



SERÁ QUE AFUNDA?

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

RECONHECER E COMPARAR A RELAÇÃO ENTRE MASSA E VOLUME DE DIFERENTES MATERIAIS.

#sabinaemcasa

**SERÁ QUE
AFUNDA?**

FOTO: GABRIELA THOMAZ



#sabinaemcasa

NO DIA A DIA, CONVIVEMOS COM ALGUMAS SITUAÇÕES QUE ENVOLVEM CIÊNCIAS. O FATO DE COLOCAR PEDRAS DE GELO NA ÁGUA, DEMONSTRA A RELAÇÃO ENTRE MASSA E VOLUME.

MASSA É A QUANTIDADE DE MATÉRIA EM UM MATERIAL, ALGUMAS UNIDADES SÃO QUILOGRAMA (kg), GRAMA (g) E TONELADA (t).

O VOLUME É O ESPAÇO QUE ESSE MATERIAL OCUPA, ALGUMAS UNIDADES SÃO LITRO (l) E MILILITRO (ml).

FOTO: GABRIELA THOMAZ



COMPARE 100g DE AREIA
COM 100g DE ROLHAS,
AMBOS POSSUEM A MESMA
MASSA, PORÉM A AREIA
OCUPA MENOS ESPAÇO
QUE AS ROLHAS, OU SEJA,
SEU VOLUME É MENOR.

#sabinaemcasa

FOTO: GABRIELA THOMAZ



AGORA SE COLOCAR A AREIA E AS ROLHAS NO MESMO ESPAÇO, OU SEJA, NO MESMO VOLUME, A MASSA DA AREIA É MAIOR, POIS PRECISA DE UMA QUANTIDADE MAIOR DE AREIA PARA OCUPAR O MESMO ESPAÇO DAS ROLHAS.

#sabinaemcasa

**POR QUE ALGUNS
MATERIAIS AFUNDAM
E OUTROS FLUTUAM
NA ÁGUA?**

**NESSA ATIVIDADE, VAMOS PREVER
QUAIS MATERIAIS AFUNDAM OU
FLUTUAM E COMPARAR OS
RESULTADOS DA PRÁTICA.**

FOTO: SIMISI1/PIXBAY



#sabinaemcasa

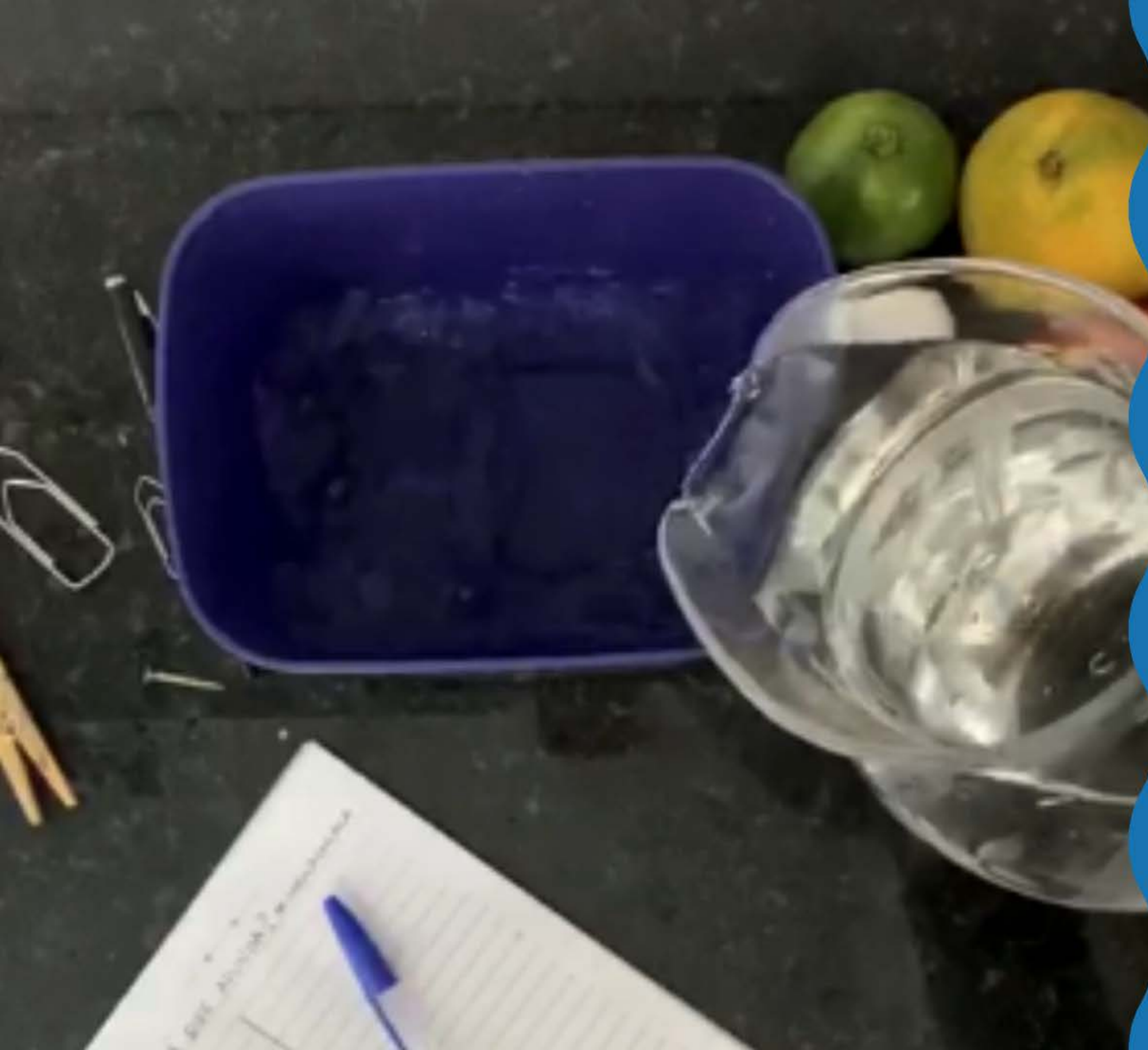


VOCÊ VAI PRECISAR DE:

MATERIAIS

- RECIPIENTE , EXEMPLO: POTE DE SORVETE
- ÁGUA
- MATERIAIS DISPONÍVEIS EM CASA , EXEMPLO: FRUTAS, ALIMENTOS, OBJETOS COM DIFERENTES TAMANHOS E PESOS (LARANJA, CANETA, CLIPS, BORRACHA, OVO, MAÇÃ, LIMÃO, ETC).

#sabinaemcasa

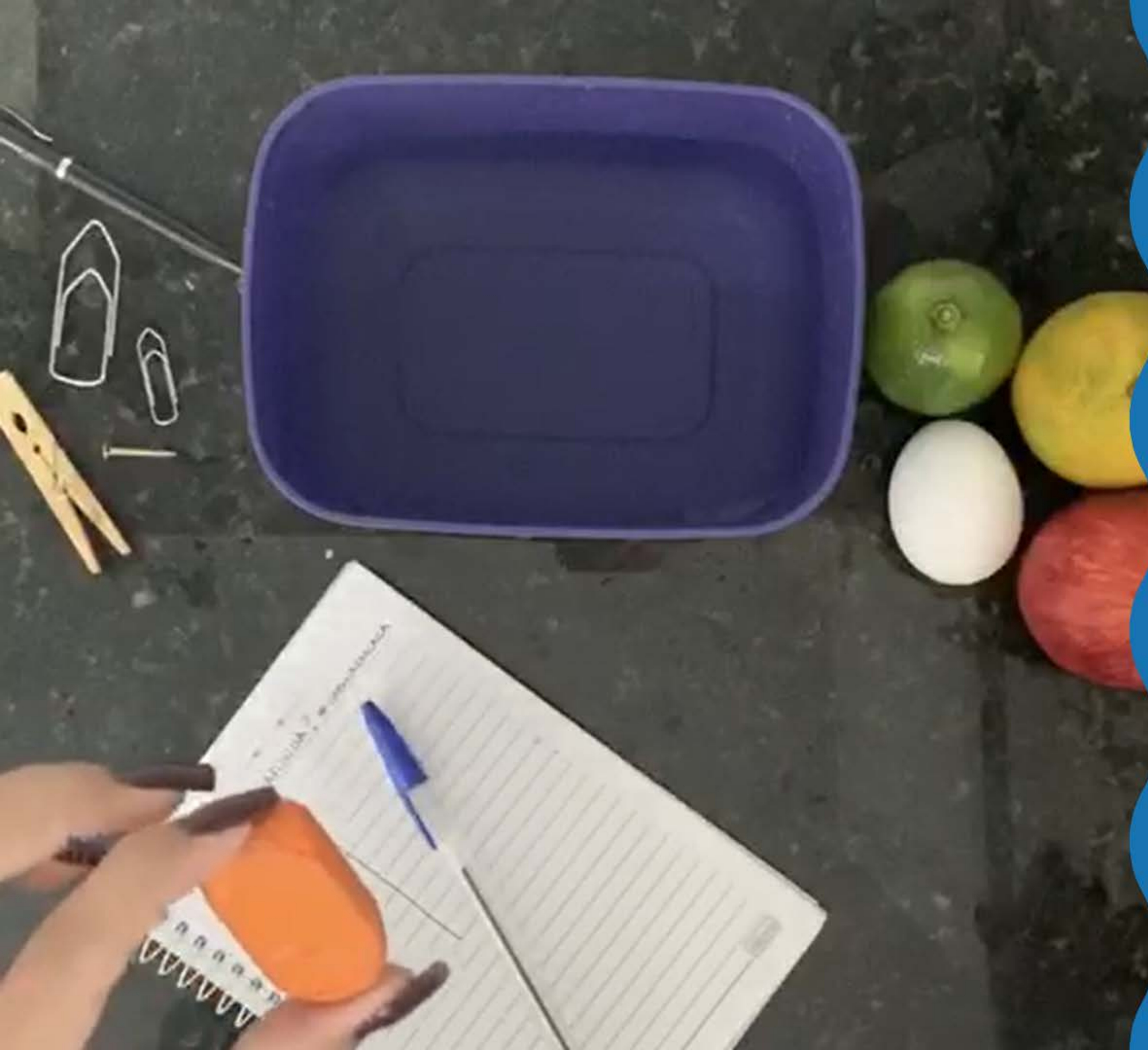


PASSO A PASSO

1. SEPRE OS MATERIAIS QUE IRÁ TESTAR.

2. COLOQUE A ÁGUA EM UM RECIPIENTE.

#sabinaemcasa



PASSO A PASSO

3. ESCOLHA UM MATERIAL.

4. SUGIRA SE IRÁ AFUNDAR OU NÃO E IMAGINE O MOTIVO.

#sabinaemcasa

PASSO A PASSO

7. FAÇA O MESMO PASSO A PASSO PARA TODOS OS MATERIAIS ESCOLHIDOS.

#sabinaemcasa

FOTO: GABRIELA THOMAZ



NESSA ATIVIDADE, VOCÊ PERCEBEU QUE A CAPACIDADE DE AFUNDAR OU NÃO NA ÁGUA NÃO ESTÁ RELACIONADA AO TAMANHO DO OBJETO. SENDO QUE MATERIAIS PEQUENOS AFUNDARAM E MAIORES FLUTUARAM.

PARA QUE UM MATERIAL FLUTUE NA ÁGUA, DEPENDE DA RELAÇÃO ENTRE A MASSA DO MATERIAL E O SEU VOLUME OCUPADO, DENOMINADA DENSIDADE.

#sabinaemcasa



COMPARE A ROLHA E A AREIA NO COPO COM ÁGUA.

É POSSÍVEL OBSERVAR QUE A ROLHA FLUTUOU, POIS SUA MASSA É MENOR QUE A DA AREIA QUE PERMANECEU NO FUNDO DO COPO.

NA SUA CASA, QUAIS MATERIAIS FLUTUARAM OU AFUNDARAM?

COMPARTILHE SUA EXPERIÊNCIA NA NOSSA **#SABINAEMCASA**



PREFEITURA DE
SANTO ANDRÉ

WWW.SABINAEMCASA.COM.BR

ACESSE! APRENDA! DIVIRTA-SE!



[#sabinaemcasa](https://www.instagram.com/sabinaemcasa)