




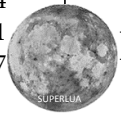
Este calendário contém um resumo das efemérides, já disponíveis on-line, respeitantes aos fenómenos visíveis a olho nu, incluindo dados mensais sobre a visibilidade dos planetas, fases da lua, eclipses, nascimento e ocaso do sol e da lua, estações do ano, chuvas de meteoros e cometas.


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





NOVEMBRO 2018		2	16
	L. Nova ● 7	☽ 07h03 07h19	
	Q. Cres. ☾ 15	☽ 17h36 17h23	
	L. Cheia ○ 23	☽ 01h05 14h06	
	Q. Ming. ☾ 30	☾ 15h02 00h11	
Mercúrio: Vis. ao anoitecer até dia 22 em Escorpião e depois vis. ao amanhecer a partir do dia 30 em Ofiúco → Escorpião → Balança. Vénus: Vis. ao amanhecer em Virgem.			
Marte: Vis. de noite na constelação de Capricórnio → Aquário.			
Júpiter: Vis. ao anoitecer até dia 14 em Balança → Escorpião.			
Saturno: Vis. ao anoitecer em Sagitário.			
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 Lióidas às 22h30, 15/hora, (Vis. 06/11-30/11). 26/11: Lua no perigeu, 12h.			


DEZEMBRO 2018		1	16
	L. Nova ● 7	☽ 07h36 07h48	
	Q. Cres. ☾ 15	☽ 17h15 17h16	
	L. Cheia ○ 22	☽ 01h13 13h34	
	Q. Ming. ☾ 29	☾ 14h14 00h52	
Mercúrio: Vis. ao amanhecer em Sagitário → Ofiúco.			
Vénus: Vis. ao amanhecer em Balança → Escorpião → Ofiúco.			
Marte: Vis. de noite em Virgem → Balança.			
Júpiter: Vis. ao amanhecer a partir do dia 4 em Balança.			
Saturno: Vis. ao anoitecer em Sagitário.			
12/12: Lua no apogeu, 12h. 14/12: Marte a 4°N da Lua, 23h. 14/12: Atividade máx. das Gêmeidas 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.			

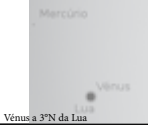
JANEIRO 2019		1	16
	L. Nova ● 6	☽ 07h55 07h53	
	Q. Cres. ☾ 14	☽ 17h25 17h40	
	L. Cheia ○ 21	☽ 03h25 13h38	
	Q. Ming. ☾ 27	☽ 14h25 02h41	
			
Mercúrio: Vis. ao amanhecer até dia 13 em Ofiúco → Sagitário.			
Vénus: Vis. ao amanhecer em Balança.			
Marte: Vis. ao anoitecer em Balança.			
Júpiter: Vis. ao amanhecer em Balança.			
Saturno: Vis. ao anoitecer em Sagitário.			
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: Vénus 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: Vénus a 2°N de Júpiter, 6h.			

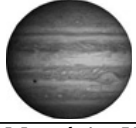
FEVEREIRO 2019		1	14
	L. Nova ● 4	☽ 07h43 07h29	
	Q. Cres. ☾ 12	☽ 17h58 18h13	
	L. Cheia ○ 19	☽ 05h15 12h53	
	Q. Ming. ☾ 26	☽ 15h07 02h35	
Mercúrio: Vis. ao anoitecer a partir do dia 8 na constelação de Aquário.			
Vénus: Vis. ao amanhecer na constelação de Aquário.			
Marte: Vis. ao anoitecer em Escorpião → Ofiúco.			
Júpiter: Vis. ao amanhecer na constelação de Balança.			
Saturno: Vis. ao anoitecer na constelação de Sagitário.			
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.			

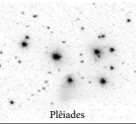
JULHO 2018		1	16
	Q. Ming. ☾ 6 L. Nova ● 13 Q. Cres. ☽ 19 L. Cheia ○ 27	☽ 06h15 06h25 ☽ 21h05 21h00 ☽ 23h24 10h15 ☽ 09h05 23h43	
<p>Mercúrio: Vis. ao anoitecer até dia 28 em Caranguejo → Leão. Vênus: Vis. ao anoitecer em Leão. Marte: Vis. de noite em Capricórnio. Júpiter: Vis. durante a noite em Balança. Saturno: Vis. ao anoitecer e durante grande parte da noite em Sagitário.</p>			
<p>01/07: Marte a 5°S da Lua, 3h. 06/07: Terra no afélio, 18h. 09/07: Vênus 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).</p>			


AGOSTO 2018		1	16
	Q. Ming. ☾ 4 L. Nova ● 11 Q. Cres. ☽ 18 L. Cheia ○ 26	☽ 06h38 06h51 ☽ 20h48 20h30 ☽ 23h30 12h25 ☽ 10h48 23h54	
<p>Mercúrio: Vis. ao amanhecer a partir do dia 14 em Leão. Vênus: 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.</p>			
<p>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.</p>			


MARÇO 2019		1	16
	L. Nova ● 6 Q. Cres. ☽ 14 L. Cheia ○ 21 Q. Ming. ☾ 28	☽ 07h09 06h47 ☽ 18h29 18h44 ☽ 04h03 13h29 ☽ 13h53 03h31	
<p>Mercúrio: Vis. ao anoitecer até dia 11 e depois vis. ao amanhecer a partir do dia 19 em Aquário→Peixes. Vênus: Vis. ao amanhecer em Aquário→Peixes→Baleia→Peixes. Marte: Vis. ao anoitecer em Ofiúco→Sagitário. Júpiter: Vis. ao amanhecer em Balança. 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>			

ABRIL 2019		1	15
	L. Nova ● 5 Q. Cres. ☽ 12 L. Cheia ○ 19 Q. Ming. ☾ 26	☽ 07h22 07h01 ☽ 20h00 20h13 ☽ 05h45 15h42 ☽ 16h24 04h53	
<p>Mercúrio: Vis. ao amanhecer em Peixes→Baleia. Vênus: Vis. ao amanhecer em Carneiro → Touro. Marte: Vis. ao anoitecer em Sagitário. Júpiter: Vis. durante a madrugada em Balança. 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>			

MAIO 2019		1	16
	L. Nova ● 4 Q. Cres. ☽ 12 L. Cheia ○ 18 Q. Ming. ☾ 26	☽ 06h40 06h24 ☽ 20h28 20h43 ☽ 05h15 18h09 ☽ 17h07 05h13	
<p>Mercúrio: Vis. ao amanhecer até dia 8 e depois vis. ao anoitecer a partir do dia 26 em Peixes → Carneiro. Vênus: Vis. ao amanhecer em Touro → Gêmeos. Marte: Vis. ao anoitecer em Sagitário → Capricórnio. Júpiter: Vis. durante a noite em Balança. 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>			

JUNHO 2019		1	15
	L. Nova ● 3 Q. Cres. ☽ 10 L. Cheia ○ 17 Q. Ming. ☾ 25	☽ 06h14 06h11 ☽ 20h55 21h03 ☽ 05h10 19h17 ☽ 18h56 04h55	
<p>Mercúrio: Vis. ao anoitecer em Touro→Gêmeos→Caranguejo. Vênus: Vis. ao amanhecer em Gêmeos → Caranguejo → Leão. Marte: Vis. ao anoitecer em Capricórnio. Júpiter: Vis. durante a noite na constelação de Balança. 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>			

SETEMBRO 2018		1	15
	Q. Ming. ☾ 3 L. Nova ● 9 Q. Cres. ☽ 17 L. Cheia ○ 25	☽ 07h05 07h18 ☽ 20h07 19h45 ☽ 23h41 13h16 ☽ 12h45 23h38	
<p>Mercúrio: Vis. ao crepúsculo matutino até dia 14 na constelação de Leão → Virgem. Vênus: 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.</p>			
<p>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 Vênus, 11 h. 23/09: Equinócio: início do Outono, 3h.</p>			

OUTUBRO 2018		1	15
	Q. Ming. ☾ 2 L. Nova ● 9 Q. Cres. ☽ 16 L. Cheia ○ 24 Q. Ming. ☾ 31	☽ 07h32 07h46 ☽ 19h20 18h58 ☽ 23h56 13h51 ☽ 13h52 23h45	
<p>Mercúrio: Vis. ao crepúsculo, ao final a partir do dia 7 em Virgem → Balança. Vênus: 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.</p>			
<p>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.</p>			