

# Eclipse solar anular acontece nesta quarta; Sul, Sudeste e Centro-Oeste verão fenômeno como parcial

Uma estátua na Praça de São Pedro, no Vaticano, é encoberta por um eclipse parcial do Sol em 2022. – Foto: REUTERS/Guglielmo Mangiapane

Segundo o Observatório Nacional (ON), eclipse será visível próximo ao pôr do sol na parte sul das regiões Sudeste e Centro-oeste e em toda a região Sul. Quanto mais ao sul, maior será a área eclipsada (mordida pela Lua).

Nesta quarta-feira (2), espectadores do Sul, Sudeste e Centro-Oeste do país terão a chance de observar um eclipse solar que acontecerá ao entardecer, próximo ao pôr do sol.

△ □ **QUAL A HORA?** O horário exato vai variar conforme a localização do espectador. Na cidade de São Paulo, por exemplo, o eclipse vai começar às 16h57. Veja lista para os ESTADOS onde o eclipse poderá ser observado mais abaixo.

Embora o fenômeno NÃO seja visível no Brasil como anular, o famoso “anel de fogo”(entenda diferença e veja mapa de visibilidade também abaixo), ele será bastante especial.

Isso porque na parte sul das regiões Sudeste e Centro-oeste e em toda a região Sul, o eclipse poderá ser visto como parcial. Mais especificamente nesses ESTADOS:

□ **ATENÇÃO:** os números estão no horário de Brasília.

**Espírito Santo (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse: 17:07. Fim do eclipse: 17:45.

**Goiás (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse: 17:08.  
Fim do eclipse: 18:10.

**Mato Grosso (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse:  
17:07. Fim do eclipse: 18:00.

**Mato Grosso do Sul (eclipse parcial do sol)** – Início do  
eclipse: 16:46. Fim do eclipse: 18:26.

**Minas Gerais (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse:  
16:59. Fim do eclipse: 18:15.

**Paraná (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse: 16:43.  
Fim do eclipse: 18:32.

**Rio Grande do Sul (eclipse parcial do sol)** – Início do  
eclipse: 16:30. Fim do eclipse: 18:41.

**Rio de Janeiro (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse:  
16:59. Fim do eclipse: 17:59.

**Santa Catarina (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse:  
16:41. Fim do eclipse: 18:34.

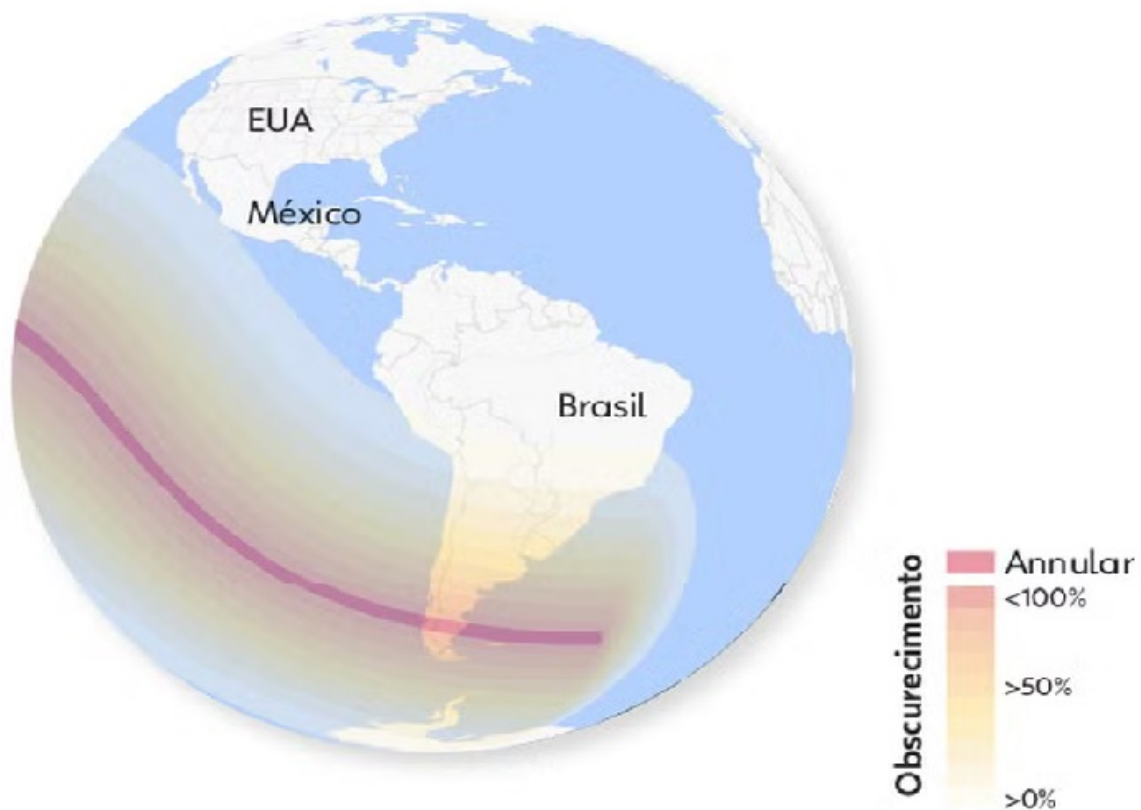
**São Paulo (eclipse parcial do sol)** – Início do eclipse: 16:51.  
Fim do eclipse: 18:23.

E quanto mais ao sul, maior será a área eclipsada (encoberta pela Lua). A capital paulista, por exemplo, terá uma faixa de obscurecimento de 10,45%. Já Chuí (RS), 38.15%.

Por outro lado, no extremo sul da América do Sul, numa faixa que inclui o Chile e a Argentina, o eclipse poderá ser observado como anular (área encoberta <85%).

# Eclipse solar anular do dia 2

Fenômeno será visto como parcial no Brasil



Eclipse solar anular do dia 2 de outubro – Foto: Arte/g1

Assim, nessa próxima quarta, dependendo da localização, moradores desses países irão presenciar ou um eclipse solar parcial ou um eclipse solar anular e um parcial.

Mas o que isso quer dizer? Primeiro, precisamos entender que um eclipse solar ocorre quando a Lua se posiciona entre o Sol e a Terra de uma maneira que ela acaba lançando uma sombra sobre a Terra.

A Lua então bloqueia a entrada de luz solar que chega à Terra.

Às vezes, a Lua bloqueia apenas parte da luz do Sol, no chamado eclipse solar parcial ou anular.

Já quando a Lua bloqueia toda a luz do Sol, temos um eclipse

solar total.

### **Por que o 'anel de fogo'?**

Um eclipse anular é um tipo especial de eclipse solar. Nesses casos, a sombra da Lua não cobre totalmente o Sol, mas se alinha entre a Terra e a nossa estrela no formato característico de "anel de fogo".

"Esse tipo de eclipse ocorre quando a Lua está em seu apogeu, o ponto mais distante de sua órbita da Terra, ou próxima deste ponto, fazendo com que pareça menor do que o Sol no céu", diz Josina Nascimento, astrônoma do Observatório Nacional (ON).

E como a Lua está mais distante da Terra e parece menor que o Sol, ela não chegar a cobrir completamente o nosso astro. Como resultado disso, a Lua surge como um "disco escuro" em cima de um disco maior e brilhante (o Sol), criando o que parece ser um anel ao redor do nosso satélite natural.

### **O que é um eclipse?**

**Veja a diferença nas fotos a seguir:**

**Eclipse solar anular:**



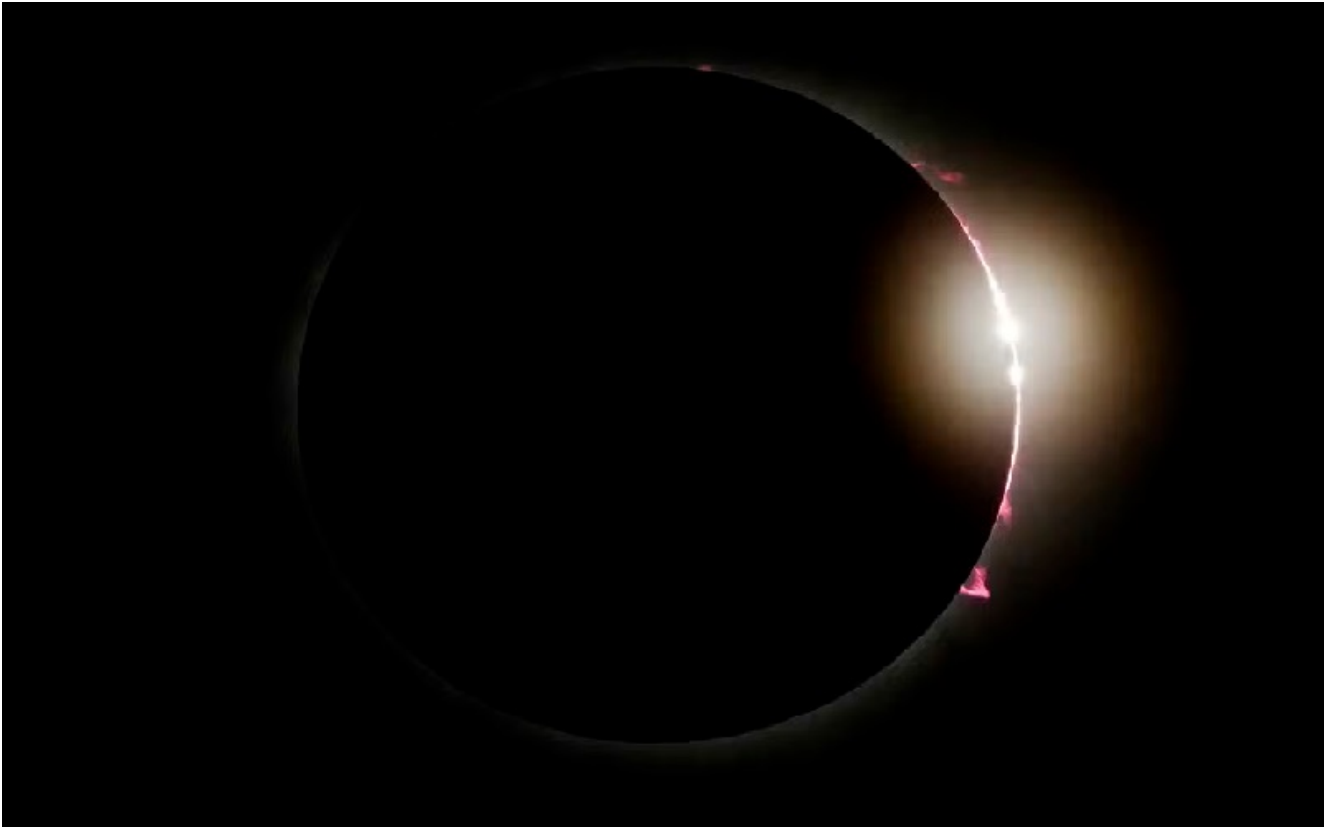
O eclipse solar anular surge por trás das nuvens no sábado, 14 de outubro de 2023, em Tigard, Oregon. – Foto: Jenny Kane/AP

**Eclipse solar parcial:**



Um eclipse solar parcial visto da cidade inglesa de North Shields, ao norte do país. – Foto: Owen Humphreys/PA via AP

## Eclipse solar total:



O eclipse solar total de 2024 visto no México. – Foto: Fernando Llano/AP Photo

Assim, como é possível ver nas imagens acima, em um eclipse solar total, a Terra, a Lua e o Sol se alinham de tal forma e em uma posição tão exata que toda a estrela do nosso sistema é “tampada” da perspectiva da Terra – é possível ver apenas a coroa, a atmosfera do Sol.

Já no eclipse solar anular, a Lua também se alinha entre a Terra e o Sol, bloqueando a maior parte da luz do astro.

E no caso do eclipse solar parcial, não há esse alinhamento entre os três corpos celestes. Ele ocorre quando a Lua passa entre o Sol e a Terra, mas o Sol, a Lua e a Terra não estão perfeitamente alinhados.

### **Quem vai ver o eclipse?**

O fenômeno dessa próxima quarta será visível em partes da América do Sul (como o Brasil), Antártida, América do Norte e dos Oceanos Atlântico e Pacífico, incluindo o Havaí.

Segundo a Nasa, a agência espacial norte-americana, se as condições climáticas permitirem, o primeiro local habitado a ver o eclipse será a Ilha de Páscoa, localizada no Oceano Pacífico (perto das 16h no horário de Brasília). A região está na trajetória da sombra da Lua, onde a observação da anularidade será possível, assim como em partes do Chile e da Argentina.

Depois disso, o eclipse anular seguirá pelo Oceano Pacífico, entrando no Chile e passando pela Argentina até chegar ao Atlântica.

### **Com ver do Brasil?**

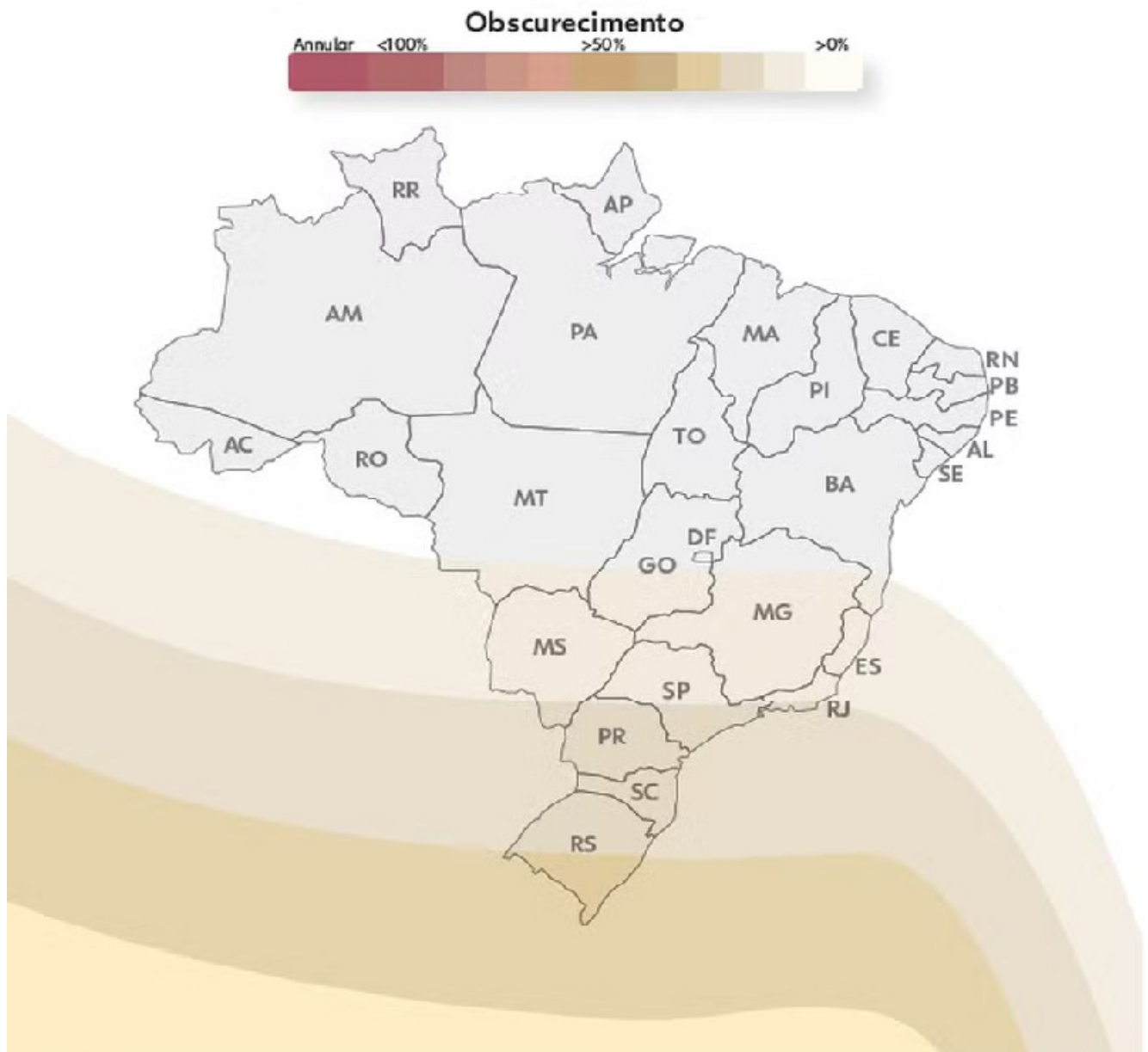
O Observatório Nacional lembra a importância de escolher um local com uma visão desobstruída para o oeste, já que o fenômeno ocorrerá perto do pôr do sol.

O horário específico do evento pode variar conforme a localização do observador. No caso da cidade do Rio de Janeiro, o eclipse parcial terá início às 17h01, atingirá seu pico às 17h42 e o sol se porá às 17h52.

Abaixo estão os estados brasileiros onde o eclipse poderá ser visualizado de forma parcial (em tons de amarelo).

# Veja onde será visível no Brasil

Quanto mais ao sul, maior será a área eclipsada



Veja onde o eclipse solar parcial será visível no Brasil. – Foto: Arte/gl

□ No restante do país, esse eclipse de outubro não será visível.

O Observatório Nacional e a agência espacial norte-americana, porém, irão fazer transmissões ao vivo do evento. Para acompanhar a transmissão do ON, basta acessar o canal do observatório em: [youtube.com/observatorionacional](https://youtube.com/observatorionacional).



☐ **E ATENÇÃO:** Nunca olhe diretamente para o Sol. Um eclipse solar só pode ser observado com óculos específicos para a visualização do fenômeno, filtro especial ou olhando para o reflexo do Sol. Nada de usar placas de raio X, filmes fotográficos, celulares ou outros artefatos.

# Cuidados na hora de observar o eclipse solar

## O QUE PODE

### Observação direta

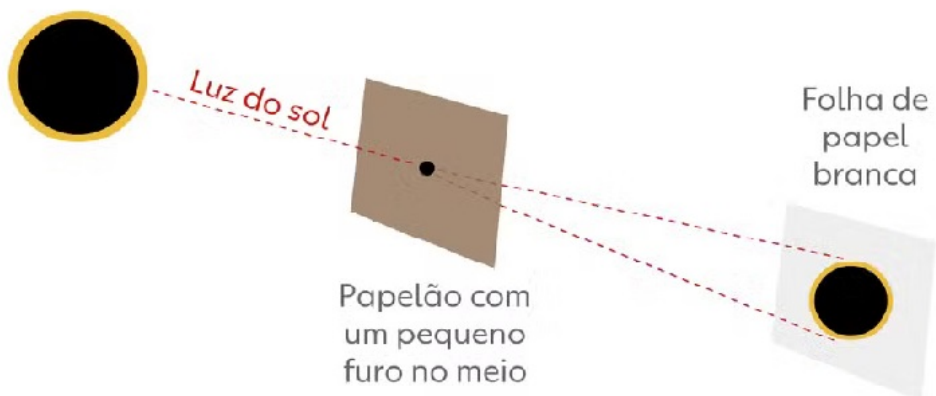
Feita com o uso de um filtro especialmente adaptado para esse fim



- A melhor opção é o **filtro de soldador número 14 ou maior**
- As lentes dos óculos ou outros tipos de visores precisam ser certificadas padrão **NBR/ISO 12312-2**

### Observação indireta

Feita através de uma **projeção**, sem o auxílio de qualquer instrumento óptico



## O QUE NÃO PODE



Olhar diretamente para o Sol



Câmeras ou telescópios sem os filtros apropriados



Chapa de raio X



óculos de sol comum



celulares

### ATENÇÃO

A observação não deve se estender por mais do que alguns segundos

Cuidados na hora de observar o eclipse solar – Foto: Arte/g1

**☐ Existem duas formas de se observar o eclipse com segurança: projetando ou usando equipamentos adequados:**

Você pode fazer o seu próprio projetor com um papelão e uma folha de papel branca. No meio dele, faça um furo. Mire o papelão para o Sol e ele vai projetar na folha de papel o que está acontecendo no céu. A cartilha do Observatório Nacional ensina como fazer o aparelho de duas formas diferentes nas páginas 23 e 24.

Outra forma de filtrar o Sol é usando óculos de soldador com classificação 14 ou superior. Eles podem ser encontrados em lojas de material de construção.

No entanto, mesmo com os óculos com filtro 14, a exposição não deve se estender por muito tempo (máximo de 30 segundos).

### **Eclipses de 2024**

☐ 24-25 de março – Eclipse penumbral da Lua (visível em todo o país, mas não a olho nu)

\*☐ 8 de abril – Eclipse solar total (não visível no Brasil)

☐ 17-18 de setembro – Eclipse lunar parcial (visível em todo o país, de forma tênue)

\*☐ 2 de outubro – Eclipse solar anular (visível em boa parte do país como parcial)

Fonte: Roberto Peixoto, g1 e Publicado Por:

<https://www.adeciopiran.com.br> em 02/10/2024/16:47:38

Envie vídeos, fotos e sugestões de pauta para a redação blog

<https://www.adeciopiran.com.br> (93) 98117 7649/ e-mail:

mailto:[adeciopiran.blog@gmail.com](mailto:adeciopiran.blog@gmail.com)

<https://www.adeciopiran.com.br>, fone (WhatsApp) para contato

(93)98117- 7649 e-mail: mailto:[adeciopiran.blog@gmail.com](mailto:adeciopiran.blog@gmail.com)