



MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A CONCRETIZAR, NO PALÁCIO DE BELÉM, ATÉ AO FINAL DE 2008

1. Caracterização energética do Palácio de Belém:

Esta Auditoria permitiu concluir que, em termos globais, o Palácio de Belém, com os seus **18 000 m²** repartidos por vários edifícios (Palácio de Belém e Residência, casa Civil e Militar, Centro de Documentação e Informação, Secretaria-Geral), consome, anualmente, **471 tep** (toneladas equivalentes de petróleo) de energia térmica e eléctrica, emitindo **771 toneladas de CO₂**, resultando numa factura anual de energia de **156 924 €**.

2. Lista das principais medidas de optimização energética a concretizar em 2008:

1. Redução dos **consumos residuais** nas impressoras, computadores, fotocopiadoras e “scanners”;
2. Afinação das **caldeiras a gás natural**;
3. Isolamento da **tubagem da central** das caldeiras;
4. Substituição e alteração do modo de funcionamento dos **sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado**;
5. Instalação de **sombreamentos ou películas de protecção** nas superfícies transparentes demasiado expostas à radiação solar;
6. Colocação de **isolamento térmico na cobertura** dos edifícios;

7. Alteração da caixilharia das janelas e a instalação de **vidros duplos**;
8. Substituição dos equipamentos de **iluminação interior e exterior** por outros mais eficientes;
9. Instalação de um **Sistema de Gestão de Consumos de modo a acompanhar**, de forma pormenorizada, os consumos energéticos;
10. Realização de **acções de sensibilização** sobre Utilização Racional de Energia.
11. Instalação de um novo sistema **solar térmico, de 50m²**, para aquecimento de água;
12. Instalação **de um sistema solar fotovoltaico, de 5 kWp**, para produção de electricidade;
13. **Mudança do tarifário de fornecimento** de electricidade;
14. Conversão dos consumos de gasóleo para **gás natural**.

Algumas destas medidas já foram concretizadas nas últimas semanas, sendo que as restantes se encontram serão concretizadas até ao final do corrente anos, de acordo com as verbas já inscritas no **Orçamento da Secretaria-Geral da Presidência da República** para 2008. Tratam-se de medidas com investimento (**176 000€**) amortizável, pelas poupanças alcançadas, **em menos de 3 anos**.

3. Resultados esperados:

Com estas medidas de eficiência energética, a concretizar, no Palácio de Belém, durante o corrente ano de 2008, será possível:

- **Reduzir a factura energética em 62 000€**, isto é, menos **40%** face a 2007;
- **Reduzir as emissões de gases com efeito de estufa em 228 toneladas** de CO₂, isto é, menos **30%** face a 2007;