



## CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FRANKLIN  
RINALDO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



AULA Nº:

**01**



CONTEÚDO:

**INTRODUÇÃO  
À FÍSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**11/02/2020**

## ROTEIRO DE AULA

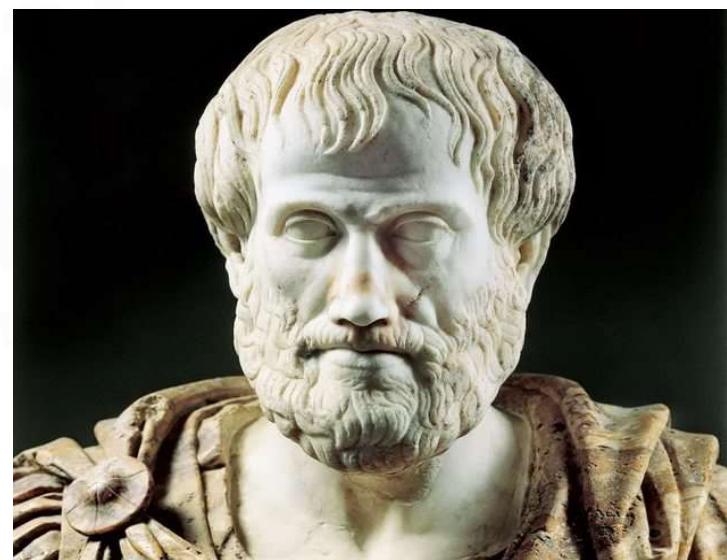
- Apresentação
- A Física
  - Ramos da Física
- Plano de disciplina**

# A Física

A palavra **física** (do grego: *physis*) significa **natureza**.



FONTE: Brasil Escola - UOL



FONTE: Toda Matéria



RAIO

RELÂMPAGO (Luz)

TROVÃO (SOM)

Termico

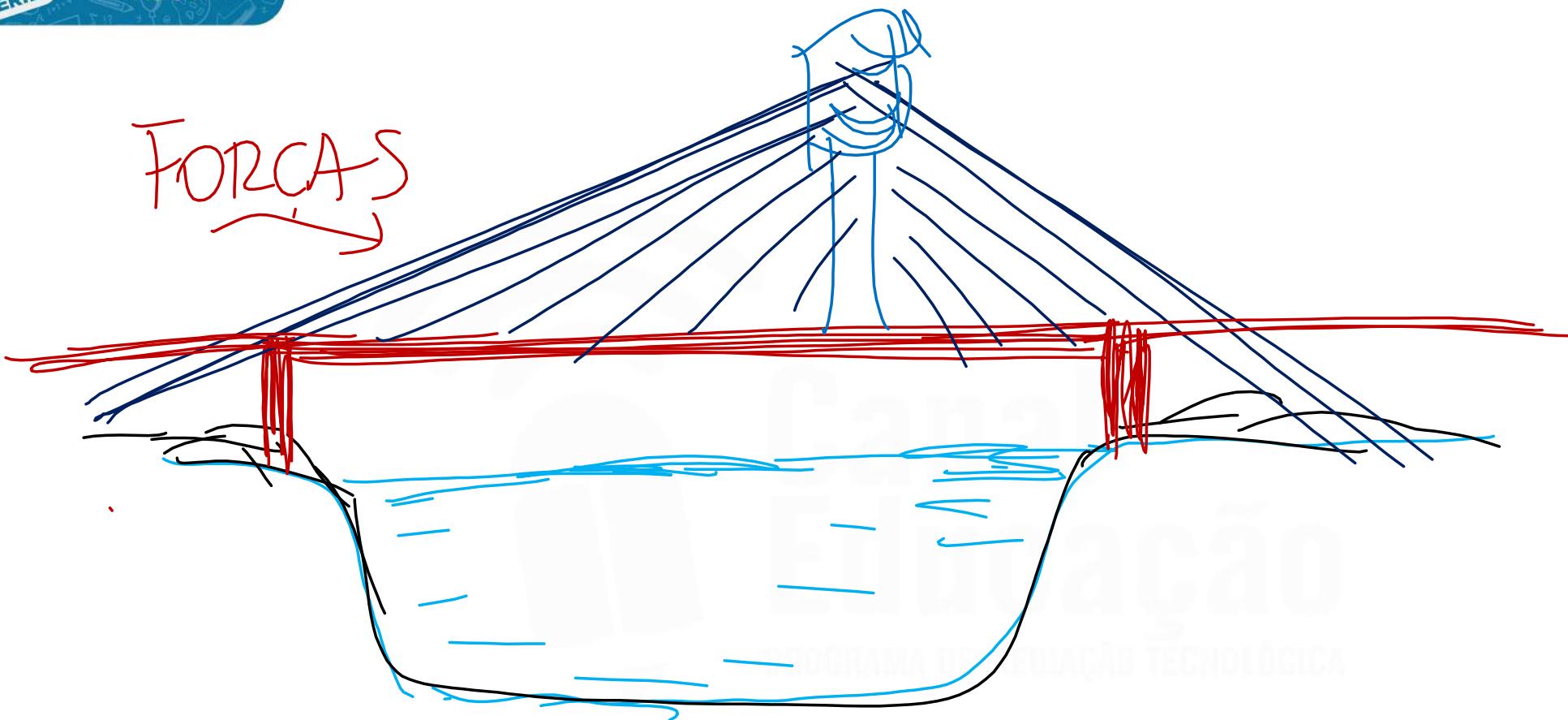
$V_{Luz} > V_{Som}$

# A Física

Ciência que busca descrever os *fenômenos* que ocorrem na *natureza*, prever sua ocorrência e estudar seu desenvolvimento.



FONTE: Metro Jornal



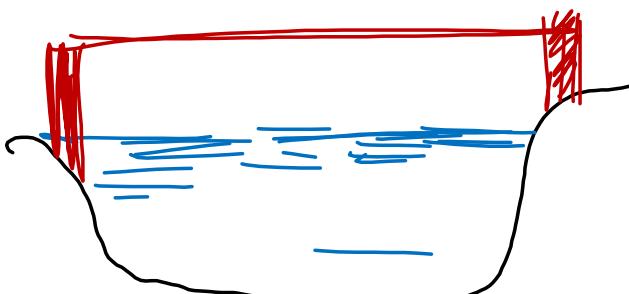
# Ramos da Física

- ❑ Mecânica;
- ❑ Termologia;
- ❑ Óptica;
- ❑ Ondulatória;
- ❑ Eletromagnetismo.



FONTE: Google

## Mecânica



→ Cinemática FAZ O ESTUDO DO movimento DOS SEM CONHECER SUAS CAUSA

→ Dinâmica FAZ O ESTUDA DAS FORÇAS QUE ATUAM NO CORPO

→ Estática: O EQUILÍBRIO DOS CORPO.

# Mecânica

A Mecânica estuda os **movimentos** nos seus mais variados aspectos.



FONTE: Web Bikers



FONTE: AstroPT

# Termologia

A Termologia estuda o **calor**, dando explicações sobre os fenômenos térmicos que ocorrem na natureza.



**FONTE:** Superinteressante – Abril.com



**FONTE:** Bom Jardim Notícias

# Óptica

A Óptica é o estudo da luz. Com base nesse estudo são construídos os óculos, os binóculos, os microscópios e os grandes telescópios usados na observação dos astros.



FONTE: R7.com



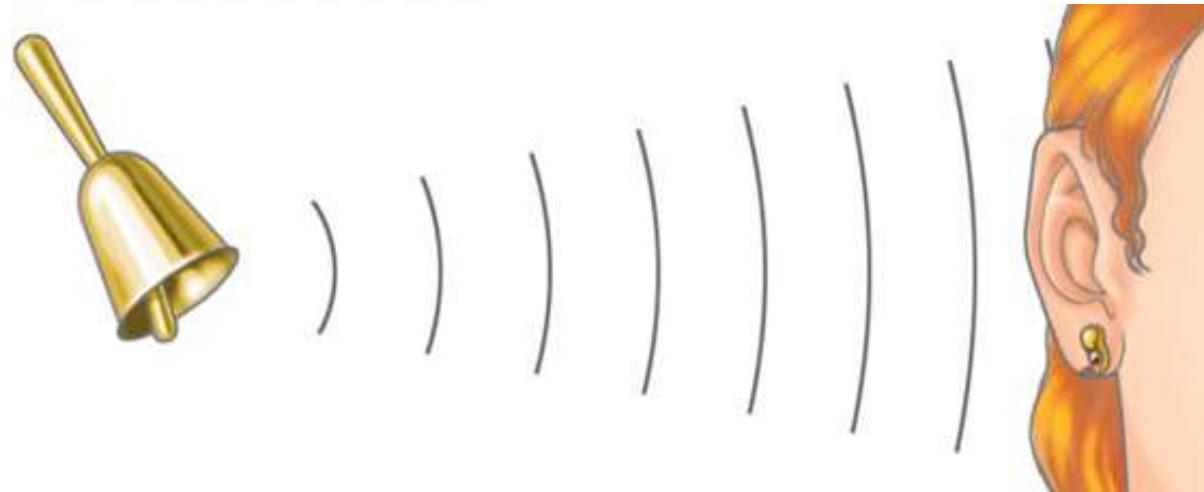
FONTE: Alunos Online - UOL

# Ondulatória

A Ondulatória é o estudo das **ondas**, cujo exemplo mais familiar são as ondas do mar. Porém há outros tipos de onda, como o **som**.



FONTE: Astrocentro



FONTE: Ciências Resumos

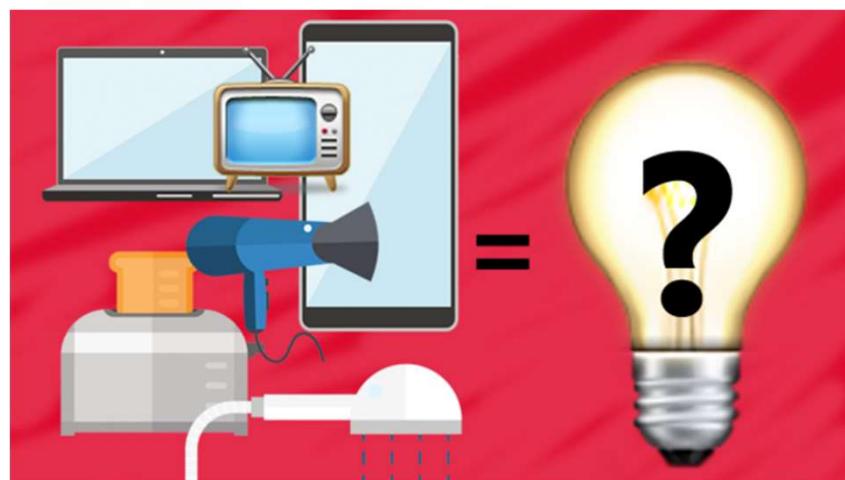
ONDAS

MECÂNICAS (SOM)

ELETROMAGNETICA (Luz)

# Eletromagnetismo

O Eletromagnetismo estuda os fenômenos elétricos e magnéticos. Esse estudo explica o funcionamento de uma série de aparelhos que nos rodeiam: TVs, celulares, etc.



FONTE: BBC.com

01) QUAL É O RAMO DA FÍSICA QUE EXPLICA A MUDANÇA DO GELO PARA A ÁGUA?

02) QUAL O RAMO DA FÍSICA QUE EXPLICA AS FASES DA LUA?