

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

DISCIPLINA: CIÊNCIAS
SEMANA 05- 28/09 A 02/10

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º anos
PROFESSOR(A): Thiago Mendes da Silva	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	
ENVIAR PARA: Plataforma Google classroom	DATA DE ENTREGA: 02/10	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Sistema Sol, Terra , Lua e Clima.		
HABILIDADE(S): (EF08CI12) Justificar, por meio da construção de modelos e da observação da Lua no céu, a ocorrência das fases da Lua e dos eclipses, com base nas posições relativas entre Sol, Terra e Lua		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Livro didático, material anexo, Google classroom		
ORIENTAÇÕES: Leia o texto, assista aos vídeos explicativos e responda as questões.		

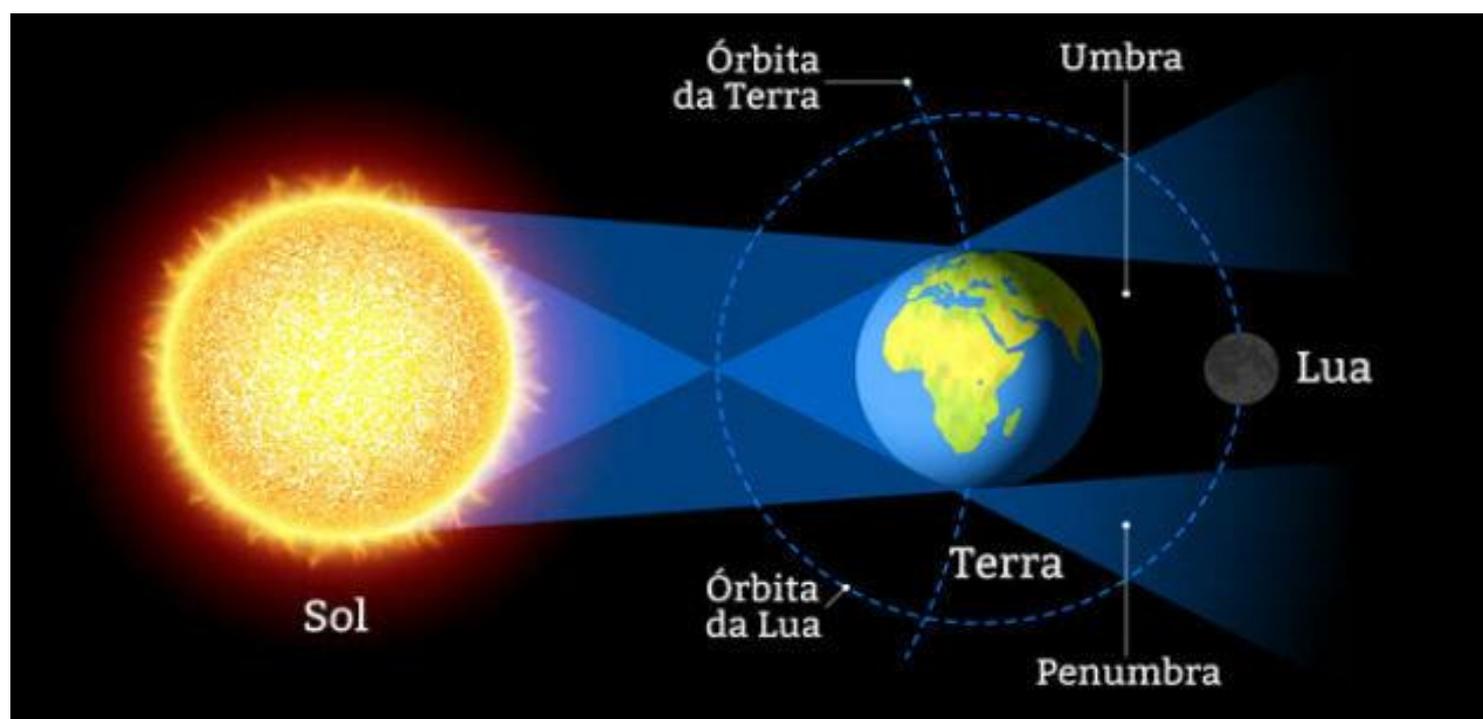
Links: Plataforma Google classroom (<https://forms.gle/mLi3S5o2ZHE5dDJy9>)(questões)

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. Eclipses da Lua em 2020. Em 2020 estão previstos quatro eclipses penumbrais, nas seguintes datas e horários: 10 de janeiro, às 19h11; 5 de junho, às 19h26; 5 de julho, às 4h31; 30 de novembro, às 9h44. Dentre esses eclipses, apenas o do dia 5 de junho será visível no Brasil.

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.

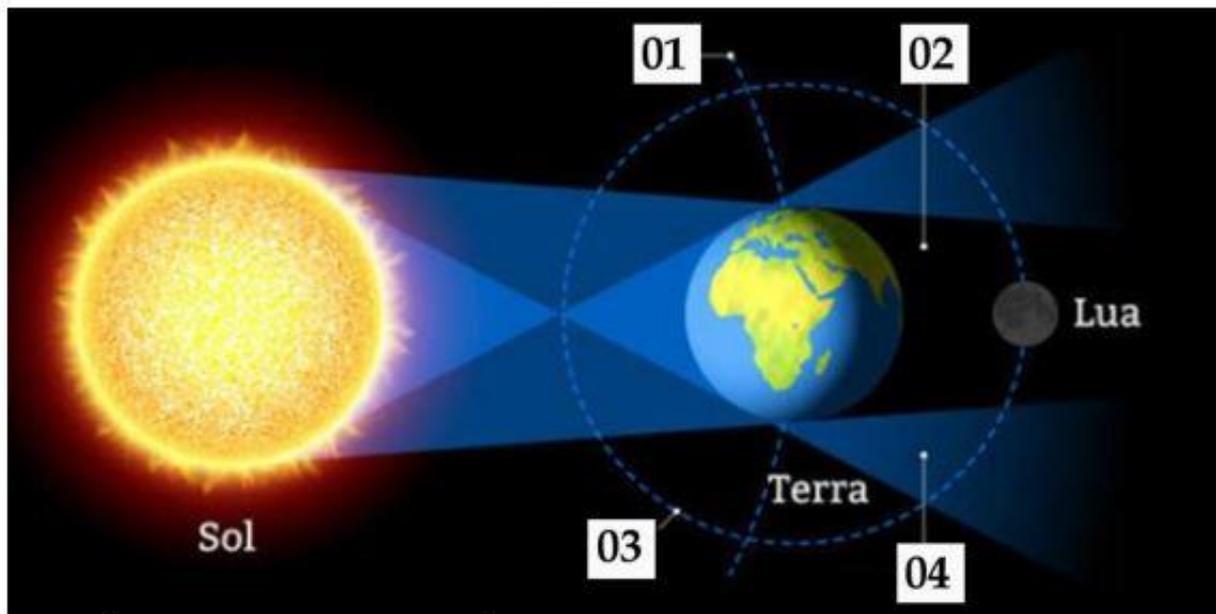
Eclipse Penumbral: Difícil de observar, os eclipses penumbrais ocorrem na medida em que a Lua encontra-se numa área denominada “penumbra”, uma região de escuridão parcial, projetada pela sombra do planeta.

Questões

1. Assinale a alternativa correta: *

- a) 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 parcialmente invisível por algum tempo.
- b) O eclipse Lunar é um fenômeno raro que acontece quando a Lua está localizada entre o planeta Terra e o Sol.
- c) 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 totalmente invisível por algum tempo.
- d) 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.

2. No esquema abaixo os números correspondem respectivamente a: *



- a) 01-Órbita da lua; 02-Umbra ; 03-Órbita da Terra; 04-Penumbra
- b) 01-Órbita da Terra; 02-Umbra ; 03-Órbita da lua; 04-Penumbra
- c) 01-Órbita da Terra; 02-Penumbra ; 03-Órbita da lua; 04-Umbra
- d) Nenhuma das alternativas

3. O eclipse da Lua acontece : *

- a) Pelo menos duas vezes ao ano, quando a Lua está na fase crescente.
- b) Pelo menos duas vezes ao ano, quando a Lua está na fase cheia.
- c) Pelo menos uma vez ao ano, quando a Lua está na fase cheia.
- d) Pelo menos duas vezes ao ano, quando a Lua está na fase nova.

4. Relacione as colunas:

- a) Umbra () É uma região de escuridão parcial, onde apenas uma parte recebe iluminação solar enquanto a outra parte é bloqueada
- b) Eclipse Parcial () Caracteriza a região formada pela ausência de luz, onde não há iluminação direta do Sol.
- c) Eclipse Total () Ocorre quando a Lua está na área denominada "umbra".
- d) Penumbra () 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.

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

DISCIPLINA: EDUCAÇÃO FÍSICA
SEMANA 5: 28/09/2020 A 02/10/2020

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º ANO
PROFESSOR(A): DANILO HENRIQUES FERREIRA	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	
ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 02/10/2020	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: LUTAS DO MUNDO - JUDÔ		
HABILIDADE(S): (EF89EF17) PLANEJAR E UTILIZAR ESTRATÉGIAS BÁSICAS DAS LUTAS EXPERIMENTADAS, RECONHECENDO AS SUAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-TÁTICAS.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Ensino das técnicas específicas do Judô: Quedas, técnicas de projeção, técnicas de controle no solo, técnicas de restrição articular e de estrangulamento e ensino das regras e do processo histórico através de vídeos, apresentação de slides e figuras.		
ORIENTAÇÕES: CONSULTANDO O CONTEÚDO ENVIADO, PREENCHER AS QUESTÕES E ENVIAR A FOTO PARA O PROFESSOR. AQUELES QUE CONSEGUIREM IMPRIMIR PARA RESPONDER, DEVEM COLAR A FOLHA NO CADERNO. OS ALUNOS QUE NÃO CONSEGUEM, COPIAR AS PERGUNTAS E AS RESPOSTAS NO CADERNO.		

Atividade de Educação Física

Artes Marciais (Judô)

1- Complete a frase

a- O Judô foi baseado no _____, Arte Marcial Japonesa praticada pelos antigos samurais.

b- Na divisão de **KATAME WAZA**, encontramos as técnicas de _____,
_____ e _____

c- **ASHI WAZA** são técnicas que utiliza os _____ para projetar o adversário.

d- _____ e _____ são as divisões das técnicas de sacrifício (**SUTEMI WAZA**).

2- Assinale VERDADEIRO (V) ou FALSO (F) nas afirmações a seguir:

a- () O princípio do **Jita Kiyoei** (Prosperidade e benefícios mútuos) Diz respeito à importância da solidariedade humana para o melhor bem individual e universal e que a ideia do progresso pessoal deve ligar-se a ajuda ao próximo.

b- () **Hadaka Jime** é uma técnica de **Kansetsu Waza** (Técnica de restrição articular).

c- () Mestre Jigoro Kano criou o Judô com o objetivo de ter uma arte que melhorasse o corpo e o espírito de quem a praticasse, tornando as pessoas melhores como um todo.

d- () As artes marciais são diferentes das lutas, por causa de sua filosofia.