



Observatório Astronómico de Lisboa

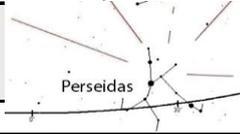
Calendário Astronómico de Bolso (Agosto/2015 - Julho/2016)



Ciências
ULisboa

AGOSTO	2015	1	16		Mercúrio	Vis. ao crepúsculo, ao final do dia na constelação de Leão.
Q. Ming.	☾	7	☼	06h38 06h51	Vénus	Vis. ao raiar da aurora a partir do dia 23 em Caranguejo.
L. Nova	●	14		20h48 20h30	Marte	Vis. de manhã em Gémeos e depois move-se para Caranguejo.
Q. Cres.	☾	22	☾	21h26 08h32	Júpiter	Vis. ao anoitecer até ao dia 11 na constelação de Leão.
L. Cheia	○	29		07h46 21h23	Saturno	Vis. ao crepúsculo e durante uma parte da noite em Balança.

02/08: Lua no perigeu, 11h. 07/08: Mercúrio a 0,6° N de Júpiter, 5h. 13/08: Atividade máx. das Perseidas às 7h30-10h, 100/hora, (Visibilidade de 17/07 a 24/08). 18/08: Lua no apogeu, 4h. 26/08: Júpiter em conjunção com o Sol, 23h.
29/08: Superlua; Lua cheia, 20h. 30/08: Lua no perigeu, 16h.



SETEMBRO	2015	1	15		Mercúrio	Vis. ao final do dia em Virgem até meados de setembro.
Q. Ming.	☾	5	☼	07h05 07h18	Vénus	Vis. ao raiar da aurora na constelação de Caranguejo.
L. Nova	●	13		20h08 19h46	Marte	Vis. ao raiar da aurora em Leão.
Q. Cres.	☾	21	☾	21h59 09h11	Júpiter	Vis. ao crepúsculo matutino a partir do dia 4 em Leão.
L. Cheia	○	28		10h09 20h56	Saturno	Vis. ao anoitecer na constelação de Balança.

05/09 - 26/09: Curso de Astronomia: "Sistemas Planetários: o nosso e os outros"
11/09: Marte a 5° N da lua, 0h. 13/09: Eclipse parcial do sol, 8h (não é vis. em Portugal). 14/09: Lua no apogeu, 12h.
19/09: Saturno a 3° S da lua, 4h. 21/09: Máximo brilho de Vénus, 16h. 23/09: Equinócio: início do Outono, 9h.
28/09: Lua no perigeu, 3h; Superlua; Lua cheia, 4h; Eclipse total da lua, 4h.



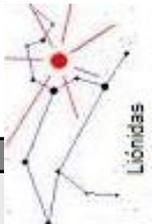
OUTUBRO	2015	1	16		Mercúrio	Vis. ao nascer do dia na constelação de Virgem a partir do dia 4.
Q. Ming.	☾	4	☼	07h32 07h47	Vénus	Vis. antes do raiar da aurora na constelação de Leão.
L. Nova	●	13		19h20 18h58	Marte	Vis. antes do raiar da aurora na constelação de Leão.
Q. Cres.	☾	20	☾	22h02 10h48	Júpiter	Vis. durante a madrugada na constelação de Leão.
L. Cheia	○	27		11h17 21h19	Saturno	Vis. ao anoitecer na constelação de Balança.

10/10 - 31/10: Curso de Astronomia: "Vida e Morte das Estrelas"
09/10: Atividade máx. das Draconíadas às 6h40 (Visibilidade de 06/10 a 10/10). 10/10: Júpiter a 3° N da lua, 1h.
11/10: Lua no apogeu, 14h. 16/10: Mercúrio na máxima elongação O (18°), 4h. 21/10: Atividade máx. das Oriónidas, 15/hora, (Visibilidade de 02/10 a 07/11). 25/10: Início da Hora de Inverno (diminui-se 1 hora), 2h.
26/10: Superlua; Lua no perigeu, 13h. 27/10: Lua cheia, 12h.



NOVEMBRO	2015	1	15		Mercúrio	Vis. durante o crepúsculo matutino em Balança até ao dia 7.
Q. Ming.	☾	3	☼	07h03 07h19	Vénus	Vis. antes do raiar da aurora na constelação de Virgem.
L. Nova	●	11		17h37 17h24	Marte	Vis. antes do raiar da aurora na constelação de Virgem.
Q. Cres.	☾	19	☾	22h23 10h25	Júpiter	Vis. durante a madrugada na constelação de Leão.
L. Cheia	○	25		11h56 20h43	Saturno	Vis. ao anoitecer na constelação de Escorpião.

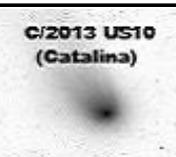
21/11 - 05/12: Curso de Astronomia: "Técnicas de Observação com CCD e Tratamento de Imagem em Astronomia"
07/11: Lua no apogeu, 22h. 13/11: Saturno a 3° S da lua, 1h. 14/11: Atividade máx. das Biélididas. 18/11: Atividade máx. das Liónidas às 4h, 157/hora, (Visibilidade de 6/11 a 30/11). 23/11: Lua no perigeu, 20h. 30/11: Saturno em conjunção c/ o Sol, 0h.



DEZEMBRO	2015	1	16		Mercúrio	Vis. ao crepúsculo vespertino na constelação de Sagitário.
Q. Ming.	☾	3	☼	07h35 07h48	Vénus	Vis. de madrugada em Virgem e depois move-se para Balança.
L. Nova	●	11		17h16 17h16	Marte	Vis. a partir das duas da madrugada na constelação de Virgem.
Q. Cres.	☾	18	☾	23h03 11h23	Júpiter	Vis. durante a noite em Leão.
L. Cheia	○	25		11h56 22h44	-	

21/11 - 05/12: Curso de Astronomia: "Técnicas de Observação com CCD e Tratamento de Imagem em Astronomia"
04/12: Júpiter a 1,8° N da lua, 6h. 05/12: Lua no apogeu, 15h. 14/12: Atividade máx. das Geminíadas às 18h, 120/hora, (Visibilidade de 07/12 a 14/12). 21/12: Lua no perigeu, 9h. 22/12: Solstício: início do Inverno, 5h.
23/12: Atividade máx. das Úrsidas às 2h30, 10/hora, (Visibilidade de 17/12 a 26/12). 29/12: Mercúrio na máxima elongação E (20°), 3h. C/2013 US10 (Catalina) visível em Virgem e no final do mês passa para Boieiro.



JANEIRO	2016	1	16		Mercúrio	Vis. ao final do dia em Sagitário até 11, vis. amanhecer após 17.
Q. Ming.	☾	2	☼	07h55 07h53	Vénus	Vis. de madrugada na constelação de Ofiúco.
L. Nova	●	10		17h26 17h40	Marte	Vis. de madrugada em Virgem e depois move-se para Balança.
Q. Cres.	☾	16	☾	- 11h54	Júpiter	Vis. de noite e de madrugada na constelação de Leão.
L. Cheia	○	24		12h03 -	Saturno	Vis. ao amanhecer na constelação de Ofiúco.

30/01 - 19/03: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (1ª ed.)
02/01: Lua no apogeu, 12h; Terra no periélio, 23h. 04/01: Atividade máx. das Quadrântidas às 8h, 120/hora, (Visibilidade de a 12/01). 07/01: Vénus a 3° S da lua, 0h; Saturno a 3° S da lua, 5h. 09/01: Vénus a 0,09° N de Saturno, 4h. 15/01: Lua no perigeu, 2h. 20/01: Aldebarã a 0,5° S da lua, 3h (Ocult.). 28/01: Júpiter a 1,4° N da lua, 1h. 30/01: Lua no apogeu, 9h.
C/2013 US10 (Catalina) visível em Boieiro, depois em Ursa Maior e no final do mês passa para Dragão.



FEVEREIRO	2016	1	14	Júpiter a 1,7° N	Mercúrio	Vis. ao nascer do dia em Sagitário.
Q. Ming.	☾	1	07h43 07h30		Vénus	Vis. ao raiar da aurora na constelação de Sagitário.
L. Nova	●	8	17h58 18h13		Marte	Vis. na segunda metade da noite na constelação de Balança.
Q. Cres.	☽	15	01h09 11h14		Júpiter	Vis. durante toda a noite na constelação de Leão.
L. Cheia	○	22	12h09 00h01		Saturno	Vis. de madrugada na constelação de Ofiúco.

30/01 - 19/03: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (1ª ed.)

01/02: Marte a 3° S da lua, 9h. 03/02: Saturno a 3° S da lua, 19h. 06/02: Vénus a 4° S da lua, 8h. 11/02: Lua no perigeu, 3h.
24/02: Júpiter a 1,7° N da lua, 4h. 27/02: Lua no apogeu, 3h.

MARÇO	2016	1	16	Júpiter	Mercúrio	Vis. ao nascer do dia em Peixes até dia 5, vis. anoitecer após 29.
Q. Ming.	☾	1	07h09 06h46		Vénus	Vis. pouco depois do raiar da aurora na constelação de Aquário.
L. Nova	●	9	18h30 18h45		Marte	Vis. na segunda metade da noite na constelação de Escorpião.
Q. Cres.	☽	15	00h49 12h25		Júpiter	Vis. durante toda a noite na constelação de Leão.
L. Cheia	○	23	11h23 02h03		Saturno	Vis. de madrugada na constelação de Ofiúco.
Q. Ming.	☾	31	30/01 - 19/03: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (1ª ed.)			

09/03: Lua Nova, 2h, Eclipse total do sol (não vis. em Portugal). 10/03: Lua no perigeu, 7h. 20/03: Equinócio: início da Primavera, 5h.

22/03: Júpiter a 2° N da lua, 4h. 23/03: Eclipse penumbral da lua, 12h (não vis. em Portugal). 25/03: Lua no apogeu, 14h;
Atividade das Virgínicas, 5ª/hora, (Visibilidade de 25/01 a 15/04). 27/03: Início da Hora de Verão (adianta-se 1 hora), 1h.

ABRIL	2016	1	15	Saturno Marte	Mercúrio	Vis. ao anoitecer na constelação de Carneiro.
L. Nova	●	7	07h21 07h00		Vénus	Vis. ao amanhecer até dia 7 na constelação de Peixes.
Q. Cres.	☽	14	20h01 20h14		Marte	Vis. durante toda a noite na constelação de Ofiúco→Escorpião.
L. Cheia	○	22	03h09 14h10		Júpiter	Vis. durante uma grande parte da noite na constelação de Leão.
Q. Ming.	☾	30	13h33 03h24		Saturno	Vis. durante toda a noite na constelação de Ofiúco.

02/04 - 23/04: Curso de Astronomia: "Enigmas e Paradoxos da Teoria da Relatividade"

09/04 - 16/04: Curso de Iniciação às Observações Astronómicas (1ª ed.)

07/04: Lua no perigeu, 19h. 18/04: Júpiter a 2° N da lua, 6h. 21/04: Lua no apogeu, 17h. 22/04: Atividade máx. das Líridas às 7h, 18/hora, (Visibilidade de 16/04 a 25/04). 25/04: Marte a 5° S da lua, 5h. 27/04: Juno em oposição, 4h.

MAIO	2016	1	16	Trânsito de Mercúrio	Mercúrio	Vis. ao anoitecer em Carneiro até dia 4, vis. amanhecer após 21.
L. Nova	●	6	06h39 06h24		-	
Q. Cres.	☽	13	20h29 20h43		Marte	Vis. ao anoitecer e durante toda a noite em Escorpião.
L. Cheia	○	21	03h16 15h51		Júpiter	Vis. ao anoitecer e durante uma parte da noite em Leão.
Q. Ming.	☾	29	14h27 03h43		Saturno	Vis. durante toda a noite na constelação de Ofiúco.

07/05 - 28/05: Curso de Astronomia: "As Origens das Galáxias". 14/05 - 28/05: Curso de Iniciação às Observações Astronómicas (2ª ed.)

05/05: Atividade máx. das h Aquáridas às 21h, 40/hora, (Visibilidade de 19/04 a 28/05). 06/05: Lua no perigeu, 5h. 09/05: Trânsito de Mercúrio, 16h. 18/05: Lua no apogeu, 23h. 21/05: Marte a 6° S da lua, 21h.
22/05: Saturno a 3° S da lua, 23h. 30/05: Marte à distância mínima da Terra, 23h.

Marte dist. mínima da Terra

JUNHO	2016	1	15	Plêiades	Mercúrio	Vis. durante o crepúsculo matutino, ao nascer do dia em Touro.
L. Nova	●	5	06h14 06h11		Marte	Vis. ao anoitecer e durante uma parte da noite em Balança.
Q. Cres.	☽	12	20h56 21h03		Júpiter	Vis. ao anoitecer na constelação de Leão.
L. Cheia	○	20	03h45 16h28		Saturno	Vis. durante toda a noite na constelação de Ofiúco.
Q. Ming.	☾	27	16h44 03h15		04/06 - 30/07: Curso de Iniciação à Astronomia e Astrofísica (2ª ed.)	

03/06: Lua no perigeu, 12h. 15/06: Lua no apogeu, 13h. 19/06: Saturno a 3° S da lua, 1h. 21/06: Solstício: início do Verão, 0h.

JULHO	2016	1	16	Terra no afélio	Mercúrio	Vis. ao anoitecer a partir do dia 14 em Caranguejo→Leão.
L. Nova	●	4	06h16 06h25		Vénus	Vis. ao anoitecer a partir meados de julho em Caranguejo→Leão.
Q. Cres.	☽	12	21h05 21h00		Marte	Vis. ao anoitecer na constelação de Balança.
L. Cheia	○	19	03h46 17h59		Júpiter	Vis. ao anoitecer na constelação de Leão.
Q. Ming.	☾	27	17h57 03h35		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 3° 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).

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/atividades-escolares](http://oal.ul.pt/ateliers-educativos/atividades-escolares)



Ciências
ULisboa