

Concurso *Fora da Caixa* - março 2025

Desafio Mensal - Notícia Científica



Vénus, o “planeta do amor”, vai ficar mais Brilhante para celebrar o Dia dos Namorados



Os mais românticos terão um presente astronómico no Dia de São Valentim, com Vénus a atingir o seu pico de brilho no céu noturno.

Os entusiastas de astronomia vão ter uma surpresa celestial neste Dia dos Namorados, quando Vénus, o planeta batizado em honra da deusa romana do amor, **atingir o seu brilho máximo** no céu noturno. A 14 de fevereiro, o deslumbrante planeta brilhará com uma magnitude de -4,9, o que o tornará o mais brilhante até setembro de 2026.

Atualmente dominando o céu após o pôr do sol como a “**estrela da noite**”, Vénus atingiu o seu ponto mais alto a 10 de janeiro e descerá gradualmente em direção ao brilho do Sol até 22 de março. O seu aspeto mais brilhante cai quase exatamente a meio deste período, tornando meados de fevereiro a altura ideal para observar o planeta, relata o Live Science.

A visibilidade e o brilho de Vénus resultam da sua posição no sistema solar. Sendo o segundo planeta a contar do Sol, é sempre visto mais perto do Sol a partir da Terra e apresenta fases semelhantes às da Lua.

A 14 de fevereiro, Vénus **estará apenas 27% iluminado**, mas parecerá excepcionalmente brilhante devido à sua proximidade da Terra. No dia 1 de março, o crescente diminuirá para 14%, o que faz com que esta seja a melhor altura para os observadores do céu o vislumbrarem através de telescópios ou binóculos.

O brilho extraordinário do planeta não se deve apenas à sua proximidade da Terra. Vénus é **quase do tamanho da Terra** e está coberto por nuvens altamente refletoras, que contribuem para a sua aparência brilhante.

Este Dia dos Namorados oferece uma oportunidade perfeita para os românticos observadores de estrelas se maravilharem com a beleza de Vénus.

À medida que o planeta continua a sua viagem, o seu **brilho irá diminuir gradualmente** antes de desaparecer no brilho do Sol no final de março. Reaparecerá então no céu antes do amanhecer, atingindo o seu maior brilho matinal a 27 de abril.

In ZAP //

QUESTIONÁRIO

Nas questões 1 a 11, seleciona a única opção correta com X.

A questão 12 é de resposta aberta.

- Qual o físico famoso que está diretamente ligado ao planeta Vénus?
a) Johannes Kepler b) Isaac Newton c) Galileu Galilei d) Aristóteles
- O nome do 4º planeta a contar do Sol é uma homenagem à/ao ...
a) .. deus da guerra b) ... deusa do amor c) ... deusa da caça d) ...deus do vinho
- Vénus é considerado um corpo
a) Iluminado b) ainda em estudo c) luminoso d) não é corpo
- Porque razão Vénus é chamado de “estrela da manhã” e também de “estrela da tarde”?
a) o planeta não pode ser visto com um telescópio no céu durante a manhã e o entardecer
b) a estrela pode ser vista a olho nu no céu durante a manhã e o entardecer
c) o planeta pode ser visto a olho nu no céu durante a manhã e o entardecer
d) a estrela pode ser vista com um telescópio no céu durante a manhã e o entardecer
- Para além de estrela da tarde e estrela da manhã, Vénus também é conhecido por:
a) Estrela do notívago b) Estrela do padeiro c) Estrela do pastor d) estrela da sorte
- O que a Lua e Vénus têm em comum:
a) Água b) nada c) fases d) orbitam o Sol
- Indica uma característica de Vénus
a) Planeta rochoso b) Planeta gasoso c) Planeta com rotação retrógrada
d) todos as respostas anteriores

8. A atmosfera de Vénus é composta 96,5% de dióxido de carbono. O restante é essencialmente:

- a) $\text{NO}_2(\text{g})$ b) $\text{O}_2(\text{g})$ c) $\text{Cl}_2(\text{g})$ d) $\text{N}_2(\text{g})$

9. A relação entre as massas da Terra e de Vénus é?

- a) -1,23 b) 0,81 c) -0,81 d) 1,23

10. As nuvens na Terra são basicamente vapor de água e em Vénus?

- a) azoto b) dióxido de carbono c) ácido sulfúrico d) iguais às da Terra

11. Os planetas Terra e Vénus apresentam um passado longínquo semelhante. No entanto, hoje apresentam características bem distintas, sendo uma delas o clima. Indica o aspeto mais relevante para a diferença indicada.

- a) proximidade do Sol b) Vénus não ter luas c) efeito de estufa d) ainda em estudo

12. Escreve um texto, no máximo com 250 palavras, com o título: “Porque não quero morar no planeta Vénus”.

RESPOSTAS

(enviar até dia 17 de março de 2025 para ccvaeco@aecoimbraoeste.pt)

Nome: _____ n.º: _____ turma: _____ ano: _____

Escola: _____