

Compras Públicas:

Uma oportunidade para o consumo sustentável e para a inovação

Paula Trindade
Ana Paula Duarte
LNEG

Seminário Consumo Sustentável – Que desafios?
Instituto Goethe , 26 Setembro 2010



MINISTÉRIO DA ECONOMIA E DO EMPREGO

Na Europa as autoridades públicas gastam anualmente mais de 2 trilião de euros (aprox. **16%** do PIB da UE).

Este enorme poder de compra representa um grande **potencial para:**

- ☐ Orientar o mercado no sentido de uma **produção mais sustentável**
- ☐ **Influenciar o comportamento** das empresas e das pessoas
- ☐ Contribuir activamente para a **protecção do ambiente/sociedade**

O que são Compras Sustentáveis?

Compra de bens e serviços pelas organizações integrando nesse processo:

- ❑ não apenas considerações económicas (preço, qualidade, disponibilidade, funcionalidade)...
- ❑ mas também **considerações ambientais** tendo em conta os efeitos no ambiente que o produto e/ou serviço tem ao longo do seu ciclo de vida ou **sociais**.

Com o objectivo de alterar o binómio produção-consumo...

Papel tissue

Os impactes mais relevantes do ciclo de vida do papel centram-se na fase produção e são os seguintes:

- ❑ Desflorestação e potencial perda de biodiversidade;
- ❑ Emissões para a atmosfera e água durante o fabrico da polpa e de papel;
- ❑ Utilização de químicos durante o fabrico;
- ❑ Geração de resíduos durante o fabrico tais como desperdícios e lamas;



CrITÉRIOS ambientais mais importantes

- ❑ Origem das fibras – 100% recicladas ou provenientes de florestas geridas de forma sustentável
- ❑ Fase de produção – não utilização de cloro e de alquilfenoletoxilatos (APEO), critérios relativos à utilização de substâncias de risco nos amaciadores, loções, perfumantes e aditivos
- ❑ Sistema de gestão de resíduos na instalação de produção

Sabonete líquido

Com a introdução na compra dos critérios ambientais pretende-se:

- ❑ A redução da poluição hídrica, através da limitação da quantidade de ingredientes potencialmente nocivos, bem como da carga tóxica total do produto;
- ❑ A redução ou prevenção dos riscos potenciais para o ambiente decorrentes da utilização de substâncias perigosas;
- ❑ A minimização dos resíduos através da redução da quantidade de embalagem.



CrITÉrios ambientais mais importantes

- ❑ CritÉrios relativos à toxicidade do produto para os organismos aquáticos, para o ambiente, biodegradabilidade e utilização de biocidas/conservantes
- ❑ CritÉrios relativos à embalagem (materiais, retornável/reutilizável, concebida de forma a permitir uma dosagem adequada)

O LNEG e as Compras Sustentáveis

- **Projecto GreenMed (2003-2006)**
Aplicação na Câmara Municipal de Torres Vedras, publicação de livro e CD-Rom, resultados aplicados na Estratégia Nacional
- **Projecto Start-IPP (2004-2007)**
Identificação dos sectores prioritários para a IPP e para as compras ecológicas - aplicado na Estratégia Nacional
- **Buying Green workshop (2006)**
INETI, ICLEI, EC (prémio de Compras Ecológicas)
- Participação no grupo de trabalho para a **Estratégia Nacional de Compras Ecológicas (2006)**
- **Projecto PRO-EE (2007-2010)**
Compra de produtos energeticamente eficientes, planos locais de eficiência energética.
- **Formação em Compras Sustentáveis (2010)**
Em colaboração com a ANCP, 3 dias de formação, 33 participantes: 13 UMC ministérios, 11 municípios, 2 empresas privadas.
- **Conferência Compras Públicas Sustentáveis (2010)**
Dirigida a gestores de topo e compradores, 80 participantes

Apoio definição de critérios ambientais

- ❑ **Apoio na definição de critérios ambientais** - Secretaria Geral do Ministério da Economia, IEFP, ANCP; MTSS, CCE-AML, MAOT, CMTV
- ❑ **ANCP:** equipamento cópia e impressão, produtos de higiene e limpeza, equipamento informático, papel, tonners e tinteiros, equipamento de vigilância, veículos, alimentação/refeições, alojamento, mobiliário, têxteis.
- ❑ **MTSS:** águas engarrafadas, papel tissue, sabonete líquido, contentores assepticos
- ❑ **CCE-AML:** Iluminação pública interior e exterior
- ❑ **CMTV:** mini-autocarro eléctrico

Building SPP

CAPACIDADE EM COMPRAS SUSTENTÁVEIS



Um novo projecto:
Desenvolver capacidade básica em
Compras Públicas Sustentáveis
em Portugal e na Grécia

Coordenação internacional: **LNEG/UPCS**

Parceiros nacionais: **CM Loures, CM Torres Vedras, LIPOR, ANCP**

Compras sustentáveis, **critérios sociais e ambientais**

Rede de compras sustentáveis

Envolvimento do mercado

Projectos piloto

Programa LIFE+
2010-2013

2008-2012

Objectivo

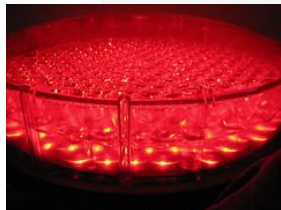
Introdução no mercado europeu de novas e inovadoras tecnologias ou soluções com baixas emissões de CO2 através das compras públicas

Parceria

- ❑ ICLEI-Local Governments for Sustainability
- ❑ Association Ecoinstitut for Applied Ecology
- ❑ Eastern Shires Purchasing Organisation
- ❑ German Federal Association of eco-Counselling
- ❑ Oeko-Institut e.V. - Institute for Applied Ecology
- ❑ LNEG, Portugal
- ❑ Agência Cascais Energia
- ❑ Municipality of Kolding
- ❑ Barcelona City Council
- ❑ Global to Local Ltd
- ❑ The London Borough of Bromley

Actividades SMART-SPP

- Envolver compradores e fornecedores de forma a incentivar a oferta de produtos e serviços inovadores e altamente eficientes do ponto de vista energético.
- Projectos piloto em 5 autoridades públicas europeias sobre tecnologias emergentes (iluminação LED, mobilidade eléctrica).
- Guia para autoridades locais: envolvimento do mercado para a inovação
- Ferramenta LCC/CO2: permite comparar as várias ofertas dos fornecedores, tendo em conta os custos de ciclo de vida (não só o custo de investimento inicial, mas também os custos de manutenção, operação e deposição final), bem como comparar as emissões de CO2 das diferentes soluções ao longo do seu ciclo de vida.



Resultados - Guia Compras Públicas e Inovação

- Um guia prático sobre como promover a inovação através das compras sustentáveis (Inglês, Dinamarquês, Português, Espanhol), dirigido às autoridades públicas.



Resultados - Ferramenta LCC-CO₂

- Ferramenta em suporte excel
- Cálculo dos custos de ciclo de vida e das emissões de CO₂ de produtos e serviços inovadores;
- LCC - aquisição, manutenção, operação, deposição final
- Visualização gráfica dos resultados e avaliação das propostas



Resultados - Contratação pública

Em Portugal - projecto piloto Cascais

Iluminação pública LED

Equipa LNEG/Cascais - Agência Cascais Energia, Divisão de Electricidade e Iluminação pública, Aprovisionamento, Gestão do Litoral.

Pesquisa de mercado

Envolvimento dos fornecedores

Workshop fornecedores

Reuniões com fornecedores

Questionários

Desenvolvimento de critérios técnicos/desempenho energético

Cálculo dos custos de ciclo de vida



Critérios LED

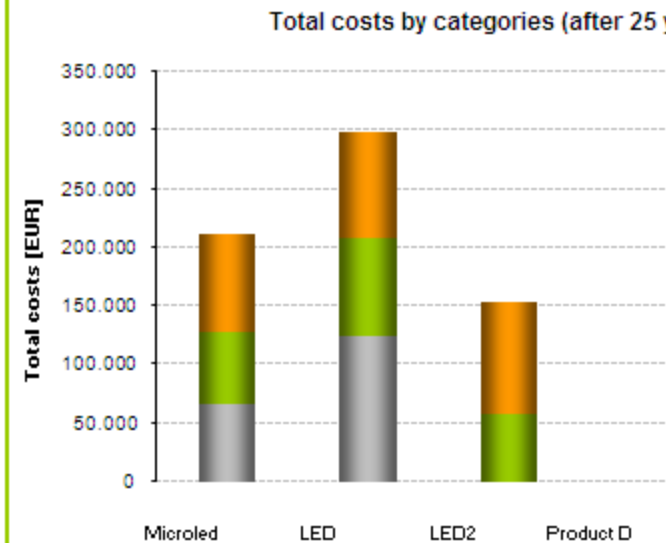
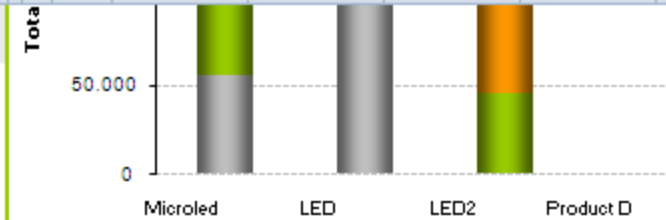
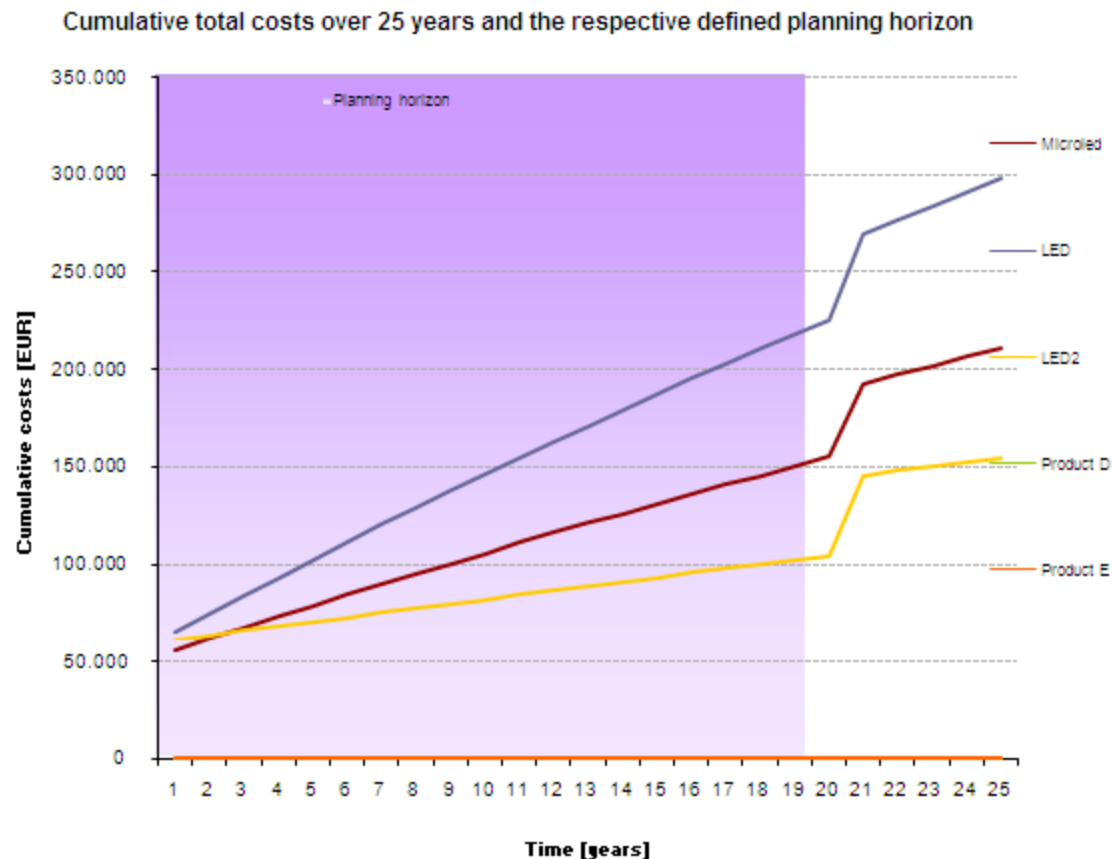
CRITÉRIOS TÉCNICOS, AMBIENTAIS E SOCIAIS

Qualquer um dos critérios propostos podem ser utilizados no contrato, apesar das sugestões efectuadas na tabela seguinte.

- ❑ **Eficiência energética** - eficácia luminosa, Lumen/Watt
- ❑ **Durabilidade dos equipamentos** - tempo de vida útil, resistência mecânica e à corrosão
- ❑ **Desempenho fotométrico da solução global** - temperatura de cor, distribuição da luz.

ASPECTOS		
Especificações técnicas da luminária		
EFICÁCIA LUMINOSA	? 90 Lúmen/watt	Ficha técnica do equipamento
TEMPO DE VIDA NOMINAL DO EQUIPAMENTO	? 50.000 Horas	Ficha técnica do equipamento
	Equipamento deverá possuir um sistema eficaz para dissipação do calor, de forma a garantir a longevidade declarada pelo fornecedor	
ÍNDICE DE RESTITUIÇÃO CROMÁTICO	IRC ? 90	Ficha técnica do equipamento
TEMPERATURA DE COR	Entre 3500 K e 5000 K	Ficha técnica do equipamento com indicação das temperaturas de cor disponíveis
ÍNDICE DE PROTECÇÃO	? IP65	Ficha técnica do equipamento
RESISTÊNCIA MECÂNICA DO EQUIPAMENTO	? IK08	Ficha técnica do equipamento
DISTORÇÃO HARMÓNICA TOTAL	THD ? 90	Ficha técnica do equipamento
FACTOR DE	COS Φ ? 0,95	Ficha técnica do equipamento

Ferramenta LCC-CO2



>>> BACK

Compras Sustentáveis e Eficiência Energética

- ❑ Compra de produtos e serviços **energeticamente eficientes**
- ❑ Estimular o uso de **energias renováveis** (compra de electricidade “verde”; transportes públicos com combustíveis alternativos; uso de energias renováveis nos processos de produção)
- ❑ Utilizar o poder de compra para envolver o mercado e introduzir **novas tecnologias**
- ❑ **Compras conjuntas** para reduzir os custos e obter economias de escala
- ❑ Apoiar as autoridades locais/governo na sensibilização para os aspectos da sustentabilidade
- ❑ **Custos de ciclo de vida**

Novos modelos de Compras!

- ☐ Na administração central
- ☐ Na administração local – sustentabilidade a nível local
- ☐ Nas organizações

Comece quanto antes...
Inclua critérios ambientais/sociais
nas suas compras!

Partilhe as suas experiências, os seus problemas, as suas ferramentas!

Obrigada!

paula.trindade@lneg.pt



LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.

www.lneg.pt