

Aula 6- Revisão- Gestão de Recursos Naturais e Energéticos- Profº. Cristiano Malheiro**Exercícios:**

1. É aquela energia obtida de fontes naturais capazes de se regenerar e que a sua utilização pode ser mantida e aproveitada ao longo do tempo, sem possibilidade de esgotamento dessa mesma fonte.

Levando em consideração a informação do texto-base, qual é o conceito de fonte de energia abordado?

- a) Fonte de energia renovável. Exemplo: gás natural.
- b) Fonte de energia não renovável. Exemplo: carvão mineral.
- c) Fonte de energia renovável. Exemplo: hidroelétrica.
- d) Fonte de energia não renovável. Exemplo: energia eólica.
- e) Fonte de energia não renovável. Exemplo: hidroelétrica.

2. O consumo de energia é calculado de acordo com o tempo em que determinado aparelho permanece ligado multiplicado pela sua potência. O quadro a seguir mostra os principais eletrodomésticos e suas quantidades em uma residência, a potência elétrica de cada equipamento e o tempo mensal de funcionamento em horas.

Quadro | Consumo de energia por equipamento elétrico

APARELHO	QTD.	POTÊNCIA (W)	DIAS DE USO/MÊS	MÉDIA UTILIZAÇÃO/DIA
Geladeira	1	300	30	24 h
Chuveiro elétrico	1	4500	30	30 min
Ferro elétrico	1	1000	5	2 h
Lâmpada	10	15	30	6 h
TV	2	85	25	2 h

Fonte: elaborado pela autora.

De acordo com os dados do quadro e supondo que a companhia de energia elétrica cobra R\$ 0,60 por cada KWh consumido, determine o custo mensal total da energia elétrica para essa residência.

- a) R\$ 180,27.
- b) R\$ 2584,65.
- c) R\$ 194,85.
- d) R\$ 197,40.
- e) R\$ 230,00.

3. Entre as diversas recomendações para economia de energia elétrica em uma residência, pode-se destacar as seguintes sugestões:

- I) Substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas fluorescentes.
- II) O melhor horário de utilização do chuveiro elétrico é em horário de pico, no qual a maioria das pessoas estão consumindo energia e o chuveiro passa a utilizar menos energia.
- III) Utilizar o ferro de passar roupa sempre que precisar, pois ele tem baixa potência.
- IV) Comprar ar-condicionado e outros eletrodomésticos com selo Procel, observando o nível de economia de energia.

É correto o que se afirma em:

- a) I e IV.
- b) I, III e IV.
- c) I e II.
- d) Todas estão corretas.
- e) III.

4. Como classificam-se os recursos naturais? Explique cada um deles. Dê exemplos.

5. O que são fontes de energia renováveis. Cite Exemplos.
