

# Aula 22 – 8ºano Ciências 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

## IMPACTO DO USO DE ELETRODOMÉSTICOS NO CONSUMO DE ENERGIA

*resumo  
para aulas  
.com.br*



**Aproveite nossos resumos, eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático DIGITAL.**

## **Resumo da Aula22 : Avaliação do Impacto do Uso de Eletrodomésticos no Consumo de Energia Elétrica**

### **Objetivo da Aula**

Avaliar o impacto do uso de eletrodomésticos no consumo de energia elétrica.

Investigar o consumo de energia elétrica.

Conteúdo

**A energia elétrica é essencial para o funcionamento de diversos aparelhos e eletrodomésticos.**

**O consumo de energia elétrica depende do tempo de utilização e da potência dos aparelhos.**

**O número da BNCC para esta atividade é EF08CI19.**

## Reflexão sobre Atitudes Sustentáveis

Nossas escolhas diárias em relação ao consumo de energia elétrica têm implicações diretas no meio ambiente. **Cada aparelho que utilizamos, quando ligado, consome energia**, que pode contribuir para a emissão de gases de efeito estufa e para a exploração de recursos naturais.



**Ao utilizar simuladores de consumo,** podemos visualizar e refletir sobre nossas práticas, promovendo decisões mais sustentáveis, como a escolha de aparelhos eficientes e a redução do tempo de uso.



## Questões PARA REFLEXÃO

1-Quais são as principais causas do desperdício de energia?

As principais causas do desperdício de energia incluem:

Uso inadequado de eletrodomésticos, como deixar aparelhos em modo standby.

**Resposta-**Falta de manutenção de aparelhos, resultando em menor eficiência.

Iluminação excessiva ou desnecessária em ambientes.

Uso de equipamentos obsoletos ou com alta potência.

Falta de conhecimento sobre práticas de economia de energia.



## 2-Quais são as principais atitudes sustentáveis para economizar energia?

### Resposta-Atitudes sustentáveis incluem:

Utilizar lâmpadas LED e aparelhos com selo de eficiência energética.

Desligar aparelhos quando não estão em uso.

Aproveitar a luz natural durante o dia.

Ajustar temperaturas de aquecimento e refrigeração para níveis moderados.

Realizar manutenções regulares em eletrodomésticos para garantir eficiência.



### 3-Como podemos sensibilizar as pessoas sobre a importância de economizar energia?

**Resposta:** A sensibilização pode ser feita por meio de:

Campanhas educativas em escolas e comunidades.

Workshops e palestras sobre economia de energia.

Uso de infográficos e dados visuais que mostram o impacto do consumo.

Compartilhamento de histórias de sucesso e boas práticas em redes sociais.

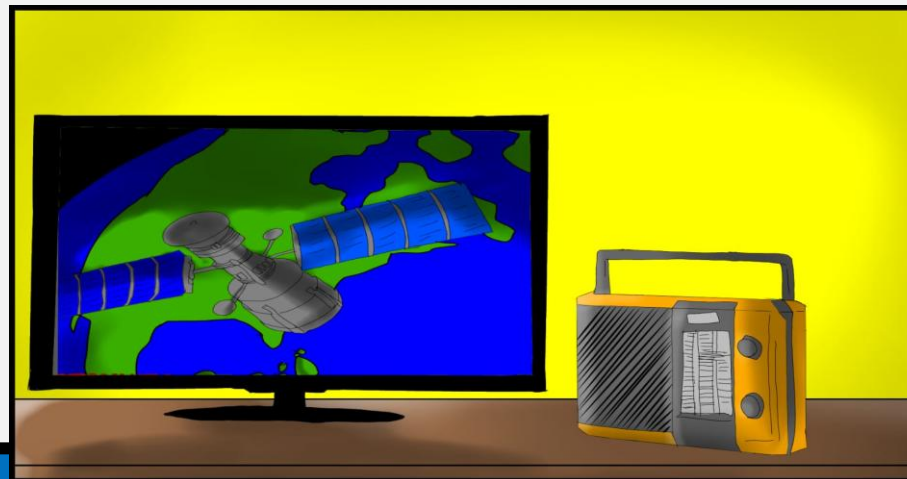
Incentivos, como descontos em contas de energia para quem adota práticas sustentáveis.



#### 4- Você considera que refletir sobre os dados de consumo de energia elétrica pode proporcionar mudanças de hábitos ou atitudes? Por quê?

**Resposta: Sim, refletir sobre os dados de consumo pode levar a mudanças de hábitos.**

Quando as pessoas visualizam o impacto do seu consumo, como os custos financeiros e as consequências ambientais, elas tendem a se tornar mais conscientes. A análise de dados pode revelar padrões de uso que podem ser alterados para economizar energia, incentivando atitudes mais sustentáveis e responsáveis. Além disso, essa reflexão promove uma maior responsabilidade individual e coletiva em relação ao consumo de recursos.





## **Atividade: Questões Dissertativas**

**1-Explique como a potência elétrica de um aparelho influencia seu consumo de energia.**

**2-Quais são os principais fatores que afetam o consumo de energia elétrica em uma residência?**

**3-Descreva a importância de simular o consumo de energia elétrica para a conscientização ambiental.**

**4-Quais atitudes você pode adotar no dia a dia para reduzir o consumo de energia elétrica?**

**5-Como a escolha de eletrodomésticos eficientes pode impactar sua conta de luz e o meio ambiente?**

## Gabarito

**1-Resposta esperada:** A potência elétrica indica a quantidade de energia que um aparelho consome por unidade de tempo. Aparelhos com maior potência consomem mais energia se utilizados pelo mesmo período.

**2-Resposta esperada:** Fatores incluem: **potência dos aparelhos, tempo de utilização, a quantidade de eletrodomésticos e a eficiência energética dos dispositivos.**

**3-Resposta esperada:** Simular o consumo ajuda a visualizar os impactos e a tomar decisões informadas sobre o uso de energia, promovendo a conscientização e a mudança de hábitos.

**4-Resposta esperada:** Atitudes incluem: **desligar aparelhos não utilizados, optar por equipamentos eficientes, e utilizar luz natural sempre que possível.**

**5-Resposta esperada:** Eletrodomésticos eficientes consomem menos energia, resultando em contas mais baixas e menor impacto ambiental devido à redução na demanda de energia.