



## Concurso *Fora da Caixa* – janeiro 2026

### Desafio Mensal - Notícia Científica



- **2026 traz eclipse solar total a Portugal, 114 anos depois**

Acontecerá em mês típico de férias: agosto. Serão 26 segundos memoráveis, especialmente para quem estiver no Parque Natural de Montesinho, em Bragança, de onde o fenómeno poderá ser visto na sua totalidade. Mas todo o país testemunhará “uma percentagem elevadíssima de eclipse”.

Em 2026, vai ser possível observar em Portugal Continental, no dia 12 de agosto, um **eclipse solar total**, um fenómeno raro, que embora seja parcial em grande parte do país “terá bastante importância”, alerta o astrónomo **Rui Jorge Agostinho**. Em declarações à agência Lusa, o investigador do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço indicou que o eclipse será visível na sua totalidade apenas no Parque Natural de **Montesinho**, em Bragança, mas assinalou que no resto do país “ainda há uma **percentagem elevadíssima de eclipse**”.

Um eclipse total do Sol ocorre quando a Terra, a Lua e o Sol estão perfeitamente alinhados e a Lua oculta completamente o disco solar por alguns momentos. “Em 2026, durante cerca de **26 segundos**, [a 12 de agosto] o dia transforma-se em noite no nordeste transmontano”, refere um comunicado da Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica.

Segundo cálculos de Rui Jorge Agostinho, o **obscurcimento** será de 98,2% no Porto, de 94,5% em Lisboa, de 92,7% em Faro, ficando abaixo dos 80% no Funchal (77,5%) e em Ponta Delgada (76,9%).

Ou seja, apesar de não ser total, “a percentagem de cobertura é tanta que dá para as pessoas experimentarem aquilo que acontece durante o eclipse deste género, que é sentir a temperatura baixar”, explicou o investigador, acrescentando que quando o sol desaparece “a temperatura média no ar responde imediatamente”. Além disso “porque o sol está tapado, os animais à volta respondem e acolhem-se aos locais onde costumam pernoitar ou descansar”.

O especialista disse que o fenómeno todo, desde que “a Lua começa a tapar o Sol e até que sai novamente do outro lado” demora “**1h50m nos casos máximos**”. De acordo com Rui Jorge Agostinho, outro aspeto importante é o eclipse ocorrer “do lado poente” e quando em Portugal “o Sol se estiver a pôr, portanto já próximo do horizonte”. Se nesse dia houver céu limpo e tendo em conta que agosto é mês de praia, serão muitas as pessoas que poderão ver o eclipse na costa atlântica, adiantou.

O eclipse será visível numa estreita faixa que atravessa o Ártico, Gronelândia, Islândia, Espanha e Portugal, refere o comunicado da Ciência Viva, precisando o astrónomo que no país vizinho a escuridão total ocorrerá numa zona bastante maior.

“O último eclipse total do Sol observado em Portugal aconteceu em **1912** e o **próximo será em 2144**, tornando o Eclipse de 2026 num momento imperdível para várias gerações”, assinala o comunicado.

// Adaptado de Lusa

## QUESTIONÁRIO

Nas questões 1 a 10, seleciona a única opção correta com X.

A questão 11 é de resposta aberta.

1. As coordenadas do Parque Natural de Montesinho são;
  - a) -41.913340, -6.865945
  - b) 41.913340, 6.865945
  - c) 41.913340, -6.865945
  - d) -41.913340, 6.865945
2. Num eclipse do sol ocorre quando:
  - a) Terra, a Lua e o Sol estão perfeitamente alinhados
  - b) O Sol e a Lua estão perfeitamente alinhados
  - c) O Sol tapa a Lua
  - d) A Terra tapa o Sol
3. A Lua demora a passar pelo Sol, nos casos máximos:
  - a) 1,5h
  - b) 90 min
  - c)  $6,6 \times 10^3$  s
  - d)  $5,4 \times 10^3$  s
4. Segundo os cálculos efetuados, o obscurecimento em Coimbra deverá ser
  - a) Maior que 98%
  - b) Próximo de 97%
  - c) Próximo de 95%
  - d) Próximo de 93%
5. Aquando do eclipse, mesmo não sendo total, as pessoas poderão experienciar:
  - a) A humidade baixar
  - b) A pressão atmosférica baixar
  - c) A temperatura a baixar
  - d) Nada de especial
6. Se no dia do eclipse estiveres na praia, na Figueira da Foz, poderás ver o fenómeno:
  - a) Olhando para as casas
  - b) Olhando para o mar
  - c) Não se sabe ainda
  - d) Olhando para o chão



7. Escolhe a cidade onde se deverá observar melhor o eclipse descrito
- a) Roterdão
  - b) Riga
  - c) Rzeszów
  - d) Reykjavik
8. No dia 20 de agosto de 2026. A Lua está em fase
- a) Lua Cheia
  - b) Quarto minguante
  - c) Quarto Crescente
  - d) Lua Nova
9. O raio solar é quantas vezes maior que o raio lunar?
- a) 4 vezes maior
  - b) 40 vezes maior
  - c) 400 vezes maior
  - d) 40000 vezes maior
10. Quanto tempo demora a luz a percorrer a distância entre a Terra e a Lua
- a)  $1,28 \times 10^1$  s
  - b)  $1,28 \times 10^0$  s
  - c)  $1,28 \times 10^{-1}$  s
  - d)  $1,28 \times 10^{-2}$  s
11. Escreve **um texto original**, com menos de 250 palavras, com o seguinte título – **Aconteceu em Portugal no dia 12 de agosto de 2026**

## RESPOSTAS

(enviar até dia 16 de janeiro de 2026 para  
[ccvaeco@aecoimbraoeste.pt](mailto:ccvaeco@aecoimbraoeste.pt) )

Nome: \_\_\_\_\_ n.º: \_\_\_\_\_ turma: \_\_\_\_\_ ano: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_