



Este folheto contém um resumo das efemérides, já disponíveis on-line, respeitantes aos fenómenos visíveis a olho nu, o que inclui 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>

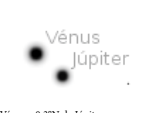


| JULHO 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 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 |             |
| <b>Mercúrio:</b> Vis. ao anoitecer na constelação de Gémeos → Caranguejo → Leão.<br><b>Vénus:</b> Vis. ao amanhecer na constelação de Touro → Oriente.<br><b>Júpiter:</b> Vis. durante a noite na constelação de Virgem.<br><b>Saturno:</b> Vis. ao anoitecer e durante grande parte da noite em Ofiúco. |            |    |             |
| <b>03/07:</b> Terra no afélio, 21 h. <b>06/07:</b> Lua no apogeu, 5 h. <b>07/07:</b> Saturno a 3°S da Lua, 4 h. <b>21/07:</b> Lua no perigeu, 18 h.<br><b>28/07:</b> Júpiter a 3°S da Lua, 21 h. <b>30/07:</b> 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 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |    |             |
| <b>Mercúrio:</b> Vis. ao crepúsculo, ao final do dia até dia 13 em Leão.<br><b>Vénus:</b> Vis. ao amanhecer em Gémeos → Caranguejo.<br><b>Marte:</b> Vis. ao amanhecer a partir do dia 16 em Caranguejo → Leão. <b>Júpiter:</b> Vis. ao anoitecer em Virgem. <b>Saturno:</b> Vis. ao anoitecer e durante uma parte da noite em Ofiúco.                                                                        |            |    |             |
| <b>02/08:</b> Lua no apogeu, 19 h. <b>07/08:</b> Eclipse parcial da Lua (visível em Portugal). <b>12-13/08:</b> Atividade máx. das Perseidas entre as 14h e as 02h30, 150/hora, (Visibilidade de 17/07 a 24/08). <b>18/08:</b> Lua no perigeu, 14 h. <b>19/08:</b> Vénus a 2°N da Lua, 6 h. <b>21/08:</b> Eclipse total do Sol: visível parcialmente em Portugal, 17 h.<br><b>30/08:</b> Lua no apogeu, 12 h. |            |    |             |

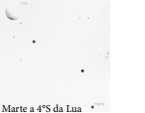
| SETEMBRO 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 1  | 15          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | L. Cheia ○ | 6  | 07h06 07h18 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Q. Ming. ☾ | 13 | 20h07 19h45 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | L. Nova ●  | 20 | 17h05 02h02 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Q. Cres. ☾ | 28 | 02h25 16h43 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |    |             |
| <b>Mercúrio:</b> Vis. ao crepúsculo matutino na constelação de Leão.<br><b>Vénus:</b> Vis. ao amanhecer na constelação de Caranguejo → Leão.<br><b>Marte:</b> Vis. ao amanhecer na constelação de Leão.<br><b>Júpiter:</b> Vis. ao anoitecer na constelação de Virgem.<br><b>Saturno:</b> Vis. durante a noite na constelação de Ofiúco. |            |    |             |
| <b>13/09:</b> Lua no perigeu, 17 h. <b>22/09:</b> Equinócio: início do Outono, 21 h. <b>27/09:</b> 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 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |    |             |
| <b>Mercúrio:</b> Vis. ao crepúsculo, ao final do dia a partir do dia 29 em Balança.<br><b>Vénus:</b> Vis. ao amanhecer em Leão → Virgem.<br><b>Marte:</b> Vis. ao amanhecer em Leão → Virgem.<br><b>Júpiter:</b> Vis. ao anoitecer até dia 12 em Virgem.<br><b>Saturno:</b> Vis. ao anoitecer na constelação de Ofiúco. |            |    |             |
| <b>08/10:</b> Atividade máx. das Dracónidas às 9h (Visibilidade de 06/10 a 10/10). <b>09/10:</b> Lua no perigeu, 7 h. <b>25/10:</b> Lua no apogeu, 3 h. <b>29/10:</b> Início da Hora de Inverno (diminui-se 1 hora), 2h.                                                                                                |            |    |             |

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

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

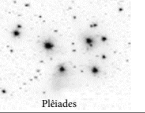
| JANEIRO 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                              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

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

| MARÇO 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 1  | 16          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------------|
| <br><small>Júpiter a 4°S da Lua</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | L. Cheia ○ | 2  | 07h09 06h47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Q. Ming. ☾ | 9  | 18h29 18h44 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | L. Nova ●  | 17 | 18h04 06h25 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Q. Cres. ☾ | 24 | 06h54 17h48 |
| <b>Mercúrio:</b> Vis. ao amanhecer, até dia 28, em Aquário → Peixes. <b>Vênus:</b> Vis. ao anoitecer em Aquário → Peixes → Baleia → Peixes. <b>Marte:</b> Vis. de madrugada em Ofiúco → Sagitário. <b>Júpiter:</b> Vis. de madrugada em Balança. <b>Saturno:</b> Vis. madrugada em Sagitário.                                                                                                            |            |    |             |
| <b>01/03:</b> Régulo a 0,9°S da Lua, 6 h (Ocult.). <b>07/03:</b> Júpiter a 4°S da Lua, 7 h. <b>11/03:</b> Saturno a 2°S da Lua, 2 h; Lua no apogeu, 9 h. <b>18/03:</b> Mercúrio a 8°N da Lua, 18 h; Vênus a 4°N da Lua, 19 h. <b>20/03:</b> Equinócio: início da Primavera, 16 h. <b>25/03:</b> 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          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------------|
| <br><small>Saturno e Marte em Sagitário</small>                                                                                                                                                                     | Q. Ming. ☾ | 8  | 07h22 07h01 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | L. Nova ●  | 16 | 20h00 20h13 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Q. Cres. ☾ | 22 | 21h10 07h00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | L. Cheia ○ | 30 | 08h10 19h42 |
| <b>Mercúrio:</b> Vis. ao amanhecer a partir do dia 8 Peixes → Baleia. <b>Vênus:</b> Vis. ao anoitecer em Carneiro → Touro. <b>Marte:</b> Vis. durante a madrugada em Sagitário. <b>Júpiter:</b> Vis. durante toda a noite em Balança. <b>Saturno:</b> Vis. de madrugada na constelação de Sagitário. |            |    |             |
| <b>08/04:</b> Lua no apogeu, 7 h. <b>17/04:</b> Vênus a 5°N da Lua, 20 h. <b>18/04:</b> Saturno estacionário, 3 h. <b>20/04:</b> Lua no perigeu, 16 h. <b>22/04:</b> Atividade máx. das Líridas às 19h, 18/hora, (Vis. de 14/04 a 30/04).                                                            |            |    |             |

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

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