

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

VISIBILIDADE DOS PLANETAS EM 2011
(Tempo universal)

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 1 de Janeiro a 13 de Fevereiro, de 18 de Abril a 5 de Junho, de 25 de Agosto a 19 de Setembro e de 10 a 31 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, na primeira quinzena de Janeiro e na segunda quinzena de Dezembro, e no hemisfério sul, entre finais de Abril a finais de Maio.

Será visível, **de tarde**, cerca do instante do fim do crepúsculo civil, aproximadamente, entre 7 de Março a 2 de Abril, de 20 de Junho a 9 de Agosto e de 12 Outubro a 28 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, na segunda quinzena de Março e, no hemisfério sul, do início da segunda quinzena de Julho.

Terá movimento retrógrado de 30 de Março a 22 de Abril, de 2 de Agosto a 26 de Agosto, de 24 de Novembro a 14 de Dezembro.

VÉNUS poderá ser facilmente identificado pelo seu grande brilho.

Vénus aparecerá muito brilhante e será visível como **estrela da manhã**, desde o princípio do ano até final da segunda quinzena de Julho, quando não poderá ser observado por se encontrar demasiado próximo do Sol.

Durante a segunda quinzena de Setembro até finais do ano reaparecerá como **estrela da tarde**, depois não poderá ser observado por se encontrar novamente demasiado próximo do Sol.

VÉNUS estará em conjunção com JÚPITER em 11 de Maio; e com MARTE em 22 de Maio.

MARTE estará demasiado próximo do Sol para ser observado até meados de Abril quando aparecerá como **estrela da manhã**, na constelação de **Peixes**. A sua elongação oeste crescerá gradualmente na medida em que passará pela constelação do **Carneiro**, **Touro** (onde passará 5° a norte de *Aldebarã* em 6 de Julho), **Gêmeos** (onde passará 6° a sul de *Pollux* em 10 de Setembro), **Caranguejo** e pelo **Leão** (onde passará 1.4° a norte de *Régulo* em 10 de Novembro).

A sua oposição ocorrerá às 20 horas do dia 29 de Janeiro, altura em que pode ser visto durante toda a noite.

MARTE estará em conjunção com MERCÚRIO em 19 de ABRIL e 20 de Maio; com JÚPITER em 1 de Maio; e com VÊNUS em 22 de Maio.

A tonalidade avermelhada de MARTE auxiliará a sua identificação.

JÚPITER pode ser visto, como **estrela da tarde**, durante a primeira semana de Janeiro, na constelação de **Peixes**, deslocando-se para **Baleia**, nos finais de Fevereiro e voltando novamente para a constelação de **Peixes** no início de Março. A partir de finais de Março deixa-se de se poder observar por se encontrar muito próximo do Sol. Durante a segunda quinzena de Abril reaparecerá como **estrela da manhã**, deslocando-se para a constelação do **Carneiro** no início de Junho.

A sua elongação oeste crescerá gradualmente, no início de Agosto e se poderá ver durante mais de metade da noite.

A sua oposição ocorrerá às 2 horas do dia 29 de Outubro, altura em que pode ser visto durante toda a noite. Desde então, a sua elongação leste irá gradualmente diminuindo, deslocando-se para a constelação de **Peixes** na primeira semana de Dezembro.

JÚPITER estará em conjunção com MERCÚRIO em 16 de Março e 10 de Maio; com MARTE em 1 de Maio; e com VÊNUS em 11 de Maio.

Terá movimento retrógrado de 30 de Agosto a 26 de Dezembro.

SATURNO, no início do ano, nasce pouco antes da meia-noite na constelação da **Virgem**, onde permanecerá durante todo o ano.

A sua oposição terá lugar à 0 hora do dia 4 de Abril, sendo então visto durante toda a noite.

De início de Julho e até finais de Setembro, só se poderá ver como **estrela da tarde**, deixando mesmo de se poder observar pouco depois, por se encontrar muito próximo do Sol.

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

Terá movimento retrógrado de 27 Janeiro a 14 de Junho.

ÚRANO, semelhante a uma estrela de 6ª grandeza, será visível no céu à tardinha na constelação de **Peixes** no início do ano, onde permanecerá durante todo o resto do ano. A partir do início de Março, a sua proximidade do Sol impedirá a sua observação e reaparecerá no céu matutino, na segunda quinzena de Abril.

Estará em oposição às 0 horas do dia 26 de Setembro. A sua elongação leste irá decrescendo gradualmente e a partir de finais de Dezembro, já só se poderá ver no início da noite.

Terá movimento retrógrado de 10 de Julho a 10 de Dezembro.

NEPTUNO, invisível à vista desarmada, estará visível no céu à tardinha na constelação de **Capricórnio** no início do ano. Desloca-se para a constelação do **Aquário** durante a segunda quinzena de Janeiro, ali permanecendo até o final do ano.

Em finais de Janeiro, ficará demasiado próximo do Sol para poder ser observado.

Reaparecerá no céu matutino, na segunda quinzena de Março.

Estará em oposição às 23 horas do dia 22 de Agosto e, a partir de finais de Novembro só se poderá ver no início da noite.

Terá movimento retrógrado de 3 de Junho a 9 de Novembro.

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

Estará em oposição em 28 de Junho e em conjunção a 29 de Dezembro.

Terá movimento retrógrado de 9 de Abril a 16 de Setembro.

NÃO CONFUNDIR:

- (i) **Júpiter** com **Mercúrio** em meados de Março e na primeira quinzena de Maio;
Júpiter com **Marte** no final de Abril a início de Maio;
em todas as ocasiões, Júpiter é o planeta mais brilhante.
- (ii) **Mercúrio** com **Marte** na segunda quinzena de Abril;
sendo Marte o corpo mais luminoso.
- (iii) **Vénus** com **Mercúrio** desde finais de Abril a finais de Maio e meados de Outubro a finais de Novembro;
Vénus com **Júpiter** na primeira quinzena de Maio;
Vénus com **Marte** desde meados de Maio a início de Junho; e
Vénus com **Saturno** em finais de Setembro;
em todas as ocasiões, Vénus é o planeta mais brilhante.
- (iv) **Mercúrio** com **Marte** em meados de Maio;
sendo Mercúrio o corpo mais luminoso.

NOTA:

No quadro das páginas seguintes estão indicados, para cada planeta, de 10 em 10 dias, os instantes do nascimento, da passagem meridiana e do ocaso em Lisboa.