

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO  
DISCIPLINA: CIÊNCIAS  
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS  
TURMA: 8 ANO

ATIVIDADE 1

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER FEITA NO CADERNO
- SEMPRE QUE INICIAR AS ATIVIDADES COLOQUE A DATA
- ABAIXO SEGUE UM RESUMO DO CONTEÚDO, VOCÊ DEVERÁ LER
- DEPOIS FAÇA A ATIVIDADE QUE ESTA NO FINAL DO ARQUIVO.

VAMOS REVISAR EM TÓPICOS O CONTEÚDO ESTUDADO ATÉ AQUI?

ABAIXO SEGUEM OS PRINCIPAIS CONCEITOS:

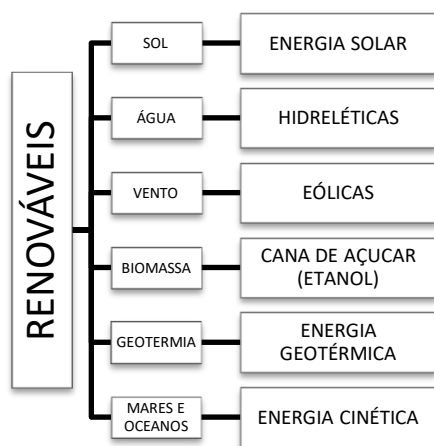
**ENERGIA:** Energia pode ser entendida como a capacidade de gerar um trabalho.

➤ **Formas de energia:**

- Energia química
- Energia elétrica
- Energia mecânica
- Energia luminosa
- Energia térmica

➤ **Fontes de energia**

- Renováveis: Taxa de consumo menor que a produção. Não são esgotáveis.



- Não Renováveis: Taxa de consumo superior a produção. São esgotáveis.
  - Combustíveis fósseis: Petróleo, Carvão mineral e Gás Natural
  - Minérios radioativos: Urânio

➤ **Energia Elétrica**

- **Eletricidade estática:** Fenômeno que envolve cargas elétricas em repouso. Cargas elétricas opostas se atraem.

- **Eletrização por atrito:** Movimentação dos elétrons = corpos são carregados negativamente ou positivamente.
  - **Circuitos elétricos:** Conjunto de componentes ligados um gerador por onde passa uma corrente elétrica. Os componentes correspondem:
    - Gerador: estabelece uma ddp ou tensão. Tensão é medida em Volt (V)
    - Condutores: conduzem eletricidade
    - Interruptores: abrem e fecham os circuitos
    - Resistência: Dificulta passagem da corrente, gera aquecimento.
    - Corrente elétrica: fluxo ordenado das cargas elétricas. É medida em A (ampere)
- **CONSUMO DE ENERGIA:**
- **Potência:** quantidade de energia consumida por um equipamento em um determinado período de tempo. É medida em Watt (W).
  - **Cálculo de energia consumida:** Energia consumida = potência do equipamento x o tempo que ele permanece ligado:  $E = P \cdot t$
  - **Custo da energia:** Custo = Energia consumida x Valor do KWh

O CONTEÚDO, VOCÊ JÁ SABE! ESTUDAMOS EM SALA DE AULA.  
AGORA É COM VOCÊ!

#### ATIVIDADE:

Depois de relembrar os principais conceitos estudados até aqui, elabore um MAPA MENTAL.

A palavra central do mapa mental deverá ser: ENERGIA. A partir da palavra energia você deverá ramificar os conceitos destacados no texto acima de maneira bem resumida.

Faça em uma folha sulfite, depois cole no caderno, **LEMBRE DE COLOCAR A DATA!**

Pode fazer bem colorido, com representações através de desenhos... USE A CRIATIVIDADE!

Caso não saiba o que é um mapa mental, segue link com explicação:

<https://www.youtube.com/watch?v=m1qW0wPJV1M>

**BONS ESTUDOS!!!**

