

**3ª  
SÉRIE**

## **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

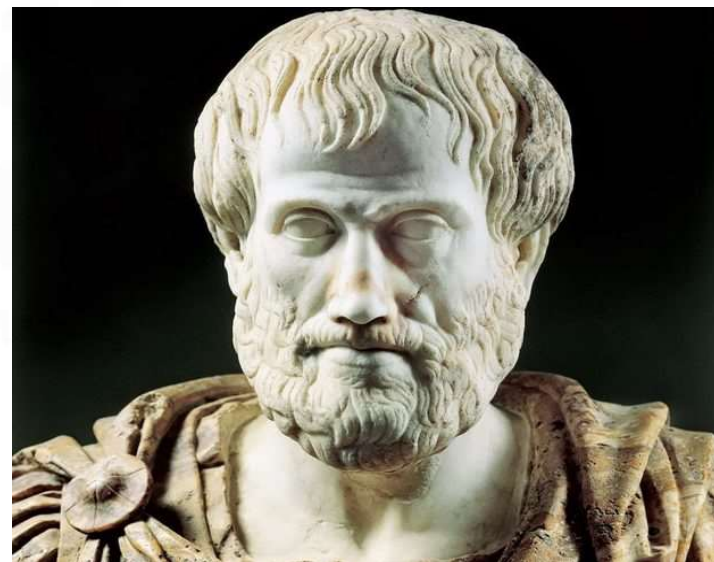
- ☐ **Apresentação**
- ☐ **A Física**
  - **Ramos da Física**
- ☐ **Plano de disciplina**

# A Física

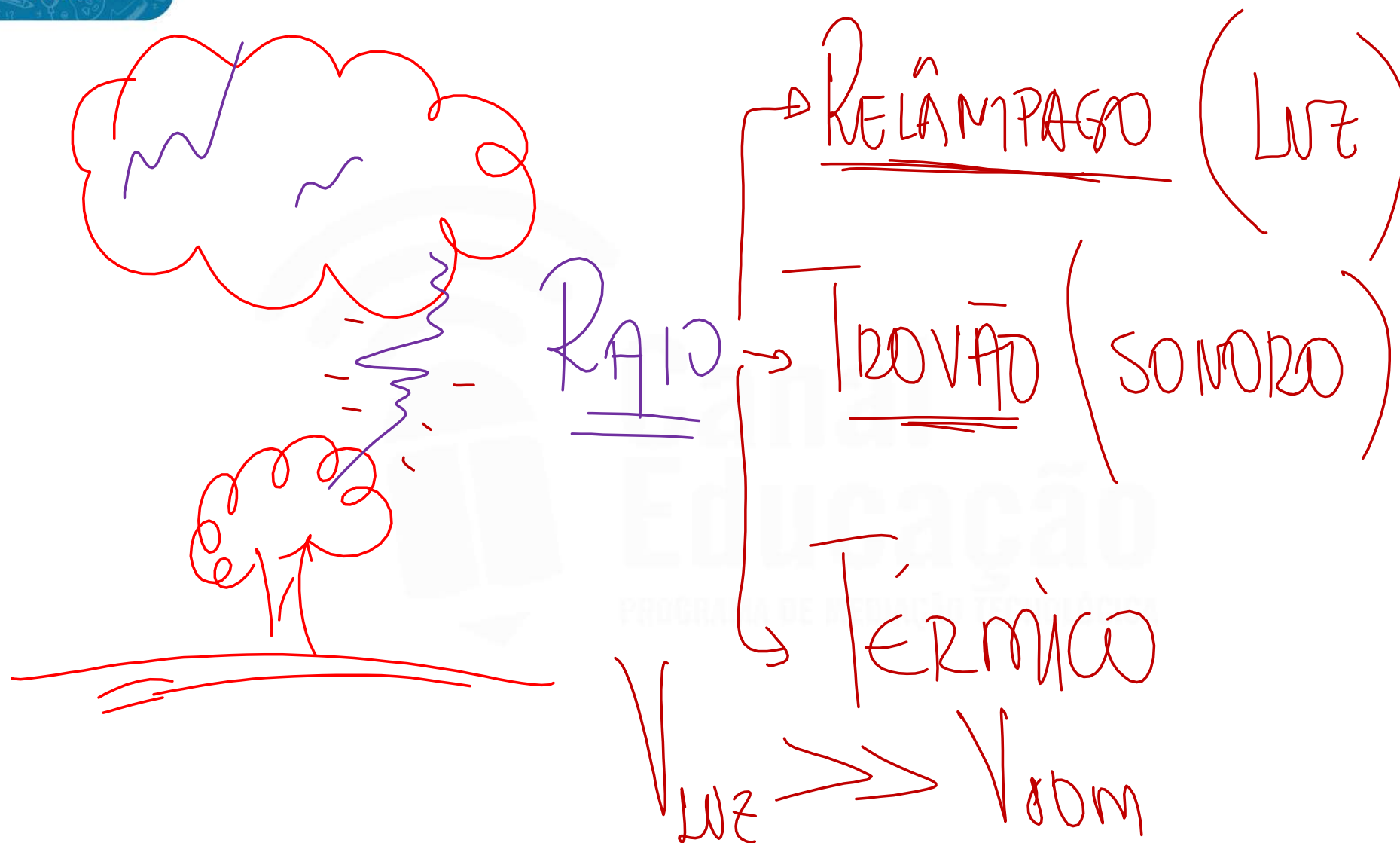
A palavra ***física*** (do grego: *physis*) significa ***natureza***.



FONTE: Brasil Escola - UOL



FONTE: Toda Matéria



# A Física

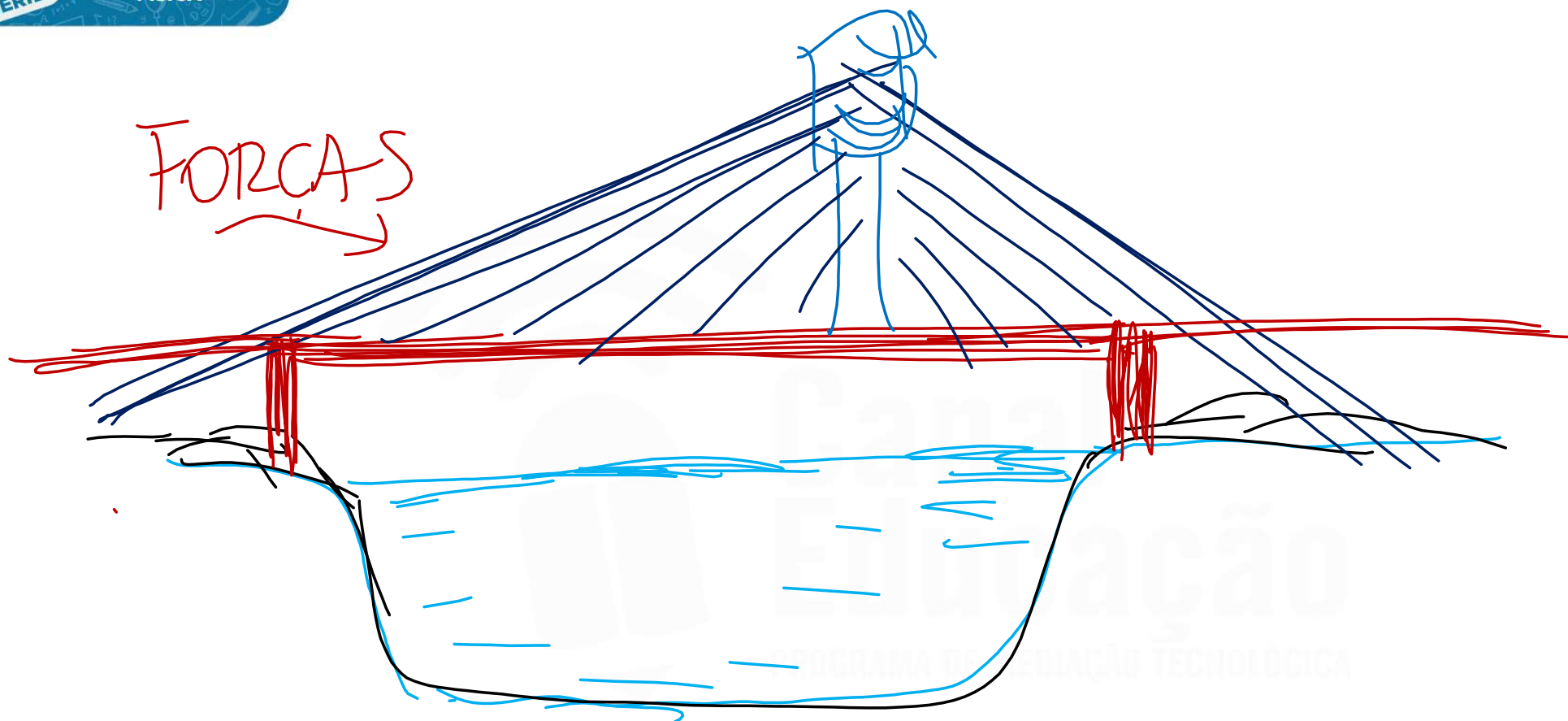
Ciência que busca descrever os fenômenos que ocorrem na natureza, prever sua ocorrência e estudar seu desenvolvimento.



FONTE: Metro Jornal

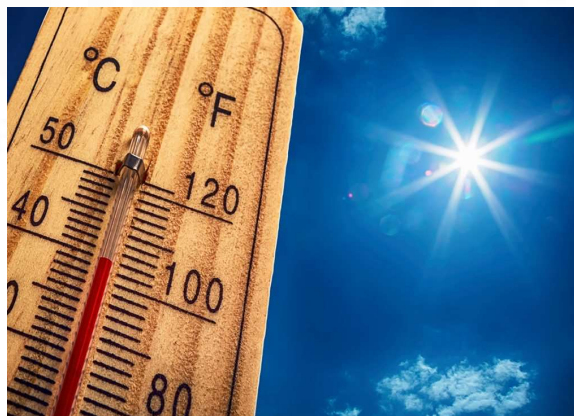


FORÇAS



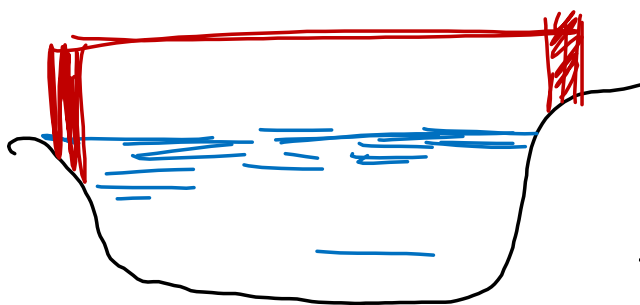
# Ramos da Física

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



FONTE: Google

# Mecânica



→ CINEMÁTICA FAZ O ESTUDO DO MOVIMENTO DOS SEM CONHECER SUAS CAUSAS

→ DINÂMICA FAZ O ESTUDO DAS FORÇAS QUE ATUAM NO CORPO

→ ESTÁTICA: O EQUILÍBRIO DO 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

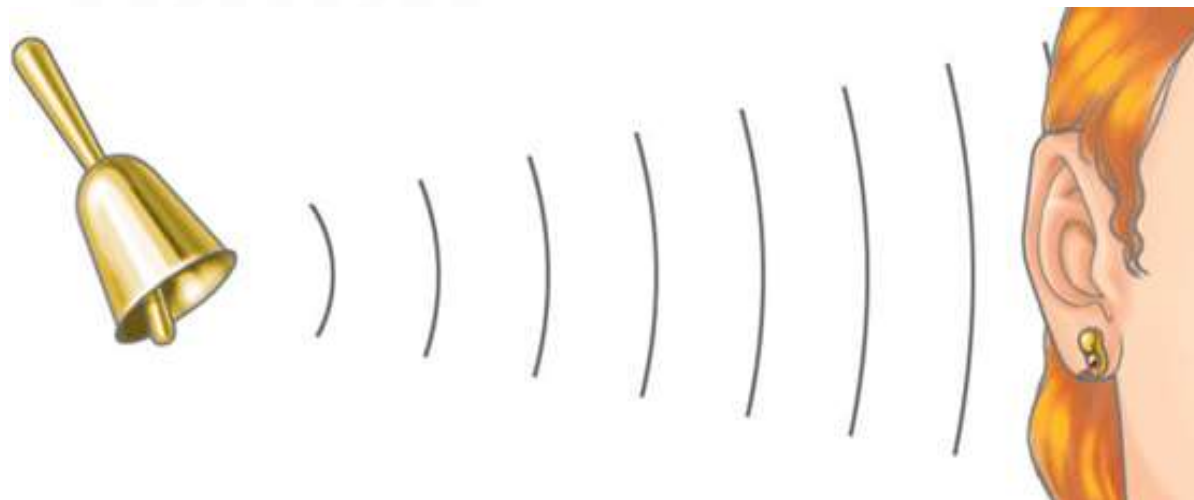


# Ondulatória

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

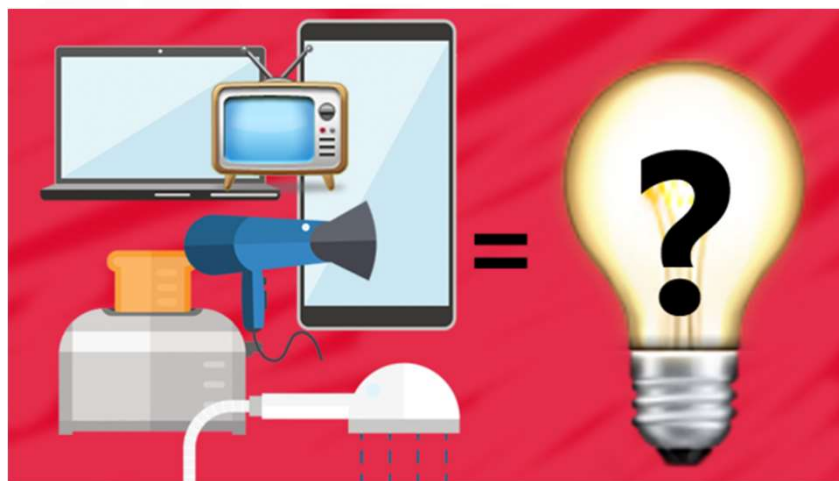
→ Mecânicas (som)

→ Eletromagnética (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 FASE DA LUA?