



Este folheto 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 2017		1	16
	Q. Cres. ☾	1	06h15 06h25
	L. Cheia ○	9	21h05 21h00
	Q. Ming. ☾	16	14h10 00h51
	L. Nova ●	23	01h37 13h33
	Q. Cres. ☾	30	
Mercúrio: Vis. ao anoitecer na constelação de Gémeos → Caranguejo → Leão. Vénus: Vis. ao amanhecer na constelação de Touro → Oriente. Júpiter: Vis. durante a noite na constelação de Virgem. Saturno: Vis. ao anoitecer e durante grande parte da noite em Ofiúco.			
03/07: Terra no afélio, 21 h. 06/07: Lua no apogeu, 5 h. 07/07: Saturno a 3°S da Lua, 4 h. 21/07: Lua no perigeu, 18 h. 28/07: Júpiter a 3°S da Lua, 21 h. 30/07: Atividade máx. das δ Aquáridas, 25/hora, (Visibilidade de 12/07 a 23/08).			

AGOSTO 2017		1	16
	L. Cheia ○	7	06h38 06h51
	Q. Ming. ☾	15	20h47 20h30
	L. Nova ●	21	15h48 01h26
	Q. Cres. ☾	29	01h45 15h50
Mercúrio: Vis. ao crepúsculo, ao final do dia até dia 13 em Leão. Vénus: Vis. ao amanhecer em Gémeos → Caranguejo. Marte: Vis. ao amanhecer a partir do dia 16 em Caranguejo → Leão. Júpiter: Vis. ao anoitecer em Virgem. Saturno: Vis. ao anoitecer e durante uma parte da noite em Ofiúco.			
02/08: Lua no apogeu, 19 h. 07/08: Eclipse parcial da Lua (visível em Portugal). 12-13/08: Atividade máx. das Perseidas entre as 14h e as 02h30, 150/hora, (Visibilidade de 17/07 a 24/08). 18/08: Lua no perigeu, 14 h. 19/08: Vénus a 2°N da Lua, 6 h. 21/08: Eclipse total do Sol: visível parcialmente em Portugal, 17 h. 30/08: Lua no apogeu, 12 h.			

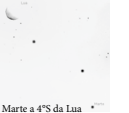
SETEMBRO 2017		1	15
	L. Cheia ○	6	07h06 07h18
	Q. Ming. ☾	13	20h07 19h45
	L. Nova ●	20	17h05 02h02
	Q. Cres. ☾	28	02h25 16h43
Mercúrio: Vis. ao crepúsculo matutino na constelação de Leão. Vénus: Vis. ao amanhecer na constelação de Caranguejo → Leão. Marte: Vis. ao amanhecer na constelação de Leão. Júpiter: Vis. ao anoitecer na constelação de Virgem. Saturno: Vis. durante a noite na constelação de Ofiúco.			
13/09: Lua no perigeu, 17 h. 22/09: Equinócio: início do Outono, 21 h. 27/09: Lua no apogeu, 8 h.			

OUTUBRO 2017		1	16
	L. Cheia ○	5	07h33 07h47
	Q. Ming. ☾	12	19h19 18h57
	L. Nova ●	19	17h06 04h11
	Q. Cres. ☾	27	02h53 17h31
Mercúrio: Vis. ao crepúsculo, ao final do dia a partir do dia 29 em Balança. Vénus: Vis. ao amanhecer em Leão → Virgem. Marte: Vis. ao amanhecer em Leão → Virgem. Júpiter: Vis. ao anoitecer até dia 12 em Virgem. Saturno: Vis. ao anoitecer na constelação de Ofiúco.			
08/10: Atividade máx. das Dracónidas às 9h (Visibilidade de 06/10 a 10/10). 09/10: Lua no perigeu, 7 h. 25/10: Lua no apogeu, 3 h. 29/10: Início da Hora de Inverno (diminui-se 1 hora), 2h.			

NOVEMBRO 2017		1	15
 Vénus a 0,3°N de Júpiter	L. Cheia ○ 4	☾ 07h04 07h19	
	Q. Ming. ☾ 10	☾ 17h36 17h23	
	L. Nova ● 18	☾ 16h22 04h09	
	Q. Cres. ☾ 26	☾ 03h41 16h09	
Mercúrio: Vis. ao anoitecer em Balança → Escorpião → Ofiúco → Sagitário. Vénus: Vis. ao amanhecer em Virgem → Balança. Marte: Vis. de madrugada na constelação de Virgem. Júpiter: Vis. ao amanhecer após dia 4 em Virgem → Balança. Saturno: Vis. ao anoitecer em Ofiúco → Sagitário.			
06/11: Lua no perigeu, 0 h; Aldebarã a 0,8°S da Lua, 3 h. 13/11: Vénus a 0,3°N de Júpiter, 6 h. 14/11: Atividade máx. das Biélicas. 17/11: Atividade máx. das Liônidas às 16h30, 10/hora, (Vis. 06/11-30/11). 21/11: Lua no apogeu, 19 h. 28/11: Atividade máx. das Oriónidas, 3/hora, (Vis. de 14/11 a 06/12).			

DEZEMBRO 2017		1	16
 SUPERLUA	L. Cheia ○ 3	☾ 07h36 07h48	
	Q. Ming. ☾ 10	☾ 17h15 17h16	
	L. Nova ● 18	☾ 16h04 05h55	
	Q. Cres. ☾ 26	☾ 04h39 16h24	
Mercúrio: Vis. ao anoitecer até dia 8 em Sagitário → Ofiúco e depois vis. ao amanhecer após dia 16. Vénus: Vis. ao amanhecer até dia 10 em Balança → Escorpião → Ofiúco. Marte: Vis. durante a madrugada em Virgem → Balança. Júpiter: Vis. durante a madrugada em Balança. Saturno: Vis. ao anoitecer até dia 12 em Sagitário, vis. amanhecer após 30. 03/12: Superlua; Lua cheia, 16 h. 04/12: Lua no perigeu, 9 h. 08/12: Régulo a 0,7°S da Lua, 23 h. 19/12: Lua no apogeu, 1 h. 21/12: Solstício: início do Inverno, 16 h. 22/12: Atividade máx. das Úrsidas às 15h, 10/hora, (Visibilidade de 17-26/12). 31/12: Aldebarã a 0,8°S da Lua, 1 h.			

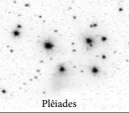
JANEIRO 2018		1	16
 Terra no periélio	L. Cheia ○ 2	☾ 07h55 07h53	
	Q. Ming. ☾ 8	☾ 17h26 17h40	
	L. Nova ● 17	☾ 17h09 07h16	
	Q. Cres. ☾ 24	☾ 06h55 17h21	
Mercúrio: Vis. ao amanhecer até dia 29 em Ofiúco → Sagitário. Marte e Júpiter: Vis. durante a madrugada em Balança. Saturno: Vis. ao amanhecer em Sagitário.			
01/01: Lua no perigeu, 22h. 02/01: Superlua; Lua cheia, 2h. 03/01: Terra no periélio, 6h. 03/01: Ativ. máx. das Quadrântidas às 22h, 120/hora, (Vis. 28/12-12/01). 05/01: Régulo a 0,9°S da Lua, 8h (Ocult.). 07/01: Marte a 0,2°S de Júpiter, 4h. 11/01: Júpiter a 4°S da Lua, 6h. 13/01: Mercúrio a 0,6°S de Saturno, 7h. 15/01: Lua no apogeu, 2h; Mercúrio a 3°S da Lua, 7h. 30/01: Lua no perigeu, 10h. 31/01: Eclipse total da lua(n/vis. Portugal); Superlua; Lua cheia, 13h.			

FEVEREIRO 2018		1	14
 Marte a 4°S da Lua	Q. Ming. ☾ 7	☾ 07h43 07h29	
	L. Nova ● 15	☾ 17h58 18h13	
	Q. Cres. ☾ 23	☾ 19h18 06h39	
		☾ 08h21 17h03	
Mercúrio: Vis. ao anoitecer a partir do dia 25 na constelação de Aquário. Vénus: Vis. ao anoitecer a partir do dia 8 na constelação de Aquário. Marte: Vis. durante a madrugada em Escorpião → Ofiúco. Júpiter: Vis. durante a madrugada na constelação de Balança. Saturno: Vis. de madrugada na constelação de Sagitário.			
09/02: Marte a 4°S da Lua, 5h. 11/02: Lua no apogeu, 14 h. 15/02: Eclipse parcial do Sol (não é visível em Portugal). 23/02: Aldebarã a 0,7°S da Lua, 18 h (Ocult.). 27/02: Lua no perigeu, 15 h.			

MARÇO 2018		1	16
 Júpiter a 4°S da Lua	L. Cheia ○ 2	☾ 07h09 06h47	
	Q. Ming. ☾ 9	☾ 18h29 18h44	
	L. Nova ● 17	☾ 18h04 06h25	
	Q. Cres. ☾ 24	☾ 06h54 17h48	
Mercúrio: Vis. ao amanhecer, até dia 28, em Aquário → Peixes. Vénus: Vis. ao anoitecer em Aquário → Peixes → Baleia → Peixes. Marte: Vis. de madrugada em Ofiúco → Sagitário. Júpiter: Vis. de madrugada em Balança. Saturno: Vis. madrugada em Sagitário.			
01/03: Régulo a 0,9°S da Lua, 6 h (Ocult.). 07/03: Júpiter a 4°S da Lua, 7 h. 11/03: Saturno a 2°S da Lua, 2 h; Lua no apogeu, 9 h. 18/03: Mercúrio a 8°N da Lua, 18 h; Vénus a 4°N da Lua, 19 h. 20/03: Equinócio: início da Primavera, 16 h. 25/03: Início da Hora de Verão (adianta-se 1 hora), 1h. Ativ. das Virgínicas, 5?/hora, (Vis. de 25/01 a 15/04).			

ABRIL 2018		1	15
 Saturno e Marte em Sagitário	Q. Ming. ☾ 8	☾ 07h22 07h01	
	L. Nova ● 16	☾ 20h00 20h13	
	Q. Cres. ☾ 22	☾ 21h10 07h00	
	L. Cheia ○ 30	☾ 08h10 19h42	
Mercúrio: Vis. ao amanhecer a partir do dia 8 Peixes → Baleia. Vénus: Vis. ao anoitecer em Carneiro → Touro. Marte: Vis. durante a madrugada em Sagitário. Júpiter: Vis. durante toda a noite em Balança. Saturno: Vis. de madrugada na constelação de Sagitário.			
08/04: Lua no apogeu, 7 h. 17/04: Vénus a 5°N da Lua, 20 h. 18/04: Saturno estacionário, 3 h. 20/04: Lua no perigeu, 16 h. 22/04: Atividade máx. das Líridas às 19h, 18/hora, (Vis. de 14/04 a 30/04).			

MAIO 2018		1	16
	Q. Ming. ☾ 8	☾ 06h39 06h24	
	L. Nova ● 15	☾ 20h29 20h43	
	Q. Cres. ☾ 22	☾ 22h00 07h25	
	L. Cheia ○ 29	☾ 07h49 21h56	
Mercúrio: Vis. ao amanhecer até dia 25 em Peixes → Carneiro. Vénus: Vis. ao anoitecer em Touro → Gémeos. Marte: Vis. durante a madrugada em Sagitário → Capricórnio. Júpiter: Vis. durante toda a noite em Balança. Saturno: Vis. durante a madrugada em Sagitário.			
06/05: Lua no apogeu, 2 h. 09/05: Júpiter em oposição, 2 h. 17/05: Lua no perigeu, 22 h. Atividade máx. das η Aquáridas, 40/hora, (Vis. 19/04 a 28/05).			

JUNHO 2018		1	15
 Pleíades	Q. Ming. ☾ 6	☾ 06h14 06h11	
	L. Nova ● 13	☾ 20h56 21h03	
	Q. Cres. ☾ 20	☾ 23h24 07h56	
	L. Cheia ○ 28	☾ 08h33 22h51	
Mercúrio: Vis. ao anoitecer a partir do dia 11 Touro → Gémeos → Caranguejo. Vénus: Vis. ao anoitecer em Gémeos → Caranguejo → Leão. Marte: Vis. durante a madrugada em Capricórnio. Júpiter: Vis. durante a noite na constelação de Balança. Saturno: Vis. durante a noite na constelação de Sagitário.			
01/06: Saturno a 1,6° S da Lua, 2h. 02/06: Lua no apogeu, 18 h. 15/06: Lua no perigeu, 1 h. 21/06: Solstício: início do Verão, 11 h. 28/06: Saturno a 1,8°S da Lua, 5 h. 30/06: Lua no apogeu, 4 h.			