5	0.40	3.8	58	10.1	7.1	0.2	11			
S	40	2	0.1	0.9	7	2	3	0	1	0.08	0.5	9	1.7	1.1	0.1	2			
MÍNIMO	152	28	5.2	5.8	37	11	24	0	3	0.25	2.8	40	6.6	4.9	0.0	7			
MÁXIMO	313	37	5.7	9.3	66	20	34	1	6	0.55	4.8	77	13.6	9.4	0.4	14			
485	35	19	7.0	2.2	58	21	11	0	6	0.20	1.0	10	6.8	1.2	0.1	8			
S	5	2	0.4	0.3	11	4	2	0	1	0.04	0.2	2	1.3	0.2	0.1	2			
MÍNIMO	25	15	6.3	1.5	36	13	6	0	4	0.12	0.6	6	4.3	0.9	0.0	5			
MÁXIMO	46	23	7.7	2.8	80	29	15	0	8	0.29	1.3	13	9.4	1.6	0.3	10			
486	7	16	4.6	3.7	15	6	39	2	38	0.50	4.0	17	8.8	0.9	0.1	9			
S	1	2	0.1	0.4	2	1	4	0	7	0.10	0.3	2	1.5	0.1	0.1	2			
MÍNIMO	4	11	4.3	2.8	10	4	31	1	24	0.29	3.3	12	5.8	0.6	0.0	6			
MÁXIMO	10	21	4.8	4.5	19	8	46	3	52	0.70	4.6	22	11.7	1.2	0.3	13			
487	12	42	4.5	1.8	16	7	57	3	16	0.27	3.4	45	11.3	1.7	0.1	6			
S	2	4	0.1	0.2	3	1	7	1	3	0.05	0.3	9	2.1	0.2	0.1	1			
MÍNIMO	8	34	4.3	1.4	11	5	44	2	11	0.17	2.8	27	7.1	1.3	0.0	4			
MÁXIMO	17	51	4.8	2.2	21	10	71	5	22	0.37	4.1	62	15.4	2.1	0.3	9			

Amostra	P resina	MO g/dm ³	pH CaCl ₂	mmol _c /dm ³				mg/dm ³				S fosfato	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Na(*) mmol _c /dm ³	Si(*) mg/dm ³
				K	Ca	Mg	H+Al	Al	S	B	Cu								
488	238	32	5.5	7.6	51	15	29	0	0.40	3.9	58	10.5	7.3	0.2	11				
S	23	2	0.1	0.5	5	1	2	0	0.06	0.3	5	1.6	0.9	0.1	1				
MÍNIMO	192	29	5.3	6.7	41	13	24	0	0.28	3.3	48	7.4	5.6	0.0	8				
MÁXIMO	285	36	5.6	8.6	60	18	34	1	0.52	4.5	69	13.7	9.1	0.4	14				
489	26	31	5.4	5.3	40	17	28	0	0.42	4.0	26	15.2	9.1	0.1	12				
S	3	2	0.1	0.5	2	2	2	0	0.05	0.3	3	2.5	0.9	0.1	1				
MÍNIMO	20	26	5.3	4.2	35	13	24	0	0.31	3.5	20	10.1	7.2	0.0	9				
MÁXIMO	33	36	5.6	6.4	45	21	32	1	0.53	4.5	33	20.2	11.0	0.3	14				
490	34	19	7.0	2.1	62	22	10	0	0.19	0.9	9	7.1	1.2	0.2	9				
S	4	1	0.2	0.3	9	4	1	0	0.03	0.1	1	1.2	0.2	0.1	2				
MÍNIMO	26	17	6.6	1.5	45	15	8	0	0.13	0.7	7	4.6	0.9	0.0	6				
MÁXIMO	43	22	7.4	2.7	79	29	13	0	0.25	1.2	12	9.5	1.5	0.4	11				
491	8	18	4.3	0.7	6	3	30	5	0.19	0.6	82	2.6	0.9	0.1	3				
S	2	2	0.1	0.1	1	1	4	1	0.04	0.1	15	0.5	0.1	0.1	1				
MÍNIMO	5	13	4.1	0.4	3	2	22	4	0.11	0.4	52	1.6	0.6	0.0	1				
MÁXIMO	11	23	4.4	0.9	8	4	39	6	0.27	0.8	111	3.6	1.1	0.3	5				
492	242	32	5.5	7.5	52	15	30	0	0.39	3.9	58	10.8	7.3	0.2	11				
S	20	2	0.1	0.6	4	1	2	0	0.05	0.3	4	1.7	0.6	0.1	1				
MÍNIMO	201	29	5.3	6.4	44	13	25	0	0.30	3.3	50	7.5	6.0	0.0	8				
MÁXIMO	282	36	5.7	8.6	60	18	34	1	0.48	4.5	66	14.1	8.5	0.4	14				
493	26	30	5.4	5.4	40	17	28	0	0.41	4.0	27	15.1	9.3	0.1	12				
S	3	2	0.1	0.4	3	2	2	0	0.05	0.3	3	2.0	1.0	0.1	1				
MÍNIMO	21	27	5.3	4.6	33	14	25	0	0.31	3.3	20	11.2	7.3	0.0	9				
MÁXIMO	32	34	5.6	6.2	46	20	32	1	0.50	4.7	33	19.1	11.2	0.3	14				
494	6	22	4.2	1.3	7	4	43	6	0.24	2.0	49	2.3	0.8	0.1	5				
S	1	1	0.1	0.1	1	1	3	1	0.03	0.2	4	0.4	0.1	0.1	1				
MÍNIMO	4	19	4.1	1.1	5	3	36	4	0.19	1.6	40	1.5	0.5	0.0	3				
MÁXIMO	9	25	4.4	1.5	10	5	50	7	0.30	2.4	57	3.2	1.1	0.3	7				
495	11	26	5.4	1.2	39	24	27	0	0.41	1.7	17	26.9	2.4	0.2	12				
S	2	2	0.1	0.2	4	4	2	0	0.10	0.3	2	6.2	0.3	0.1	3				
MÍNIMO	7	21	5.3	0.9	30	16	22	0	0.22	1.1	13	14.5	1.8	0.0	8				
MÁXIMO	15	30	5.6	1.6	48	33	32	1	0.60	2.3	22	39.3	2.9	0.4	16				
496	35	19	7.0	2.1	62	22	10	0	0.20	0.9	9	7.2	1.2	0.2	9				
S	4	1	0.2	0.2	9	4	1	0	0.02	0.1	1	1.2	0.1	0.1	2				
MÍNIMO	28	17	6.5	1.7	43	14	8	0	0.15	0.7	7	4.7	0.9	0.0	6				
MÁXIMO	43	22	7.5	2.5	80	30	12	0	0.25	1.2	11	9.6	1.4	0.4	12				

(*) 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 477 a 496 #

<i>Amostra</i>	<i>Argila</i>	<i>Silte</i>	<i>Areias</i>		
			<i>Total</i>	<i>Grossa</i>	<i>Fina</i>
			----- g/kg -----		
477	288	70	640	417	223
478	451	239	304	190	96
479	455	286	259	167	82
480	368	94	537	345	187
481	421	277	303	72	224
482	525	180	291	161	132
483	286	69	645	415	231
484	382	103	515	337	177
485	484	125	393	303	92
486	396	82	515	326	195
487	469	151	373	157	218
488	379	104	517	346	170
489	368	92	541	352	188
490	485	123	396	300	95
491	86	34	868	292	571
492	373	105	521	340	178
493	368	93	538	346	189
494	285	69	646	421	225
495	523	201	276	95	180
496	488	120	393	301	94
Med	394	131	474	284	187
Mínimo	86	34	259	72	82
Máximo	525	286	868	421	571

ENSAIO DE PROFICIÊNCIA IAC PARA LABORATÓRIOS DE
ANÁLISE DE SOLO PARA FINS AGRÍCOLAS
RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 477 a 496 #

Amostra	Argila	Silte	Areias		
			Total	Grossa	Fina
	----- g/kg -----				
477	288	70	640	417	223
<i>S</i>	18	13	18	31	33
<i>MÍNIMO</i>	252	43	604	356	157
<i>MÁXIMO</i>	323	96	677	478	289
478	451	239	304	190	96
<i>S</i>	54	38	51	27	15
<i>MÍNIMO</i>	343	164	202	137	66
<i>MÁXIMO</i>	559	314	405	244	125
479	455	286	259	167	82
<i>S</i>	44	47	46	24	10
<i>MÍNIMO</i>	366	191	167	120	61
<i>MÁXIMO</i>	544	381	351	214	102
480	368	94	537	345	187
<i>S</i>	26	18	17	23	19
<i>MÍNIMO</i>	316	57	503	300	149
<i>MÁXIMO</i>	420	130	570	391	226
481	421	277	303	72	224
<i>S</i>	41	47	32	12	16
<i>MÍNIMO</i>	339	182	238	49	192
<i>MÁXIMO</i>	504	371	367	95	256
482	525	180	291	161	132
<i>S</i>	38	28	23	11	12
<i>MÍNIMO</i>	449	124	245	138	109
<i>MÁXIMO</i>	602	236	336	183	156
483	286	69	645	415	231
<i>S</i>	15	13	14	25	24
<i>MÍNIMO</i>	256	44	617	364	182
<i>MÁXIMO</i>	316	94	673	465	279
484	382	103	515	337	177
<i>S</i>	25	20	13	18	17
<i>MÍNIMO</i>	332	64	490	300	143
<i>MÁXIMO</i>	432	143	540	373	211
485	484	125	393	303	92
<i>S</i>	24	24	16	16	10
<i>MÍNIMO</i>	437	77	361	271	73
<i>MÁXIMO</i>	531	173	425	336	112
486	396	82	515	326	195
<i>S</i>	23	15	35	15	15
<i>MÍNIMO</i>	351	52	444	296	165
<i>MÁXIMO</i>	441	113	585	357	226
487	469	151	373	157	218
<i>S</i>	62	29	28	27	19
<i>MÍNIMO</i>	344	94	318	104	179
<i>MÁXIMO</i>	593	209	429	211	257
488	379	104	517	346	170
<i>S</i>	17	16	8	18	16
<i>MÍNIMO</i>	344	72	501	310	139
<i>MÁXIMO</i>	414	135	534	381	202



**ENSAIO DE PROFICIÊNCIA IAC PARA LABORATÓRIOS DE
ANÁLISE DE SOLO PARA FINS AGRÍCOLAS
RESULTADOS DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE SOLOS 477 a 496 #**

<i>Amostra</i>	<i>Argila</i>	<i>Silte</i>	<i>Areias</i>		
			<i>Total</i>	<i>Grossa</i>	<i>Fina</i>
	----- g/kg -----				
489	368	92	541	352	188
<i>S</i>	18	16	16	20	16
<i>MÍNIMO</i>	332	59	510	311	156
<i>MÁXIMO</i>	403	124	573	393	220
490	485	123	396	300	95
<i>S</i>	20	17	10	12	9
<i>MÍNIMO</i>	444	90	377	276	77
<i>MÁXIMO</i>	525	156	416	324	113
491	86	34	868	292	571
<i>S</i>	15	8	59	53	82
<i>MÍNIMO</i>	56	19	750	185	407
<i>MÁXIMO</i>	115	49	986	398	735
492	373	105	521	340	178
<i>S</i>	15	13	13	12	9
<i>MÍNIMO</i>	344	80	495	317	159
<i>MÁXIMO</i>	403	130	547	364	197
493	368	93	538	346	189
<i>S</i>	13	12	12	18	17
<i>MÍNIMO</i>	343	70	514	311	155
<i>MÁXIMO</i>	394	117	561	382	222
494	285	69	646	421	225
<i>S</i>	13	14	11	27	25
<i>MÍNIMO</i>	259	41	624	367	176
<i>MÁXIMO</i>	310	97	668	475	274
495	523	201	276	95	180
<i>S</i>	35	32	21	9	25
<i>MÍNIMO</i>	453	138	234	77	130
<i>MÁXIMO</i>	592	264	318	112	230
496	488	120	393	301	94
<i>S</i>	16	19	10	13	7
<i>MÍNIMO</i>	455	83	373	275	81
<i>MÁXIMO</i>	521	157	414	328	107