

3^a
SÉRIE

ENSINO MÉDIO



PROFESSOR(A):

CAIO BRENO



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

ONDULATÓRIA
(CONCEITO DE ONDA;
CLASSIFICAÇÃO DAS ONDAS)



DATA:

22/02/2022

ROTEIRO DE AULA

Apresentação

Ondas

✓ Definição.

Classificação das ondas

✓ Quanto à natureza;

✓ Quanto à direção de vibração;

✓ Quanto ao sentido de propagação.

Atividades

Ondas

1. DEFINIÇÃO:

As ondas são perturbações (**pulsos**) que se propagam pelo espaço (**meio**) sem transporte de matéria, apenas de **energia**.

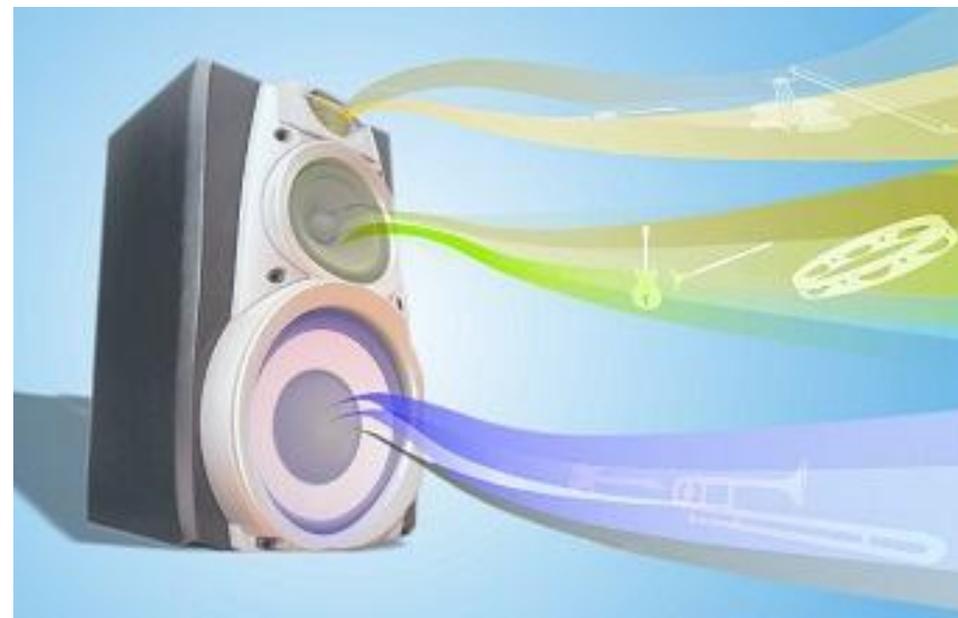
O elemento que provoca uma onda é denominado **fonte**, por exemplo, uma pedra lançada nas águas de um rio gerarão ondas circulares.



Classificação das ondas

2. QUANTO À NATUREZA:

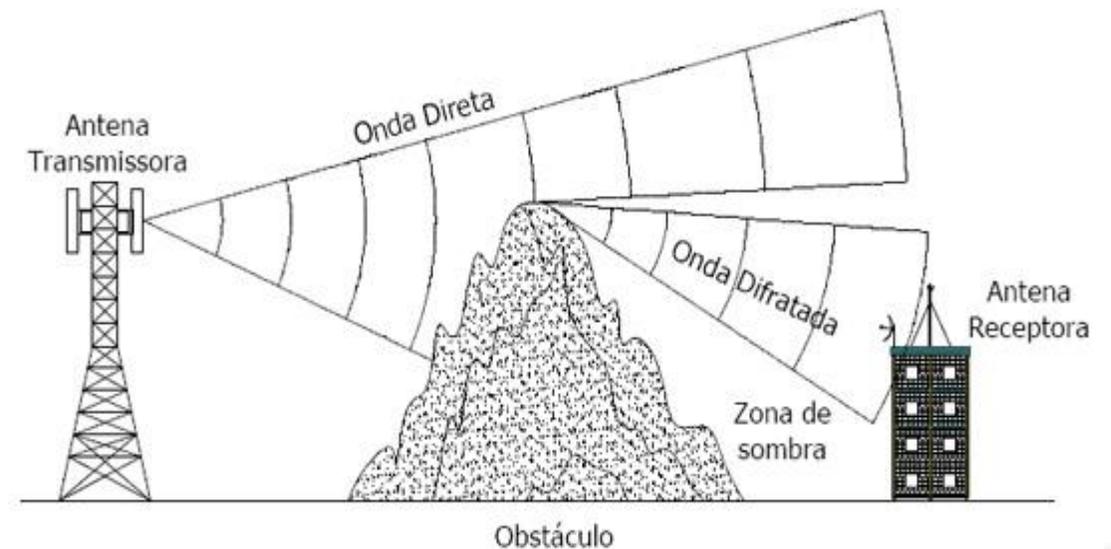
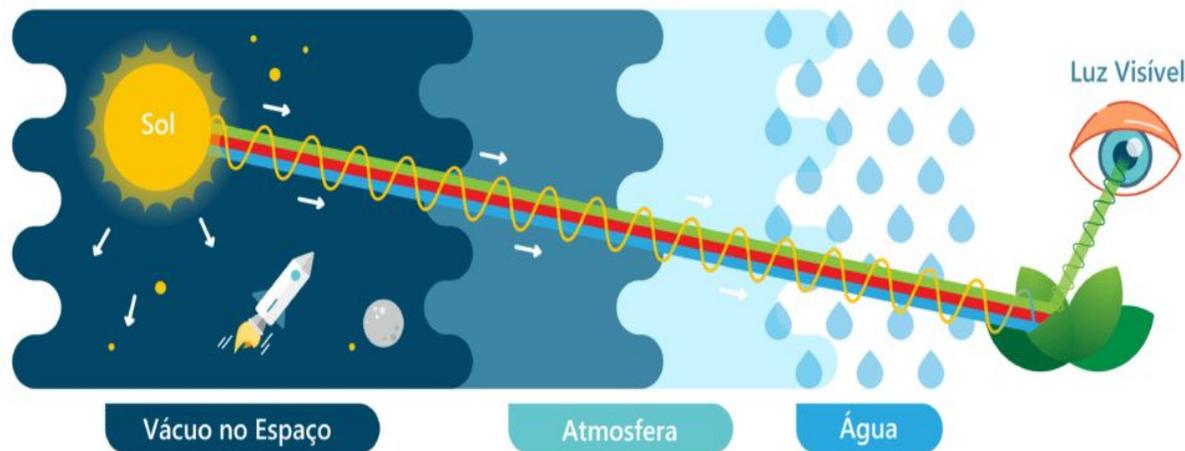
- **Ondas mecânicas** – só ocorre sua propagação na matéria. Ex: ondas na superfície da água, ondas sonoras.

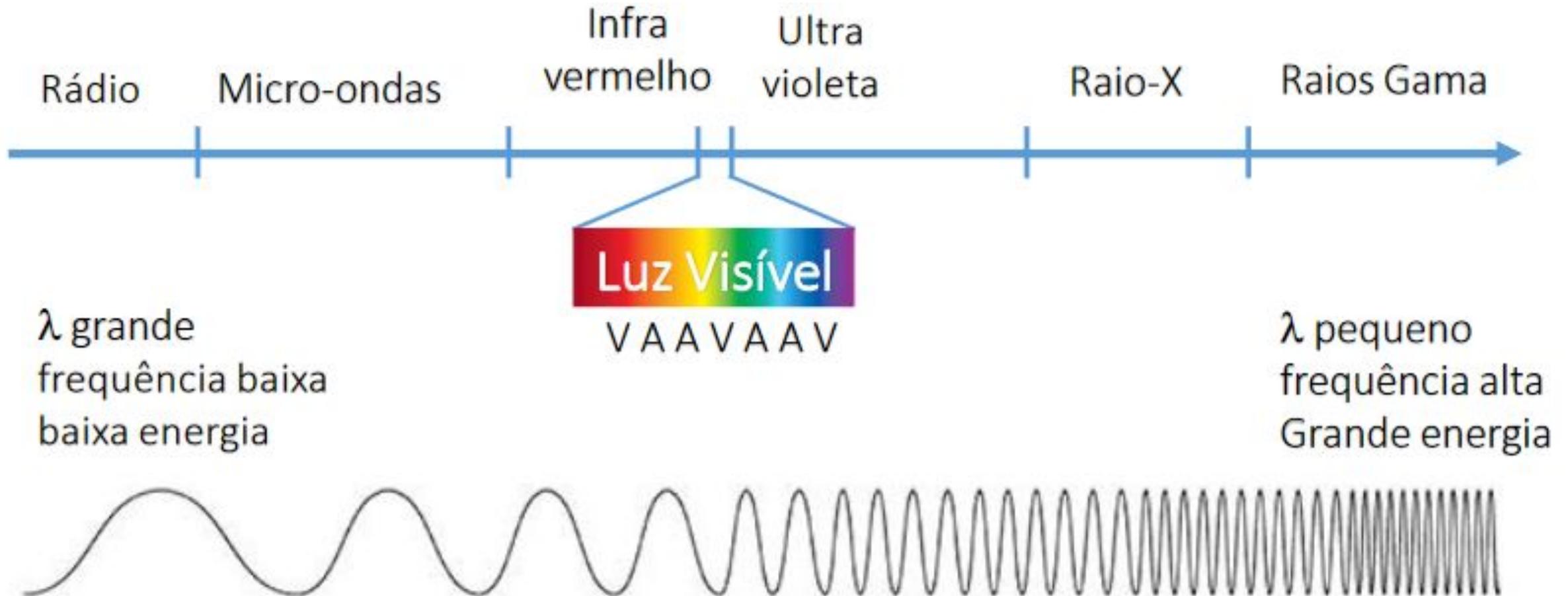


Classificação das ondas

2. QUANTO À NATUREZA:

Ondas eletromagnéticas – sua propagação ocorre no vácuo e em certos meios materiais. Ex: luz, ondas de rádio.

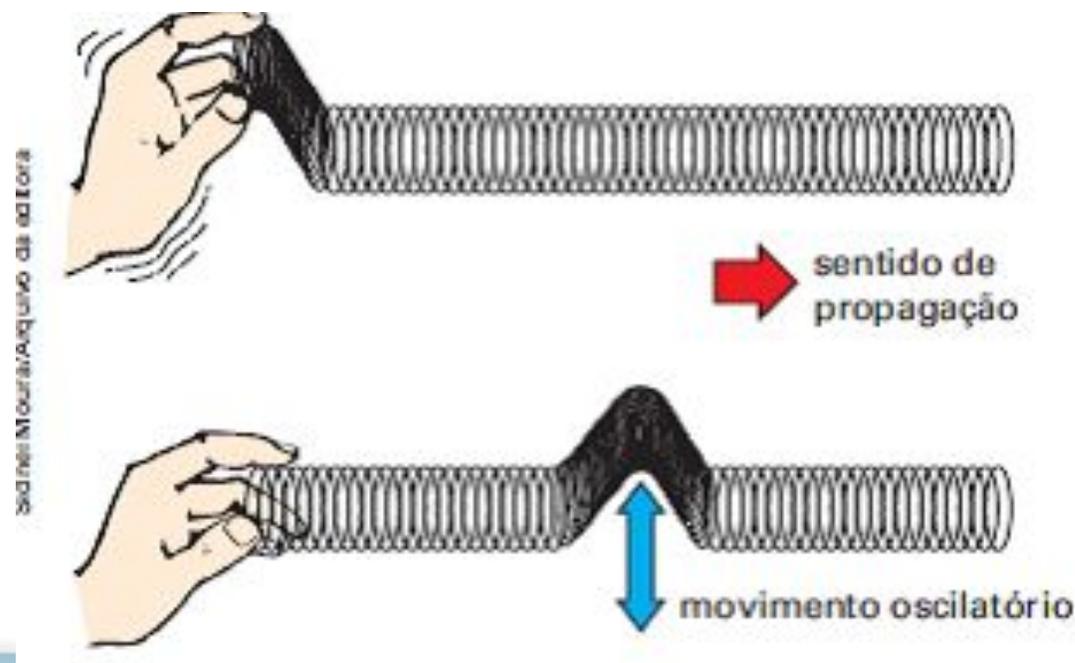




Classificação das ondas

3. QUANTO À DIREÇÃO DE VIBRAÇÃO:

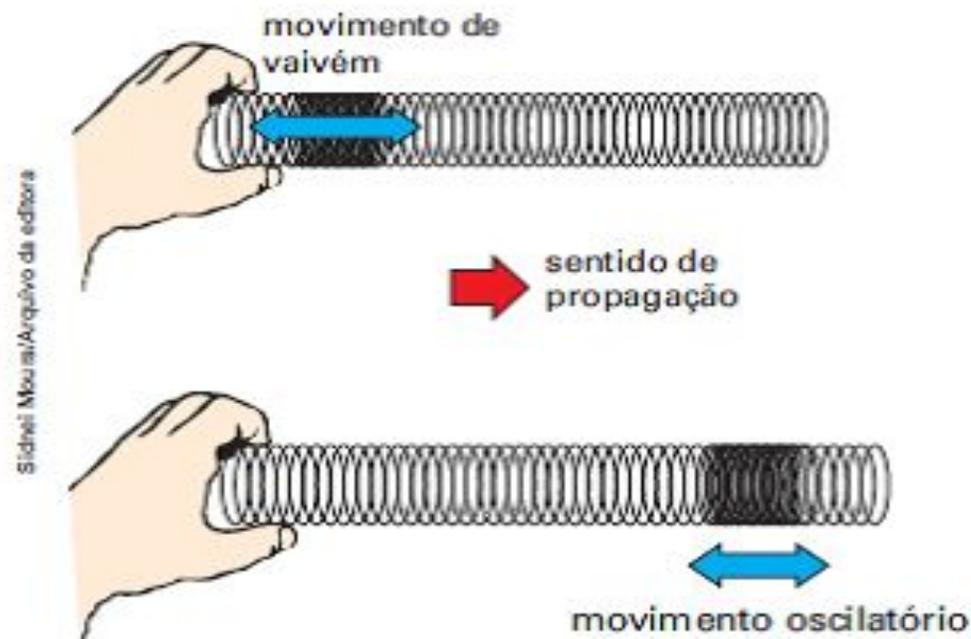
Onda transversal - a direção do movimento de vibração é perpendicular à de propagação. Ex: ondas em uma corda, luz.



Classificação das ondas

3. QUANTO À DIREÇÃO DE VIBRAÇÃO:

Onda longitudinal – a direção do movimento vibratório coincide com o da propagação. Ex: ondas sonoras.



Classificação das ondas

3. QUANTO À DIREÇÃO DE VIBRAÇÃO:

Onda mista – constituída de movimentos vibratórios transversal e longitudinal. Ex: ondas no mar.

