



## 13/10/2023 10:45 - Eclipse solar em Rondônia: que horas começa, como observar e posso tirar foto com o celular?



Um eclipse solar está previsto para acontecer no sábado (14) e os moradores de Rondônia serão privilegiados com a vista. No entanto, é importante ter cuidados com a visão e também com aparelhos celulares ao tentar observar ou registrar o evento astronômico.

De acordo com o professor doutor e integrante do grupo de astronomia do Instituto Federal de Rondônia (Ifro), Fernando Dall'Igna, o eclipse solar acontece quando a Lua se alinha perfeitamente entre a Terra e o Sol.

Em Rondônia, cada localidade poderá observar uma porcentagem do eclipse. Em Porto Velho, por exemplo, no auge do fenômeno está previsto 78% do sol sendo coberto

pela lua, criando o formato de uma lua minguante brilhante no céu, afirma o professor.

### Qual horário será possível observar?

Conforme Fernando Dall'Igna, os rondonienses poderão observar o fenômeno a partir das 13:43h (horário local), quando ocorrerá o primeiro contato entre os astros. A partir desse momento, a Lua começará a avançar gradualmente na frente do Sol, o que é chamado de eclipse parcial.

A duração total do eclipse solar será pouco mais de três horas, com o ápice previsto para cerca das 15:21h (horário local), quando a Lua estará mais próxima do centro do disco solar.

Para observar o fenômeno com segurança, é fundamental utilizar óculos especiais e evitar olhar diretamente para o fenômeno, explica o doutor. O uso de óculos solares comuns não são recomendados.

A fase do eclipse total, que é quando surge um anel brilhante em torno da Lua, também chamado de 'anel de fogo' não será possível observar em Rondônia. O evento voltará à fase parcial e o último contato, quando a Lua deixará de cobrir o Sol, acontecerá por volta das 16:45h.

### Excesso de nuvens no céu ??

Apesar de Rondônia estar localizado em um ponto geográfico favorável para observar o fenômeno, Fernando Dall'Igna explica que o excesso de nuvens pode comprometer a observação do eclipse solar.

"No mês de outubro temos uma média de 80% de cobertura de nuvens no céu. Isso pode comprometer, um pouco, a observação", afirma.

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia (Sipam), a previsão para o sábado (14), é de céu parcialmente nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas a qualquer hora do dia.

### Como assistir o eclipse solar sem causar danos a visão??

Durante todas as fase do eclipse solar, não é seguro olhar diretamente para o fenômeno, sem a devida proteção. Mesmo com a o sol parcialmente coberto pela lua, a luz solar ainda brilhará de forma intensa, o que pode prejudicar a visão, explica o integrante do grupo de astronomia. Ao observar o eclipse solar é necessário utilizar equipamento adequados, como:

- Lente de máscara de solda N° 14 ou superior: Pode ser encontrada facilmente em sites online e lojas de material de construção. A lente pode variar de preço, mas custa entre R\$ 2 a R\$ 5.

- Óculos específicos para a visualização do eclipse: Item pode ser encontrado em sites e aplicativos de venda online. É importante verificar se são mesmo específicos para a observação do sol.

- Telescópio solar: Em Porto Velho, os grupos de astronomia da Universidade de Rondônia (Unir) e do Instituto Federal de Rondônia (Ifro) disponibilizarão os equipamentos para observação de forma gratuita.

De acordo com o professor e doutor, os filmes de raio-x, negativos de fotos e óculos de sol não são recomendados para observar o eclipse solar. Mesmo com proteção UV, assistir ao eclipse apenas com óculos de sol não é confiável devido à intensidade de luz que ainda estará presente na parte exposta do Sol.

Para ajudar, os clubes de astronomia do Instituto Federal de Rondônia e da Universidade Federal de Rondônia (Unir) vão oferecer observações gratuitas. Confira:

### **IFRO - Campus Calama**

O grupo de pesquisa de astronomia do Instituto Federal de Rondônia (AstroIfro) realizará um evento de observação de forma gratuita e aberto ao público. No local será disponibilizado telescópios solar, filtros específicos para observação do sol e amostra de materiais astronômicos.

- Onde? Ifro campus Calama, localizado na Avenida Calama, localizado no Flodoaldo Pontes Pinto em Porto Velho.

- Quando? Sábado, dia 14

- Que horas? 14h

### **Espaço alternativo de Porto Velho**

Se você é daqueles que quer acompanhar todas as fases do eclipse solar, outra opção é observar no Espaço Alternativo de Porto Velho. O Clube de Astronomia e Ciências de Rondônia estará no local a partir das 13h da tarde e será disponibilizado telescópios solares para a observação.

De acordo com o clube de astronomia, a observação acontecerá antes da passarela do Espaço Alternativo de Porto Velho, localizado avenida Governador Jorge Teixeira, bairro Costa e Silva.

### **Posso usar a câmera do celular para tirar foto do céu???**

Outro fato que professor ressalta é com o uso do celular para registrar o fenômeno. Apontar a câmera diretamente para o sol, sem proteção, pode resultar em danos ao sensor do dispositivo.

A sugestão é a utilização de um filtro solar específico na câmera do celular ou o uso da lente de solda para capturar imagens do eclipse solar com segurança e sem prejuízos, explica o professor e doutor Fernando Dall'igna.

**Fonte:** g1 RO