



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
UNIDADE ESCOLAR PREFEITO CÉZAR AUGUSTO LEAL  
PINHEIRO  
ENSINO FUNDAMENTAL - 2022



Disciplina: CIÊNCIAS

Série/ano: 8º ano

Turma: ( ) D ( ) E

Turno:

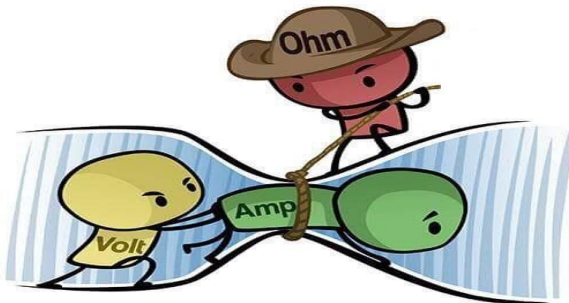
Professor (a): Elyonara Inácio

Data:

Aluno (a):

### Atividade de Ciências

01. Observe a figura a seguir. O que cada personagem está representando?



---

---

---

---

---

---

---

---

02. Uma associação em série de dois resistores,  $R_1 = 2 \Omega$  e  $R_2 = 4 \Omega$  está submetida a uma d.d.p de 24 V. A intensidade da corrente elétrica em cada resistor vale, respectivamente:

03. Uma serpentina de aquecimento, ligada a linha de 220V, consome 5A. Determine a resistência dessa serpentina:

- a)  $18\Omega$
- b)  $22\Omega$
- c)  $44\Omega$
- d)  $26\Omega$

04. Suponha que uma pessoa utilize um chuveiro elétrico de 4.400 W e tome dois banhos diários de 15 minutos cada um. Quantos kWh serão consumidos pelo chuveiro em um mês? Sabendo que cada kWh custa R\$ 0,25, calcule o custo mensal de uso do chuveiro. 02. 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 Wh. Determine por quanto tempo esse aparelho ficou ligado por dia.

05. O chuveiro elétrico de uma residência possui potência elétrica equivalente a 5000 W. Sabendo que nessa casa moram cinco pessoas e que cada uma toma dois banhos diários de 15 min, determine o consumo de energia elétrica mensal em kWh correspondente ao chuveiro.

- a) 150 kWh
- b) 250 kWh
- c) 475 kWh
- d) 300 kWh
- e) 375 kWh

BONS ESTUDOS!!!!