

| | |
|---|-------------------|
| Nome: _____ | Data: ___/___/___ |
| STC: Tema: Equipamentos Domésticos | NG1 – DR1 |
| Domínio de Referência 1 – DR1 - Operar com equipamentos e sistemas técnicos em contextos domésticos, identificando e compreendendo as suas normas de boa utilização e os seus diferentes utilizadores. | |
| Ficha de Trabalho | |

Sempre que compramos um eletrodoméstico a questão central na generalidade dos casos é seu preço. Mas este reflete muitos pormenores importantes: consumo, eficiência energética, potência, ruído.

| | |
|---|---|
| <p>Teoria</p> <p>Sempre que utilizamos o carro, ligamos o computador, fazemos o jantar, vemos televisão... estamos a utilizar energia. A energia pode ser calor, movimento, luz,...</p> <p>Atualmente os eletrodomésticos são inseridos numa Classe de Eficiência Energética. Uma classificação relacionada com o uso da energia elétrica que o aparelho consome, permitindo comparar dois aparelhos que exercem o mesmo tipo de funções. A eficiência varia entre A (mais eficiente) e G (menos eficiente), sendo que para os frigoríficos já existem as classes A+, A++ e A+++ (eficiência energética superior a A).</p> <p>A etiqueta energética informa sobre a eficiência dos vários equipamentos domésticos. Para a mesma capacidade e características, um aparelho classificado como “A++” é considerado como mais eficiente e económico e o “G” como o menos adequado a estes níveis.</p> | <p>Referência do aparelho - designação ou marca do fabricante</p> <p>Classe de eficiência energética</p> <p>Etiqueta ecológica europeia</p> <p>Consumo anual de energia</p> <p>Capacidade (l) e número de estrelas</p> <p>Nível de ruído (dB(A))</p> <p>Bandeira Europeia</p> |
|---|---|

Exercício:

Informação que consta dos panfletos de máquinas de lavar louça

| Máquina 1 | |
|-----------------------|--|
| Potencia | 3 500 W |
| Nível de Ruído | 54 dB |
| Capacidade | 12 Talheres |
| N.º de programas | 3 |
| Eficiência Energética | A |
| Prestações | Eficiência de Lavagem: A Eficiência de Secagem: B Consumo de água: 16 Litr |
| Garantia | 24 Meses |
| Preço | 299€ |

| Máquina 2 | |
|-----------------------|--|
| Potencia | 3 800W |
| Nível de Ruído | 55 dB |
| Capacidade | 12 Talheres |
| N.º de programas | 6 |
| Eficiência Energética | C |
| Prestações | Eficiência de Lavagem: B Eficiência de Secagem: B Consumo de água: 18 Litr |
| Garantia | 24 Meses |
| Preço | 199€ |

1. Tendo em conta as informações constantes os panfletos apresentados qual deverá ser a melhor decisão? Justifique a sua escolha.

2. Sabendo que a máquina está ligada durante **45 min** por dia, determine a quantidade de energia gasta diariamente.

3. Sabendo que 1 kwh tem um custo de 0,15€ determine quanto pagarão os Antunes, mensalmente, pelo uso da máquina de lavar.

4. E anualmente?

Bom Trabalho!
