

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

VISIBILIDADE DOS PLANETAS EM 2012
(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 1 a 24 de Janeiro, de 29 de Março a 20 de Maio, de 6 de Agosto a 1 de Setembro e de 24 de Novembro 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, no final de Novembro até ao início da segunda semana de Dezembro, e no hemisfério sul, entre meados de Abril a início de Maio.

Será visível, **de tarde**, cerca do instante do fim do crepúsculo civil, aproximadamente, entre 19 de Fevereiro a 14 de Março, de 4 de Junho a 21 de Julho e de 22 Setembro a 12 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 primeira semana de Março e, no hemisfério sul, na segunda quinzena de Outubro.

Terá movimento retrógrado de 11 de Março a 3 de Abril, de 14 de Julho a 7 de Agosto, de 7 de Novembro a 26 de Novembro.

VÉNIUS poderá ser facilmente identificado pelo seu grande brilho.

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

Durante meados de Junho até finais do ano reaparecerá como **estrela da manhã**.

VÉNIUS estará em conjunção com JÚPITER em 15 de Março; e com SATURNO em 27 de Novembro.

Terá movimento retrógrado de 15 de Maio a 27 de Junho.

Ocorrerá o trânsito de VÉNIUS entre 5 de Junho às 23^h10^m e 6 de Junho às 5^h50^m. O evento será visível, a partir da Gronelândia, parte noroeste da América do Sul, América do Norte, Austrália, Ásia, metade oriental da África e Europa, excepto Portugal e Espanha ocidental.

MARTE nascerá pouco antes da meia-noite, no início do ano em **Leão**, passará para **Virgem** em meados de Janeiro e novamente para **Leão**, no início de Fevereiro.

A sua oposição ocorrerá às 20 horas do dia 3 de Março, altura em que pode ser visto durante toda a noite, como um objecto brilhante avermelhado.

A sua elongação leste diminuirá gradualmente a partir de meados de Junho até o final do ano, é apenas visível no início da noite.

Na segunda quinzena de Junho, move-se novamente para **Virgem** (passando 1,9° a norte de *Spica* em 13 de Agosto) até o início de Setembro, passará depois por **Libra** e em **Escorpião** no início de Outubro e em Ofiúco a partir de meados de Outubro (onde passará 4° a norte de *Antares* em 20 de Outubro). Em seguida, passará em **Sagitário**, a partir de meados de Novembro, e em **Capricórnio** no final de Dezembro.

MARTE estará em conjunção com SATURNO em 17 de Agosto.

Terá movimento retrógrado de 25 de Janeiro a 15 de Abril.

A tonalidade avermelhada de MARTE auxiliará a sua identificação.

JÚPITER pode ser visto, na constelação de **Peixes**, no início do ano, entrando em **Carneiro** durante a segunda semana de Janeiro. Aparece como **estrela da tarde**, desde meados de Janeiro até final de Abril, depois deixa-se de se poder observar por se encontrar muito próximo do Sol. Em finais de Maio reaparecerá como **estrela da manhã**, na constelação do **Touro**, onde permanecerá até o final do ano.

A sua elongação oeste crescerá gradualmente (passando 5° a norte de *Aldebaran* em 3 de Agosto), até à oposição no dia 3 de Dezembro às 2 horas. Desde o início de Dezembro, continua a ser visto durante mais de metade da noite (passando 5° norte de *Aldebaran* em 7 de Dezembro).

JÚPITER estará em conjunção com VÉNUS em 15 de Março.

Inicia movimento retrógrado a 4 de Outubro.

SATURNO, no início do ano, nasce pouco depois da meia-noite na constelação da **Virgem**, onde permanecerá até início de Dezembro, quando entra em **Balança**.

A sua oposição terá lugar às 19 horas do dia 15 de Abril, sendo então visto durante toda a noite.

A partir de meados de Julho e até início de Outubro, 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 de meados de Novembro até final do ano.

SATURNO estará em conjunção com MARTE em 17 de Agosto, com MERCÚRIO em 6 de Outubro e com VÉNUS em 27 de Novembro.

Terá movimento retrógrado de 8 Fevereiro a 26 de Junho.

ÚRANO será visível no céu ao anoitecer 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. Durante a primeira quinzena de Maio passará em **Baleia** movendo-se novamente para **Peixes** em meados de Setembro, permanecendo nesta constelação o resto do ano.

Estará em oposição às 8 horas do dia 29 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 13 de Julho a 13 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.

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 14 horas do dia 24 de Agosto e, a partir de finais de Novembro só se poderá ver no início da noite.

Terá movimento retrógrado de 5 de Junho a 11 de Novembro.

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

Estará em oposição em 29 de Junho e em conjunção a 30 de Dezembro.

Terá movimento retrógrado de 10 de Abril a 17 de Setembro.

NÃO CONFUNDIR:

- (i) **Vénus** com **Júpiter** em meados de Março e desde o final de Junho a início de Julho; **Vénus** com **Saturno** no final de Novembro a início de Dezembro;
em todas as ocasiões, Vénus é o planeta mais brilhante.
- (ii) **Marte** com **Saturno** em meados de Agosto quando *Saturno é o corpo mais luminoso.*
- (iii) **Mercúrio** com **Saturno** no início de Outubro quando *Mercúrio é o corpo mais luminoso.*