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

**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** | 6800 | 20 | ~~2,264 | 30 | 67,720 | 1,079930 | ~~73,13 |
| **Televisor** | 120 | 300 | 0,6 | 30 | 18 | 1,079930 | ~~19,43 |
| **Ar condicionado** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Geladeira** | 46,5 | 1440 | 1,116 | 30 | 33,48 | 1,079930 | ~~36,15 |
| **Lâmpada** | 30 | 840 | 0,42 | 30 | 12,6 | 1,079930 | ~~13,60 |

**2) Produção Texto**

Os dados a seguir foram baseados no consumo de uma única pessoa, e devido à falta de ar condicionado, foi calculado o consumo apenas dos outros itens. Pelo fato de a coleta de dados ter sido realizada durante o mês de abril, foram levados em conta 30 dias.

O chuveiro da casa que baseou a pesquisa tem potência de 6.800 watts. O tempo de uso diário é de 20 minutos. Após realizar os devidos cálculos, chega-se ao consumo mensal em KW/h e em reais, sendo eles, respectivamente, 67,72 e aproximadamente R$73,13.

Para o aparelho televisor de potência de 120 watts, com média de tempo de uso de 300 minutos, tem-se o consumo mensal em KW/h de 18 e em reais de R$19,43. Já a lâmpada de potência de 30 watts e tempo de uso de 840 minutos tem consumo mensal em reais de R$13,60 e em KW/h de 12,6.

O último eletrodoméstico, a geladeira, tem potência de 46,5W. Seu tempo de uso em minutos é de 1440, o que totaliza 24 horas. O consumo mensal em reais e em KW/h é de R$36,15 e 33,48, respectivamente.

**3) Ilustração dos Equipamentos**

