

Quais os custos energéticos dos postos de trabalho informatizados da sua empresa ?

Documento de reflexão



www.atm-sgps.pt

Imagine que tem, na sua organização, 1.000 computadores pessoais ligados 24 horas por dia, 365 dias por ano.

O seu custo energético poderá rondar os 200.000 EUR a 3 anos ! Medite sobre os cálculos seguintes:

Equipamento	Qty	Consumo (KW/h)	Custo KW/h (EUR)	Consumo anual (EUR)	Consumo a 3 anos (EUR)	KW/h
Workstation (90W)	200	0,09	0,0988	15.579	46.736	473.040
Desktop (80W)	500	0,08	0,0988	34.620	103.859	1.051.200
Portátil (70W)	300	0,07	0,0988	18.175	54.526	551.880
					205.121	2.076.120

Imagine que desliga automaticamente estes equipamentos entre as 20h e as 8h. O custo energético diminui para metade:

(ou então imagine que adquire **NOVOS** equipamentos, com metade do consumo, mantendo tudo ligado 24 horas por dia)

Equipamento	Qty	Consumo (KW/h)	Custo KW/h (EUR)	Consumo anual (EUR)	Consumo a 3 anos (EUR)	KW/h
Workstation (90W)	200	0,09	0,0988	7.789	23.368	
Desktop (80W)	500	0,08	0,0988	17.310	51.929	
Portátil (70W)	300	0,07	0,0988	9.088	27.263	
					102.560	

Imagine agora que consegue desligar automaticamente os equipamentos, sempre que o utilizador não está a utilizá-los e que a ocupação de serviço é, em média, de 50%, ou seja, 6 horas por dia:

Equipamento	Qty	Consumo (KW/h)	Custo KW/h (EUR)	Consumo anual (EUR)	Consumo a 3 anos (EUR)	KW/h
Workstation (90W)	200	0,09	0,0988	3.895	11.684	118.260
Desktop (80W)	500	0,08	0,0988	8.655	25.965	262.800
Portátil (70W)	300	0,07	0,0988	4.544	13.631	137.970
					51.280	519.030

A sua organização poupa (EUR):

51.280
por ano

153.840
em 3 anos

919 TCO2
em 3 anos

Estes dados são aproximados e deverão servir apenas como reflexão sobre os custos energéticos dos sistemas informáticos, nomeadamente dos postos de trabalho e das eventuais soluções de redução de custos sem afectar a qualidade dos serviços que esses equipamentos suportam. De qualquer forma, poderemos estar a falar de poupanças de aproximadamente 150.000 EUR a 3 anos, para 1000 PC's, apenas na factura mensal de consumo eléctrico. E os custos ambientais ?

Considerando que 1 kw/h pode levar a uma emissão de 590g CO2 estaremos a falar, a 3 anos, numa redução de aproximadamente 900 toneladas de CO2 !