

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

VISIBILIDADE DOS PLANETAS EM 2019
(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 01 a 15 de janeiro, de 22 de março a 14 de maio, de 30 de julho a 26 de agosto e de 18 de novembro a 25 de dezembro. O planeta apresentar-se-á mais brilhante no fim de cada um destes períodos; as melhores condições de visibilidade ocorrerão, no hemisfério norte, em finais de novembro a inícios de dezembro, e no hemisfério sul, em meados de abril.

Será visível, **de tarde**, por volta do instante do fim do crepúsculo civil, entre 11 fevereiro e 8 de março, de 29 de maio a 13 de julho e de 15 de setembro a 6 de novembro. O planeta apresentar-se-á mais brilhante no começo de cada um destes períodos; as melhores condições de visibilidade ocorrerão, no hemisfério norte, em finais de fevereiro e, no hemisfério sul, em meados de outubro.

O trânsito de Mercúrio ocorrerá no dia 11 de novembro das 12h 35min até às 18h 04min; o evento será visível no extremo ocidental da Rússia, Médio Oriente, Europa, África, América do Sul, América do Norte exceto o extremo norte, na maior parte do Oceano Pacífico e na Nova Zelândia.

Terá movimento retrógrado de 5 a 27 de março, de 7 a 31 de julho e de 31 de outubro a 20 de novembro.

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 a segunda semana de julho, quando não poderá ser observado por se encontrar demasiado próximo do sol.

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

VÉNUS estará em conjunção com MERCÚRIO em 30 de outubro, com JÚPITER em 22 de janeiro e 24 de novembro e com SATURNO em 18 de fevereiro e 11 de dezembro.

MARTE será visível no céu ao anoitecer como um objeto brilhante avermelhado na constelação de **Peixes** no início do ano. A sua elongação leste irá diminuindo gradualmente à medida que se move através da constelação de **Carneiro** a partir de meados de fevereiro, em **Touro** no final de março (passando 7°N de Aldebarã em 16 de abril), em **Gêmeos** a partir de meados de maio (passando 6°S de Pólux em 23 de junho) e em **Caranguejo** no final de junho. Em meados de julho deixa de poder-se observar por se encontrar muito próximo do sol.

Reaparecerá no céu matutino durante a terceira semana de outubro na constelação de **Virgem** (passando 3° N de Espiga em 8 de novembro) e depois mover-se-á para a constelação de **Balança** no início de dezembro, onde permanecerá até ao final do ano.

MARTE estará em conjunção com MERCÚRIO em 18 de junho e 7 de julho.

JÚPITER pode ser visto ao amanhecer na constelação de **Ofiúco** no início do ano. A sua elongação oeste irá aumentar gradualmente e, a partir de meados de março, estará visível durante mais de metade da noite. Estará em oposição às 16^h no dia 10 de junho, quando é visível durante toda a noite. No início de setembro passa a ser visível apenas ao anoitecer. Move-se para a constelação de **Sagitário** em meados de novembro e, a partir de meados de dezembro, estará demasiado próximo do sol, impossibilitando a observação.

JÚPITER estará em conjunção com VÊNUS em 22 de janeiro e 24 de novembro.

Terá movimento retrógrado de 10 de abril a 11 de agosto.

SATURNO fica demasiado perto do sol impossibilitando a sua observação desde o início do ano até a terceira semana de janeiro, em que aparece no céu nascendo logo antes do nascimento do sol na constelação de **Sagitário**. Permanecerá nesta constelação durante todo o ano. A sua elongação oeste irá aumentando gradualmente e em meados de abril torna-se visível durante mais de metade da noite. Atinge a oposição às 18^h do dia 9 de julho, data em que pode ser visto durante toda a noite. A partir de inícios de outubro até finais de dezembro só será possível observá-lo ao anoitecer, e depois deixa mesmo de se poder observar, por se encontrar muito próximo do sol.

SATURNO estará em conjunção com VÊNUS em 18 de fevereiro e 11 de dezembro.

Terá movimento retrógrado de 30 abril a 18 de setembro.

ÚRANO, invisível à vista desarmada, estará visível no céu ao anoitecer na constelação de **Peixes** no início do ano, movendo-se para a constelação de **Carneiro** no início de fevereiro. Em inícios de abril, a sua proximidade do sol impedirá a sua observação, reaparecendo em meados de maio no céu matutino e estará em oposição às 08^h em 28 de outubro. Em seguida, a sua elongação Este diminui gradualmente, onde pode ser visto durante mais de metade da noite até ao final do ano.

Terá movimento retrógrado de 12 de agosto até ao final do ano.

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

Estará em oposição às 08^h do dia 10 de setembro e a partir de inícios de dezembro só se poderá ver ao anoitecer.

Terá movimento retrógrado de 22 de junho a 27 de novembro.

Da descrição acima nota-se que em algumas alturas do ano há 2 planetas visíveis em simultâneo à mesma hora e na mesma zona do céu. Atenção para não os confundir. Esses casos são:

- i. **Vénus** e **Júpiter** no final de janeiro e final de novembro (**Vénus** é o planeta mais brilhante).
- ii. **Vénus** e **Saturno** em meados de fevereiro e meados de dezembro (**Vénus** é o planeta mais brilhante).
- iii. **Vénus** e **Mercúrio** em meados de abril, finais de setembro e de finais de outubro a início de novembro (**Vénus** é o planeta mais brilhante).
- iv. **Mercúrio** e **Marte** de meados de junho a meados de julho. (**Mercúrio** é o planeta mais brilhante).

VISIBILIDADE DOS PLANETAS NO CREPÚSCULO MATUTINO E
VESPERTINO

	Matutino	Vespertino
Mercúrio	01/Janeiro - 15/Janeiro 22/Março - 14/Maio 30/Julho - 26/Agosto 18/Novembro - 25/Dezembro	11/Fevereiro - 08/Março 29/Maio - 13/Julho 15/Setembro - 06/Novembro
Vénus	01/Janeiro - 08/Julho	20/Setembro - 31/Dezembro
Marte	17/Outubro - 31/Dezembro	01/Janeiro - 18/Julho
Júpiter	01/Janeiro - 10/Junho	10/Junho - 15/Dezembro
Saturno	19/Janeiro - 09/Julho	09/Julho - 27/Dezembro