

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700  
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

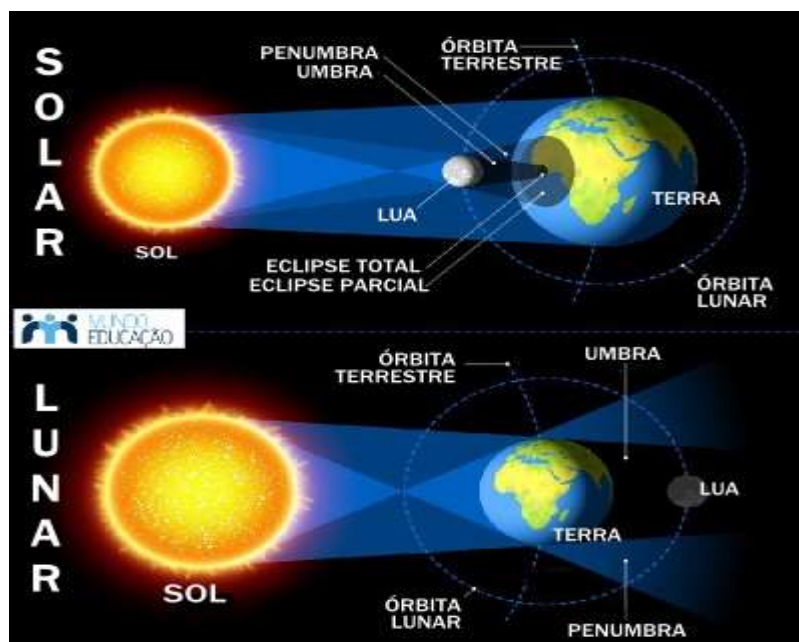
**DISCIPLINA: CIÊNCIAS**

**SEMANA- 33- DE 03/11 A 05/11-**

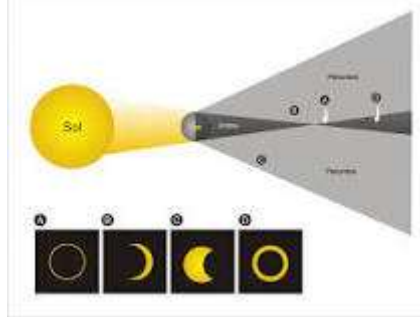
<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 8º ANO</b>
<b>PROFESSOR(A):</b> Marilaine L. Martines	<b>CARGA HORÁRIASEMANAL:</b> 4aulas	
<b>ENVIAR PARA:</b> marilaine.martines@gmail.com	<b>DATA DE ENTREGA:</b> NÃO HAVERÁ	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO – Terra e Universo</b>		
<b>HABILIDADES:</b> ( EF08CI12) Construir modelos em diferentes meios, incluindo ferramentas digitais, com base na observação da Lua no céu, para explicar a ocorrência das fases da Lua e dos eclipses, e nas posições relativas entre o Sol, Terra e Lua		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS:</b> Texto referente ao tema Eclipses. Vídeo sobre o tema.		
<b>ORIENTAÇÕES:</b> Leia o texto atentamente, se possível assista o vídeo. Na próxima semana serão enviados os exercícios sobre esta aula. Dúvidas existentes: devem ser tiradas com a professora através de whatsapp no horário entre 18h 30e 19h30. Nos dias 5ª e 6ª Feira.		

**Link do vídeo:** <https://www.youtube.com/watch?v=4B2QUJVg9gA>

## ECLIPSES



## O que é um eclipse solar e lunar?



Um eclipse acontece sempre que um corpo entra na sombra de outro. Assim, quando a Lua entra na sombra da Terra, acontece um eclipse lunar. Quando a Terra é atingida pela sombra da Lua, acontece um eclipse solar.

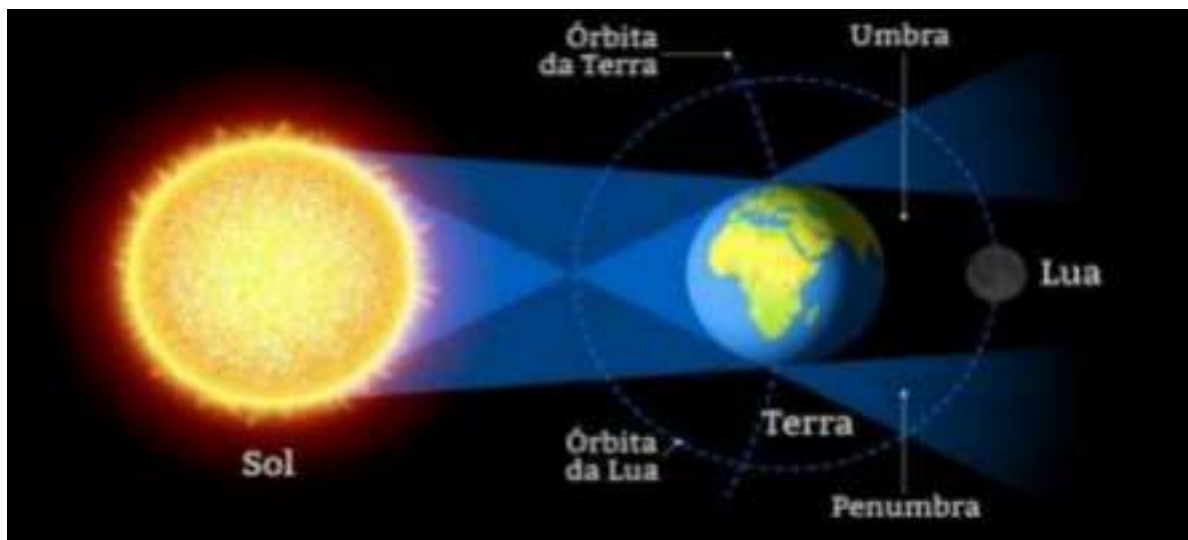
Vamos começar nossos estudos conhecendo a eclipse lunar

### Eclipse Lunar

O Eclipse Lunar é um fenômeno celeste que ocorre quando o planeta Terra está entre o Sol e a Lua. Nessa posição, a Lua fica total ou parcialmente invisível por algum tempo

Como acontece o Eclipse Lunar?

O eclipse da Lua acontece pelo menos duas vezes ao ano, quando a Lua está na fase cheia. Importa referir que é a sombra que propicia a ocorrência do fenômeno. Essa sombra é produzida pela existência de um corpo (barreira).



### Descrição esquemática do eclipse lunar

Note que existem duas regiões da sombra projetadas pela Terra. Elas são denominadas umbra e penumbra. A umbra caracteriza a região formada pela ausência de luz, onde não há iluminação direta do Sol. Já a penumbra é uma região de escuridão parcial, onde apenas uma parte recebe iluminação solar enquanto a outra parte é bloqueada. O eclipse solar, por sua vez, ocorre

quando a Lua está na fase nova. Os eclipses não ocorrem sempre pelo fato de existir uma inclinação (ângulo) entre o plano da órbita elíptica (plano da órbita da Terra ao redor do Sol) e o plano da órbita da Lua. A frequência na ocorrência dos eclipses lunares dependem da posição entre os planos das órbitas da Lua e da Terra, da distância entre a Lua e a Terra e da posição da Lua ao longo da sua trajetória. Se não existisse essa inclinação teríamos 2 eclipses por mês: um solar (lua nova) e um lunar (lua cheia).

### **Fases do Eclipse**

Em um eclipse total, antes da Lua ficar totalmente encoberta pela sombra da Terra, ela passa pela região de penumbra. Nesse ponto o que ocorre é uma redução do brilho da Lua. Ao atingir a região de umbra, partes da Lua começam a não serem mais visíveis. Ao penetrar totalmente na sombra da Terra, a Lua aparecerá obscurecida, com uma coloração avermelhada. Essa coloração se deve ao fato dos raios de luz provenientes do Sol e que tangenciam a Terra, sofrerem refração devido a atmosfera terrestre. Além disso, como a luz azul sofre um maior espalhamento, a luz vermelha é a que é refletida pela superfície da Lua.

### **Tipos de Eclipse**

De acordo com a posição da Lua e da sombra projetada pelo planeta, esse fenômeno pode ocorrer de três maneiras: total, parcial e penumbra.

**Eclipse Total:** ocorre quando a Lua está na área denominada “umbra”. Nesse caso, a Lua fica totalmente encoberta pela sombra do planeta Terra.

**Eclipse Parcial:** nesse caso, somente parte da Lua está localizada na região da “umbra” (escuridão total), o que implica na visualização parcial do satélite, que permanece encoberto pela sombra da Terra.

**Eclipse Penumbral:** Difícil de observar, os eclipses penumbrais ocorrem na medida em que a Lua encontra-se numa área denominada “penumbra”, uma região de escuridão parcial, projetada pela sombra do planeta.

## **ECLIPSE SOLAR**

O eclipse solar é um fenômeno que ocorre quando a Lua se coloca em alinhamento entre o Sol e a Terra. Nessa posição, o satélite projeta sua sombra sobre o astro solar, encobrindo-o total ou parcialmente para quem o observa de algumas regiões daqui. E, se ocorrer um eclipse quando a lua estiver na fase de lua nova, será um eclipse solar, porque a lua estará entre a terra e o sol.



**Quando vai ser o próximo eclipse solar?**

**O próximo eclipse solar anular no Brasil será em 14 de outubro de 2023. Estados da região Norte poderão assistir a versão total, enquanto a versão parcial será vista em todo o país. Estados Unidos e a América Central também terão a visão privilegiada do evento astronômico.**

**Quem estudou o eclipse solar?**

**Em novembro de 1919, foi publicado o estudo final sobre o eclipse, assinado por Dyson, Eddington e Davidson**

**O que é o eclipse total do Sol?**

**De acordo com a forma como é visível, o eclipse é classificado da seguinte forma: Eclipse Total: ocorre quando o Sol fica totalmente encoberto pela Lua, bloqueando toda a luz solar. Um eclipse total do Sol demora cerca de 400 anos para se repetir num mesmo lugar do planeta Terra.**

**Quando foi o último eclipse total do Sol no Brasil?**



**O último eclipse solar total foi em 14 de Dezembro de 2020. Ele pode ser visto em algumas regiões do Brasil a partir das 11h30 da manhã.**

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**EDUCAÇÃO FÍSICA**

**SEMANA 33**

**03/11/2021 A 05/11/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 8º ANO</b>
<b>PROFESSOR(A): DANILO HENRIQUES FERREIRA</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 05/11/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: ESPORTES DE INVASÃO: BASQUETEBOL</b>		
<b>HABILIDADE(S): (EF89EF05) IDENTIFICAR A TRANSFORMAÇÃO HISTÓRICA DO FENÔMENO ESPORTIVO E DISCUTIR ALGUNS DE SEUS PROBLEMAS (DOPING, CORRUPÇÃO, VIOLÊNCIA ETC) E A FORMA COMO A MÍDIA OS APRESENTAM.</b>		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE TEXTOS, IMAGENS E VÍDEOS.</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: OS ALUNOS DEVERÃO LER O TEXTO E COPIAR NO CADERNO. APÓS A CÓPIA, ENVIAR A FOTO DO CONTEÚDO NO CADERNO PARA SER VISTADO PELO PROFESSOR.</b>		
<b>HORÁRIO DE ATENDIMENTO: SEGUNDA- FEIRA (13H AS 14H40), TERÇA-FEIRA (7H AS 12H20/13H AS 16H40), QUARTA-FEIRA (7H AS 12H20), SEXTA-FEIRA (13H AS 18H20).</b>		

**Basquetebol**

**Regras Básicas 3**

- **Lance livre** – Na execução, os vários jogadores, ocupam os respectivos espaços ao longo da linha de marcação, não podem deixar os seus lugares até que a bola saia das mãos do executante do lance livre; não podem tocar a bola na sua trajetória para o cesto, até que esta toque no aro.
- **Regra dos 24 segundos** - Quando uma equipe está de posse da bola, dispõe de 24 segundos para a lançar ao cesto do adversário.
- **Bola presa** – Considera-se bola presa quando dois ou mais jogadores (um de cada equipe pelo menos) tiverem uma ou ambas as mãos sobre a bola, ficando esta presa. A posse de bola será da equipe que tiver a seta a seu favor.
- **Transição de campo** – Um jogador cuja equipe está na posse de bola, na sua zona de ataque, não pode provocar a ida da bola para a sua zona de defesa (retorno)
- **Passos** – O jogador não pode executar mais de três passos com a bola na mão.

