

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

**VISIBILIDADE DOS PLANETAS EM 2014**  
(Hora Legal)

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

Será visível, **de manhã**, cerca do instante do começo do crepúsculo civil, aproximadamente, de 22 Fevereiro a 18 de Abril, de 29 de Junho a 1 de Agosto e de 23 de Outubro a 22 de Novembro. O planeta apresentar-se-á mais brilhante no fim de cada um destes períodos; as melhores condições de visibilidade ocorrerão, no hemisfério norte, a partir de final de Outubro a início de Novembro, e no hemisfério sul, em meados de Março.

Será visível, **de tarde**, cerca do instante do fim do crepúsculo civil, aproximadamente, entre 13 de Janeiro a 9 de Fevereiro, de 4 de Maio a 10 de Junho, 18 de Agosto a 11 de Outubro e de 25 a 31 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, a partir de finais de Janeiro a início de Fevereiro e em meados de Maio e, no hemisfério sul, em meados de Setembro.

Terá movimento retrógrado de 6 a 27 de Fevereiro, de 7 de Junho a 1 de Julho, de 4 a 25 de Outubro.

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

Vénus aparecerá muito brilhante e será visível como **estrela da tarde**, até o final da primeira semana de Janeiro, quando não poderá ser observado por se encontrar demasiado próximo do Sol.

A partir da terceira semana de Janeiro até meados de Setembro reaparecerá como **estrela da manhã**, quando mais uma vez não poderá ser observado por se encontrar demasiado próximo do Sol.

A partir do início de Dezembro até o final do ano será visível novamente como **estrela da tarde**.

VÉNUS estará em conjunção com JÚPITER em 18 de Agosto.

Inicia movimento retrógrado a 31 de Janeiro.

**MARTE** será visível à **meia-noite**, no início do ano em **Virgem** (passando 5° a norte de *Espiga* em 28 de Janeiro e 31 de Março). Estará em oposição às 22 horas no dia 8 de Abril, quando é visível durante toda a noite como um objeto brilhante avermelhado.

A sua elongação leste irá diminuindo gradualmente e a partir de meados de Julho até o final do ano, só será visível ao anoitecer. Ele permanecerá visível em Virgem (passando 1,4 ° norte de *Espiga* em 12 de Julho) até meados de Agosto, e, em seguida, se moverá para a **Balança, Escorpião, Ofiúco** (passando 3 ° norte de *Antares* em 27 de Setembro), **Sagitário** e **Capricórnio** no início de Dezembro.

MARTE estará em conjunção com SATURNO em 27 de agosto.

Terá movimento retrógrado de 1 Março a 21 de Maio.

A tonalidade avermelhada de MARTE auxiliará a sua identificação.

**JÚPITER** pode ser visto, na constelação de **Gêmeos**, no início do ano, durante mais de metade da noite. JÚPITER estará em oposição às 22 horas no dia 5 de Janeiro, depois continua a ser visto durante a noite. A sua elongação leste irá decrescendo gradualmente e desde o início de Abril, só pode ser visto no céu noturno (passando 6° a sul de *Pólux* em 21 de Junho) e move-se em **Caranguejo** no início de Julho. Na segunda semana de Julho, deixa-se de se poder observar por se encontrar muito próximo do Sol. Ele passará para a constelação de **Leão** em meados de Outubro e de meados de Novembro pode ser visto por mais de metade da noite.

JÚPITER estará em conjunção com VÊNUS em 18 de Maio.

Terá movimento retrógrado desde o princípio do ano até dia 6 de Março e a partir do dia 9 de Dezembro até o final do ano.

**SATURNO**, no início do ano, nasce bem depois da meia-noite na constelação da **Balança** e permanece nesta constelação durante todo o ano. A sua oposição terá lugar às 19 horas do dia 10 de Maio, sendo então visto durante toda a noite desde o início de Agosto até o início de Novembro, deixando mesmo de se poder observar pouco depois, por se encontrar muito próximo do Sol.

Reaparecerá como **estrela da manhã**, a partir de início de Dezembro até final do ano.

SATURNO estará em conjunção com MARTE em 27 de Agosto.

Terá movimento retrógrado de 3 Março a 21 de Julho.

**ÚRANO**, invisível à vista desarmada, estará visível no céu ao anoitecer na constelação de **Peixes** no início do ano e permanecerá nesta constelação até final do ano. A partir da segunda semana de Março, a sua proximidade do Sol impedirá a sua observação e reaparecerá na última semana de Abril no céu matutino.

Estará em oposição às 22 horas do dia 7 de Outubro. A sua elongação leste irá decrescendo gradualmente sendo visível por mais metade da noite.

Terá movimento retrógrado de 22 de Julho a 22 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.

Reaparecerá no céu matutino, em meados de Março.

Estará em oposição às 16 horas do dia 29 de Agosto e, a partir de finais de Novembro só se poderá ver ao anoitecer.

Terá movimento retrógrado de 10 de Junho a 16 de Novembro.

**PLUTÃO**, o planeta anão, é apenas acessível aos grandes instrumentos.

Estará em oposição a 4 de Julho.

Terá movimento retrógrado de 15 de Abril a 22 de Setembro.

NÃO CONFUNDIR:

- i. **Vénus** com **Júpiter** em meados de Agosto e com **Mercúrio** no final de Dezembro;  
*em todas as ocasiões, Vénus é o planeta mais brilhante.*
- ii. **Marte** com **Saturno** em meados de Agosto e início de Setembro, *quando Vénus é o planeta mais brilhante.*