JANEIRO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Ter.	485	1	364	0,003	Vénus a 1,3°S da Lua, 22 h.
2	Qua.	486	2	363	,005	Saturno em conjunção com o Sol, 6 h.
3	Qui.	487	3	362	,008	Terra no periélio, 5 h; Júpiter a 3°S da Lua, 8h.
4	Sex.	488	4	361	,011	
5	Sáb.	489	5	360	,014	
6	DOM.	490	6	359	0,016	●, 1 h: Eclipse parcial do Sol (não é visível em Portugal);
						Vénus na máxima elongação O (47°), 5h.
7	Seg.	491	7	358	,019	Urano estacionário, 2 h.
8	Ter.	492	8	357	,022	
9	Qua.	493	9	356	,025	Lua no apogeu, 4 h.
10	Qui.	494	10	355	,027	Neptuno a 3°N da Lua, 22 h.
11	Sex.	495	11	354	0,030	Plutão em conjunção com o Sol, 12 h.
12	Sáb.	496	12	353	,033	Marte a 5°N da Lua, 20 h.
13	DOM.	497	13	352	,035	
14	Seg.	498	14	351	,038	◐, 7 h; Urano a 5°N da Lua, 12 h.
15	Ter.	499	15	350	,041	Vénus a 8°N de *Antares* , 21 h.
16	Qua.	500	16	349	0,044	
17	Qui.	501	17	348	,047	
18	Sex.	502	18	347	,049	
19	Sáb.	503	19	346	,052	
20	DOM.	504	20	345	,055	
21	Seg.	505	21	344	0,057	○, 5 h: Eclipse total da *Super Lua* ; Lua no perigeu, 20 h.
22	Ter.	506	22	343	,060	Vénus a 2°N de Júpiter, 6 h.
23	Qua.	507	23	342	,063	
24	Qui.	508	24	341	,066	
25	Sex.	509	25	340	,068	
26	Sáb.	510	26	339	0,071	
27	DOM.	511	27	338	,074	◑, 21 h.
28	Seg.	512	28	337	,077	
29	Ter.	513	29	336	,079	
30	Qua.	514	30	335	,082	Mercúrio em conjunção superior, 3 h.
31	Qui.	515	31	334	0,085	Júpiter a 3°S da Lua, 0 h; Vénus a 0,09°S da Lua, 18 h (Ocult. não visível em Portugal).

[1] Fim do dia civil.

FEVEREIRO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Sex.	516	32	333	0,087	
2	Sáb.	517	33	332	,090	Saturno a 0,6°S da Lua, 7h(Ocult.); Plutão a 0,6°S da Lua, 20h(Ocult. não visível: Portugal).
3	DOM.	518	34	331	,093	
4	Seg.	519	35	330	,096	●, 21 h.
5	Ter.	520	36	329	,098	Lua no apogeu, 9 h.
6	Qua.	521	37	328	0,101	Vesta a 1,1°S da Lua, 8 h (Ocult. não visível em Portugal).
7	Qui.	522	38	327	,104	Neptuno a 3°N da Lua, 6 h.
8	Sex.	523	39	326	,107	
9	Sáb.	524	40	325	,109	
10	DOM.	525	41	324	,112	Marte a 6°N da Lua, 16h; Urano a 5°N da Lua, 20h.
11	Seg.	526	42	323	0,115	
12	Ter.	527	43	322	,117	◐, 22 h.
13	Qua.	528	44	321	,120	Marte a 1,1°N de Urano, 20h.
14	Qui.	529	45	320	,123	
15	Sex.	530	46	319	,126	
16	Sáb.	531	47	318	0,128	
17	DOM.	532	48	317	,131	
18	Seg.	533	49	316	,134	Vénus a 1,1°N de Saturno, 14 h.
19	Ter.	534	50	315	,137	Super Lua: Lua no perigeu, 9 h; ○, 16 h.
20	Qua.	535	51	314	,139	
21	Qui.	536	52	313	0,142	
22	Sex.	537	53	312	,145	
23	Sáb.	538	54	311	,148	
24	DOM.	539	55	310	,150	
25	Seg.	540	56	309	,153	
26	Ter.	541	57	308	0,156	◑, 11 h.
27	Qua.	542	58	307	,158	Mercúrio na máxima elongação E (18°), 1h; Júpiter a 2°S da Lua, 14 h.
28	Qui.	543	59	306	,161	

[1] Fim do dia civil.

MARÇO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Sex.	544	60	305	0,167	Saturno a 0,3°S da Lua, 18 h (Ocult. não visível em Portugal).
2	Sáb.	545	61	304	,169	Plutão a 0,5°S da Lua, 4 h (Ocult. não visível em Portugal); Vénus a 1,2°N da Lua, 21 h.
3	DOM.	546	62	303	,172	
4	Seg.	547	63	302	,175	Lua no apogeu, 11 h.
5	Ter.	548	64	301	,178	*Palas* estacionário, 2 h; Mercúrio estacionário, 5 h.
6	Qua.	549	65	300	0,180	●, 16 h.
7	Qui.	550	66	299	,183	Neptuno em conjunção com o Sol, 1 h; Vesta em conjunção com o Sol, 22 h.
8	Sex.	551	67	298	,186	
9	Sáb.	552	68	297	,189	
10	DOM.	553	69	296	,191	Urano a 5°N da Lua, 4 h.
11	Seg.	554	70	295	0,194	Marte a 6°N da Lua, 12 h.
12	Ter.	555	71	294	,197	
13	Qua.	556	72	293	,199	
14	Qui.	557	73	292	,202	◐, 10 h.
15	Sex.	558	74	291	,205	Mercúrio em conjunção inferior, 2 h.
16	Sáb.	559	75	290	0,208	
17	DOM.	560	76	289	,210	
18	Seg.	561	77	288	,213	
19	Ter.	562	78	287	,216	Lua no perigeu, 20 h.
20	Qua.	563	79	286	,219	Equinócio: início da Primavera, 22 h.
21	Qui.	564	80	285	0,221	Super Lua: ○, 2 h.
22	Sex.	565	81	284	,224	
23	Sáb.	566	82	283	,227	
24	DOM.	567	83	282	,230	
25	Seg.	568	84	281	,232	
26	Ter.	569	85	280	0,235	
27	Qua.	570	86	279	,238	Júpiter a 1,9°S da Lua, 2 h; Mercúrio estacionário, 12 h.
28	Qui.	571	87	278	,240	◑, 4 h.
29	Sex.	572	88	277	,243	Saturno a 0,05°N da Lua, 5 h (Ocult. não visível em Portugal); Plutão a 0,3°S da Lua, 12 h (Ocult. não visível em Portugal).
30	Sáb.	573	89	276	,246	
31	DOM.	574	90	275	0,249	

[1] Fim do dia civil.

ABRIL

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Seg.	575	91	274	0,251	Lua no apogeu, 1 h.
2	Ter.	576	92	273	,254	Vénus a 3°N da Lua, 5 h; Mercúrio a 0,4°N de Neptuno, 20 h.
3	Qua.	577	93	272	,257	Mercúrio a 4°N da Lua, 0 h; Neptuno a 3°N da Lua, 0 h.
4	Qui.	578	94	271	,260	
5	Sex.	579	95	270	,262	●, 10 h.
6	Sáb.	580	96	269	0,265	Urano a 5°N da Lua, 14 h.
7	DOM.	581	97	268	,268	
8	Seg.	582	98	267	,270	Ceres estacionário, 22 h.
9	Ter.	583	99	266	,273	Marte a 5°N da Lua, 8h.
10	Qua.	584	100	265	,276	*Palas* em oposição, 2 h; Vénus a 0,3°S de Neptuno, 5 h; Júpiter estacionário, 18 h.
11	Qui.	585	101	264	0,279	Mercúrio na máxima elongação O(28°), 21h.
12	Sex.	586	102	263	,281	◐, 20 h.
13	Sáb.	587	103	262	,284	
14	DOM.	588	104	261	,287	
15	Seg.	589	105	260	,290	
16	Ter.	590	106	259	0,292	Marte a 7°N de *Aldebarã* , 23 h; Lua no perigeu, 23 h.
17	Qua.	591	107	258	,295	
18	Qui.	592	108	257	,298	
19	Sex.	593	109	256	,301	○, 12 h.
20	Sáb.	594	110	255	,303	
21	DOM.	595	111	254	0,306	
22	Seg.	596	112	253	,309	
23	Ter.	597	113	252	,311	Urano em conjunção com o Sol, 0 h; Júpiter a 1,6°S da Lua, 13 h.
24	Qua.	598	114	251	,314	
25	Qui.	599	115	250	,317	Plutão estacionário, 10 h; Saturno a 0,4°N da Lua, 15 h (Ocult. não visível em Portugal); Plutão a 0,07°S da Lua, 21 h (Ocult. não visível em Portugal).
26	Sex.	600	116	249	0,320	◑, 23 h.
27	Sáb.	601	117	248	,322	
28	DOM.	602	118	247	,325	Lua no apogeu, 19 h.
29	Seg.	603	119	246	,328	
30	Ter.	604	120	245	,331	Saturno estacionário, 3 h; Neptuno a 3°N da Lua, 9 h.

[1] Fim do dia civil.

MAIO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Qua.	605	121	244	0,333	
2	Qui.	606	122	243	,336	Vénus a 4°N da Lua, 13 h; Vesta a 0,2°S da Lua, 14 h (Ocult.).
3	Sex.	607	123	242	,339	Mercúrio a 3°N da Lua, 7h.
4	Sáb.	608	124	241	,342	
5	DOM.	609	125	240	,344	●, 0 h.
6	Seg.	610	126	239	0,347	
7	Ter.	611	127	238	,350	
8	Qua.	612	128	237	,352	Marte a 3°N da Lua, 1h.
9	Qui.	613	129	236	,355	
10	Sex.	614	130	235	,358	
11	Sáb.	615	131	234	0,361	
12	DOM.	616	132	233	,363	◐, 2 h.
13	Seg.	617	133	232	,366	Lua no perigeu, 23 h.
14	Ter.	618	134	231	,369	
15	Qua.	619	135	230	,372	
16	Qui.	620	136	229	0,374	
17	Sex.	621	137	228	,377	
18	Sáb.	622	138	227	,380	Vénus a 1,2°S de Urano, 9 h; ○, 22 h.
19	DOM.	623	139	226	,383	Ceres a 1,2°N da Lua, 19 h (Ocult. não visível em Portugal).
20	Seg.	624	140	225	,385	Júpiter a 1,7°S da Lua, 18 h.
21	Ter.	625	141	224	0,388	Mercúrio em conjunção superior, 14 h.
22	Qua.	626	142	223	,391	Saturno a 0,5°N da Lua, 23 h (Ocult. não visível em Portugal); Plutão a 0,07°N da Lua, 5 h (Ocult. não visível em Portugal).
23	Qui.	627	143	222	,393	
24	Sex.	628	144	221	,396	
25	Sáb.	629	145	220	,399	
26	DOM.	630	146	219	0,402	Lua no apogeu, 14 h; ◑, 18 h.
27	Seg.	631	147	218	,404	Neptuno a 4°N da Lua, 18 h.
28	Ter.	632	148	217	,407	
29	Qua.	633	149	216	,410	Ceres em oposição, 0 h.
30	Qui.	634	150	215	,413	Vesta a 0,6°S da Lua, 23 h (Ocult. não visível em Portugal).
31	Sex.	635	151	214	0,415	Urano a 5°N da Lua, 11 h.

[1] Fim do dia civil.

JUNHO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Sáb.	636	152	213	0,418	Vénus a 3° N da Lua, 19 h.
2	DOM.	637	153	212	,421	
3	Seg.	638	154	211	,423	*Palas* estacionário, 3 h; ●, 11 h.
4	Ter.	639	155	210	,426	Mercúrio a 4°N da Lua, 17 h.
5	Qua.	640	156	209	,429	Marte a 1,6°N da Lua, 16 h.
6	Qui.	641	157	208	0,432	
7	Sex.	642	158	207	,434	
8	Sáb.	643	159	206	,437	Lua no perigeu, 0 h.
9	DOM.	644	160	205	,440	
10	Seg.	645	161	204	,443	◐, 7 h; Júpiter em oposição, 16 h.
11	Ter.	646	162	203	0,445	
12	Qua.	647	163	202	,448	
13	Qui.	648	164	201	,451	
14	Sex.	649	165	200	,454	
15	Sáb.	650	166	199	,456	Ceres a 0,9°S da Lua, 16 h (Ocult. não visível em Portugal).
16	DOM.	651	167	198	0,459	Júpiter a 2°S da Lua, 20 h.
17	Seg.	652	168	197	,462	○, 10 h; Vénus a 5°N de *Aldebarã* , 22 h.
18	Ter.	653	169	196	,464	Mercúrio a 0,2°N de Marte, 16 h.
19	Qua.	654	170	195	,467	Saturno a 0,4°N da Lua, 5 h (Ocult. não visível em Portugal); Plutão a 0,07°N da Lua, 12 h (Ocult. não visível em Portugal).
20	Qui.	655	171	194	,470	
21	Sex.	656	172	193	0,473	Mercúrio a 6°S de *Polux* , 6 h; Solstício: início do Verão, 17 h.
22	Sáb.	657	173	192	,475	Neptuno estacionário, 5 h.
23	DOM.	658	174	191	,478	Marte a 6°S de *Polux* , 8 h; Lua no apogeu, 9h.
24	Seg.	659	175	190	,481	Mercúrio na máxima elongação E (25°),0 h; Neptuno a 4°N da Lua, 2 h.
25	Ter.	660	176	189	,484	◑, 11 h.
26	Qua.	661	177	188	0,486	
27	Qui.	662	178	187	,489	Urano a 5°N da lua, 23 h.
28	Sex.	663	179	186	,492	
29	Sáb.	664	180	185	,495	
30	DOM.	665	181	184	,497	

[1] Fim do dia civil.

JULHO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Seg.	666	182	183	0,500	
2	Ter.	667	183	182	,503	●, 20 h: Eclipse total do Sol (não é visível em Portugal).
3	Qua.	668	184	181	,505	
4	Qui.	669	185	180	,508	Marte a 0,09°S da Lua, 7 h (Ocult. não visível em Portugal);
						Mercúrio a 3° S da Lua, 10 h; Terra no afélio, 23 h.
5	Sex.	670	186	179	,511	Lua no perigeu, 6 h.
6	Sáb.	671	187	178	0,514	
7	DOM.	672	188	177	,516	Mercúrio estacionário, 5 h; Mercúrio a 4°S de Marte, 15 h.
8	Seg.	673	189	176	,519	
9	Ter.	674	190	175	,522	◐, 12 h; Saturno em oposição, 18 h.
10	Qua.	675	191	174	,525	
11	Qui.	676	192	173	0,527	
12	Sex.	677	193	172	,530	
13	Sáb.	678	194	171	,533	Júpiter a 2°S da Lua, 21 h.
14	DOM.	679	195	170	,536	Plutão em oposição, 16 h.
15	Seg.	680	196	169	,538	
16	Ter.	681	197	168	0,541	Saturno a 0,2°N da Lua, 8 h (Ocult. não visível em Portugal);
						Plutão a 0,04°S da Lua, 18 h (Ocult. não visível em Portugal);
						○, 23 h: Eclipse parcial da lua.
17	Qua.	682	198	167	,544	
18	Qui.	683	199	166	,546	
19	Sex.	684	200	165	,549	Ceres estacionário, 18 h.
20	Sáb.	685	201	164	,552	
21	DOM.	686	202	163	0,555	Lua no apogeu, 1 h; Neptuno a 4°N da Lua, 9 h; Mercúrio em conjunção inferior, 14 h.
22	Seg.	687	203	162	,557	
23	Ter.	688	204	161	,560	
24	Qua.	689	205	160	,563	
25	Qui.	690	206	159	,566	◑, 2 h; Urano a 5°N da Lua, 8 h.
26	Sex.	691	207	158	0,568	
27	Sáb.	692	208	157	,571	
28	DOM.	693	209	156	,574	
29	Seg.	694	210	155	,577	
30	Ter.	695	211	154	,579	
31	Qua.	696	212	153	0,582	Mercúrio estacionário, 20 h.

[1] Fim do dia civil.

AGOSTO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Qui.	697	213	152	0,585	●, 4 h.
2	Sex.	698	214	151	,587	Lua no perigeu, 8 h.
3	Sáb.	699	215	150	,590	
4	DOM.	700	216	149	,593	
5	Seg.	701	217	148	,596	Mercúrio a 9°S de *Polux* , 23 h.
6	Ter.	702	218	147	0,598	
7	Qua.	703	219	146	,601	◐, 19 h.
8	Qui.	704	220	145	,604	
9	Sex.	705	221	144	,607	
10	Sáb.	706	222	143	,609	Júpiter a 2°S da Lua, 0 h; Mercúrio na máxima elongação O(19°), 0 h.
11	DOM.	707	223	142	0,612	Júpiter estacionário, 17 h.
12	Seg.	708	224	141	,615	Urano estacionário, 7 h; Saturno a 0,04°N da Lua, 11 h (Ocult. não visível em Portugal); Plutão a 0,1°S da Lua, 23 h (Ocult. não visível em Portugal).
13	Ter.	709	225	140	,617	
14	Qua.	710	226	139	,620	Vénus em conjunção superior, 7 h.
15	Qui.	711	227	138	,623	○, 13 h.
16	Sex.	712	228	137	0,626	
17	Sáb.	713	229	136	,628	Lua no apogeu, 12 h; Neptuno a 4°N da Lua, 14 h.
18	DOM.	714	230	135	,631	
19	Seg.	715	231	134	,634	
20	Ter.	716	232	133	,637	
21	Qua.	717	233	132	0,639	Urano a 5°N da Lua, 16 h.
22	Qui.	718	234	131	,642	Juno em conjunção com o Sol, 23 h.
23	Sex.	719	235	130	,645	◑, 16 h.
24	Sáb.	720	236	129	,648	
25	DOM.	721	237	128	,650	
26	Seg.	722	238	127	0,653	
27	Ter.	723	239	126	,656	
28	Qua.	724	240	125	,658	
29	Qui.	725	241	124	,661	
30	Sex.	726	242	123	,664	●, 12 h; Lua no perigeu, 17 h.
31	Sáb.	727	243	122	0,667	

[1] Fim do dia civil.

SETEMBRO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
1	DOM.	2458728	244	121	a 0,669	
2	Seg.	729	245	120	,672	Marte em conjunção com o Sol, 12 h.
3	Ter.	730	246	119	,675	
4	Qua.	731	247	118	,678	Mercúrio em conjunção superior, 3 h.
5	Qui.	732	248	117	,680	
6	Sex.	733	249	116	0,683	◐, 4 h; Júpiter a 2°S da Lua, 8 h.
7	Sáb.	734	250	115	,686	
8	DOM.	735	251	114	,689	Saturno a 0,04°N da Lua, 15 h (Ocult. não visível em Portugal).
9	Seg.	736	252	113	,691	Plutão a 0,08°S da Lua, 4 h (Ocult. não visível em Portugal).
10	Ter.	737	253	112	,694	Neptuno em oposição, 8 h.
11	Qua.	738	254	111	0,697	
12	Qui.	739	255	110	,699	
13	Sex.	740	256	109	,702	Lua no apogeu, 15 h; Neptuno a 4°N da Lua, 19 h.
14	Sáb.	741	257	108	,705	○, 6 h.
15	DOM.	742	258	107	,708	
16	Seg.	743	259	106	0,710	
17	Ter.	744	260	105	,713	Urano a 4°N da Lua, 21 h.
18	Qua.	745	261	104	,716	Saturno estacionário, 7 h.
19	Qui.	746	262	103	,719	
20	Sex.	747	263	102	,721	
21	Sáb.	748	264	101	0,724	
22	DOM.	749	265	100	,727	◑, 4 h.
23	Seg.	750	266	99	,730	Equinócio: início do Outono, 9 h.
24	Ter.	751	267	98	,732	
25	Qua.	752	268	97	,735	Vesta estacionário, 6 h.
26	Qui.	753	269	96	0,738	
27	Sex.	754	270	95	,740	
28	Sáb.	755	271	94	,743	Lua no perigeu, 3 h; ●, 19 h.
29	DOM.	756	272	93	,746	Mercúrio a 1,4°N de *Espiga* , 0 h; Mercúrio a 6°S da Lua, 23 h.
30	Seg.	757	273	92	,749	

[1] Fim do dia civil.

OUTUBRO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Ter.	758	274	91	0,751	
2	Qua.	759	275	90	,754	Plutão estacionário, 22 h.
3	Qui.	760	276	89	,757	Vénus a 3°N de *Espiga* , 2 h; Júpiter a 1,9°S da Lua, 21 h.
4	Sex.	761	277	88	,760	
5	Sáb.	762	278	87	,762	◐, 18 h; Saturno a 0,3°N da Lua, 22 h (Ocult. não visível em Portugal).
6	DOM.	763	279	86	0,765	Plutão a 0,1°N da Lua, 10 h (Ocult. não visível em Portugal).
7	Seg.	764	280	85	,768	
8	Ter.	765	281	84	,770	
9	Qua.	766	282	83	,773	
10	Qui.	767	283	82	,776	Lua no apogeu, 19 h.
11	Sex.	768	284	81	0,779	Neptuno a 4°N da Lua, 0 h.
12	Sáb.	769	285	80	,781	
13	DOM.	770	286	79	,784	○, 22 h.
14	Seg.	771	287	78	,787	
15	Ter.	772	288	77	,790	Urano a 4°N da Lua, 1 h.
16	Qua.	773	289	76	0,792	
17	Qui.	774	290	75	,795	
18	Sex.	775	291	74	,798	
19	Sáb.	776	292	73	,801	
20	DOM.	777	293	72	,803	Mercúrio na máxima elongação E(25°), 5 h.
21	Seg.	778	294	71	0,806	◑, 14 h.
22	Ter.	779	295	70	,809	
23	Qua.	780	296	69	,811	
24	Qui.	781	297	68	,814	
25	Sex.	782	298	67	,817	
26	Sáb.	783	299	66	0,820	Lua no perigeu, 12 h; Marte a 5°S da Lua, 18 h.
27	DOM.	784	300	65	,822	
28	Seg.	785	301	64	,825	●, 4 h; Urano em oposição, 8 h.
29	Ter.	786	302	63	,828	Vénus a 4°S da Lua, 14 h; Mercúrio a 7°S da Lua, 15 h.
30	Qua.	787	303	62	,831	Mercúrio a 3°S de Vénus, 8 h.
31	Qui.	788	304	61	0,833	Júpiter a 1,3°S da Lua, 14 h; Mercúrio estacionário, 20 h.

[1] Fim do dia civil.

NOVEMBRO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
		2458			a	
1	Sex.	789	305	60	0,836	
2	Sáb.	790	306	59	,839	Saturno a 0,6°N da Lua, 7 h (Ocult. não visível em Portugal);
						Plutão a 0,4°N da Lua, 18 h (Ocult. não visível em Portugal).
3	DOM.	791	307	58	,842	
4	Seg.	792	308	57	,844	◐, 10 h.
5	Ter.	793	309	56	,847	
6	Qua.	794	310	55	0,850	
7	Qui.	795	311	54	,852	Neptuno a 4°N da Lua, 5 h; Lua no apogeu, 9 h.
8	Sex.	796	312	53	,855	Marte a 3°N de *Espiga* , 15 h.
9	Sáb.	797	313	52	,858	Vénus a 4°N de *Antares* , 11 h.
10	DOM.	798	314	51	,861	
11	Seg.	799	315	50	0,863	Urano a 4°N da Lua, 4 h; Mercúrio em conjunção inferior, trânsito de Mercúrio, 15 h.
12	Ter.	800	316	49	,866	Vesta em oposição, 9 h; ○, 14 h.
13	Qua.	801	317	48	,869	
14	Qui.	802	318	47	,872	
15	Sex.	803	319	46	,874	
16	Sáb.	804	320	45	0,877	
17	DOM.	805	321	44	,880	
18	Seg.	806	322	43	,883	
19	Ter.	807	323	42	,885	◑, 21 h.
20	Qua.	808	324	41	,888	Mercúrio estacionário, 15 h.
21	Qui.	809	325	40	0,891	
22	Sex.	810	326	39	,893	
23	Sáb.	811	327	38	,896	Lua no perigeu, 8 h.
24	DOM.	812	328	37	,899	Marte a 4°S da Lua, 9 h; Vénus a 1,4°S de Júpiter, 14 h.
25	Seg.	813	329	36	,902	Mercúrio a 1,9°S da Lua, 3 h.
26	Ter.	814	330	35	0,904	●, 15 h.
27	Qua.	815	331	34	,907	Neptuno estacionário, 20 h.
28	Qui.	816	332	33	,910	Júpiter a 0,7°S da Lua, 11 h; Mercúrio na máxima elongação O(20°),11 h;
						Vénus a 1,9°S da Lua, 19 h (Ocult.).
29	Sex.	817	333	32	,913	Saturno a 0,9°N da Lua, 21 h (Ocult. não visível em Portugal).
30	Sáb.	818	334	31	,915	Plutão a 0,5°N da Lua, 4 h (Ocult. não visível em Portugal).

[1] Fim do dia civil.

DEZEMBRO

2019

DIAS					FRACÇÃO DO ANO	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS
Do mês	Da semana	Do período juliano	Do ano: Vencidos	Do ano: A vencer		
			às 24 horas [1]			
1	DOM.	2458 819	335	30	a 0,918	
2	Seg.	820	336	29	,921	
3	Ter.	821	337	28	,923	*Palas* em conjunção com o Sol, 2 h.
4	Qua.	822	338	27	,926	◐, 7 h; Neptuno a 4°N da Lua, 12 h.
5	Qui.	823	339	26	,929	Lua no apogeu, 4 h.
6	Sex.	824	340	25	0,932	
7	Sáb.	825	341	24	,934	
8	DOM.	826	342	23	,937	Urano a 5°N da Lua, 11 h.
9	Seg.	827	343	22	,940	
10	Ter.	828	344	21	,943	
11	Qua.	829	345	20	0,945	Vénus a 1,8°S de Saturno, 5 h.
12	Qui.	830	346	19	,948	○, 5 h.
13	Sex.	831	347	18	,951	
14	Sáb.	832	348	17	,954	
15	DOM.	833	349	16	,956	Mercúrio a 5°N de *Antares* , 16 h.
16	Seg.	834	350	15	0,959	
17	Ter.	835	351	14	,962	
18	Qua.	836	352	13	,964	Lua no perigeu, 20 h.
19	Qui.	837	353	12	,967	◑, 5 h.
20	Sex.	838	354	11	,970	
21	Sáb.	839	355	10	0,973	
22	DOM.	840	356	9	,975	Solstício: início do Inverno, 4 h.
23	Seg.	841	357	8	,978	Marte a 4°S da Lua, 2 h.
24	Ter.	842	358	7	,981	
25	Qua.	843	359	6	,984	
26	Qui.	844	360	5	0,986	●, 5 h: Eclipse anular do Sol (não é visível em Portugal).
27	Sex.	845	361	4	,989	Saturno a 1,2°N da Lua, 12 h; Plutão a 0,6°N da Lua, 15 h (Ocult. não visível em Portugal); Júpiter em conjunção com o Sol, 18 h.
28	Sáb.	846	362	3	,992	
29	DOM.	847	363	2	,995	Vénus a 1,0°N da Lua, 2 h (Ocult. não visível em Portugal).
30	Seg.	848	364	1	,997	
31	Ter.	849	365	0	1,000	Neptuno a 4°N da Lua, 21 h.

[1] Fim do dia civil.