



Este calendário contém um resumo das efemérides, já disponíveis on-line, respeitantes aos fenómenos visíveis a olho nu, incluindo dados mensais sobre a visibilidade dos planetas, fases da lua, eclipses, nascimento e ocaso do sol e da lua, estações do ano, chuvas de meteoros e cometas.

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA
 Tapada da Ajuda - Alcântara
 1349 - 018 Lisboa / Tel: 213 616 730
<http://oal.ul.pt>



JULHO 2018		1	16
 Terra no afélio	Q. Ming. ☾ 6	☽ 06h15	06h25
	L. Nova ● 13	☽ 21h05	21h00
	Q. Cres. ☽ 19	☽ 23h24	10h15
	L. Cheia ○ 27	☽ 09h05	23h43
Mercúrio: Vis. ao anoitecer até dia 28 em Caranguejo → Leão. Vénus: Vis. ao anoitecer em Leão. Marte: Vis. de noite em Capricórnio. Júpiter: Vis. durante a noite em Balança. Saturno: Vis. ao anoitecer e durante grande parte da noite em Sagitário.			
01/07: Marte a 5°S da Lua, 3h. 06/07: Terra no afélio, 18h. 09/07: Vénus a 1,1°N de Régulo, 21h. 13/07: Lua no perigeu, 9h. 27/07: Lua no apogeu, 7h; Eclipse total da Lua, 21h; Marte a 7°S da Lua, 23h. 30/07: Atividade máx. das δ Aquáridas, 25/hora, (Visibilidade de 12/07 a 23/08).			

AGOSTO 2018		1	16
 Perseidas	Q. Ming. ☾ 4	☽ 06h38	06h51
	L. Nova ● 11	☽ 20h48	20h30
	Q. Cres. ☽ 18	☽ 23h30	12h25
	L. Cheia ○ 26	☽ 10h48	23h54
Mercúrio: Vis. ao amanhecer a partir do dia 14 em Leão. Vénus: Vis. ao anoitecer em Virgem. Marte: Vis. de noite em Capricórnio → Sagitário. Júpiter: Vis. ao anoitecer em Balança. Saturno: Vis. ao anoitecer e durante uma parte da noite em Sagitário.			
10/08: Lua no perigeu, 19 h. 12-13/08: Atividade máx. das Perseidas entre as 21 h e as 09 h, 110/hora, (Visibilidade de 17/07 a 24/08). 23/08: Lua no apogeu, 12 h.			

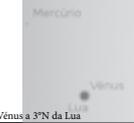
SETEMBRO 2018		1	15
	Q. Ming. ☾ 3	☽ 07h05	07h18
	L. Nova ● 9	☽ 20h07	19h45
	Q. Cres. ☽ 17	☽ 23h41	13h16
	L. Cheia ○ 25	☽ 12h45	23h38
Mercúrio: Vis. ao crepúsculo matutino até dia 14 na constelação de Leão → Virgem. Vénus: Vis. ao anoitecer na constelação de Virgem. Marte: Vis. de noite na constelação de Capricórnio. Júpiter: Vis. ao anoitecer na constelação de Balança. Saturno: Vis. de noite na constelação de Sagitário.			
03/09: Aldebarã a 1,2°S da Lua, 3 h. 08/09: Lua no perigeu, 2h. 20/09: Lua no apogeu, 2h. 21/09: Máximo brilho de Vénus, 11 h. 23/09: Equinócio: início do Outono, 3h.			

OUTUBRO 2018		1	15
	Q. Ming. ☾ 2	☽ 07h32	07h46
	L. Nova ● 9	☽ 19h20	18h58
	Q. Cres. ☽ 16	☽ 23h56	13h51
	L. Cheia ○ 24	☽ 13h52	23h45
Q. Ming. ☾ 31			
Mercúrio: Vis. ao crepúsculo, ao final a partir do dia 7 em Virgem → Balança. Vénus: Vis. ao anoitecer até dia 8 em Virgem. Marte: Vis. de noite em Capricórnio. Júpiter: Vis. ao anoitecer em Balança. Saturno: Vis. ao anoitecer na constelação de Sagitário.			
05/10: Lua no perigeu, 23h. 09/10: Atividade máx. das Dracónidas às 0h (Visibilidade de 06/10 a 10/10). 17/10: Lua no apogeu, 20h. 21/10: Atividade máx. das Oriónidas, 20/hora, (Vis. de 02/10 a 07/11). 28/10: Início da Hora de Inverno (diminui-se 1 hora), 2h.			

NOVEMBRO 2018		2	16
	L. Nova ● 7	☾ 07h03 07h19	
	Q. Cres. ☾ 15	☽ 17h36 17h23	
	L. Cheia ○ 23	♁ 01h05 14h06	
	Q. Ming. ☾ 30	♃ 15h02 00h11	
<p>Mercúrio: Vis. ao anoitecer até dia 22 em Escorpião e depois vis. ao amanhecer a partir do dia 30 em Ofiúco → Escorpião → Balança. Vênus: Vis. ao amanhecer em Virgem.</p> <p>Marte: Vis. de noite na constelação de Capricórnio → Aquário.</p> <p>Júpiter: Vis. ao anoitecer até dia 14 em Balança → Escorpião.</p> <p>Saturno: Vis. ao anoitecer em Sagitário.</p>			
<p>12/11: Plutão a 0,9°S da Lua, 18h. (Ocult.) 12/11: Atividade máx. das Táuridas do Norte, 5/hora, (Vis. 20/10-10/12). 14/11: Lua no apogeu, 16h. 17/11: Atividade máx. das Líonidas às 22h30, 15/hora, (Vis. 06/11-30/11). 26/11: Lua no perigeu, 12h.</p>			

MARÇO 2019		1	16
	L. Nova ● 6	☾ 07h09 06h47	
	Q. Cres. ☾ 14	☽ 18h29 18h44	
	L. Cheia ○ 21	♁ 04h03 13h29	
	Q. Ming. ☾ 28	♃ 13h53 03h31	
<p>Mercúrio: Vis. ao anoitecer até dia 11 e depois vis. ao amanhecer a partir do dia 19 em Aquário→Peixes.</p> <p>Vênus: Vis. ao amanhecer em Aquário→Peixes→Baleia→Peixes.</p> <p>Marte: Vis. ao anoitecer em Ofiúco→Sagitário.</p> <p>Júpiter: Vis. ao amanhecer em Balança.</p> <p>Saturno: Vis. ao anoitecer em Sagitário.</p>			
<p>04/03: Lua no apogeu, 11h. 19/03: Lua no perigeu, 20h. 20/03: Equinócio: início da Primavera, 22h. 21/03: Superlua; Lua cheia, 2h. 25/03: Ativ. das Virgínicas, 5?/hora, (Vis. de 25/01 a 15/04). 31/03: Início da Hora de Verão (adianta-se 1 hora), 1h.</p>			

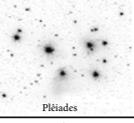
DEZEMBRO 2018		1	16
	L. Nova ● 7	☾ 07h36 07h48	
	Q. Cres. ☾ 15	☽ 17h15 17h16	
	L. Cheia ○ 22	♁ 01h13 13h34	
	Q. Ming. ☾ 29	♃ 14h14 00h52	
<p>Mercúrio: Vis. ao amanhecer em Sagitário → Ofiúco.</p> <p>Vênus: Vis. ao amanhecer em Balança→Escorpião→Ofiúco.</p> <p>Marte: Vis. de noite em Virgem → Balança.</p> <p>Júpiter: Vis. ao amanhecer a partir do dia 4 em Balança.</p> <p>Saturno: Vis. ao anoitecer em Sagitário.</p>			
<p>12/12: Lua no apogeu, 12h. 14/12: Marte a 4°N da Lua, 23h. 14/12: Atividade máx. das Géminidas às 12h30, 120/hora, (Visibilidade de 4-17/12). 21/12: Solstício: início do Inverno, 22h. 22/12: Atividade máx. das Úrsidas, 10/hora, (Visibilidade de 17-26/12). 24/12: Lua no perigeu, 10h.</p>			

ABRIL 2019		1	15
	L. Nova ● 5	☾ 07h22 07h01	
	Q. Cres. ☾ 12	☽ 20h00 20h13	
	L. Cheia ○ 19	♁ 05h45 15h42	
	Q. Ming. ☾ 26	♃ 16h24 04h53	
<p>Mercúrio: Vis. ao amanhecer em Peixes→Baleia.</p> <p>Vênus: Vis. ao amanhecer em Carneiro → Touro.</p> <p>Marte: Vis. ao anoitecer em Sagitário.</p> <p>Júpiter: Vis. durante a madrugada em Balança.</p> <p>Saturno: Vis. ao anoitecer na constelação de Sagitário.</p>			
<p>01/04: Lua no apogeu, 1h. 02/04: Vênus a 3°N da Lua, 5h. 10/04: Palas em oposição, 2h; Vênus a 0,3°S de Neptuno, 5h. 16/04: Marte a 7°N de Aldebarã, 23h; Lua no perigeu, 23h. 22/04: Atividade máx. das Líridas, 18/hora, (Vis. de 14/04 a 30/04).</p>			

JANEIRO 2019		1	16
	L. Nova ● 6	☾ 07h55 07h53	
	Q. Cres. ☾ 14	☽ 17h25 17h40	
	L. Cheia ○ 21	♁ 03h25 13h38	
	Q. Ming. ☾ 27	♃ 14h25 02h41	
<p>Mercúrio: Vis. ao amanhecer até dia 13 em Ofiúco→Sagitário.</p> <p>Vênus: Vis. ao amanhecer em Balança.</p> <p>Marte: Vis. ao anoitecer em Balança.</p> <p>Júpiter: Vis. ao amanhecer em Balança.</p> <p>Saturno: Vis. ao anoitecer em Sagitário.</p>			
<p>03/01: Terra no periélio, 5h; Júpiter a 3°S da Lua, 8h. 03-04/01: Ativ. máx. das Quadrântidas, 120/hora, (Vis. 22/06-10/01). 06/01: Vênus na máxima elongação O (47°), 5h. 09/01: Lua no apogeu, 4h. 12/01: Marte a 5°N da Lua, 20h. 21/01: Eclipse total da Superlua; Lua cheia, 5h; Lua no perigeu, 20h. 22/01: Vênus a 2°N de Júpiter, 6h.</p>			

MAIO 2019		1	16
	L. Nova ● 4	☾ 06h40 06h24	
	Q. Cres. ☾ 12	☽ 20h28 20h43	
	L. Cheia ○ 18	♁ 05h15 18h09	
	Q. Ming. ☾ 26	♃ 17h07 05h13	
<p>Mercúrio: Vis. ao amanhecer até dia 8 e depois vis. ao anoitecer a partir do dia 26 em Peixes → Carneiro.</p> <p>Vênus: Vis. ao amanhecer em Touro → Gémeos.</p> <p>Marte: Vis. ao anoitecer em Sagitário → Capricórnio.</p> <p>Júpiter: Vis. durante a noite em Balança.</p> <p>Saturno: Vis. durante a noite em Sagitário.</p>			
<p>13/05: Lua no perigeu, 23h. 26/05: Lua no apogeu, 14 h. 17/05: Atividade máx. das η Aquáridas, 40/hora, (Vis. 19/04 a 28/05). 29/05: Ceres em oposição, 0 h.</p>			

FEVEREIRO 2019		1	14
	L. Nova ● 4	☾ 07h43 07h29	
	Q. Cres. ☾ 12	☽ 17h58 18h13	
	L. Cheia ○ 19	♁ 05h15 12h53	
	Q. Ming. ☾ 26	♃ 15h07 02h35	
<p>Mercúrio: Vis. ao anoitecer a partir do dia 8 na constelação de Aquário.</p> <p>Vênus: Vis. ao amanhecer na constelação de Aquário.</p> <p>Marte: Vis. ao anoitecer em Escorpião → Ofiúco.</p> <p>Júpiter: Vis. ao amanhecer na constelação de Balança.</p> <p>Saturno: Vis. ao anoitecer na constelação de Sagitário.</p>			
<p>02/02: Saturno a 0,6°S da Lua, 7h (Ocult.). 05/02: Lua no apogeu, 9h. 19/02: Lua no perigeu, 9h; Superlua; Lua cheia, 16h.</p>			

JUNHO 2019		1	15
	L. Nova ● 3	☾ 06h14 06h11	
	Q. Cres. ☾ 10	☽ 20h55 21h03	
	L. Cheia ○ 17	♁ 05h10 19h17	
	Q. Ming. ☾ 25	♃ 18h56 04h55	
<p>Mercúrio: Vis. ao anoitecer em Touro→Gémeos→Caranguejo.</p> <p>Vênus: Vis. ao amanhecer em Gémeos → Caranguejo → Leão.</p> <p>Marte: Vis. ao anoitecer em Capricórnio.</p> <p>Júpiter: Vis. durante a noite na constelação de Balança.</p> <p>Saturno: Vis. durante a noite na constelação de Sagitário.</p>			
<p>03/06: Palas estacionário, 3 h. 08/06: Lua no perigeu, 0h. 16/06: Júpiter a 2°S da Lua, 20h. 19/06: Saturno a 0,4°N da Lua, 5h. 21/06: Solstício: início do Verão, 17 h. 23/06: Lua no apogeu, 9h.</p>			