

JANEIRO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2458	às 24 horas ¹		a	
1	Qua.	850	1	365	0,003	Vesta estacionário, 21 h.
2	Qui.	851	2	364	,005	Lua no apogeu, 2 h.
3	Sex.	852	3	363	,008	☾, 5 h.
4	Sáb.	853	4	362	,011	Urano a 5°N da Lua, 18 h.
5	DOM.	854	5	361	,014	Terra no periélio, 8 h.
6	Seg.	855	6	360	0,016	
7	Ter.	856	7	359	,019	
8	Qua.	857	8	358	,022	
9	Qui.	858	9	357	,025	
10	Sex.	859	10	356	,027	Mercúrio em conjunção superior, 15 h; ☉, 19h: Eclipse Penumbral da Lua.
11	Sáb.	860	11	355	0,030	Urano estacionário, 7 h.
12	DOM.	861	12	354	,033	
13	Seg.	862	13	353	,036	Plutão em conjunção com o Sol, 13 h; Saturno em conjunção com o Sol, 15 h; Ceres em conjunção com o Sol, 18 h; Lua no perigeu, 20 h.
14	Ter.	863	14	352	,038	
15	Qua.	864	15	351	,041	
16	Qui.	865	16	350	0,044	
17	Sex.	866	17	349	,046	Marte a 5°N de <i>Antares</i> , 4 h; ☾, 13 h.
18	Sáb.	867	18	348	,049	
19	DOM.	868	19	347	,052	
20	Seg.	869	20	346	,055	Marte a 2°S da Lua, 19h.
21	Ter.	870	21	345	0,057	
22	Qua.	871	22	344	,060	
23	Qui.	872	23	343	,063	Jupiter a 0,4°N da Lua, 3 h. (Ocult.)
24	Sex.	873	24	342	,066	●, 22 h.
25	Sáb.	874	25	341	,068	
26	DOM.	875	26	340	0,071	
27	Seg.	876	27	339	,074	Vénus a 0,08°S de Neptuno, 19 h.
28	Ter.	877	28	338	,077	Neptuno a 4°N da Lua, 6 h; Vénus a 4°N da Lua, 7 h.
29	Qua.	878	29	337	,079	Lua no apogeu, 21 h.
30	Qui.	879	30	336	,082	
31	Sex.	880	31	335	0,085	

¹ Fim do dia civil.

FEVEREIRO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2458	às 24 horas ¹		a	
1	Sáb.	881	32	334	0,087	Urano a 5°N da Lua, 3 h.
2	DOM.	882	33	333	,090	☾, 2 h; Vesta a 0,5°S da Lua, 9 h (Ocult.).
3	Seg.	883	34	332	,093	
4	Ter.	884	35	331	,096	
5	Qua.	885	36	330	,098	
6	Qui.	886	37	329	0,101	
7	Sex.	887	38	328	,104	
8	Sáb.	888	39	327	,107	
9	DOM.	889	40	326	,109	☉, 8 h.
10	Seg.	890	41	325	,112	Mercúrio na máxima elongação E (18°), 14 h; Lua no perigeu, 20 h.
11	Ter.	891	42	324	0,115	
12	Qua.	892	43	323	,117	
13	Qui.	893	44	322	,120	Juno estacionário, 7 h; Juno a 0,6°S da Lua, 10 h (Ocult.).
14	Sex.	894	45	321	,123	
15	Sáb.	895	46	320	,126	☾, 22 h.
16	DOM.	896	47	319	0,128	Mercúrio estacionário, 10 h.
17	Seg.	897	48	318	,131	
18	Ter.	898	49	317	,134	Marte a 0,8°S da Lua, 13 h. (Ocult.)
19	Qua.	899	50	316	,137	Júpiter a 0,9°N da Lua, 20 h. (Ocult.)
20	Qui.	900	51	315	,139	Plutão a 0,7°N da Lua, 8h (Ocult.); Saturno a 1,7°N da Lua, 14h.
21	Sex.	901	52	314	0,142	
22	Sáb.	902	53	313	,145	
23	DOM.	903	54	312	,148	☉, 16 h.
24	Seg.	904	55	311	,150	
25	Ter.	905	56	310	,153	
26	Qua.	906	57	309	0,156	Mercúrio em conjunção inferior, 2 h; Lua no apogeu, 12 h.
27	Qui.	907	58	308	,158	Vénus a 6°N da Lua, 12 h.
28	Sex.	908	59	307	,161	Urano a 4°N da Lua, 12 h.
29	Sáb.	909	60	306	,164	

¹ Fim do dia civil.

MARÇO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
			às 24 horas ¹		a	
		2458				
1	DOM.	910	61	305	0,167	Vesta a 0,1°N da Lua, 6 h (Ocult.).
2	Seg.	911	62	304	,169	●, 20 h.
3	Ter.		63	303	,172	
4	Qua.	912	64	302	,175	
5	Qui.	913	65	301	,178	
6	Sex.	914	66	300	0,180	
7	Sáb.	915	67	299	,183	
8	DOM.	916	68	298	,186	Neptuno em conjunção com o Sol, 12 h.
9	Seg.	917	69	297	,189	Mercúrio estacionário, 8 h; Vénus a 2°N de Urano, 15 h; ○, 18 h: <i>Super Lua</i> .
10	Ter.	918	70	296	,191	Lua no perigeu, 6 h.
11	Qua.	919	71	295	0,194	
12	Qui.	920	72	294	,197	
13	Sex.	921	73	293	,199	
14	Sáb.	922	74	292	,202	
15	DOM.	923	75	291	,205	
16	Seg.	924	76	290	0,208	●, 10 h.
17	Ter.	925	77	289	,210	
18	Qua.	926	78	288	,213	Marte a 0,7°N da Lua, 8h (Ocult.); Júpiter a 1,5°N da Lua, 10 h; Plutão a 0,9°N da Lua, 15 h (Ocult.).
19	Qui.	927	79	287	,216	Saturno a 2°N da Lua, 0 h.
20	Sex.	928	80	286	,219	Equinócio: início da Primavera, 4 h; Marte a 0,7°S de Júpiter, 6 h.
21	Sáb.	929	81	285	0,221	Mercúrio a 4°N da Lua, 18 h.
22	DOM.	930	82	284	,224	
23	Seg.	931	83	283	,227	
24	Ter.	932	84	282	,230	Mercúrio na máxima elongação O(28°), 2h; ●, 9h; Lua no apogeu, 15 h; Vénus na máxima elongação E (46°), 22h.
25	Qua.	933	85	281	,232	
26	Qui.	934	86	280	0,235	Urano a 4°N da Lua, 21h.
27	Sex.	935	87	279	,238	
28	Sáb.	936	88	278	,240	Vénus a 7°N da Lua, 11h.
29	DOM.	937	89	277	,243	Vesta a 0,2°N da Lua, 8 h (Ocult.).
30	Seg.	938	90	276	,246	
31	Ter.	939	91	275	0,249	Marte a 0,9°S de Saturno, 12h.

¹ Fim do dia civil.

ABRIL

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2458	às 24 horas ¹		a	
1	Qua.	940	92	274	0,251	☉, 11 h.
2	Qui.	941	93	273	,254	Juno em oposição, 21 h.
3	Sex.	942	94	272	,257	Mercúrio a 1,4°S de Neptuno, 16 h.
4	Sáb.	943	95	271	,260	
5	DOM.	944	96	270	,262	
6	Seg.	945	97	269	0,265	
7	Ter.	946	98	268	,268	Lua no perigeu, 19 h.
8	Qua.	947	99	267	,270	☉, 4 h: <i>Super Lua</i> .
9	Qui.	948	100	266	,273	
10	Sex.	949	101	265	,276	
11	Sáb.	950	102	264	0,279	
12	DOM.	951	103	263	,281	
13	Seg.	952	104	262	,284	
14	Ter.	953	105	261	,287	Plutão a 1,2°N da Lua, 23 h (Ocult.);
15	Qua.	954	106	260	,290	Júpiter a 2°N da Lua, 0 h; ☉, 0 h; Saturno a 2°N da Lua, 10 h.
16	Qui.	955	107	259	0,292	Marte a 2°N da Lua, 6 h.
17	Sex.	956	108	258	,295	Vénus a 10°N de Aldebarã, 21 h.
18	Sáb.	957	109	257	,298	
19	DOM.	958	110	256	,301	Neptuno a 4°N da Lua, 8 h.
20	Seg.	959	111	255	,303	Lua no apogeu, 20 h.
21	Ter.	960	112	254	0,306	
22	Qua.	961	113	253	,309	
23	Qui.	962	114	252	,311	☉, 3 h.
24	Sex.	963	115	251	,314	
25	Sáb.	964	116	250	,317	
26	DOM.	965	117	249	0,320	Urano em conjunção com o Sol, 10 h; Vesta a 0,1°S da Lua, 12 h (Ocult.); Plutão estacionário, 14 h; Vénus a 6°N da Lua, 16 h.
27	Seg.	966	118	248	,322	
28	Ter.	967	119	247	,325	Máximo brilho de Vénus, 2 h.
29	Qua.	968	120	246	,328	
30	Qui.	969	121	245	,331	☉, 22 h.

¹ Fim do dia civil.

MAIO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2458	às 24 horas ¹		a	
1	Sex.	970	122	244	0,333	
2	Sáb.	971	123	243	,336	
3	DOM.	972	124	242	,339	
4	Seg.	973	125	241	,342	Mercúrio em conjunção superior, 23 h.
5	Ter.	974	126	240	,344	
6	Qua.	975	127	239	0,347	Lua no perigeu, 4 h.
7	Qui.	976	128	238	,350	○, 12 h: <i>Super Lua</i> .
8	Sex.	977	129	237	,352	
9	Sáb.	978	130	236	,355	
10	DOM.	979	131	235	,358	
11	Seg.	980	132	234	0,361	Saturno estacionário, 10 h; <i>Palas</i> estacionário, 12 h.
12	Ter.	981	133	233	,363	Júpiter a 2°N da Lua, 11 h; Saturno a 3°N da Lua, 19 h.
13	Qua.	982	134	232	,366	Vénus estacionário, 11 h.
14	Qui.	983	135	231	,369	●, 15 h; Júpiter estacionário, 19 h.
15	Sex.	984	136	230	,372	Marte a 3°N da Lua, 3h.
16	Sáb.	985	137	229	0,374	Neptuno a 4°N da Lua, 16 h.
17	DOM.	986	138	228	,377	Mercúrio a 7°N de <i>Aldebarã</i> , 10 h.
18	Seg.	987	139	227	,380	Lua no apogeu, 9 h.
19	Ter.	988	140	226	,383	
20	Qua.	989	141	225	,385	Urano a 4°N da Lua, 17 h.
21	Qui.	990	142	224	0,388	
22	Sex.	991	143	223	,391	Mercúrio a 0,9°S de Vénus, 9 h; ●, 19 h.
23	Sáb.	992	144	222	,393	
24	DOM.	993	145	221	,396	Vénus a 4°N da Lua, 4 h; Mercúrio a 3°N da Lua, 12 h; Vesta a 0,6°S da Lua, 16 h (Ocult.).
25	Seg.	994	146	220	,399	
26	Ter.	995	147	219	0,402	
27	Qua.	996	148	218	,404	Juno estacionário, 15 h.
28	Qui.	997	149	217	,407	
29	Sex.	998	150	216	,410	
30	Sáb.	999	151	215	,413	●, 4 h;
31	DOM.	1000	152	214	0,415	

¹ Fim do dia civil.

JUNHO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2459	às 24 horas ¹		a	
1	Seg.	000	153	213	0,418	
2	Ter.	001	154	212	,421	
3	Qua.	002	155	211	,423	Lua no perigeu, 5 h; Vénus em conjunção inferior, 19 h.
4	Qui.	003	156	210	,426	Mercúrio na máxima elongação E (24°), 14 h.
5	Sex.	004	157	209	,429	○, 20 h: Eclipse Penumbral da Lua.
6	Sáb.	005	158	208	0,432	
7	DOM.	006	159	207	,434	
8	Seg.	007	160	206	,437	Júpiter a 2°N da Lua, 18 h.
9	Ter.	008	161	205	,440	Saturno a 3°N da Lua, 3 h.
10	Qua.	009	162	204	,443	
11	Qui.	010	163	203	0,445	
12	Sex.	011	164	202	,448	Marte a 1,7°S de Neptuno, 13 h.
13	Sáb.	013	165	201	,451	Neptuno a 4° N da Lua, 0 h; Marte a 3°N da Lua, 1 h; ●, 7 h.
14	DOM.	014	166	200	,454	
15	Seg.	015	167	199	,456	Lua no apogeu, 2 h.
16	Ter.	016	168	198	0,459	
17	Qua.	017	169	197	,462	Urano a 4°N da Lua, 3 h; Mercúrio estacionário, 21 h.
18	Qui.	018	170	196	,464	
19	Sex.	019	171	195	,467	Vénus a 0,7°S da Lua, 10 h (Ocult.);
20	Sáb.	020	172	194	,470	Solstício: início do Verão, 23 h.
21	DOM.	021	173	193	0,473	●, 8 h: Eclipse anular do Sol.
22	Seg.	022	174	192	,475	
23	Ter.	023	175	191	,478	Neptuno estacionário, 19 h.
24	Qua.	024	176	190	,481	Vénus estacionário, 19 h.
25	Qui.	025	177	189	,484	
26	Sex.	026	178	188	0,486	
27	Sáb.	027	179	187	,489	
28	DOM.	028	180	186	,492	●, 9 h.
29	Seg.	029	181	185	,495	
30	Ter.	030	182	184	,497	Lua no perigeu, 3 h.

¹ Fim do dia civil.

JULHO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2459	às 24 horas ¹		a	
1	Qua.	031	183	183	0,500	Mercúrio em conjunção inferior, 4 h.
2	Qui.	032	184	182	,503	
3	Sex.	033	185	181	,505	
4	Sáb.	034	186	180	,508	Terra no afélio, 13 h.
5	DOM.	035	187	179	,511	○, 6 h: Eclipse penumbral da Lua; Vesta em conjunção com o Sol, 7 h; Júpiter a 1,9°N da Lua, 23 h.
6	Seg.	036	188	178	0,514	Saturno a 2°N da Lua, 10 h.
7	Ter.	037	189	177	,516	
8	Qua.	038	190	176	,519	
9	Qui.	039	191	175	,522	
10	Sex.	040	192	174	,525	Neptuno a 4°N da Lua, 8 h; Máximo brilho de Vénus, 9 h.
11	Sáb.	041	193	173	0,527	Marte a 2°N da Lua, 21 h.
12	DOM.	042	194	172	,530	Mercúrio estacionário, 8 h; Vénus a 1°N de <i>Aldebarã</i> , 8 h; Lua no apogeu, 20 h.
13	Seg.	043	195	171	,533	●, 0 h; Ceres estacionário, 3 h; <i>Palas</i> em oposição, 3 h.
14	Ter.	044	196	170	,536	Júpiter em oposição, 9 h; Urano a 4°N da Lua, 13 h.
15	Qua.	045	197	169	,538	Plutão em oposição, 20 h.
16	Qui.	046	198	168	0,541	
17	Sex.	047	199	167	,544	Vénus a 3°S da Lua, 8 h.
18	Sáb.	048	200	166	,546	
19	DOM.	049	201	165	,549	Mercúrio a 4°S da Lua, 5 h.
20	Seg.	050	202	164	,552	●, 19 h; Saturno em oposição, 23 h.
21	Ter.	051	203	163	0,555	
22	Qua.	052	204	162	,557	Mercúrio na máxima elongação O (20°), 16 h.
23	Qui.	053	205	161	,560	
24	Sex.	054	206	160	,563	
25	Sáb.	055	207	159	,566	Lua no perigeu, 6 h.
26	DOM.	056	208	158	0,568	
27	Seg.	057	209	157	,571	●, 14 h.
28	Ter.	058	210	156	,574	
29	Qua.	059	211	155	,577	
30	Qui.	060	212	154	,579	
31	Sex.	061	213	153	0,582	

¹ Fim do dia civil.

AGOSTO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2459	às 24 horas ¹		a	
1	Sáb.	062	214	152	0,585	
2	DOM.	063	215	151	,587	Júpiter a 1,5°N da Lua, 1 h; Mercúrio a 7°S de <i>Polux</i> , 7 h; Plutão a 1,1°N da Lua, 7 h (Ocult.); Saturno a 2°N da Lua, 14 h.
3	Seg.	064	216	150	,590	○, 17 h.
4	Ter.	065	217	149	,593	
5	Qua.	066	218	148	,596	
6	Qui.	067	219	147	0,598	Neptuno a 4°N da Lua, 16 h.
7	Sex.	068	220	146	,601	
8	Sáb.	069	221	145	,604	
9	DOM.	070	222	144	,607	Marte a 0,8°N da Lua, 9 h (Ocult.); Lua no apogeu, 15 h.
10	Seg.	071	223	143	,609	Urano a 4°N da Lua, 22 h.
11	Ter.	072	224	142	0,612	●, 18 h.
12	Qua.	073	225	141	,615	
13	Qui.	074	226	140	,617	Vénus na máxima elongação O (46°), 1 h.
14	Sex.	075	227	139	,620	
15	Sáb.	076	228	138	,623	Vénus a 4°S da Lua, 14 h; Urano estacionário, 18 h.
16	DOM.	077	229	137	0,626	
17	Seg.	078	230	136	,628	Mercúrio em conjunção superior, 16 h.
18	Ter.	079	231	135	,631	
19	Qua.	080	232	134	,634	●, 4 h.
20	Qui.	081	233	133	,637	
21	Sex.	082	234	132	0,639	Lua no perigeu, 12 h.
22	Sáb.	083	235	131	,642	
23	DOM.	084	236	130	,645	
24	Seg.	085	237	129	,648	
25	Ter.	086	238	128	,650	●, 19 h.
26	Qua.	087	239	127	0,653	
27	Qui.	088	240	126	,656	
28	Sex.	089	241	125	,658	Ceres em oposição, 13 h.
29	Sáb.	090	242	124	,661	Júpiter a 1,4°N da Lua, 3 h; Plutão a 1,2°N da Lua, 12 h (Ocult.); Saturno a 2°N da Lua, 18 h.
30	DOM.	091	243	123	,664	
31	Seg.	092	244	122	0,667	

¹ Fim do dia civil.

SETEMBRO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2459	às 24 horas ¹		a	
1	Ter.	093	245	121	0,669	Vénus a 9°S de <i>Polux</i> , 18 h.
2	Qua.	094	246	120	,672	☉, 6 h; <i>Palas</i> estacionário, 14 h; Neptuno a 4°N da Lua, 22 h.
3	Qui.	095	247	119	,675	
4	Sex.	096	248	118	,678	
5	Sáb.	097	249	117	,680	
6	DOM.	098	250	116	0,683	Marte a 0,03°S da Lua, 6 h (Ocult.); Lua no apogeu, 7 h.
7	Seg.	099	251	115	,686	Urano a 3°N da Lua, 5 h.
8	Ter.	100	252	114	,689	
9	Qua.	101	253	113	,691	Marte estacionário, 19 h.
10	Qui.	102	254	112	,694	☾, 10 h.
11	Sex.	103	255	111	0,697	Neptuno em oposição, 21 h.
12	Sáb.	104	256	110	,699	
13	DOM.	105	257	109	,702	Júpiter estacionário, 1 h.
14	Seg.	106	258	108	,705	Vénus a 4°S da Lua, 6 h.
15	Ter.	107	259	107	,708	
16	Qua.	108	260	106	0,710	
17	Qui.	109	261	105	,713	●, 12 h.
18	Sex.	110	262	104	,716	Lua no perigeu, 15 h; Mercúrio a 6°S da Lua, 23 h.
19	Sáb.	111	263	103	,719	
20	DOM.	112	264	102	,721	
21	Seg.	113	265	101	0,724	Mercúrio a 0,3°N de <i>Espiga</i> , 10 h; Equinócio: início do Outono, 15 h.
22	Ter.	114	266	100	,727	
23	Qua.	115	267	99	,730	
24	Qui.	116	268	98	,732	☾, 3 h.
25	Sex.	117	269	97	,735	Júpiter a 1,6°N da Lua, 8 h; Saturno a 2°N da Lua, 22 h.
26	Sáb.	118	270	96	0,738	
27	DOM.	119	271	95	,740	
28	Seg.	120	272	94	,743	
29	Ter.	121	273	93	,746	Saturno estacionário, 4 h.
30	Qua.	122	274	92	,749	Neptuno a 4°N da Lua, 3 h.

¹ Fim do dia civil.

OUTUBRO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2459	às 24 horas ¹			
1	Qui.	123	275	91	0,751	Mercúrio na máxima elongação E(26°), 17 h; ○, 22 h.
2	Sex.	124	276	90	,754	
3	Sáb.	125	277	89	,757	Vénus a 0,09°S de <i>Régulo</i> , 1h; Marte a 0,7°N da Lua, 4 h (Ocult.); Lua no apogeu, 18 h.
4	DOM.	126	278	88	,760	Plutão estacionário, 7 h; Urano a 3°N da Lua, 10 h.
5	Seg.	127	279	87	,762	
6	Ter.	128	280	86	0,765	Marte à mínima distância da Terra, 15 h.
7	Qua.	129	281	85	,768	
8	Qui.	130	282	84	,770	
9	Sex.	131	283	83	,773	
10	Sáb.	132	284	82	,776	●, 2 h.
11	DOM.	133	285	81	0,779	
12	Seg.	134	286	80	,781	
13	Ter.	135	287	79	,784	
14	Qua.	136	288	78	,787	Marte em oposição, 0 h; Vénus a 4°S da Lua, 1 h; Mercúrio estacionário, 5 h.
15	Qui.	137	289	77	,790	
16	Sex.	138	290	76	0,792	●, 21 h.
17	Sáb.	139	291	75	,795	Lua no perigeu, 1 h; Mercúrio a 7°S da Lua, 20 h.
18	DOM.	140	292	74	,798	
19	Seg.	141	293	73	,801	
20	Ter.	142	294	72	,803	
21	Qua.	143	295	71	0,806	
22	Qui.	144	296	70	,809	Júpiter a 2°N da Lua, 18 h.
23	Sex.	145	297	69	,811	Ceres estacionário, 4 h; Saturno a 3°N da Lua, 5 h; ●, 14 h.
24	Sáb.	146	298	68	,814	
25	DOM.	147	299	67	,817	Mercúrio em conjunção inferior, 18 h.
26	Seg.	148	300	66	0,820	
27	Ter.	149	301	65	,822	Neptuno a 4°N da Lua, 6 h.
28	Qua.	150	302	64	,825	
29	Qui.	151	303	63	,828	Marte a 3°N da Lua, 16 h.
30	Sex.	152	304	62	,831	Lua no apogeu, 19 h.
31	Sáb.	153	305	61	0,833	Urano a 3°N da Lua, 13 h; ○, 15 h; Urano em oposição, 16 h.

¹ Fim do dia civil.

NOVEMBRO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2459	às 24 horas ¹		a	
1	DOM.	154	306	60	0,836	
2	Seg.	155	307	59	,839	
3	Ter.	156	308	58	,842	Mercúrio estacionário, 8 h.
4	Qua.	157	309	57	,844	
5	Qui.	158	310	56	,847	
6	Sex.	159	311	55	0,850	
7	Sáb.	160	312	54	,852	
8	DOM.	161	313	53	,855	Juno em conjunção com o Sol, 9 h; ☉, 14 h.
9	Seg.	162	314	52	,858	
10	Ter.	163	315	51	,861	Mercúrio na máxima elongação O (19°), 17 h.
11	Qua.	164	316	50	0,863	
12	Qui.	165	317	49	,866	Vénus a 3°S da Lua, 21 h.
13	Sex.	166	318	48	,869	Mercúrio a 1,7°S da Lua, 21 h.
14	Sáb.	167	319	47	,872	Lua no perigeu, 12 h.
15	DOM.	168	320	46	,874	☉, 5 h; Vénus a 4°N de <i>Espiga</i> , 13 h; Marte estacionário, 19 h.
16	Seg.	169	321	45	0,877	
17	Ter.	170	322	44	,880	
18	Qua.	171	323	43	,883	
19	Qui.	172	324	42	,885	Júpiter a 2°N da Lua, 9 h; Saturno a 3°N da Lua, 15 h.
20	Sex.	173	325	41	,888	
21	Sáb.	174	326	40	0,891	
22	DOM.	175	327	39	,893	☉, 5 h.
23	Seg.	176	328	38	,896	Neptuno a 5°N da Lua, 12 h.
24	Ter.	177	329	37	,899	
25	Qua.	178	330	36	,902	Marte a 5°N da Lua, 20 h.
26	Qui.	179	331	35	0,904	
27	Sex.	180	332	34	,907	Lua no apogeu, 0 h; Urano a 3°N da Lua, 17 h.
28	Sáb.	181	333	33	,910	
29	DOM.	182	334	32	,913	Neptuno estacionário, 9 h.
30	Seg.	183	335	31	,915	☉, 9 h: Eclipse Penumbral da Lua.

¹ Fim do dia civil.

DEZEMBRO

2020

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano			
			Vencidos	A vencer		
		2459	às 24 horas ¹		a	
1	Ter.	184	336	30	0,918	
2	Qua.	185	337	29	,921	
3	Qui.	186	338	28	,923	
4	Sex.	187	339	27	,926	
5	Sáb.	188	340	26	,929	
6	DOM.	189	341	25	0,932	
7	Seg.	190	342	24	,934	Vesta a 0,5°S da Lua, 22 h (Ocult.).
8	Ter.	191	343	23	,937	☉, 1 h.
9	Qua.	192	344	22	,940	
10	Qui.	193	345	21	,943	
11	Sex.	194	346	20	0,945	
12	Sáb.	195	347	19	,948	Lua no perigeu, 21 h; Vénus a 0,8°S da Lua, 21 h (Ocult.).
13	DOM.	196	348	18	,951	
14	Seg.	197	349	17	,954	●, 16 h: Eclipse total do Sol.
15	Ter.	198	350	16	,956	
16	Qua.	199	351	15	0,959	
17	Qui.	200	352	14	,962	Júpiter a 3°N da Lua, 4 h; Saturno a 3°N da Lua, 5 h.
18	Sex.	201	353	13	,964	
19	Sáb.	202	354	12	,967	
20	DOM.	203	355	11	,970	Mercúrio em conjunção superior, 3 h; Neptuno a 5°N da Lua, 20 h.
21	Seg.	204	356	10	0,973	Solstício: início do Inverno, 10 h; Júpiter a 0,1°S de Saturno, 14 h.
22	Ter.	205	357	9	,975	☉, 0 h.
23	Qua.	206	358	8	,978	Vénus a 6°N de <i>Antares</i> , 1 h; Marte a 6°N da Lua, 19 h.
24	Qui.	207	359	7	,981	Lua no apogeu, 17 h; Urano a 3°N da Lua, 23 h.
25	Sex.	208	360	6	,984	
26	Sáb.	209	361	5	0,986	
27	DOM.	210	362	4	,989	
28	Seg.	211	363	3	,992	
29	Ter.	212	364	2	,995	
30	Qua	213	365	1	,997	☽, 3 h.
31	Qui	214	366	0	1,000	

¹ Fim do dia civil.