

**OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA**  
Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

**VISIBILIDADE DOS PLANETAS EM 2016**  
(Hora Legal)

**MERCÚRIO** só poderá ser visto próximo do horizonte, a leste, antes do nascimento do sol ou a oeste, depois do ocaso do sol.

Será visível, **de manhã**, por volta do instante do começo do crepúsculo civil, de 20 janeiro a 14 de março, de 19 de maio a 30 de junho e de 20 de setembro a 15 de outubro. O planeta apresentar-se-á mais brilhante no fim de cada um destes períodos; as melhores condições de visibilidade ocorrerão, no hemisfério norte, de finais de setembro a início de outubro, e no hemisfério sul, em meados de fevereiro e de finais de maio a meados de junho.

Será visível, **de tarde**, por volta do instante do fim do crepúsculo civil, entre 1 e 9 de janeiro, de 1 a 30 de abril, de 15 de julho a 6 de setembro e de 13 de novembro a 23 de dezembro. O planeta apresentar-se-á mais brilhante no começo de cada um destes períodos; as melhores condições de visibilidade ocorrerão, no hemisfério norte, em meados de abril e, no hemisfério sul, em meados de agosto.

Terá movimento retrógrado de 05 de janeiro a 25 de janeiro, de 29 de abril a 21 de maio, de 30 de agosto a 21 de setembro e de 19 de dezembro até ao final do ano.

O **trânsito de Mercúrio** ocorrerá no dia 9 de maio entre as 12h12min até às 19h42min. Este evento será visível a partir da maior parte da Ásia (exceto S.E. e Japão), Europa, África, Gronelândia, América do Sul, América do Norte e a maior parte do Oceano Pacífico.

**VÉNUS** poderá ser facilmente identificado pelo seu grande brilho.

Vénus aparecerá muito brilhante e será visível como **estrela da manhã**, desde o início do ano até finais de abril, quando deixará de ser visível por se encontrar demasiado próximo do sol.

A partir de meados de julho até ao final do ano reaparecerá como **estrela da tarde**.

VÉNUS estará em conjunção com MERCÚRIO em 16 de julho e 27 de agosto, com JÚPITER em 27 agosto e com SATURNO em 9 de janeiro e 30 de outubro.

**MARTE** nasce pouco depois da meia-noite no início do ano em **Virgem**. Move-se para **Balança** em meados de janeiro, **Escorpião** a partir de meados de Março e para **Ofiúco** a partir de inícios de abril regressando para **Escorpião** no início de maio. A sua elongação oeste irá aumentando gradualmente até a sua oposição a 22 de maio, quando se pode observá-lo durante toda a noite. O planeta entra em **Balança** no final de maio, **Escorpião** no início de Agosto, **Ofiúco** na segunda quinzena de agosto (passando 1.8° a norte de *Antares* em 24 de agosto), depois novamente por **Escorpião** em finais de agosto e mais uma vez em **Ofiúco** no início setembro. A partir de inícios de setembro até ao final do ano, só pode ser visto ao anoitecer, movendo-se para **Sagitário** na segunda quinzena de setembro, **Capricórnio** no início de novembro e para **Aquário** a partir de meados de Dezembro.

MARTE estará em conjunção com SATURNO em 25 de agosto.

Terá movimento retrógrado de 17 de abril a 30 de junho.

A tonalidade avermelhada de MARTE auxiliará a sua identificação.

**JÚPITER** pode ser visto na constelação de **Leão**, no início do ano até ao início de março, durante grande parte da noite. Estará em oposição às 11 horas no dia 8 de março, data em que será visível durante toda a noite. Ao chegar a junho já só será visível ao anoitecer, passando para a constelação da **Virgem** no início de agosto. A partir de meados de setembro, encontra-se muito próximo do sol só sendo possível a sua observação até à segunda semana de outubro quando reaparecerá de manhã.

JÚPITER estará em conjunção com VÊNUS em 27 de agosto e com MERCÚRIO em 11 de outubro.

Terá movimento retrógrado de 8 de janeiro a 9 de maio.

**SATURNO**, no início do ano, nasce antes do nascimento do sol na constelação de **Ofiúco**, onde permanecerá até final do ano, e só pode ser visto ao amanhecer até início de março. A sua elongação oeste irá aumentando gradualmente até à oposição em 03 de junho, altura em que pode ser visto durante toda a noite. A partir de finais de agosto a finais de novembro, só será possível observá-lo ao anoitecer e depois, deixa mesmo de se poder observar, por se encontrar muito próximo do sol. Reaparecerá como **estrela da manhã**, a partir de meados de dezembro.

SATURNO estará em conjunção com VÊNUS em 9 de janeiro e em 30 de outubro e com MARTE em 5 de agosto.

Terá movimento retrógrado de 25 março a 13 de agosto.

**ÚRANO**, invisível à vista desarmada, estará visível no céu ao anoitecer na constelação de **Peixes** no início do ano e permanecerá nesta constelação até ao final do ano. A partir do início de janeiro a meados de março, só se pode ver ao anoitecer. Depois a sua proximidade do sol impedirá a sua observação e reaparecerá no início de maio no céu matutino.

Estará em oposição às 12 horas do dia 15 de outubro. A sua elongação leste irá decrescendo gradualmente sendo visível por mais metade da noite.

Terá movimento retrógrado de 30 de julho a 29 de dezembro.

**NEPTUNO**, invisível à vista desarmada, estará visível no céu ao anoitecer na constelação de **Aquário** no início do ano, onde permanecerá durante todo o resto do ano.

No início de fevereiro, ficará demasiado próximo do sol para poder ser observado e reaparecerá no céu matutino, em meados de março.

Estará em oposição às 18 horas do dia 2 de setembro e, a partir de inícios de dezembro só se poderá ver ao anoitecer.

Terá movimento retrógrado de 14 de junho a 20 de novembro.

#### NÃO CONFUNDIR:

- i. **Vénus** com **Saturno** na primeira metade de janeiro e novamente desde finais de outubro a início de novembro, com **Mercúrio** em meados de fevereiro e novamente em meados de julho, e com **Júpiter** de finais de agosto a início de setembro e novamente em meados de outubro; *em todas as ocasiões Vénus é o planeta mais brilhante.*
- ii. **Júpiter** com **Mercúrio** na segunda semana de Agosto e novamente em meados de outubro; *em ambas as ocasiões Júpiter é o planeta mais brilhante.*
- iii. **Saturno** com **Marte** em finais de agosto, quando **Marte** é o planeta mais brilhante, e com **Mercúrio** em meados de novembro, quando **Mercúrio** é o planeta mais brilhante.

#### VISIBILIDADE DOS PLANETAS NO CREPÚSCULO MATUTINO E VESPERTINO

	Matutino	Vespertino
Vénus	01/Janeiro - 30/Abril	14/Julho – 31/Dezembro
Marte	01/Janeiro - 22/Maio	22/Maio – 31/Dezembro
Júpiter	01/Janeiro - 08/Março 10/Outubro – 31/Dezembro	08/Março – 31/Setembro
Saturno	01/Janeiro - 03/Junho 28/Dezembro – 31/Dezembro	03/Junho – 23/Novembro