

# **O que observar no céu no mês de setembro: eclipse lunar é um dos destaques e poderá ser visto no Brasil**

**O céu de setembro terá chuva de meteoros e eclipse lunar que será visto em todo território nacional.**

Em setembro, entre todos eventos terá um eclipse lunar que será observado no Brasil e na América do Sul

Em setembro acontece o equinócio que marca o início da primavera no dia 23 de setembro significando que os dias estão ficando do mesmo tamanho que a noite. Começará a última estação antes do verão chegar em dezembro então as temperaturas começarão aumentar durante a primavera. O equinócio também marca uma importante posição da Terra em relação ao Sol.

Outro destaque de setembro é um eclipse lunar que ocorrerá no dia 18 de setembro e poderá ser visto em toda a América do Sul. O eclipse será parcial mas poderá ser visto a olho nu em todo território. Esse evento segue o eclipse solar que aconteceu em abril onde foi visto na região Norte e Nordeste do país. Apesar de não chamar atenção como o do início de abril, é uma oportunidade boa para quem gosta de eventos astronômicos.

Por fim, o mês de setembro também é o mês que marca a constelação de Virgem em muitos lugares. A constelação contém uma das estrelas mais famosas chamada Spica e suas estrelas possuem 35 exoplanetas conhecidos. Na direção da constelação de Virgem também está localizado o aglomerado de Virgem que é o centro do superaglomerado de Virgem com milhares de galáxias.

## **Equinócio**

A posição da Terra em relação ao Sol determina as quatro estações do ano: primavera, verão, outono e inverno. Isso se dá porque a Terra tem uma inclinação em relação à própria órbita que é responsável pela quantidade de raios solares que atingem cada hemisfério. Além disso, é relacionado com o tamanho dos dias e noites que a duração depende dos solstícios e equinócios.

O equinócio acontece duas vezes por ano e é o momento onde o dia e a noite tem a mesma duração em todos os pontos do globo terrestre.

Os equinócios acontecem quando a Terra está em uma posição onde os raios solares atingem perpendicularmente a linha do Equador. Com esse ângulo, os dois hemisférios são iluminados de forma igual. Os equinócios podem acontecer entre dia 19 e 21 de março que determina o início do outono e o outro entre dia 21 a 23 de setembro que determina o início da primavera no hemisfério sul.

## **Eclipse lunar**

O evento astronômico que mais chama atenção no mês de setembro será um eclipse lunar parcial que poderá ser visto em todo território brasileiro. O eclipse poderá ser observado em 18 de setembro e será perceptível a partir das 23h. Quem estiver interessado em observar o eclipse poderá olhar para o céu por volta das 23h45 e 00h para ver o auge do fenômeno astronômico.



A parte iluminada da Lua em um eclipse lunar parcial fica avermelhada por causa da refração devido à atmosfera terrestre.

Eclipse lunar acontece quando a Terra está localizada entre o Sol e a Lua fazendo com que sua sombra seja projetada no satélite natural. Já um eclipse lunar parcial ocorre quando apenas uma região da Lua é apagada pela sombra do globo terrestre. A região escurecida é conhecida como umbra resultando em uma parte escurecida e o restante ainda iluminada pelo Sol mas com uma coloração avermelhada devido à refração da luz pela atmosfera terrestre.

### **Chuva de meteoros**

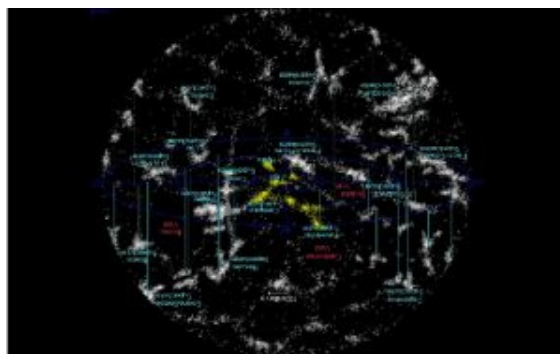
Em setembro será possível observar o começo de duas chuvas de meteoros que ganharão força até novembro. As chuvas acontecem quando a Terra está passando por uma região no Sistema Solar onde detritos de cometas ou asteroides estão presentes. Quando os detritos entram em contato com a atmosfera terrestre, eles queimam iluminando o céu como riscos iluminados no céu.

As chuvas que começam esse mês são chamadas de Oriônidas e Taurídeas do Sul. Curiosidade é que as Oriônicas são detritos do famoso cometa Halley desde a sua última aparição no interior do Sistema Solar. Ambas chuvas de meteoros ainda serão fracas durante o mês de setembro mas ganharão força até o pico de atividade que será no meio de outubro. Quem tiver interesse em observá-las, uma região com pouca poluição

luminosa ajuda as observações.

## Constelação de Virgem

A constelação de Virgem é bastante falada durante o mês de setembro e algumas curiosidades sobre a constelação. Ela tem uma das estrelas mais brilhantes do céu chamada Spica que curiosamente é uma estrela binária contendo uma gigante e uma variável. Algumas estrelas da constelação possuem exoplanetas conhecidas sendo 35 confirmados até o momento.



O superaglomerado de Virgem é composto por milhares de galáxias e vários aglomerados de galáxias, inclusive o Grupo Local com a Via Láctea. Crédito: Credit: Richard Powell

Além disso, a constelação de Virgem também é importante já que em sua direção é possível encontrar o aglomerado de Virgem que abriga muitas galáxias. Uma famosa galáxia que habita o aglomerado de Virgem é a M87 conhecida por abrigar o buraco negro supermassivo M87\* da primeira foto. Outra estrutura é o superaglomerado de Virgem que inclui o próprio Grupo Local de galáxias.

Fonte: Roberta Duarte e Publicado Por: em 04/09/2024/16:35:10

Publicado por [adeciopiran.com.br](http://adeciopiran.com.br), fone para contato WhatsApp: 93 981177649 (Tim) e-mail: <mailto:adeciopiran.blog@gmail.com>