



Experimentos para divulgação do conhecimento Fotovoltaico



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



QUIZ DA ENERGIA



REGRAS

- CADA QUESTÃO TEM UM MINUTO NO MÁX PARA SER RESPONDIDA.
- CADA PERGUNTA VALE 10 PONTOS!!
- SE A EQUIPE ADVERSÁRIA “SOPRAR” OU ATRAPALHAR PERDE 10 PONTOS.
- SE A RESPOSTA ESTIVER ERRADA A EQUIPE NÃO GANHA NENHUM PONTO!
- **COMO OBTEVE O RESULTADO? NÃO VALE CHUTE!!**

QUESTÃO 1

Litros (L)

(1)



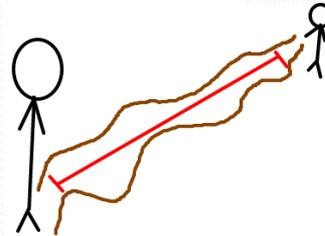
Metros (m)

(2)



Quilowatt (kW)

(3)



A RESPOSTA CERTA É A , B OU C ?

A) (L)/(1) (m) / (3) (kW) / (2)

B) (L) / (2) (m) / (3) (kW) / (1)

C) (L) / (3) (m) / (2) (kW) / (1)

QUESTÃO 2

- A conta de luz de uma residência apresenta a leitura no relógio do "consumo" de energia em dois momentos, como descrito abaixo:

Mês: MAIO/2015
Leitura(kWh) = 5250

Mês: JUNHO/2015
Leitura(kWh) = 5750

Valor Pago(R\$) - 100,00

De acordo com os valores da conta responda as seguintes questões:

- a) Qual foi o consumo de energia da residência neste período?
- b) Qual o valor cobrado por 1 kWh por essa empresa?

QUESTÃO 3

- Em sua casa uma lâmpada de $0,1 \text{ kW}$ permanece acesa todos os dias, durante 6 horas. Supondo que o kWh (quilowatt-hora) custe R\$ 0,20, o custo mensal (30 dias) do funcionamento dessa lâmpada será de:
 - a) R\$ 1,20
 - b) R\$ 1,80
 - c) R\$ 2,40
 - d) R\$ 3,60



Questão 4

- Alguém esqueceu ligada uma lâmpada incandescente de $0,1 \text{ kW}$ que permaneceu acesa durante 30 horas. O total de energia em kWh que foi utilizada pela lâmpada e o Custo em R\$, considere que a tarifa é $0,40 \text{ R\$/kWh}$ é de:
 - (a) 3 kWh e $\text{R}\$1,20$
 - (b) 3 kWh e $\text{R}\$2,20$
 - (c) 2 kWh e $\text{R}\$0,20$
 - (d) 2 kWh e $\text{R}\$2,40$



QUESTÃO 5

- No Brasil, o Sol nasce no leste, sobe se inclinando ao Norte e se põe no Oeste. Qual a melhor posição de instalação de uma placa fotovoltaica?
- (a) Norte
- (b) Leste
- (c) Oeste



QUESTÃO 6

- Assumindo que 1 kWh custa R\$ 0,40.
- Calcule o custo (R\$) mensal de energia elétrica consumida por um eletrodoméstico de potência 0,6 kW funcionando 8 h por dia, 4 vezes por semana.

QUESTÃO 7

- Em qual cidade/região tem mais incidência solar?

- (A) São José dos Campos
- (B) São José do Rio Preto
- (C) Registro
- (D) Baixada Santista



PARABÉNS A EQUIPE CAMPEÃ

