



LÁPIS QUEBRADO

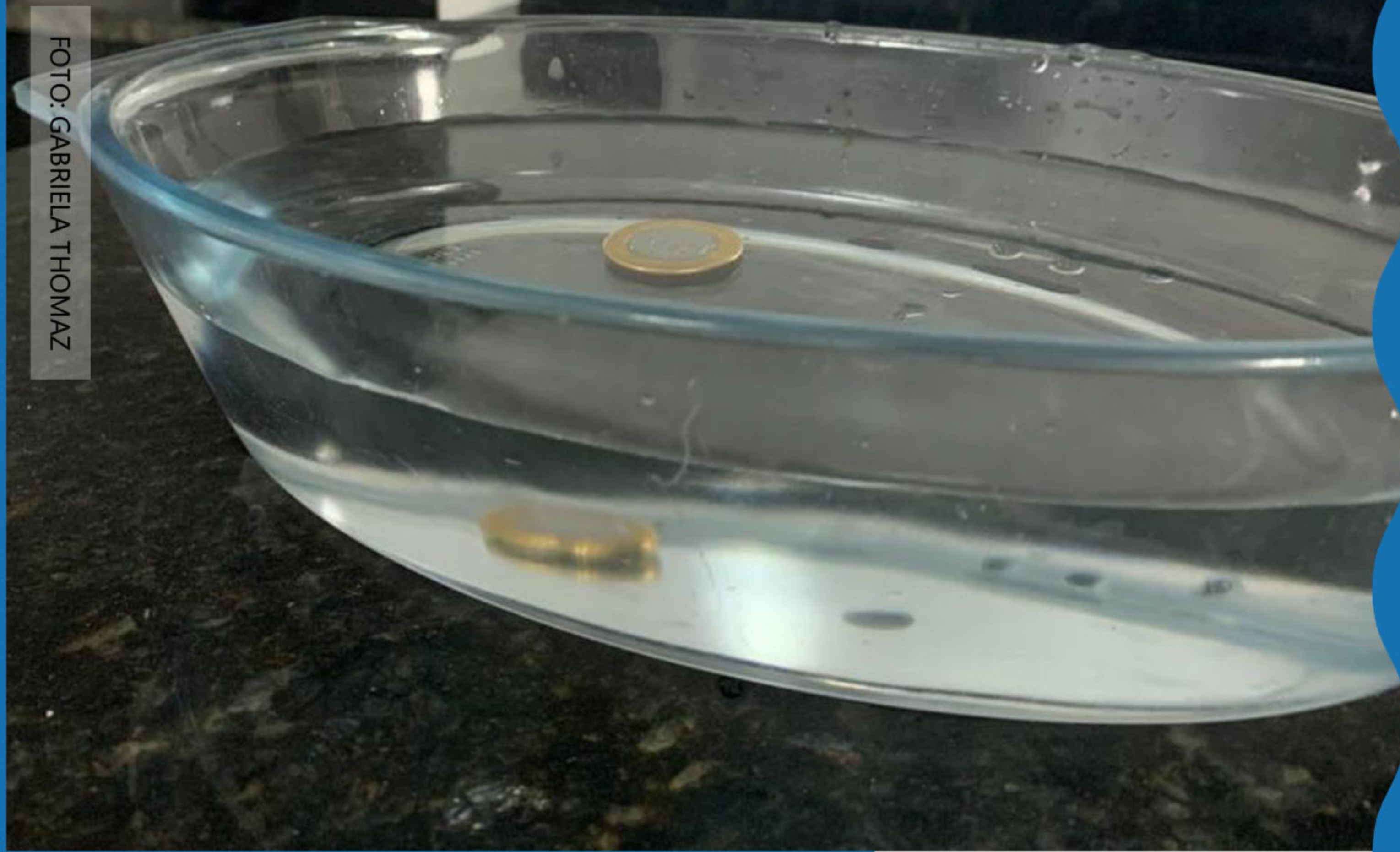
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

IDENTIFICAR O FENÔMENO DA REFRAÇÃO DA LUZ, ATRAVÉS DO COMPORTAMENTO DA LUZ AO PASSAR PELA ÁGUA.

#sabinaemcasa

LÁPIS QUEBRADO

FOTO: GABRIELA THOMAZ



VOCÊ JÁ PERCEBEU QUE
OBJETOS AO CAIR EM UM
RECIPIENTE COM ÁGUA OU
NA PISCINA PARECE NÃO
ESTAR NO LUGAR QUE
REALMENTE CAIU?

NA FOTO AO LADO OBSERVE
ESSE EFEITO!

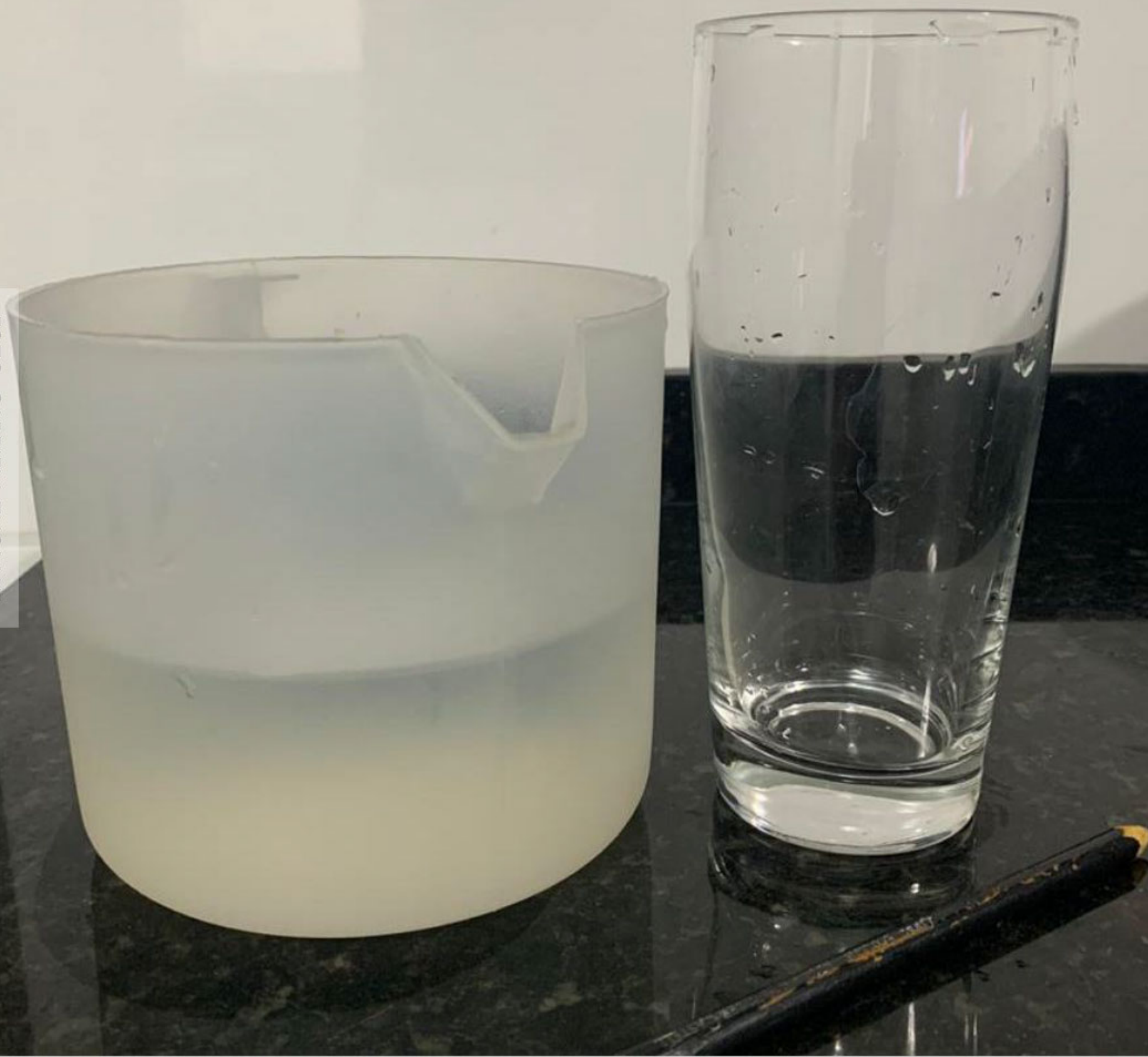
POR QUE ISSO ACONTECE?

#sabinaemcasa



**POR QUE OBJETOS
MERGULHADOS EM
ÁGUA FICAM
DISTORCIDOS?**

FOTO: GABRIELA THOMAZ



**HORA DA
EXPERIÊNCIA!**

VAI PRECISAR DE:

- 1 LÁPIS
- 1 COPO TRANSPARENTE
- ÁGUA

#sabinaemcasa

PASSO A PASSO

FOTOS: GABRIELA THOMAZ



1 - COLOQUE O LÁPIS DENTRO DO COPO.



2 - PREENCHA COM ÁGUA ATÉ A METADE.

AO VISUALIZAR O LÁPIS TEMOS A IMPRESSÃO QUE ESTÁ QUEBRADO. ISSO ACONTECE DEVIDO AO CONTATO DA LUZ COM A ÁGUA, ESSA INTERAÇÃO É CHAMADA DE REFRAÇÃO DA LUZ.

NEM SEMPRE A LUZ CAMINHA EM LINHA RETA. POR EXEMPLO, QUANDO ELA ATRAVESSA A ÁGUA MUDA SUA DIREÇÃO. POR ISSO, ENXERGAMOS O LÁPIS UM POUCO DISTORCIDO, PARECENDO QUE ESTÁ QUEBRADO.

#sabinaemcasa



FOTO: GABRIELA THOMAZ

VOCÊ SABIA?

NO PINGUINÁRIO DA SALA DA VIDA, PODEMOS VER OS PINGUINS E OBSERVAR O CONCEITO DA MUDANÇA DE DIREÇÃO DA LUZ AO PASSAR PELA ÁGUA DO AQUÁRIO.

NELA, ENXERGAMOS OS PINGUINS MAIS LONGE OU MAIS PERTO DO QUE ELES REALMENTE ESTÃO.

#sabinaemcasa



NÃO DEIXE DE COMPARTILHAR CONOSCO FOTOS DOS OBJETOS DISTORCIDOS DA SUA EXPERIÊNCIA NA **#SABINAEMCASA**

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

"Refração da luz" em Só Biologia. Virtuuous Tecnologia da Informação, 2008-2020. Disponível na Internet em https://www.sobiologia.com.br/conteudos/oitava_serie/optica8.php, acesso em 11 dez. 2020.

MENDONÇA, Carlos. Refração da Luz. 2008. Disponível em <https://www.ufjf.br/joaouxiii/files/2008/12/optica-2-refracao-da-luz-e-aplicacoes.pdf>, acesso em 11 dez. 2020.

REALIZAÇÃO



WWW.SABINAEMCASA.COM.BR

ACESSE! APRENDA! DIVIRTA-SE!



[#sabinaemcasa](https://twitter.com/sabinaemcasa)