



Calendário Astronómico de Bolso (Julho/2016 - Junho/2017)

JULHO 2016		1	16				
L. Nova ●	4	☼	06h15		06h25	Mercúrio	Vis. ao anoitecer a partir do dia 14 em Caranguejo→Leão.
Q. Cres. ☽	12		21h05		21h00	Vénus	Vis. ao anoitecer a partir do dia 8 em Caranguejo→Leão.
L. Cheia ○	19	☾	03h46		17h59	Marte	Vis. de noite na constelação de Balança.
Q. Ming. ☾	27		17h57		03h35	Júpiter	Vis. ao anoitecer na constelação de Leão.
					Saturno	Vis. ao anoitecer e durante grande parte da noite em Ofiúco.	
04/06 - 30/07: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (2ª ed.)							
02/07 - 09/07: Curso de Iniciação às Observações Astronómicas (3ª ed.)							
01/07: Lua no perigeu, 8h. 04/07: Terra no afélio, 17h. 13/07: Lua no apogeu, 6h. 16/07: Saturno a 3º S da lua, 6h.							
27/07: Lua no perigeu, 13h. 30/07: Atividade máx. das δ Aquáridas, 16/hora, (Visibilidade de 12/07 a 23/08).							

AGOSTO 2016		1	16				
L. Nova ●	2	☼	06h38		06h52	Mercúrio	Vis. ao crepúsculo, ao final do dia em Leão → Virgem.
Q. Cres. ☽	10		20h47		20h29	Vénus	Vis. ao anoitecer em Leão → Virgem.
L. Cheia ○	18	☾	05h12		19h09	Marte	Vis. de noite em Escorpião.
Q. Ming. ☾	25		19h40		04h46	Júpiter	Vis. ao anoitecer em Leão → Virgem.
					Saturno	Vis. ao anoitecer e durante uma parte da noite em Ofiúco.	
06/08: Júpiter a 0,2º N da lua, 5h (Ocult.). 10/08: Lua no apogeu, 1h. 11/08: Marte a 8º S da lua, 23h.							
12/08: Atividade máx. das Perseidas às 14h-16h30, 150/hora, (Visibilidade de 17/07 a 24/08).							
16/08: Mercúrio na máxima elongação E (27º), 22h. 18/08: Eclipse Penumbral Lunar, 10h (não é vis. em Portugal).							
22/08: Lua no perigeu, 2h. 27/08: Mercúrio a 5º S de Vénus, 6h; Vénus a 0,07º N de Júpiter, 23h.							

SETEMBRO 2016		1	15				
L. Nova ●	1	☼	07h06		07h18	Mercúrio	Vis. ao amanhecer a partir do dia 19 em Virgem → Leão.
Q. Cres. ☽	9		20h06		19h44	Vénus	Vis. ao crepúsculo, ao final do dia na constelação de Virgem.
L. Cheia ○	16	☾	07h05		19h05	Marte	Vis. ao anoitecer em Escorpião → Ofiúco → Sagitário.
Q. Ming. ☾	23		20h15		05h37	Júpiter	Vis. ao crepúsculo, ao final do dia até dia 14 em Virgem.
					Saturno	Vis. ao anoitecer na constelação de Ofiúco.	
10/09 - 01/10: Curso de Astronomia: "Sistemas Planetários: o nosso e os outros"							
01/09: Eclipse anular do sol, 10h (não é vis. em Portugal). 02/09: Júpiter a 0,4º S da lua, 23h (Ocult.). 06/09: Lua no apogeu, 20h.							
08/09: Saturno a 4º S da lua, 22h. 16/09: Eclipse penumbral da lua, 20h. 18/09: Lua no perigeu, 18h.							
22/09: Equinócio: início do Outono, 15h. 28/09: Mercúrio na máxima elongação O (18º), 21h.							

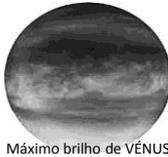
OUTUBRO 2016		1	16				
L. Nova ●	1	☼	07h33		07h47	Mercúrio	Vis. ao nascer do dia na constelação de Leão→Virgem até dia 18.
Q. Cres. ☽	9		19h19		18h56	Vénus	Vis. ao anoitecer em Balança → Escorpião → Ofiúco.
L. Cheia ○	16	☾	07h49		19h33	Marte	Vis. de noite na constelação de Sagitário.
Q. Ming. ☾	22		19h49		07h53	Júpiter	Vis. ao amanhecer a partir do dia 3 em Virgem.
					Saturno	Vis. ao anoitecer na constelação de Ofiúco.	
15/10 - 05/11: Curso de Astronomia: "Vida e Morte das Estrelas"							
09/10: Atividade máx. das Dracónidas às 6h40 (Visibilidade de 06/10 a 10/10). 16/10: Super lua; Lua cheia, 5h.							
17/10: Lua no perigeu, 1h. 30/10: Início da Hora de Inverno (diminui-se 1 hora), 2h. 31/10: Lua no apogeu, 19h.							

NOVEMBRO 2016		1	15				
Q. Cres. ☽	7	☼	07h04		07h19	Mercúrio	Vis. ao anoitecer após dia 17 em Balança → Escorpião → Ofiúco.
L. Cheia ○	14		17h36		17h23	Vénus	Vis. ao anoitecer na constelação de Ofiúco → Sagitário.
Q. Ming. ☾	21	☾	08h24		18h40	Marte	Vis. de noite na constelação de Sagitário → Capricórnio.
L. Nova ●	29		19h03		08h03	Júpiter	Vis. durante a madrugada na constelação de Virgem.
					Saturno	Vis. ao anoitecer na constelação de Ofiúco.	
19/11 - 03/12: Curso de Astronomia: "Técnicas de Observação com CCD e Tratamento de Imagem em Astronomia"							
02/11: Saturno a 4º S da lua, 19h. 03/11: Vénus a 7º S da lua, 4h. 14/11: Superlua; Lua no perigeu, 11h; Lua Cheia, 14h.							
14/11: Atividade máx. das Biélidas. 18/11: Atividade máx. das Lióidas às 4h, 15?/hora, (Vis. 06/11-30/11).							
25/11: Júpiter a 1,9º S da lua, 2h. 27/11: Lua no apogeu, 20h. 28/11: Atividade máx. das Oriónidas, 3/hora, (Vis. de 14/11 a 06/12).							

DEZEMBRO 2016		1	16				
Q. Cres. ☽	7	☼	07h36		07h48	Mercúrio	Vis. ao crepúsculo, ao final do dia até dia 25 em Sagitário.
L. Cheia ○	14		17h15		17h16	Vénus	Vis. ao anoitecer na constelação de Sagitário → Capricórnio.
Q. Ming. ☾	21	☾	08h58		20h22	Marte	Vis. de noite na constelação de Capricórnio → Aquário.
L. Nova ●	29		19h10		09h50	Júpiter	Vis. durante a madrugada na constelação de Virgem.
					Saturno	Vis. ao amanhecer a partir do dia 18 em Ofiúco.	
19/11 - 03/12: Curso de Astronomia: "Técnicas de Observação com CCD e Tratamento de Imagem em Astronomia"							
01/12: Mercúrio a 7º S da lua, 4h. 11/12: Mercúrio na máxima elongação E (21º), 5h. 12/12: Lua no perigeu, 23h. 14/12: Superlua; Lua Cheia, 0h. 21/12: Solstício: início do Inverno, 11h. 22/12: Atividade máx. das Úrsidas às 9h, 10/hora, (Visibilidade de 17/12 a 26/12). 25/12: Lua no apogeu, 6h. 27/12: Saturno a 4º S da lua, 21h.							

JANEIRO	2017	1	16		Mercúrio	Vis. ao amanhecer na constelação de Sagitário.
Q. Cres. ☽	5	07h55	07h53		Vénus	Vis. ao anoitecer na constelação de Aquário → Peixes.
L. Cheia ○	12	17h26	17h40		Marte	Vis. de noite na constelação de Aquário → Peixes.
Q. Ming. ☾	19	09h56	22h15		Júpiter	Vis. durante a madrugada na constelação de Virgem.
L. Nova ●	28	20h47	10h25		Saturno	Vis. ao amanhecer na constelação de Ofiúco.
21/01 - 11/03: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (1ª ed.)						
04/01: Terra no perihélio, 14h. 03/01: Atividade máx. das Quadrântidas às 14h, 120/hora, (Visibilidade de 28/12 a 12/01).						
10/01: Lua no perigeu, 6h. 12/01: Vénus na máxima elongação E (47°), 13h. 19/01: Júpiter a 3° S da lua, 5h. 19/01: Mercúrio na máxima elongação O (24°), 10h. 22/01: Lua no apogeu, 0h.						



FEVEREIRO	2017	1	14		Mercúrio	Vis. ao amanhecer até dia 15 em Sagitário → Capricórnio.
Q. Cres. ☽	4	07h42	07h29		Vénus	Vis. ao anoitecer na constelação de Peixes.
L. Cheia ○	11	17h58	18h13		Marte	Vis. de noite na constelação de Peixes.
Q. Ming. ☾	18	10h21	21h58		Júpiter	Vis. durante toda a noite na constelação de Virgem.
L. Nova ●	26	22h53	09h27		Saturno	Vis. de madrugada na constelação de Ofiúco → Sgitário.
21/01 - 11/03: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (1ª ed.)						
01/02: Marte a 2° N da lua, 1h. 06/02: Lua no perigeu, 14h. 10-11/02: Eclipse penumbral da lua, 1h. 17/02: Máx. brilho de Vénus, 7h.						
18/02: Lua no apogeu, 21h. 20/02: Saturno a 4° S da lua, 23h. 26/02: Eclipse anular do sol, 16h (não é vis. em Portugal).						
28/02: Vénus a 10° N da lua, 20h.						

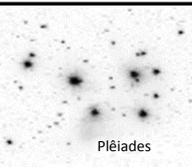
MARÇO	2017	1	16		Mercúrio	Vis. ao crepúsculo, ao final do dia, a partir do dia 13, em Peixes.
Q. Cres. ☽	5	07h09	06h46		Vénus	Vis. ao anoitecer em Peixes até dia 22, vis. amanhecer após 23.
L. Cheia ○	12	18h29	18h45		Marte	Vis. ao anoitecer na constelação de Peixes → Carneiro.
Q. Ming. ☾	20	08h56	22h36		Júpiter	Vis. durante toda a noite na constelação de Virgem.
L. Nova ●	28	21h50	09h00		Saturno	Vis. de madrugada na constelação de Sagitário.
21/01 - 11/03: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (1ª ed.)						
25/03 - 22/04: Curso de Astronomia: "Enigmas e Paradoxos da Teoria da Relatividade"						
03/03: Lua no perigeu, 8h. 14/03: Júpiter a 2° S da lua, 20h. 18/03: Lua no apogeu, 17h. 20/03: Equinócio: início da Primavera, 10h.						
26/03: Início da Hora de Verão (adianta-se 1 hora), 1h. 29/03: Mercúrio a 7° N da lua, 8h. 30/03: Lua no perigeu, 14h.						
Atividade das Virgínicas, 5?/hora, (Visibilidade de 25/01 a 15/04).						



ABRIL	2017	1	15		Mercúrio	Vis. ao anoitecer Carneiro→Peixes até dia 16, vis. amanhecer após 29.
Q. Cres. ☽	3	07h21	07h00		Vénus	Vis. ao amanhecer na constelação de Peixes.
L. Cheia ○	11	20h00	20h14		Marte	Vis. ao anoitecer na constelação de Carneiro→Touro.
Q. Ming. ☾	19	10h39	-		Júpiter	Vis. durante toda a noite na constelação de Virgem.
L. Nova ●	26	00h02	09h45		Saturno	Vis. de madrugada na constelação de Sagitário.
25/03 - 22/04: Curso de Astronomia: "Enigmas e Paradoxos da Teoria da Relatividade"						
01/04 - 08/04: Curso de Iniciação às Observações Astronómicas (1ª ed.)						
01/04: Mercúrio máx. elongação E (19°), 11h. 07/04: Júpiter em oposição, 23h. 10/04: Júpiter a 2° S da lua, 22h. 15/04: Lua no apogeu, 11h.						
Atividade máx. das Líridas, 18/hora, (Vis. de 16/04 a 25/04). 27/04: Lua no perigeu, 17h. 30/04: Máximo brilho de Vénus, 5h.						



MAIO	2017	1	16		Mercúrio	Vis. ao amanhecer em Peixes → Carneiro.
Q. Cres. ☽	3	06h39	06h23		Vénus	Vis. ao amanhecer em Peixes.
L. Cheia ○	10	20h29	20h43		Marte	Vis. ao anoitecer em Touro.
Q. Ming. ☾	19	11h19	00h33		Júpiter	Vis. durante toda a noite em Virgem.
L. Nova ●	25	01h01	10h47		Saturno	Vis. durante toda a noite em Sagitário → Ofiúco.
06/05 - 27/05: Curso de Astronomia: "As Origens das Galáxias". 13/05 - 20/05: Curso de Iniciação às Observações Astronómicas (2ª ed.)						
Atividade máx. das h Aquáridas, 40/hora, (Vis. 19/04 a 28/05). 07/05: Júpiter a 2° S da lua, 22h. 12/05: Lua no apogeu, 21h.						
14/05: Saturno a 3° S da lua, 0h. 18/05: Mercúrio na máx. elongação O (26°), 0h. 26/05: Lua no perigeu, 2h. 27/05: Marte a 5° N da lua, 3h.						

JUNHO	2017	1	15		Mercúrio	Vis. ao amanhecer Touro→Gêmeos até dia 13, vis. anoitecer após 27.
Q. Cres. ☽	1	06h13	06h11		Vénus	Vis. de madrugada em Peixes → Carneiro → Touro.
L. Cheia ○	9	20h56	21h03		Marte	Vis. ao anoitecer até dia 29 em Touro → Gêmeos.
Q. Ming. ☾	17	13h21	00h34		Júpiter	Vis. durante a noite na constelação de Virgem.
L. Nova ●	24	01h58	11h31		Saturno	Vis. durante toda a noite na constelação de Ofiúco.
03/06 - 29/07: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (2ª ed.)						
03/06: Vénus na máxima elongação O (46°), 14h. 04/06: Júpiter a 2° S da lua, 1h. 08/06: Lua no apogeu, 23h.						
10/06: Saturno a 3° S da lua, 2h. 20/06: Vénus a 2° N da lua, 22h. 21/06: Solstício: início do Verão, 5h. 23/06: Lua no perigeu, 12h.						

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA
Tapada da Ajuda - Alcântara
1349- 018 Lisboa / Tel: 213-616-730
<http://oal.ul.pt>
<https://www.facebook.com/oal.astro>
<http://oal.ul.pt/hora-legal/>

ATIVIDADES:
Cursos de Iniciação e Temáticos:
<http://oal.ul.pt/cursos>
Astronomia nas Escolas:
<http://oal.ul.pt/educacao-e-divulgacao/ateliers-educativos/actividades-escolares>

