ANÁLISE
SISTEMAS MULTIMUNICIPAIS, INTERMUNICIPAIS E CÂMARAS MUNICIPAIS - 2006

Ingrid Falcão
Dezembro 2006

ÍNDICE

Pag

Introdução……...3
I. Caracterização Amostra -Inquéritos……..……..……....4
II. Resultado dos Inquéritos……..…..……..…5
III. Outros Resultados……..……..……..……...…..…..10

Anexo

Questionário 2006...……..16

ANÁLISE SMAUT

Introdução

O processamento das ECAL- embalagens de cartão para alimentos líquidos varia consoante o Sistema Multimunicipal, Intermunicipal e Autarquia - SMAUT.

O sistema de recolha, a sinalética adoptada, as quantidades processadas foram algumas das variáveis que a AFCAL analisou durante o ano 2006. Para tal foram elaborados questionários (Anexo I), realizadas visitas e estabelecidos contactos telefónicos.

O **objectivo** deste trabalho foi analisar o funcionamento dos SMAUT, avaliar a situação das ECAL e obter informação acerca da percentagem de ECAL nos lotes mistos de papel e cartão.

Este documento constitui uma síntese dos principais resultados e encontra-se dividido em 4 capítulos:

I – Caracterização da Amostra (Inquéritos)

II – Resultados dos Inquéritos

III – Outros resultados

I - Caracterização da Amostra (Inquéritos)

Amostra pretendida: SMAUT aderentes ao Sistema Ponto Verde, que processem papel/cartão.

Foram enviados 30 questionários aos SMAUT e recebidos 26. A AMISM, C.M. Horta, Valorsul e AMRAM, não enviaram a informação solicitada. Destes SMAUT apenas a AMRAM respondeu alegando não ter dados suficientes.

No quadro nº 1 podemos observar a amostra pretendida e a amostra real.

Quadro nº 1 - Amostra

Pretendida		**Real**			
Inquéritos	Pop. Abrangida	Inquéritos Respondidos	% Respostas	População Abrangida	População Abrangida (%)
30	**10.396.696**	26	**87**	8.836.629	**85**

Nota: a informação referente à população foi retirada do site SPV

De acordo com a análise do quadro nº1, obtiveram-se 26 questionários preenchidos, a população abrangida foi de 85%, perfazendo um total de 8.836.629 habitantes.

II – Resultados dos Inquéritos

Nos inquéritos foram abordadas 5 questões:

1) Tipo de recolha
2) Sinalética adoptada
3) Quantidade/proporção de ECAL no contentor Amarelo vs Azul
4) Duvidas frequentes da população
5) Sugestões/propostas dos SMAUT

1) Tipo de Recolha

Em Portugal são vários os sistemas de recolha selectiva de embalagens existentes, estes devem ser adaptados às características de cada comunidade: densidade populacional, tipos de habitação, hábitos de consumo, clima, variações sazonais e sistemas já existentes.
Um sistema de recolha eficiente constitui um requisito indispensável para garantir a viabilidade económica da reciclagem.

No Quadro nº 2 pode-se verificar os vários tipos de recolha estão à disposição da população

Quadro nº 2 – Tipo de Recolha

Tipo de Recolha	Nº SMAUT	População Abrangida (%)
Ecoponto	26	100
Porta-a-porta	5	36
Outros Sistemas	3	13

Analisando o quadro nº 2 verifica-se que toda a população tem à sua disposição a recolha por via do ecoponto. Relativamente ao serviço adicional porta-a-porta apenas 5 sistemas o disponibilizam e em áreas piloto/específicas. Existem 3 SMAUT que oferecem, ainda, outros tipos de serviço, p.e. o ecofone.

2) Sinalética

Como já foi referido anteriormente existem 30 SMAUT, em território nacional, que processam o material papel/cartão. As ECAL são classificadas como embalagens de papel e cartão e, segundo recomendação da SPV, devem ser colocadas no contentor azul do ecoponto, contudo ainda há SMAUT cuja indicação é no contentor amarelo.

No quadro nº 3 e gráfico nº 1 pode-se verificar a sinalética adoptada a nível nacional, considerando os SMAUT que responderam ao questionário (100%)

Quadro nº3 - Sinalética

Sinalética Adoptada	Nº SMAUT	SMAUT (%)	População Abrangida (%)
SPV (azul)	22	84,6	**67**
Outra (amarelo)	3	11,5	**22**
Ambas	1	3,8	**11**

A sinalética adoptada por 84,6% dos SMAUT é a da Sociedade Ponto Verde, o que significa que 67% da população tem a informação que as ECAL são para colocar no contentor azul do ecoponto e apenas 22% para colocar no contentor amarelo. A Lipor, actualmente funciona com as 2 sinaléticas, ou seja o consumidor pode colocar em qualquer dos contentores (azul/amarelo).

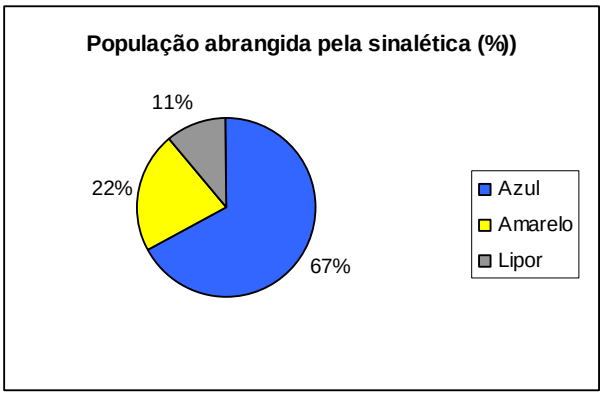

Gráfico nº1 – % da população abrangida - sinalética

3) Quantidade de ECAL

Apesar dos SMAUT adoptarem determinada sinalética e a comunicarem aos consumidores, existe ainda quem não siga correctamente as indicações, por este motivo A AFCAL procurou apurar onde a população está a colocar as ECAL, independentemente das indicações que lhe são dadas.

Foram definidos 4 situações: 100% da população coloca no azul, 100% no amarelo, acima de 50% coloca no azul e acima de 50% coloca no amarelo.

No quadro nº 4 pode-se observar em que contentores estão a ser colocadas as ECAL.

Quadro nº 4 - Quantidade ECAL

Proporção	Nº SMAUT	SMAUT (%)	População Abrangida (%)
Mais de 50% coloca no contentor Azul	8	31	29
Mais de 50% coloca no contentor Amarelo	2	8	20
100% no azul	3	12	8
100% no amarelo	1	4	4
Sem dados	12	46	39
% de ECAL no indiferenciado	Média é ~ 1% ECAL		

A análise do quadro permite concluir que 29% da população coloca mais ECAL no contentor azul do que no amarelo, e que 8% utiliza exclusivamente o contentor azul para depositar as ECAL. Relativamente a cerca de 39% da população não existem dados.

4) Dúvidas Frequentes

Para que a população possa aderir ao sistema e participar activamente no processo da recolha selectiva, é necessário manter o consumidor informado e esclarecido. A AFCAL considera esta questão importante, pelo que pretendeu aferir quais as maiores dúvidas da população relativamente às ECAL.

No quadro nº 5 e gráfico nº 2 pode-se aferir as questões levantadas pela população.

Quadro nº 5 - Dúvidas Frequentes

Questões mais frequentes	Nº SMAUT	População Abrangida (%)
Onde coloco as ECAL	11	48
Onde coloco as ECAL + Qual a composição+ Reciclabilidade das ECAL	4	15
Necessidade de lavar a embalagem	1	2
Não existem dúvidas	10	35

A dúvida mais frequente da população relativamente às ECAL é o facto de não terem a certeza qual o contentor mais adequado para a sua deposição (Amarelo vs Azul), 63% da população apresenta dúvidas nesta matéria. É de referir que no ano passado esta percentagem apresentava um valor de 87%.

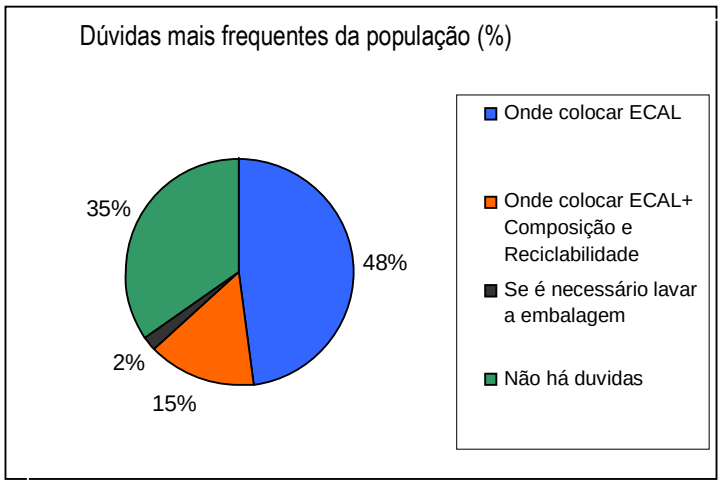

Gráfico nº 2 -Dúvidas mais frequentes da população

5) Acções Propostas pelos SMAUT

A AFCAL analisou junto dos SMAUT as sugestões e propostas apresentadas para motivar a participação da população no processo de recolha selectiva, nomeadamente das ECAL.

Quadro nº 6 - Acções Propostas pelos SMAUT

Acções Propostas	Nº SMAUT	População Abrangida (%)
Acções de sensibilização	6	22
Colocar na embalagem a indicação do contentor para deposição	2	9
Mais contrapartidas para o SMAUT (realizar campanhas)	1	3
Harmonização da sinalética	6	22
Nada a sugerir	11	35

No topo das sugestões apresentadas pelos SMAUT, estão as acções de sensibilização e a importância de definir uma única sinalética a nível nacional.

Contudo a maior parte dos SMAUT não manifesta qualquer necessidade de actividade complementar e/ou sugestões.

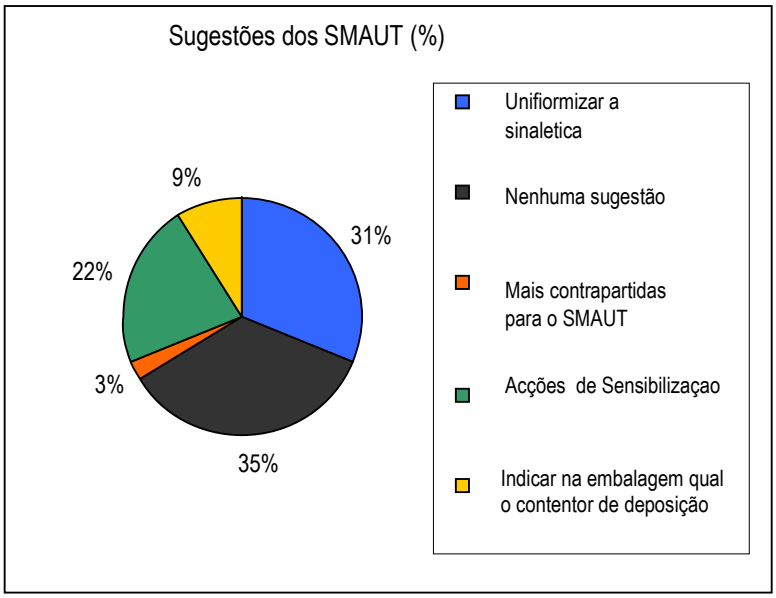

Gráfico nº 3 - Propostas dos SMAUT

Principais conclusões:

- ✓ Resistência dos SMAUT a fornecer informação
- ✓ Cada vez existem mais condições (equipamento/informação) para a adesão das populações ao processo de recolha selectiva
- ✓ A sinalética adoptada, pela maioria dos SMAUT, é a recomendada pela SPV
- ✓ As ECAL são colocadas maioritariamente no contentor azul do ecoponto
- ✓ A principal dúvida da população é, ainda, o contentor mais adequado para a deposição das ECAL
- ✓ Os SMAUT consideram muito importante a existência de uma única sinalética e a realização de campanhas de sensibilização

III Parte – Outros resultados

Com o objectivo de complementar a informação obtida, quer através dos inquéritos realizados em 2006, quer das visitas, a AFCAL recorreu a informação de outros trabalhos efectuados e preparou o quadro seguinte.

No quadro nº 7 é apresentado, em cada um dos SMAUT, o contentor para a deposição das ECAL.

Quadro nº 7 – Côr do contentor para deposição de ECAL (sinalética)

SMAUT	Côr do Contentor
Amave/Serurb	
Amcal	
Algar	
AMTQT / FOCSA	
Amram	
Amarsul	
Braval	
Ecobeirão	
Ersuc - Aveiro	
Lipor	
Resat	
Resioeste	
Resulima	
Suldouro	
Tratolixo	
Valorlis	
Valnor	
Valorminho	
Valorsul	
A. M. Raia / Pinhal	
AM Cova da Beira	
Amalga/Resialentejo	
Ambilital	
Ambisousa	
AMISM	
C. M. Horta	
Gesamb	
Rebat	
Residouro	
Resitejo/Ecoleziria	
RESMAD	

Fonte: inquéritos AFCAL e SPV (2006)

Lipor (2 sinaléticas)

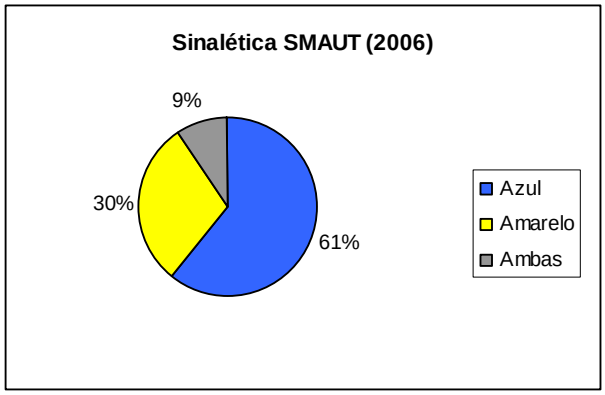

Gráfico nº4 - Sinalética SMAUT em % de População Abrangida

De acordo com o gráfico nº 4, 61% da população tem indicação que as ECAL são para colocar no contentor azul e somente 30% para colocar no amarelo. Nesta análise foram considerados 100% dos SMAUT e respectiva população servida.

ANEXO

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

SISTEMA: _____

Responsável:_____

Contacto Tel/Fax/e-mail:_____

Nº Habitantes servidos pelo Sistema:_____

Tipo de Recolha:

Ecoponto	Porta-a-Porta	Outro
☐	☐	☐

% de habitantes cobertos ecoponto _____

% de habitantes cobertos porta-a-porta _____

% de habitantes cobertos outros sistemas _____

Observações:_____

Sinalética Adoptada para Embalagens de Cartão para Alimentos Líquidos:

SPV (Contentor Azul)	Contentor Amarelo	Outra
☐	☐	☐

Quantidade recolhida de ECAL

% recolhida contentor azul	VS	% recolhida contentor amarelo	
%	+	%	=100 %
ton		ton	

Nota: As percentagens são relativas aos dois contentores ou seja: a % recolhida no contentor azul somada à % recolhida no contentor amarelo tem de perfazer 100%. Referencia ano 2005

Quantidade recolhida de ECAL (continuação)

% recolhida de ECAL no contentor azul (fase ao restante papel e cartão) %

% recolhida de ECAL no contentor amarelo (fase às restantes embalagens) %

Caracterização Física dos Resíduos Indiferenciados

% Ecal nos resíduos indiferenciados %

Dificuldades da população/ Duvidas mais frequentes

_____

_____

_____

Melhorias/acções propostas

_____

_____

_____

_____

Data**:**_____

Assinatura responsável:_____

Nota:
Favor devolver por fax ou carta
Fax: 21 416 57 71
Morada: AFCAL
Av. do Forte nº 12
2790-072 Carnaxide
e-mail: info.afcal@iol.pt