



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 9º ano COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 16/11/2020 a 27/11/2020

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

REVISÃO: CIÊNCIAS- 3º TRIMESTRE

Olá! Na atividade de hoje vamos fazer uma REVISÃO daquilo que vimos nesse 3º trimestre!

NATUREZA DAS ONDAS

Ondas são perturbações que se propagam de um lugar para outro através de um meio material ou até mesmo no vácuo, transportando energia.

As ondas estão presentes no dia-a-dia no som, no funcionamento do celular, da TV, do rádio, do forno de micro-ondas etc.

Elas são classificadas, de acordo com sua natureza, em:

ONDAS MECÂNICAS - quando precisam de um meio material (como o ar ou a água) para se propagarem.



Imagem 1: A música, assim como qualquer som, é um tipo de onda material, porque precisa do ar (meio material) para se propagar.

<
<https://www.tecmundo.com.br/musica/14175-6-programas-para-baixar-musica-video-.htm>>

ONDAS ELETROMAGNÉTICAS - quando não precisam de um meio material para se propagarem, elas conseguem se propagar no vácuo.



Imagem 2: o celular funciona usando ondas eletromagnéticas. <
<https://br.pinterest.com/pin/492299803007522670/>>

FENÔMENOS ONDULATÓRIOS

Qualquer que seja o tipo de onda, ela está sujeita aos fenômenos da reflexão, refração e difração:

REFLEXÃO - acontece sempre que uma onda (sonora, luminosa etc) ATINGIR UM OBJETO E VOLTAR.

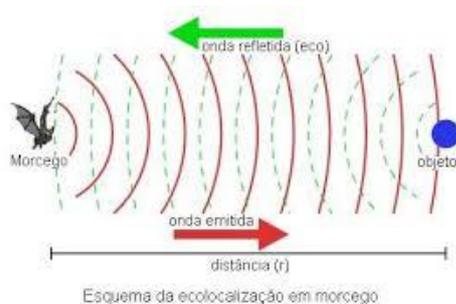


Imagem 3 - A ecolocalização dos morcegos é um exemplo de REFLEXÃO das ondas sonoras: elas batem em um objeto e voltam para o animal que, assim, consegue se desviar <
<https://escolaeducacao.com.br/ecolocalizacao/>>

REFRAÇÃO - acontece quando a onda MUDA O SEU MEIO DE PROPAGAÇÃO (Exemplo: está se propagando no ar e

