



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 28/09/2020 a 09/10/2020

ORIENTAÇÕES:

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

ONDAS

“Ondas” são perturbações geradas no espaço que são capazes apenas de transportar energia, ou seja, uma onda não possui a capacidade de transportar matéria.

Um exemplo de onda é tido quando se joga uma pedra em um lago de águas calmas, onde o impacto causará uma perturbação na água, fazendo com que ondas circulares se propagem pela superfície da água.

De acordo com a sua natureza, as ondas podem ser classificadas em dois tipos:

1.Ondas mecânicas: são as ondas que se propagam em meios materiais. Por exemplo: as ondas marítimas, as ondas sonoras.

2.Ondas eletromagnéticas: são resultado da combinação de campo elétrico com campo magnético. A sua principal característica é que não precisam de um meio material para propagar-se. São exemplos

desse tipo de onda a luz, raio X, micro-ondas, ondas de transmissão de sinais, entre outras.

REFERÊNCIAS

<<https://brasilescola.uol.com.br/fisica/ondas.htm>>
acessado em 25/09/2020.

<<https://www.sofisica.com.br/conteudos/Ondulatoria/Ondas/classificacao.php>> acessado em 25/09/2020.

ATIVIDADE

Com base nessa definição DE "ONDAS" descrita no texto, marque as imagens que representam tecnologias que funcionam por meio de fenômenos ondulatórios (ondas):



Satélite



Termômetro



Aspirador de pó



Rádio



Bicicleta



Wi-Fi



Forno de micro-ondas