

Simulador Gasto com Electricidade

Introduza valores		
Utilização/dia	Minutos/lâmpada	N.º Lâmpadas
24	60	1
Lâmpadas originais		
Preço	Duração (horas)	Consumo(W)
2,80 €	1000	40
Lâmpadas LED		
Preço	Duração (horas)	Consumo(W)
2,80 €	30000	3
Custo por kWh		
Euros	Carbono(Kg)	
0,16340	0,489	
Simular para período de: 30 dias		

© 2014 José A. De Matos | versão 1.0

Entender a nomenclatura das lâmpadas

W = watts. Representa o consumo da energia logo com uma relação directa com tradução para custo
h = horas. Tempo de vida útil estimado. Uma lâmpada incandescente ~1.000 horas. Uma LED ~30.000 horas.
lm = Lumen. Fluxo luminoso (O termo real de comparação entre lâmpadas)
K = Kelvin. Temperatura cromática. 5.600K equivale (grossomodo) à luz natural perto do meio-dia

SIMULAÇÃO		
	Lâmpadas originais	Lâmpadas LED
Consumo	4,71 €	0,33 €
Lâmpadas	2,02 €	0,07 €
Total Gastos	6,72 €	0,42 €
Carbono libertado	2,3	
Substituições (med)	0,72	0,02
Valores poupados		Poupança comparada
Euros	6,30 €	
Carbono		
Investimento em lâmpadas LED:		2,80 €

Calculadora		
Utilização (Duração (Minutos))	N.º Lâmpadas	W de (W)LED ou (W) Inc
2	4	1500
Lâmpadas incandescentes		
Preço (€)	Duração (horas)	Consumo(W)
2,5	1000	40
Lâmpadas LED		
Preço (€)	Duração (horas)	Consumo(W)
8,00	50000	4
Custo por kWh		
Euros (€)	Carbono(Kg)	
0,122	0,400	
<input type="button" value="Simular"/>		

Despesas estimadas para um período de 1 Ano

	Lâmpadas Incandescentes	Lâmpadas de LED
Consumo	302,54 €	20,04 €
Lâmpadas	187 €	32 €
Total	542,54 €	57,68 €
Carbono libertado	1427,88 Kg	142,79 Kg
Média substituições	73,00	0,46
Valores poupados		
Euros	454,85 €	
Carbono	1285,93 Kg	

Investimento em lâmpadas LED