

PALAVRAS CRUZADAS - ASTRONOMIA

NOME: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

A crossword puzzle grid with 48 numbered starting points for words related to astronomy. The grid is composed of white squares for letters and black squares for empty space. The numbers are as follows:

- 1: 2 squares (vertical)
- 2: 6 squares (vertical)
- 3: 4 squares (vertical)
- 4: 1 square (vertical)
- 5: 12 squares (horizontal)
- 6: 6 squares (horizontal)
- 7: 10 squares (horizontal)
- 8: 2 squares (vertical)
- 9: 4 squares (horizontal)
- 10: 6 squares (horizontal)
- 11: 6 squares (horizontal)
- 12: 2 squares (vertical)
- 13: 4 squares (horizontal)
- 14: 2 squares (horizontal)
- 15: 10 squares (horizontal)
- 16: 2 squares (vertical)
- 17: 6 squares (horizontal)
- 18: 10 squares (horizontal)
- 19: 6 squares (horizontal)
- 20: 5 squares (horizontal)
- 21: 6 squares (vertical)
- 22: 2 squares (vertical)
- 23: 4 squares (horizontal)
- 24: 6 squares (horizontal)
- 25: 6 squares (vertical)
- 26: 6 squares (horizontal)
- 27: 2 squares (vertical)
- 28: 2 squares (vertical)
- 29: 6 squares (horizontal)
- 30: 2 squares (horizontal)
- 31: 2 squares (vertical)
- 32: 6 squares (horizontal)
- 33: 6 squares (vertical)
- 34: 2 squares (vertical)
- 35: 6 squares (horizontal)
- 36: 6 squares (horizontal)
- 37: 6 squares (horizontal)
- 38: 6 squares (horizontal)
- 39: 2 squares (vertical)
- 40: 6 squares (horizontal)
- 41: 2 squares (vertical)
- 42: 6 squares (horizontal)
- 43: 6 squares (horizontal)
- 44: 2 squares (vertical)
- 45: 6 squares (horizontal)
- 46: 6 squares (horizontal)
- 47: 6 squares (horizontal)
- 48: 6 squares (horizontal)

## HORIZONTAL

5. Foi um cometa que se partiu em pedaços e colidiu com Júpiter em julho de 1994.
6. É o sexto planeta do Sistema Solar e o segundo maior planeta. Os anéis são constituídos essencialmente por uma mistura de gelo, poeiras e material rochoso. Tem um grande número de satélites. Os seus maiores satélites são: Mimas, Encélado, Tétis, Dione, Réia, Titã, Hyperion, Japeto e Febe. O período da translação em torno do sol completa a cada 29 anos e 167 dias.
7. Agrupamentos aparentes de estrelas, os quais os astrônomos da antiguidade imaginaram formar figuras de pessoas, animais ou objetos.
9. É o segundo planeta do Sistema Solar em ordem de distância a partir do Sol, orbitando-o a cada 224,7 dias. Depois da Lua, é o objeto mais brilhante do céu noturno.
10. É o menor e mais interno planeta do Sistema Solar, orbitando o Sol a cada 87,969 dias terrestres.
11. Corpo menor do sistema solar que quando se aproxima do Sol passa a exibir uma atmosfera difusa, denominada coma, e em alguns casos apresenta também uma cauda,
13. É o quarto planeta a contar do Sol. Executa uma volta em torno do Sol em 687 dias terrestres (quase 2 anos terrestres). Destaca-se no céu pelo seu aspecto avermelhado; devido a isso é conhecido como o "O Planeta Vermelho".
15. Fenômeno de alinhamentos que ocorre quando a Lua se interpõe entre a Terra e o Sol, ocultando completamente a sua luz numa estreita faixa terrestre.
17. É um grande sistema formado de estrelas, remanescentes de estrelas, um meio interestelar de gás e poeira e matéria escura.
18. É um cometa brilhante de período intermediário que retorna às regiões interiores do Sistema Solar a cada 76 anos, aproximadamente.
19. É uma constelação do hemisfério celestial sul. Próxima Centauri, uma das estrelas dessa constelação, é a estrela mais próxima do Sistema Solar.
20. É um planeta anão que se encontra no cinturão de asteroides, entre Marte e Júpiter. Tem um diâmetro de cerca de 950 km e é o corpo mais maciço dessa região do sistema solar, contendo cerca de um terço do total da massa do cinturão de asteroides.
23. É uma constelação fácil de ser enxergada pois, dentre as estrelas que a compõem, destaca-se a presença de três estrelas popularmente conhecidas como "As Três Marias". Tem a forma de um trapézio formado por quatro estrelas: Betelgeuse, Rigel, Bellatrix e Saiph. Forma uma figura conhecida como caçador.
24. É o terceiro maior planeta anão do Sistema Solar e um dos dois maiores corpos do cinturão de Kuiper. Seu diâmetro é de cerca de três quartos o de Plutão.
26. É um satélite astronômico artificial não tripulado que transporta um grande telescópio para a luz visível e infravermelha.
29. É um fenômeno celeste que ocorre quando a Lua penetra, totalmente ou parcialmente, no cone de sombra projetado pela Terra, em geral, sendo visível a olho nu. Isto ocorre sempre que o Sol, a Terra e a Lua se encontram em perfeito alinhamento, estando a Terra no meio destes outros dois corpos.
32. Astrônomo, matemático e astrólogo alemão. É mais conhecido por ter formulado as três leis fundamentais dos movimentos celestes.
35. Sonda espacial norte-americana lançada ao espaço em 5 de setembro de 1977 para estudar o Sistema Solar exterior e, posteriormente, o espaço interestelar.
36. Autor da teoria do geocentrismo. Baseado na hipótese de que a Terra estaria parada no centro do Universo com os corpos celestes, inclusive o Sol, girando ao seu redor.
38. É o maior planeta do Sistema Solar, tanto em diâmetro quanto em massa e é o quinto mais próximo do Sol. É um planeta gasoso. Possui um tênue sistema de anéis e pelo menos 64 satélites naturais, dos quais se destacam os quatro descobertos por Galileu Galilei em 1610: Ganimedes, o maior do Sistema Solar, Calisto, Io e Europa. Completa uma órbita em torno do Sol a cada 11,86 anos.
40. É a estrela mais brilhante no céu noturno, localizada na constelação de Canis Major (Cão Maior). Dista 8,57 anos-luz da Terra, sendo por isso uma das estrelas mais próximas do nosso planeta. Na Bandeira do Brasil representa o Estado de Mato Grosso.
42. É uma constelação do zodíaco. Possui uma estrela gigante vermelha: Antares.
43. Foi um físico, matemático, astrônomo e filósofo italiano. Em julho de 1.609, visitou Veneza e teve notícias da invenção da luneta, construiu sua própria luneta e a aperfeiçoou. Assim, fez as primeiras observações da lua, também observou as fases de Júpiter e descobriu seus satélites.
45. Cometa que alguns especialistas consideraram na categoria de "grande cometa". Foi descoberto fotograficamente por Richard M. West, do Observatório Europeu do Sul, em 10 de agosto de 1975 e alcançou seu brilho máximo em março de 1976
46. Foi um astrônomo e matemático polaco que desenvolveu a teoria heliocêntrica do Sistema Solar.
47. Nave espacial lançada ao espaço em 3 de novembro de 1957 pela URSS. pesava 543,5 kg, e enviou o primeiro ser vivo ao espaço, a cadela Laika. Laika morreu poucas horas após o lançamento, em pânico, devido ao superaquecimento da cabine.
48. São corpos rochosos e metálicos que possuem órbita definida ao redor do Sol, fazendo parte dos corpos menores do sistema solar. São semelhantes aos meteoros, porém em dimensões bem maiores, possuindo formas e tamanhos indefinidos.

## VERTICAL

1. É a estrela central do Sistema Solar. Possui uma massa 332 900 vezes maior que a da Terra, e um volume 1 300 000 vezes maior que o do nosso planeta. A rotação aparente é de 28 dias. Na superfície, a temperatura é de aproximadamente 6.000°C.
2. é uma sonda robótica norte-americana lançada pela NASA a 20 de Agosto de 1977. Aproximou-se dos quatro planetas gigantes do Sistema Solar, produzindo valiosíssimos resultados científicos.
3. Sonda espacial da NASA lançada em 7 de fevereiro de 1999 para investigar o cometa Wild 2 e o asteroide Anne frank, além de recolher poeira interestelar.
4. É um corpo celeste que orbita um planeta ou outro corpo menor. Pode ser chamado também de lua.
8. É um corpo celeste que orbita uma estrela com massa suficiente para se tornar esférico pela sua própria gravidade, e que tenha limpado a sua região vizinha.
12. É uma grande e luminosa esfera de plasma, mantida íntegra pela gravidade.
14. Telescópio óptico, que produz imagens a partir de ondas emitidas por fontes de rádio, normalmente através de uma ou um conjunto de antenas parabólicas de grandes dimensões.
16. É muito semelhante a um planeta, porém menor, orbita em volta do Sol e possui gravidade suficiente para assumir uma forma aproximadamente esférica, porém não possui uma órbita desimpedida.
21. É uma região do Sistema Solar compreendida aproximadamente entre as órbitas de Marte e Júpiter. Possui múltiplos objetos irregulares denominados asteroides ou planetas menores.
22. Chamado popularmente de estrela cadente, designa-se o fenômeno luminoso observado quando da passagem de um meteoróide pela atmosfera terrestre.
24. É a denominação dada quando um meteoróide, formado por fragmentos de asteroides ou cometas ou ainda restos de planetas desintegrados, que podem variar de tamanho desde simples poeira a corpos celestes com quilômetros de diâmetro, alcançam a superfície da Terra, pode ser um aerólito (rochoso), siderito (metálico) ou siderólito (metálico-rochoso).
25. É uma galáxia espiral localizada a cerca de 2,54 milhões de anos-luz de distância da Terra. É a galáxia espiral mais próxima da Via Láctea
27. É um planeta anão do Sistema Solar e o décimo objeto mais massivo observado diretamente orbitando o Sol. Até 2006, foi considerado o nono planeta do Sistema Solar. Leva 248 anos para completar uma órbita em torno do Sol.
28. É uma constelação do hemisfério celestial sul. É a menor de todas 88 constelações. É a constelação mais representada em bandeiras ao redor do mundo. Possui uma quinta estrela conhecida como Intrometida.
30. É o oitavo planeta do Sistema Solar, e o último, em ordem de afastamento a partir do Sol. Embora não sejam visíveis faz parte dos planetas gigantes que possuem um complexo sistema de anéis. A sua maior lua é Tritão possui outras 12 luas que foram descobertas antes do século XX. Período de translação em torno do Sol: 164 anos, 288 dias e 13 horas.
31. É uma galáxia espiral onde se encontra o Sistema Solar. É uma estrutura constituída por cerca de duzentos bilhões de estrelas.
33. São um grupo de estrelas na constelação do Touro, também chamadas de aglomerado estelar.
34. É o único satélite natural da Terra, situando-se a uma distância de cerca de 384.405 km do nosso planeta. Provoca o fenômeno das marés na Terra.
37. É o terceiro planeta mais próximo do Sol, o mais denso e o quinto maior dos oito planetas do Sistema Solar. É por vezes designada como Mundo ou Planeta Azul. Lar de milhões de espécies de seres vivos, incluindo os humanos É o único corpo celeste onde é conhecida a existência de vida.
39. É o sétimo planeta a partir do Sol, o terceiro maior. Tem um sistema de anéis e vários satélites naturais. completa uma volta ao redor do Sol a cada aproximadamente 84 anos terrestres. Tem 27 satélites naturais conhecidos. Os cinco principais são Miranda, Ariel, Umbriel, Titânia e Oberon.
41. Foi o primeiro satélite artificial da Terra lançado pela União Soviética em 4 de outubro de 1957.
42. É um planeta anão localizado nos confins do sistema solar. Levou a que o nome "Xena" devido a indecisão de ser classificado como décimo planeta do Sistema Solar.
44. É o movimento que a Terra executa revolvendo-se sobre si mesma.

