|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  **Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul - *Campus* Dourados** | | | | **DATA:**  16/06/2023 |
| **Título:** Avaliação Projeto de Ensino Educação Financeira | | | **Valor:** | **Peso:** | **Nota:** |
| **Professor: Ricardo** | | **Unidade Curricular:** | | |
| **Estudante 1: Eduardo Pereira Bezerra**  **Estudante 2:** | | | | | **Turma:Info 1A** |

**Atividade Avaliativa Projeto de Ensino Educação Financeira**

**1) Verifique em sua residência, através do manual ou da ficha técnica do produto na internet, ou nos próprios equipamentos (de maneira segura e com a supervisão dos pais ou responsáveis), a potência (em Watts) e o tempo médio de uso diário (em minutos) de cada um dos itens apresentados no quadro abaixo. Após a coleta desses dados, calcule o consumo de energia elétrica desses equipamentos, preenchendo corretamente o quadro.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Potência P (Watts)** | **Tempo (min)** | **Consumo diário (kw/h)** | **Qtde de dias** | **Consumo mensal (kW/h)** | **Valor kw/h**  **(R$)** | **Consumo mensal (R$)** |
| **Chuveiro** | 5500W | 25 | 2,29 kW/h | 30 | 68,7 | 1,20 | 82,44 |
| **Televisor** | 200W | 300 | 1 kW/h | 30 | 30 | 1,20 | 36 |
| **Ar condicionado** | 1450W | 480 | 11,6 kW/h | 30 | 348 | 1,20 | 417,6 |
| **Geladeira** | 100W | 1440 | 2,4 kW/h | 30 | 72 | 1,20 | 86,4 |
| **Lâmpada** | 24W | 360 | 0,14 kW/h | 30 | 4,20 | 1,20 | 5,04 |

**2) Produção Texto**

Os dados do quadro foram obtidos de acordo com o consumo de energia elétrica de alguns equipamentos domésticos em uma família de cinco pessoas. As informações são de um chuveiro de 5500 Watts, um televisor de 200 Watts, uma geladeira de 100 Watts e uma lâmpada de 24 Watts. A quantidade de dias em que os aparelhos são usados e o valor do kW/h, são, respectivamente, 30 dias e R$01,20. Já o tempo de uso, consumo diário e mensal são variáveis.

O chuveiro é usado por 25 minutos diariamente, seu consumo diário de 2,29 kW/h, seu consumo mensal é de 68,7kW e custa R$82,44/mês. Já o televisor é usado diariamente por 300 minutos, seu consumo diário é de apenas 1kW/h, logo seu consumo mensal é de 30kW/h, custando R$36,00/mês. Quanto à geladeira, por permanecer ligada o dia inteiro, é usada por 1440 minutos, seu consumo diário é de 2,4kW/h e seu consumo mensal é de 72kW/h e R$86,40 por mês. Por fim, como a casa da família pesquisada tem muitas lâmpadas de modelo diferente, foi usada no quadro apenas a de maior potência. Seu tempo de uso é de 360 minutos por dia, seu consumo diário é de somente 0,14kW/h, e o mensal de 4,2kW/h ao custo de R$05,04/mês.

Embora a potência do chuveiro seja a maior dos equipamentos observados no quadro, o aparelho com o maior consumo mensal é a geladeira, por conta do seu tempo de uso ser ligeiramente superior em relação aos demais

**3) Illustração dos Equipamentos**

