



Proposta de acompanhamento da aprendizagem

Avaliação de Ciências: 1º bimestre

Nome do(a) aluno(a): _____

Turma: _____ Data: _____

1. Podemos dizer que calor e temperatura são iguais?

- a) Sim, pois ambos são medidos pelo termômetro.
- b) Não, pois temperatura está associada a um corpo e calor ao movimento de energia entre dois corpos.
- c) Não, pois calor está associado a um corpo e temperatura ao movimento de energia entre dois corpos.
- d) Sim, são duas formas de se falar a mesma coisa.

2. Com suas palavras, defina o que é sensação térmica, utilizando um exemplo.

3. Qual das alternativas associa corretamente conceito e exemplo?

- a) Conceito: Material condutor.
Exemplo: Borracha.
- b) Conceito: Material isolante.
Exemplo: Metais.
- c) Conceito: Material isolante.
Exemplo: Isopor.
- d) Conceito: Material condutor.

Exemplo: Vidro.

4. Escolha um objeto, classifique-o em condutor ou isolante térmico e diga qual o avanço tecnológico trazido por ele, justificando.

OBJETO: _____

CLASSIFICAÇÃO: _____

AVANÇO E JUSTIFICATIVA: _____

5. Qual das alternativas apresenta somente máquinas simples?

- a) Lâmpada, martelo e relógio.
- b) Relógio analógico, martelo e tesoura.
- c) Rampa, parafuso e termômetro.
- d) Roldana, engrenagem e abridor de lata.

6. A imagem a seguir representa a evolução do telefone. Discuta mudanças econômicas, culturais e sociais decorrentes da invenção do telefone, ao final do século XIX.



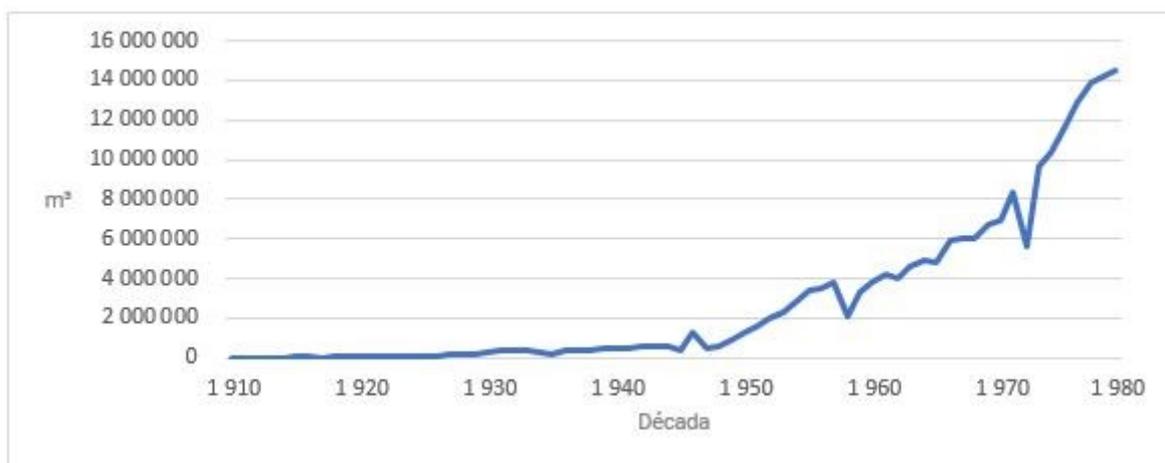
Olha1981/Shutterstock.com

7. Realize a mesma discussão da questão 6, agora com foco no *smartphone*.

8. Discuta as condições necessárias para se chegar ao equilíbrio termodinâmico.

9. Discuta questões econômicas e ambientais relacionadas ao consumo de combustíveis no Brasil, baseando-se no gráfico a seguir.

Brasil: Consumo de gasolina aparente (séc. XX).



Elaborado pelo autor.

Fontes de pesquisa: IBGE, 1990. **Estatísticas históricas do Brasil: séries econômicas, demográficas e sociais de 1550 a 1988**. 2. ed. rev. e atual. do v. 3 de Séries estatísticas retrospectivas. Disponível em: <<https://seculoxx.ibge.gov.br/economicas/tabelas-setoriais/energia/producao-importacao-exportacao-e-consumo-aparente-de-gasolina-1907-87>>. Acesso em: 20 ago. 2018.

10. Escolha uma máquina térmica que não seja movida a gasolina e preencha a tabela:

Máquina	Combustível	Avanço tecnológico	Impactos econômicos	Impactos socioambientais