

*Guião "O Ambiente da minha Casa"*

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

De uma forma geral, todas as actividades humanas na Terra, provocam alterações no Meio Ambiente. Muitos destes impactes Ambientais são provenientes do manuseio e utilização dos *Recursos Naturais e Energéticos*.

Numa sociedade cada vez mais consumista, cabe a nós, *Cidadãos*, fazer um uso racional dos Recursos, sem pôr em causa o bem-estar e a qualidade de vida no Planeta.

1. A tarefa, que te propomos, consiste em verificares qual a quantidade de recursos que gastas em tua casa. Para isso terás de responder às questões que te vamos colocar de seguida.

- 1º Parte -

*A Água que Consomes:*

**97%** da Água do Planeta é *Salgada*, apenas **3%** da Água existente na Terra, é *Doce*, e destes, **1%** encontra-se retida nas *Calotes Polares*, assim existe apenas **2%** de Água disponível para ser utilizada.

Devemos, por isso, ser conscientes sobre o modo e a quantidade de água que gastamos.

É nossa obrigação evitar o seu desperdício, de modo a pouparmos este Recurso

2. Preenche a tabela seguinte com a informação que te é pedida, referente ao teu consumo diário de Água. (O número de utilizações pedidas, é um valor aproximado.)

ACTIVIDADES	Nº UTILIZAÇÕES [Por Dia]	LITROS GASTOS [Por Utilização]	TOTAL LITROS GASTOS [Nº Utilizações x Litros Gastos]
Puxar o autoclismo		15	
Lavar os dentes com água a correr		5	
Lavar os dentes sem água a correr		1	
Lavar as mãos		1	
Esperar até que a água do banho aqueça		10	
Tomar banho de imersão		190	
Tomar um duche de 10 minutos com água a correr		150	
Utilizar a máquina de lavar roupa		150	
Utilizar a máquina de lavar loiça		130	
Lavar a loiça com água a correr		90	
Lavar a loiça sem água a correr		20	
Lavar o carro com água a correr		800	
Lavar o carro sem água a correr		180	
Para beber		0,30	
		<b>TOTAL</b>	

a. Que quantidade de **Água** gastas **por dia**, nestas actividades, em tua casa? \_\_\_\_\_

**A Electricidade que Consumes:**

A Energia que consumimos não é infinita. Ela precisa de ser produzida, causando perturbações Ambientais no Planeta.

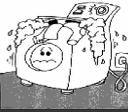
Torna-se por isso fundamental diminuir o seu consumo, e recorrer a fontes não poluentes de Energia.

3. Preenche a tabela seguinte, assinalando com uma cruz, se na tua casa existem os aparelhos indicados na tabela. Depois coloca o valor gasto pelo aparelho na última coluna e soma todos os valores.

Energia gasta com os Aparelhos em Stand-by			
TIPO DE APARELHO	APARELHOS QUE EXISTEM EM TUA CASA	WATT GASTOS	WATT GASTOS
Leitor de DVD		17	
Vídeo		18	
Aparelhagem		25	
Televisão		30	
Telefone sem Fios		5	
Microondas		7	
		<b>TOTAL</b>	

a. Quanto gastam os **Aparelhos Eléctricos**, em **Stand-by**, por dia em tua casa? \_\_\_\_\_

4. Preenche a tabela seguinte com a informação que te é pedida, referente ao consumo diário de Electricidade, dos teus Aparelhos Eléctricos. (O número de utilizações pedidas é um valor aproximado.)

ACTIVIDADES	Nº UTILIZAÇÕES [Por Dia]	WATT GASTOS [Por Utilização]	TOTAL WATT GASTOS [Nº Utilizações x Watt Gastos]
Frigorífico		493	
Máquina de lavar roupa		850	
Máquina de lavar loiça		1050	
Máquina de secar roupa		3000	
Microondas		700	
Forno		800	
Torradeira		550	
Fritadeira		1900	
Leitor de DVD		90	
Aparelhagem		80	
Vídeo		100	
Televisão		90	
Telefone sem Fios		7	
Computador		350	
Luzes		50	
Aquecedor		800	
Ar Condicionado		870	
		<b>TOTAL</b>	

a. Que quantidade de **Electricidade**, gastas por dia em tua casa, com a utilização destes aparelhos? (Não te esqueças de somar o valor gasto com os Aparelhos Eléctricos em Stand-by.) \_\_\_\_\_

O Lixo que Produzes:

A cada dia que passa, mais e mais lixo é despejado no Planeta.

Qualquer dia, não haverá mais lugar para tanto lixo que se produz.

Enquanto isso, o **Meio Ambiente** é afectado pelos processos impróprios de processamento do lixo, que poderia ser: Reduzido, Reaproveitado e Reciclado.

5. Agora vais saber qual a quantidade de lixo que produzes diariamente, em tua casa. Para isso deves seguir as seguintes instruções:

-> No final do dia pesa todo o lixo que acumulaste em casa;

-> Se no ponto anterior pesaste o caixote do lixo, diminui o seu valor ao valor inicial pesado e obténs apenas o peso do lixo que produziste durante o dia;

-> Repete este procedimento mais duas vezes, durante os próximos 2 dias:

-> Por fim, após teres 3 valores de pesagens de lixo, calcula o valor médio de lixo que produzes em casa, somando os valores que apontaste e dividindo por 3. Vê o exemplo seguinte, caso tenhas dúvidas:



A Quantidade de Lixo que produzo:

Dia 1: 4 kg de lixo

Dia 2: 2 kg de lixo

Dia 3: 3 kg de lixo

Média do lixo produzido nos 3 dias:  $\frac{4+2+3}{3} = 3 \text{ kg}$

- a. Que quantidade de Lixo, produzes em média, por dia, em tua casa? \_\_\_\_\_

**Bom Trabalho!**