



Replicação do

EXPERIMENTO

de

ERATÓSTENES

Instruções

Dias 06 e 07 de Agosto

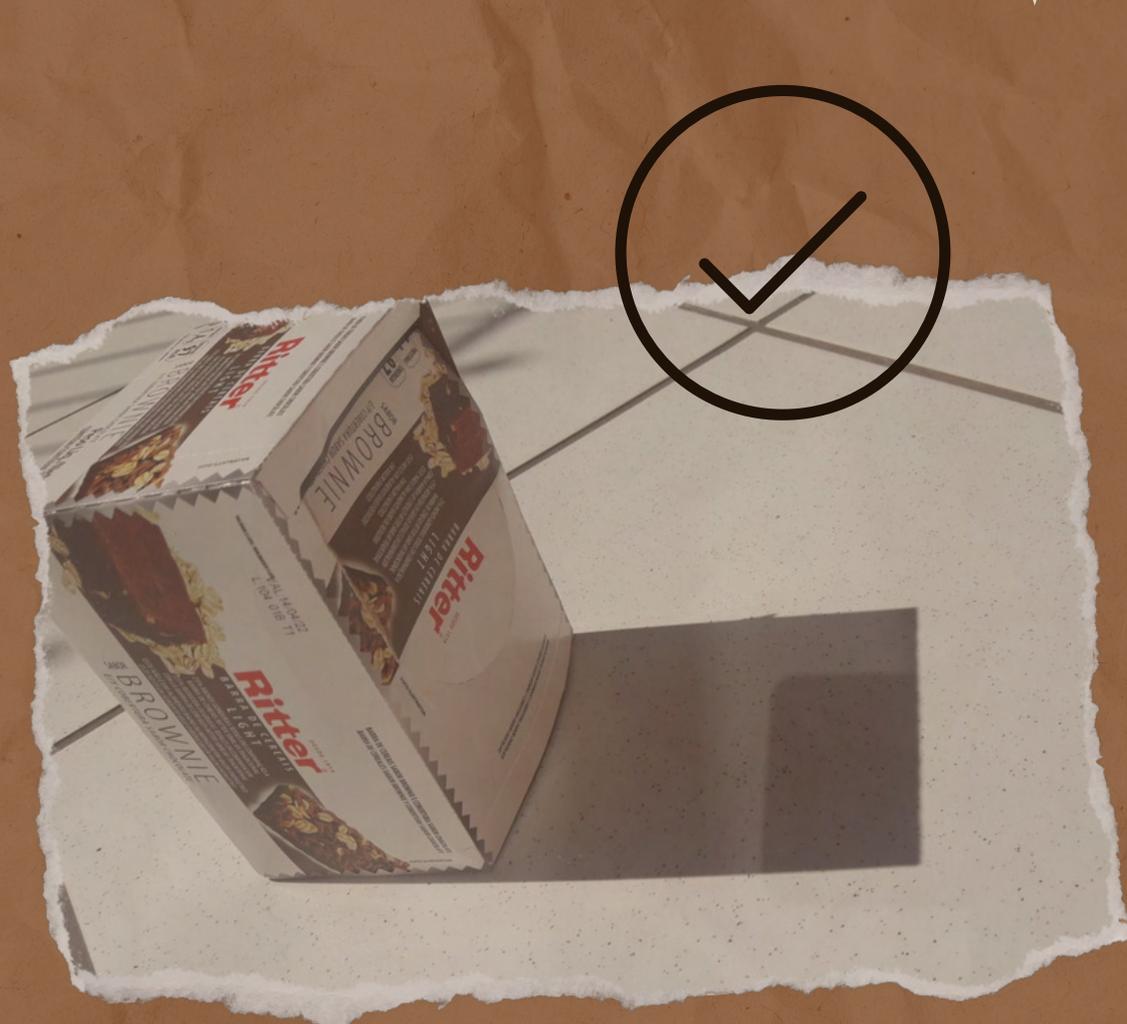
INSTRUÇÕES



1

Monte o experimento com antecedência em um local plano e completamente iluminado pelo sol.

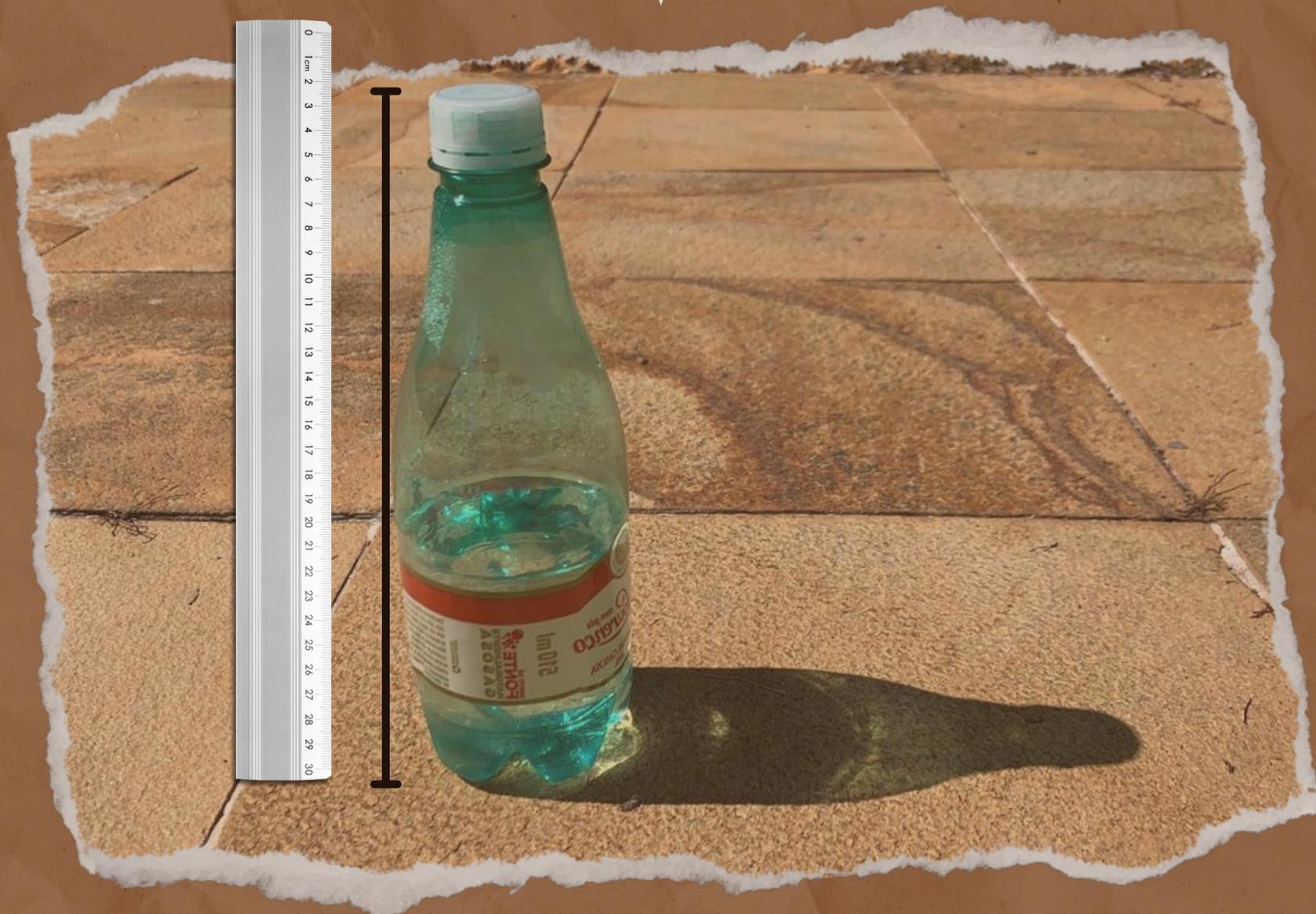
INSTRUÇÕES



Use qualquer objeto como: uma vara, garrafa PET, etc. Coloque-a verticalmente no chão, de maneira que o objeto e sua sombra sejam perpendiculares, ou seja, a sombra do objeto não deve ser deformada.

2

INSTRUÇÕES



3

Meça a altura do objeto com uma régua e anote este dado.

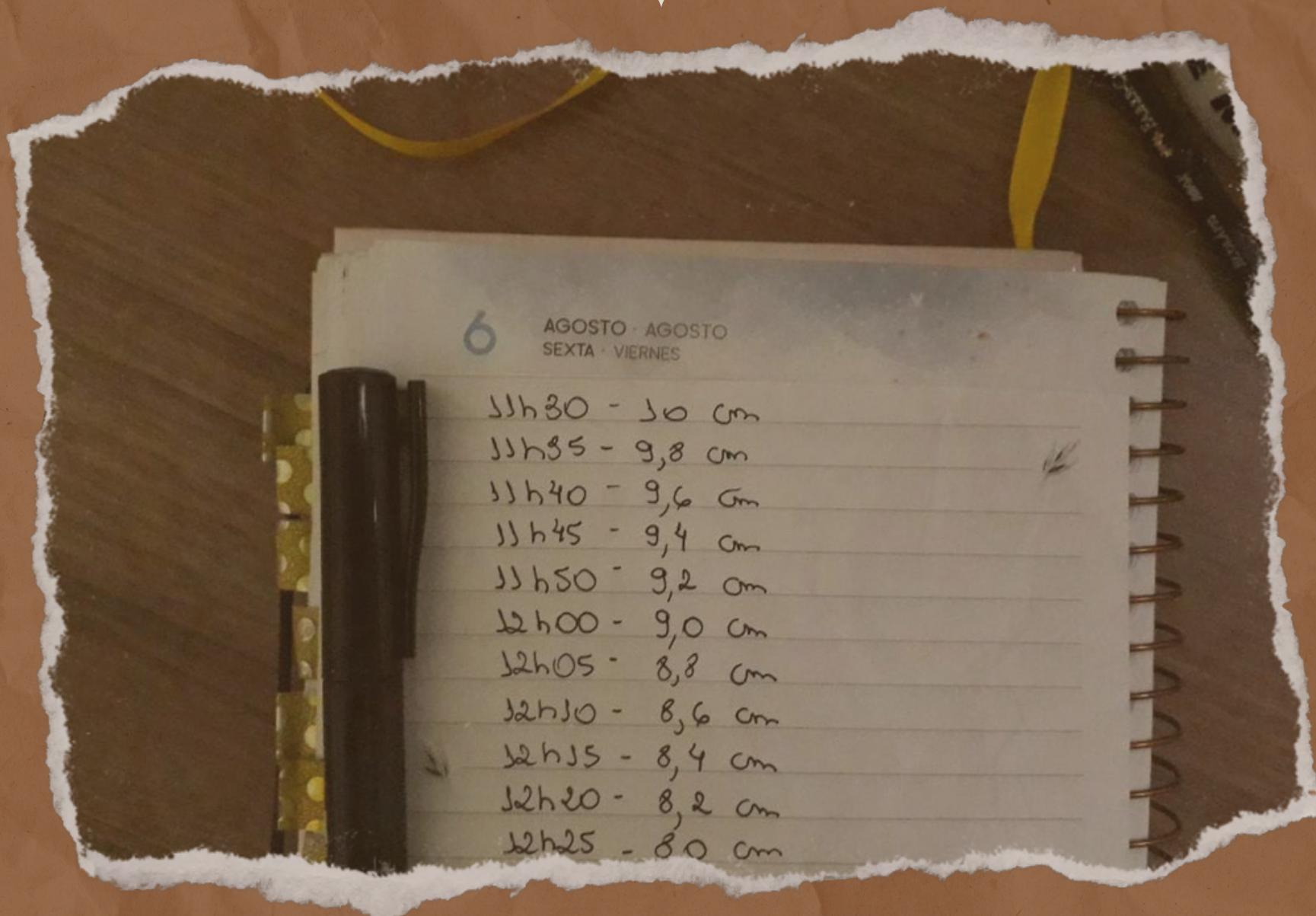
INSTRUÇÕES



Escolha um intervalo de horário em que o sol pareça estar se aproximando da posição a pino (geralmente é próximo de meio-dia). Um tempo antes de ele parecer estar a pino, você já poderá começar a medir a sombra, repetindo a cada cinco minutos, e continuar medindo após ele passar da posição a pino.

4

INSTRUÇÕES



5

Para cada medição, você deve virar o objeto de forma que a sombra não esteja deformada. Lembre-se de anotar cada horário e a respectiva medida da sombra.

INSTRUÇÕES



Para prever melhor o horário em que o sol estará a pino na sua região, você pode baixar algum aplicativo que faça essa indicação.

6

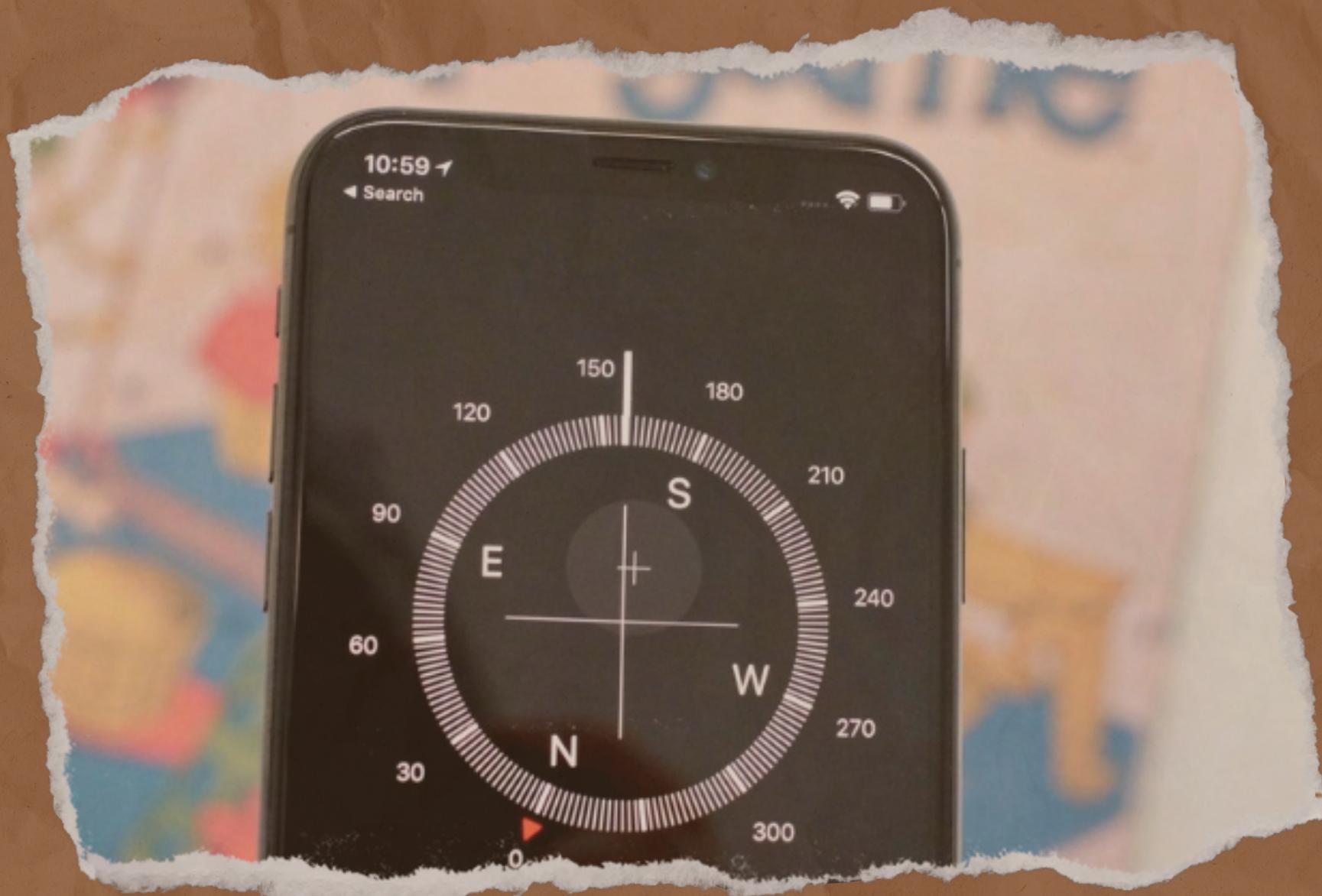
INSTRUÇÕES



7

Faça uma foto do experimento próximo do horário que você observar que a sombra do objeto esteja menor.

INSTRUÇÕES



Para determinar as coordenadas do local que tirou sua foto, sugerimos instalar um aplicativo (como bússola) no seu celular. Obtidas a latitude e longitude, anote esses dados.



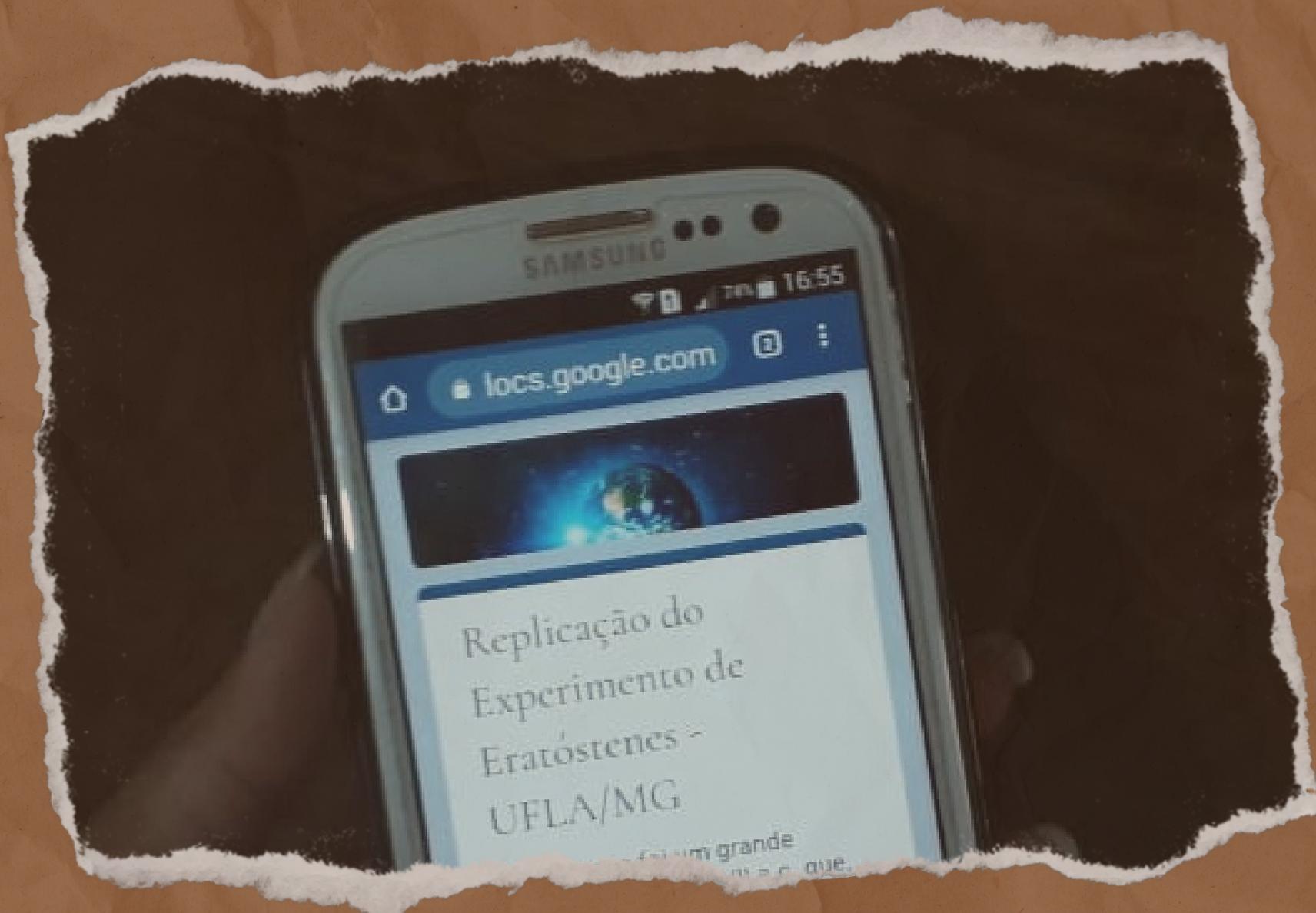
INSTRUÇÕES



9

Queremos conhecê-lo! Envie-nos pelo formulário, opcionalmente, uma foto sua fazendo o experimento!

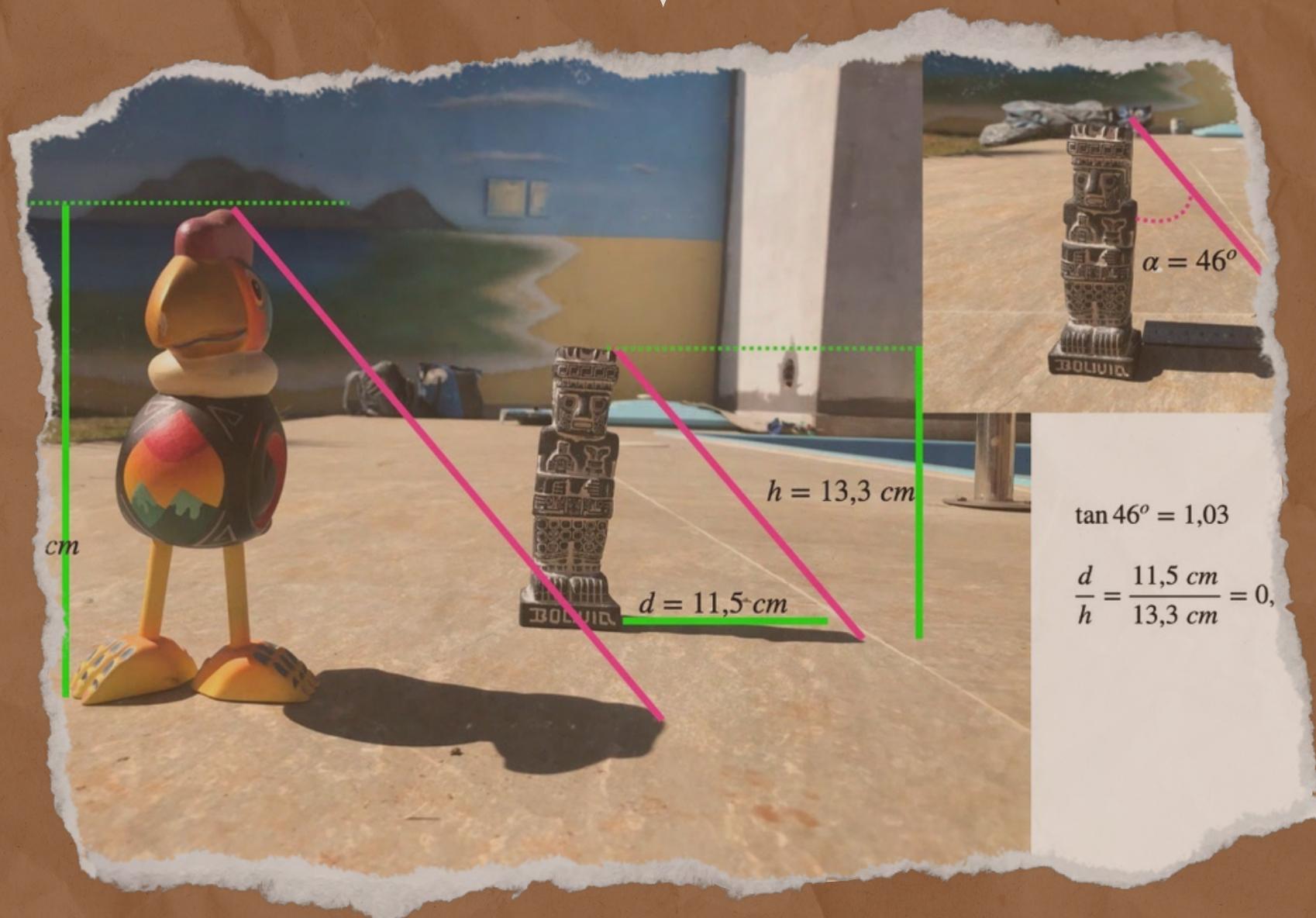
INSTRUÇÕES



Envie os dados coletados e a foto pelo formulário que será compartilhado pelo grupo de Whatsapp no dia do Experimento.

10

INSTRUÇÕES



11

Após receberem os dados, os professores responsáveis pela orientação do experimento vão processar e analisar os dados. Os resultados serão compartilhados posteriormente pelo site do projeto A Magia da Física e do Universo.

Replicação do

EXPERIMENTO

de

ERATÓSTENES

Essa é uma iniciativa:

2

A MAGIA DA FÍSICA
E DO UNIVERSO

COMUNICAÇÃO
Coordenadoria de
Comunicação Social

 **UFPA**
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS