

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!
