

PERÍODO DE REVISÃO – 4ª semana

Habilidades Essenciais: (EF08CI05) Propor ações coletivas para otimizar o uso de energia elétrica em sua escola e/ ou comunidade, com base na seleção de equipamentos segundo critérios de sustentabilidade (consumo de energia e eficiência energética) e hábitos de consumo responsável.

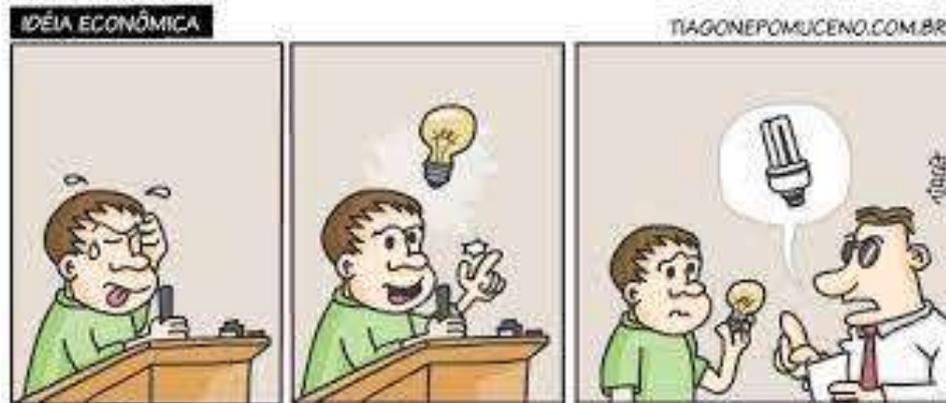
Nome:

Unidade Escolar:

I- **OBJETO DE CONHECIMENTO:** Matéria e Energia – Uso consciente de energia elétrica.

II- **ATIVIDADES:**

1. Observe a tirinha a seguir



Disponível em: <<https://tinyurl.com/yyc99n6k>> . Acesso em 13 de ago. de 2020

Interpretando a tirinha, podemos considerar que a substituição da lâmpada incandescente pela fluorescente se dá pela

- a) () alusão a economia de energia.
- b) () ideia ser ruim e é economizar energia.
- c) () imposição de substituir as lâmpadas por ordens superiores.
- d) () inovação sempre ser superada por algo ou alguém.

2. Observe a tirinha a seguir



Disponível em: <<https://tinyurl.com/y5ntxcnk>> . Acesso em 13 de ago. de 2020

O consumo de energia de equipamentos desligados é responsável por cerca de 15% do consumo de energia elétrica de uma residência. Alternativas para reduzir esse custo, além de desligar os equipamentos da tomada pode ser

- a) () manter equipamentos ligados sempre, para precaução de necessidade de uso.
- b) () ligar os equipamentos apenas quando forem usar, por exemplo geladeira e freezer.
- c) () deixar todos os sinais de LED desligados quando há essa opção.
- d) () substituir equipamentos elétricos com consumo de energia categoria A por de categoria C.

3. Complete o texto com os termos que faltam para que este tenha sentido.

**CELULAR - DESPERDÍCIOS
BENEFÍCIOS - FUNDAMENTAL - HOSPITAIS**

O Uso de energia elétrica é peça _____ para nossa sociedade moderna. Desde o simples carregamento de um _____ até o funcionamento dos equipamentos vitais nas UTI's dos _____, a energia elétrica está presente. O uso consciente e sem _____ de energia elétrica pode trazer _____ tanto financeiros quanto ambientais.

4. O aparelho condicionador de ar, conhecido como ar condicionado, normalmente é conhecido por seu elevado consumo energético. Em uma empresa que faz uso contínuo de condicionadores de ar em seus escritórios, a redução do consumo de energia é urgente. Qual a melhor ação da empresa para reduzir o consumo dos condicionadores de ar?

5. Observe a imagem a seguir



Disponível em: < <https://tinyurl.com/y6h5cnls> > . Acesso em 13 de ago. de 2020

O excesso de equipamentos sobrecarrega os fios que alimentam a tomada, causando choques e até a queima dos aparelhos, sem falar do desperdício de energia elétrica.

Esse desperdício acontece devido

- a) () a maior quantidade de equipamentos ligados.
- b) () a possibilidade de descargas elétricas, como choques.
- c) () a queda na corrente e conseqüente diminuição no consumo.
- d) () a estática criada ao redor da adaptação.

6. O chuveiro é um equipamento elétrico essencial no nosso cotidiano, mas seu uso descontrolado pode gerar um gasto com energia elétrica elevado. Quais ações podem ser tomadas para reduzir o consumo de energia de um chuveiro elétrico?