EJA

CANAL SEDUC-PI5

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	AULA Nº:	CONTEÚDO:	DATA:
FRANKLIN RINALDO	FÍSICA	01	INTRODUÇÃO À FÍSICA	11/02/2020

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

- ❑ **Apresentação**
- ❑ **A Física**
  - Ramos da Física
- ❑ **Plano de disciplina**
- ❑ **Eletricidade**
  - História da eletricidade

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

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

Ramos da Física

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

FONTE: Google

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.

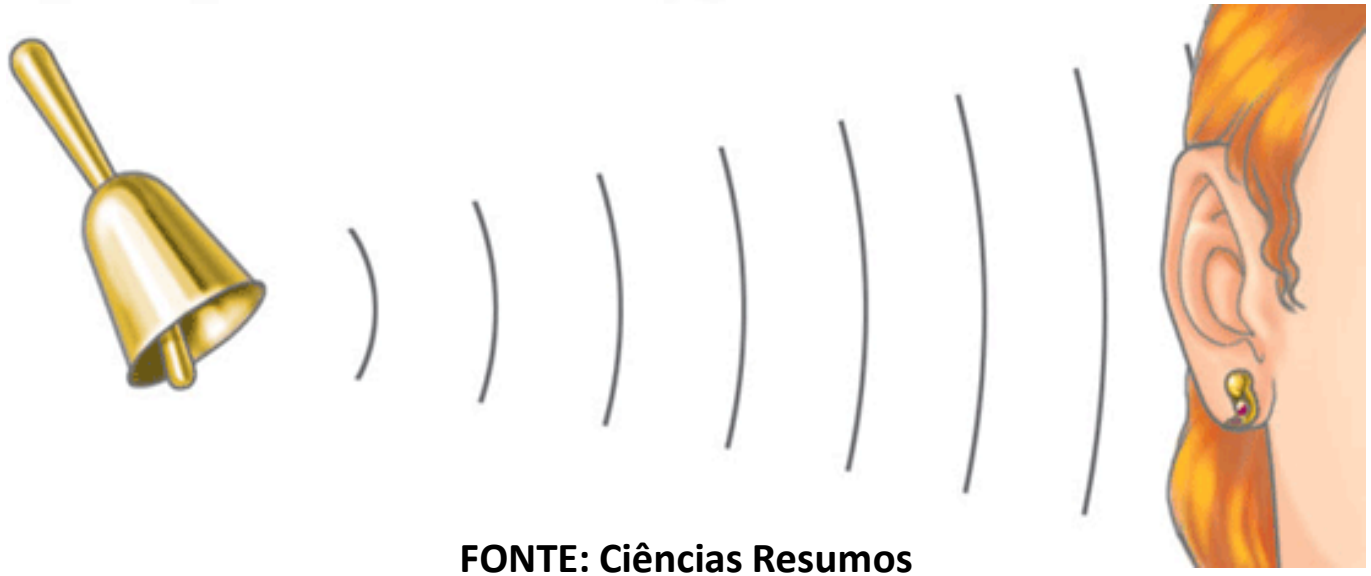
FONTE: R7.com

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**.

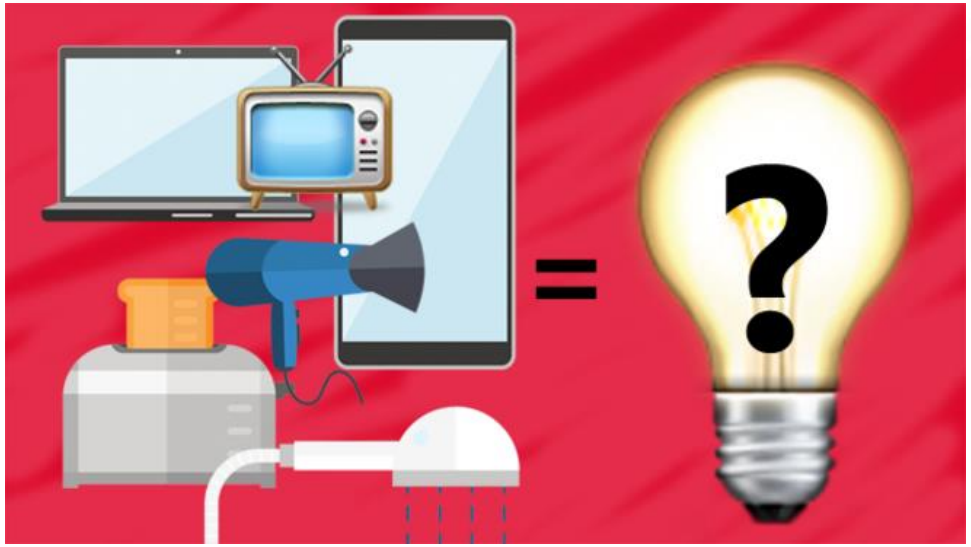
FONTE: Astrocentro



FONTE: Ciências Resumos

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

Plano de disciplina

❑ 1º BIMESTRE

- **Eletrostática**
  - Noção de carga elétrica;
  - Corpo eletricamente neutro e corpo eletrizado;
  - Quantização da carga elétrica;
  - Princípios da Eletrostática;
  - Condutores e isolantes elétricos;
  - Processos de eletrização;
  - Lei de Coulomb.

Plano de disciplina

❑ 2º BIMESTRE

- **Eletrodinâmica**
  - Corrente elétrica;
  - Resistores;
  - Leis de Ohm;
  - Associação de resistores.

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Plano de disciplina

❑ 3º BIMESTRE

- **Eletrodinâmica**
  - Potência elétrica;
  - Quilowatt-hora (kWh);
  - Circuitos elétricos;
  - Medidas elétricas.

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Plano de disciplina

❑ 4º BIMESTRE

- **Eletromagnetismo**
  - Ímãs;
  - Campo magnético de um ímã;
  - Campo magnético uniforme;
  - Ação do campo magnético sobre cargas elétricas;
  - Campo magnético gerado por um fio retilíneo;
  - Campo magnético gerado por uma espira circular;
  - Campo magnético gerado por um solenoide.