



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 07/07/2025 a 11/07/2025

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA

TURMA: 81

PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN

OBSERVAÇÕES: **O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).**

ORIENTAÇÕES: A professora dará explicações e orientações sobre o assunto e sobre o que deverá ser registrado no caderno.

SEMANA 19

Olá 8º Ano! Tudo bem com vocês? Espero que estejam bem!

A aula dessa semana será sobre Consumo de Energia.

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA



Atividades

1 - Sabendo que um chuveiro elétrico fica ligado 1 hora por dia. Calcule a energia gasta mensalmente, em kwh, sabendo que sua potência é de 5500 watts.

2 - Sabendo que um aparelho de som tem potência igual a 110W e que ficou ligado por 5 horas, qual é a energia consumida em kwh?

3 - Um aquecedor de 1500 watts, fica ligado diariamente, durante 8 horas. Qual é o consumo de energia em kwh?

4 - Calcule o valor em reais da conta de energia elétrica de uma residência que em 30 dias teve consumo mensal de luz de 148kWh, sabendo que o preço do kWh é de 0,50 centavos.

a) 14 reais

b) 29 reais

c) 74 reais

d) 148 reais

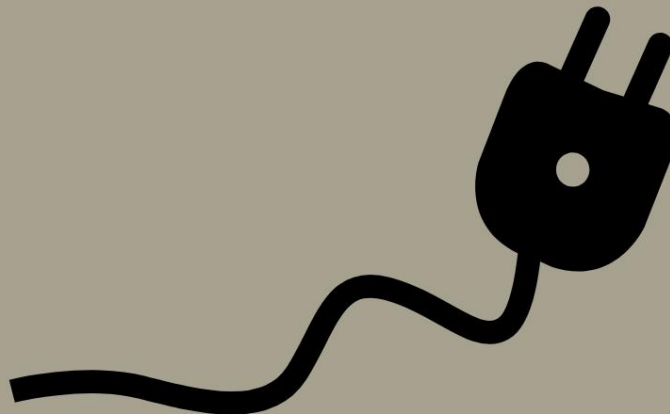
5 - (ENEM) Podemos estimar o consumo de energia elétrica de uma casa considerando as principais fontes desse consumo. Pense na situação em que apenas os aparelhos que constam na tabela abaixo fossem utilizados diariamente da mesma forma.

Tabela: A tabela fornece a potência e o tempo efetivo de uso diário de cada aparelho doméstico.

APARELHO	POTÊNCIA (KW)	TEMPO DE USO DIÁRIO (h)
Ar-condicionado	1,50	8
Chuveiro elétrico	3,30	1/3
Freezer	0,20	10
Geladeira	0,35	10
Lâmpadas	0,10	6

Supondo que o mês tenha 30 dias e que o custo de 1 KWh é de R\$0,40, o consumo de energia elétrica mensal dessa casa é de aproximadamente:

- a) R\$135.
- b) R\$165.
- c) R\$190.
- d) R\$210.
- e) R\$230.



Querer
não é
poder. Mas
estudar é
fazer
acontecer.

