

A sustentabilidade nas compras públicas

Paula Trindade
LNEG

SEMINÁRIO "SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA
NAS COMPRAS PÚBLICAS"

12 Novembro 2013
Caldas da Rainha

Estrutura da apresentação

- **O que são compras sustentáveis**
- **O LNEG e as Compras Sustentáveis em Portugal**
- **Compras e sustentabilidade:**
 - **Questões ambientais**
 - **Eficiência energética**
 - **Considerações sociais**
 - **Custos de ciclo de vida**
 - **Compras e inovação**
 - **Envolvimento do mercado**
- **O futuro das Compras Sustentáveis**

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...

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.
- **Conferência Compras Públicas Sustentáveis (2010)**
Dirigida a gestores de topo e compradores, 80 participantes

O LNEG e as Compras Sustentáveis

- ❑ **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

Formação

O LNEG e as Compras Sustentáveis

FORMAÇÃO ESTRATÉGICAS
CRITÉRIOS AMBIENTAIS SOCIAIS
COMPRAS PÚBLICAS
EMISSÕES CO₂
CUSTOS DE CICLO DE VIDA
SUSTENTÁVEIS



3 dias: 18, 25 Fevereiro, 4 Março 2010

33 participantes: 13 UMC dos ministérios, 11 municípios, 2 empresas privadas e a ANCP



3 dias: 4, 18 Novembro, 6 Dezembro 2011



pro » **EE**

Public Procurement boosts Energy Efficiency



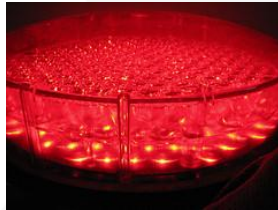
- ❑ (2007-2010) - aumentar a quota de mercado de equipamentos energeticamente eficientes através de compras conjuntas
- ❑ Planos de Acção Locais para a Eficiência Energética nas autoridades locais, partindo de uma matriz de ideias para 4 áreas consideradas fundamentais: transportes, edifícios, iluminação e compras
- ❑ estudo de mercado para identificar produtos inovadores na área da iluminação (empresas Portuguesas)
- ❑ Cascais e Torres Vedras: contratação pública para a iluminação exterior por tecnologia LED



O LNEG e as Compras Sustentáveis



- ❑ (2008-2012) - introdução no mercado europeu de novas e inovadoras tecnologias ou soluções integradas com baixas emissões de CO2
- ❑ Envolver compradores e fornecedores de forma a incentivar a oferta de produtos e serviços inovadores e energeticamente eficientes
- ❑ 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.



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

Troca de boas práticas, plataforma de comunicação, formação

Participação aberta a todas as organizações



Envolvimento do mercado

Grupos de trabalho com os fornecedores

Desenvolvimento de critérios ambientais/sociais

Estudos de mercado

Programa LIFE+
2010-2014

Projectos piloto

Estratégias de Compras Sustentáveis

Estratégias de envolvimento do mercado

Implementação das compras sustentáveis na prática





INÍCIO

O QUE É O BUILDING-SPP

PARCEIROS/PARCEIROS ASSOCIADOS

ENVOLVA-SE

NOTÍCIAS/EVENTOS

DOCUMENTOS

NEWSLETTERS

ÁREA DE PARCEIROS

REDE PROCURA+ PORTUGAL

ADERIR À REDE PROCURA+ PORTUGAL

O projeto

O projeto Building-SPP (2010-2013) é financiado pelo Programa LIFE+ e pretende desenvolver e implementar atividades que resultem na promoção e integração de práticas de compras sustentáveis nos municípios de Portugal e Grécia. As Compras Públicas sustentáveis (CPS) podem contribuir significativamente para atingir compromissos decorrentes de estratégias sociais, ambientais e económicas das organizações. O projeto tem como principal objetivo criar capacidade básica em Compras Sustentáveis em Portugal e na Grécia através de:

- Assistência às autoridades públicas na definição de uma estratégia de compras que contribua para as suas políticas ambientais e sociais
- Fomentar a cooperação entre autoridades públicas
- Promover o envolvimento das autoridades públicas e dos fornecedores

Procura+ Portugal

REDE COMPRAS SUSTENTÁVEIS



Rede de Compras Sustentáveis

A Rede de Compras Sustentáveis Procura+ Portugal é uma das tarefas centrais do projecto e consiste na constituição duma rede de cooperação entre autoridades públicas para troca de boas práticas, formação e disponibilização de informação sobre Compras Sustentáveis.

Atividades da rede:

- Website/plataforma de comunicação para partilha e disponibilização de informação
- Reuniões regulares
- Workshops temáticos
- Atividades de formação

[Junte-se a nós!](#)

Segunda Edição do Manual *Comprar Ecológico!*

A segunda edição do manual *Comprar Ecológico!* foi publicada pela Comissão Europeia em 25 de Outubro de 2011 e fornece orientações detalhadas sobre como realizar processos de compras mais ecológicos.

25.11.11 às 15h14

[>>ler mais](#)

GLOCAL 2011 - Pensar Global, Agir Local: III Conferência Internacional de Agenda 21 e Sustentabilidade Local. Inclui uma sessão paralela sobre Compras Públicas Ecológicas.

29 e 30 de Novembro de 2011, Auditório da Casa das Histórias Paula Rego, Cascais
17.11.11 às 11h47

[>>ler mais](#)

NEWSLETTERS

Nº2 - ABRIL > SETEMBRO 2011

[>>ler mais](#)

[SUBSCREVER NEWSLETTER](#)

WEBSITE
www.building-spp.eu



Compras e sustentabilidade: Questões ambientais

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;



Crítérios 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

Compras e sustentabilidade: Questões ambientais

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.



Crítérios 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

Compras e sustentabilidade: Eficiência Energética

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	
INDICE 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
INDICE 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

Compras e sustentabilidade: Considerações sociais

Estratégias sociais e contratação pública (e privada)

Promoção de oportunidades de emprego;
Promoção de trabalho digno;
Promoção do cumprimento dos direitos sociais e laborais;
Apoio à inclusão social;
Promoção da acessibilidade;
Promover o comércio ético;
Trabalhar com o mercado para promover a responsabilidade social;
Protecção contra a violação dos direitos humanos;
Promoção das PME na contratação pública



Compras, sustentabilidade e redução de custos: Custos de Ciclo de Vida

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



Compras e sustentabilidade: Compras e Inovação

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



Compras e sustentabilidade: Envolvimento do mercado

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



- ❑ Uma perspectiva abrangente: LCC, perspectiva de ciclo de vida, gestão dos riscos – mais valia para os contribuintes!
- ❑ Potenciar novos mercados
- ❑ Envolvimento dos fornecedores
- ❑ Implementar as políticas públicas através das Compras Públicas - A importância de uma estratégia de compras
 - ✓ Política ambiental - Eficiência energética / redução emissões CO2
 - ✓ Políticas sociais – Convenções ILO
 - ✓ Políticas de inovação – I&D, contratos pré-comerciais

- ❑ Integrar objectivos de redução das emissões de CO2 nas actividades regulares de compras
- ❑ Aprender e implementar estratégias de sucesso, ferramentas de implementação e iniciativas
- ❑ Melhorar o diálogo e cooperação com o sector público e privado
- ❑ Levar as experiências práticas inovadoras ao nível político

Novos modelos de Compras!

- ❑ Na administração central
- ❑ Na administração local – sustentabilidade a nível local
- ❑ Nas empresas

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