



ESCOLA:							
ALUNO (A):							
COMPONENTE CURRICULAR:	Geografia			DATA:	/ / 2021		
ÁREA DO CONHECIMENTO:				PROFESSOR(A):			
TURNO:		TURMA:		SÉRIE:	8º ano	ETAPA:	3ª

## ATIVIDADE

### Cálculo de Consumo de Energia Elétrica

**QUESTÃO 01:** Uma lâmpada incandescente de 60 W permanece ligada 8h por dia. O consumo de energia elétrica dessa lâmpada, ao final de um mês, é igual a:

- a) 6,0 kWh
- b) 14,4 kWh
- c) 12,0 kWh
- d) 480,0 kWh
- e) 7,5 kWh.

**QUESTÃO 02:** A tabela a seguir mostra os principais eletrodomésticos e suas quantidades em uma residência com quatro pessoas, a potência elétrica de cada equipamento e o tempo mensal de funcionamento em horas. Supondo que a companhia de energia elétrica cobre R\$ 0,50 por cada kWh consumido, determine o custo mensal da energia elétrica para essa residência.

APARELHO	QUANTIDADE	POTÊNCIA (W)	TEMPO MENSAL DE USO (h)
Chuveiro	1	5500	30
Ferro elétrico	1	1000	10
Geladeira	1	500	720
Lâmpadas	10	100	120
TV	2	90	20

- a) R\$ 215,00
- b) R\$ 178,25
- c) R\$ 355,00
- d) R\$ 329,30
- e) R\$ 274,40

**QUESTÃO 03:** Em uma época de intenso calor, um aparelho de ar-condicionado com potência de 1500 W ficou ligado por mais tempo, chegando à marca mensal de consumo igual a 7500 W.h. Determine por quanto tempo esse aparelho ficou ligado por dia.

- a) 2 h
- b) 4 h
- c) 5 h
- d) 6 h
- e) 7,5 h