

# PLANO DE ESTUDO TUTORADO 9º ANO

**CIÊNCIAS**

Ensino Fundamental

**SEMANA 14**



NOME DO(A) ALUNO(A): \_\_\_\_\_



**PLANO DE ESTUDO TUTORADO****COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS****NOME DA ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL LINDOLFO DE ALMEIDA FERREIRA****PROFESSORA: ANDREIA CAVALCA RAVAZZI****NOME DO (A) ALUNO (A):****ANO DE ESCOLARIDADE: 9º ANO****TURNO: MATUTINO E VESPERTINO****TURMA: A e B****TOTAL DE SEMANA: 01****NÚMERO DE AULAS POR SEMANA: 03****NÚMERO DE AULAS POR MÊS: 12****SEMANA 14****DESENVOLVENDO O TEMA: LUZ, UMA ONDA ELETROMAGNÉTICA**

A luz é a energia radiante capaz de sensibilizar os olhos, ou seja, qualquer radiação eletromagnética cuja frequência se situa entre o infravermelho e o ultravioleta. A velocidade da luz no vácuo é a maior velocidade possível de ser atingida: aproximadamente 300 000 Km/s. Os meios ópticos são classificados em três categorias:

Meios transparentes — permitem propagação da luz. Ex: ar e água limpa.

Meios translúcidos — permitem propagação parcial da luz. Ex: Nevoeiro, vidro fosco.

Meios opacos — não permite propagação da luz. Ex: Uma parede.

A luz, durante sua propagação, obedece a uma série de princípios descobertos por meio da observação:

Princípio da propagação retilínea: Em um meio homogêneo e transparente, a luz se propaga em linha reta.

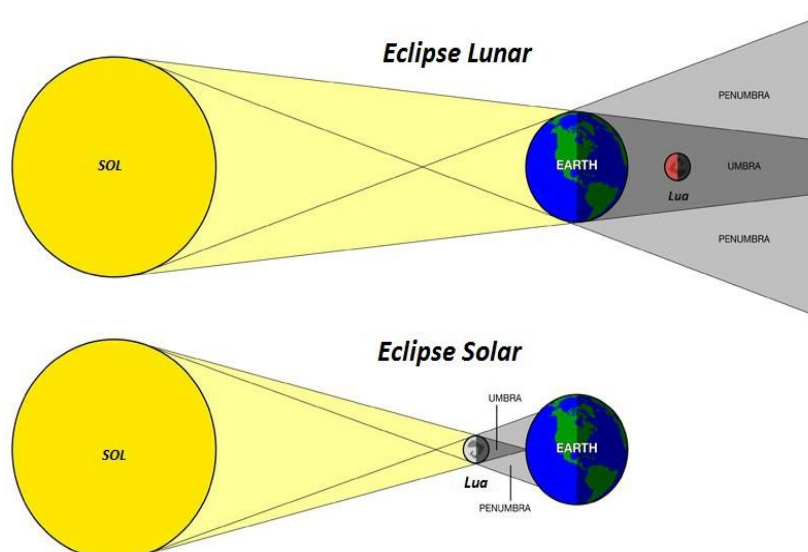
Princípio da independência dos raios luminosos: A trajetória de um feixe de luz não é afetada pela trajetória de outro ponto de luz.

Princípio da reversibilidade dos raios luminosos: Quando o sentido de propagação se inverte, sua trajetória não se altera.

Fenômenos relacionados a propagação da luz:

Sombras: é uma consequência da propagação retilínea da luz. A sombra projetada ou umbra é a região de escuridão total. Já a região de escuridão parcial se chama penumbra.

Eclipses: Na região de penumbra, ocorre o eclipse solar parcial.



## ATIVIDADE

1) Qual a definição de luz?

---

---

2) O que são corpos transparentes, translúcidos e opacos? Dê exemplos destes corpos presentes na região onde você mora.

---

---

---

3) Descreva, com as suas próprias palavras, o princípio da reversibilidade dos raios luminosos.

---

---

4) Diferencie sombra projetada de penumbra.

---

---

### SAIBA MAIS...

Você poderá aprofundar seus conhecimentos buscando outras fontes de informações:

<https://www.youtube.com/watch?v=CJGsvZVMhgk>

<https://www.youtube.com/watch?v=vOgZzJUZ4XE>

<https://www.youtube.com/watch?v=nQEx0tZyDNc>

<https://www.youtube.com/watch?v=k69j7dFT9mE>

Professora Andreia: (34) 99974-0477