

# A DISTÂNCIA ENTRE A FONTE LUMINOSA AO OBJETO INFLUENCIA O TAMANHO DA SUA SOMBRA?

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## Vamos prever...

### O que pensas?

Assinala com X o que pensas...

- A distância entre a fonte luminosa ao objeto não vai influenciar o tamanho da sombra.
- A distância entre a fonte luminosa ao objeto vai influenciar o tamanho da sombra...
  - quanto maior a distância, menor é o tamanho da sombra.
  - quanto maior a distância, maior é o tamanho da sombra

## Vamos planificar...

### Como vamos controlar as variáveis?

Assinala as opções para planificar a experiência com variáveis...

#### O QUE VAMOS MUDAR

- Tamanho do objeto.
- Distância da fonte.

#### O QUE VAMOS MEDIR/OBSERVAR

- Nitidez da sombra.
- Tamanho da sombra.

#### O QUE VAMOS MANTER

- Fonte luminosa.
- Ângulo de incidência da luz.
- Distância da fonte luminosa ao objeto.
- Alvo.
- Tamanho do objeto.
- Forma do objeto.
- Material do objeto.
- Distância do objeto ao alvo.

### Como vamos fazer?

Ordena os momentos da experiência e escrever nos espaços...

\_\_\_ Testar à vez cada distância da fonte luminosa, medir a sombra do objeto e registar na tabela.

\_\_\_ Decidir a distância fonte luminosa a três distância \_\_\_\_\_ cm do alvo.

\_\_\_ Arranjar três objetos iguais e fixar no alvo.

\_\_\_ Medir e registar as diferentes distâncias na tabela.

\_\_\_ Marcar no alvo a distância do objeto ao alvo \_\_\_\_\_ cm.

# A DISTÂNCIA ENTRE A FONTE LUMINOSA AO OBJETO INFLUENCIA O TAMANHO DA SUA SOMBRA?

Vamos registar...

O que observaste?

Assinala com X o que pensas...

Distância entre a fonte luminosa ao objeto	Tamanho da sombra (em cm)
Distância A _____ cm	
Distância B _____ cm	
Distância C _____ cm	
Distância C _____ cm	
Distância C _____ cm	

Vamos concluir...

O que concluíste?

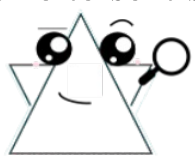
Assinala com X e escreve o que concluíste em relação ao tamanho da sombra...

- A distância entre a fonte luminosa ao objeto não influenciou o tamanho da sombra, o tamanho da sombra é sempre \_\_\_\_\_ cm.
- A distância entre a fonte luminosa ao objeto influenciou o tamanho da sombra, quanto maior a distância, \_\_\_\_\_ é o tamanho da sombra.

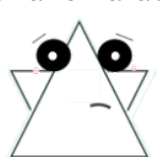
Como te sentiste a fazer a atividade? (Pinta e/ou desenha)



Surpreendido(a)



Curioso(a)



Confuso(a)



Aborrecido(a)

Outro: \_\_\_\_\_