

\_\_\_\_\_, 2020. Londrina, \_\_ de \_\_\_\_\_.

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: 7º ano

Área do conhecimento: Ciências | Professor(a): Johann Portscheler

---

---

## ESTAÇÕES DO ANO 2

---

---

elaborada por Johann Portscheler  
Período 04

Olá,

Hoje, vamos realizar um experimento, porém, devido à necessidade de mantermos a segurança sanitária e aos riscos oferecidos pelo próprio experimento, este será realizado pelo professor.

Participe da construção do experimento com sua opinião e observações.

Fique bem atento à montagem e execução do experimento!

Divirta-se!

\*

\*

\*

### Proposta

Neste experimento iremos testar se a distância entre um objeto e uma fonte de luz alteram, de forma significativa, o aumento de temperatura causado pela luz nesse objeto. Além disso, também iremos testar se o ângulo de incidência da luz interfere na velocidade do aumento de temperatura.

Sendo assim, iremos ter seis envelopes de cartolina preta, com termômetros posicionados da seguinte forma:

- três deles a uma mesma distância da fonte de luz, porém com ângulos diferentes de incidência da luz.
- três deles com um ângulo de incidência de 90°, porém a distâncias diferentes.

Inicialmente, anotaremos as distâncias e ângulos de incidência, assim como a temperatura inicial dos termômetros.

Nossa situação problema é: **Qual dos dois fatores interfere mais no aumento de temperatura causado pela luz, a distância da fonte ou o ângulo de incidência da luz?**

### Proposta

1. Leia atentamente a descrição do experimento.
2. Preencha a tabela abaixo com os dados obtidos com o experimento.

ENVELOPES	ENV-A	ENV-B	ENV-C	ENV-D	ENV-E	ENV-F
DISTÂNCIA						
ÂNGULO						
TEM. INICIAL						
TEM. 10 MIN						
TEM. 20 MIN						
TEM. 30 MIN						
TEM. 40 MIN						