

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 Ciéncia Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica.

Segundo cálculos de Rui Jorge Agostinho, o **obscurecimento** 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 Ciéncia 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
- Roterdão
 - Riga
 - Rzeszów
 - Reykjavik
8. No dia 20 de agosto de 2026. A Lua está em fase
- Lua Cheia
 - Quarto minguante
 - Quarto Crescente
 - Lua Nova
9. O raio solar é quantas vezes maior que o raio lunar?
- 4 vezes maior
 - 40 vezes maior
 - 400 vezes maior
 - 40000 vezes maior
10. Quanto tempo demora a luz a percorrer a distância entre a Terra e a Lua
- $1,28 \times 10^1$ s
 - $1,28 \times 10^0$ s
 - $1,28 \times 10^{-1}$ s
 - $1,28 \times 10^{-2}$ 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)**

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

Escola: _____