

(RE)PENSAR O ECOVALOR DAS EMBALAGENS

Aspetos Sociais, Económicos e Ambientais



5 de Março de 2014

Auditório da Biblioteca da FCT-UNL, Caparica

A visão do Embalador/Importador

Rui Frade



sumol+compal

É da nossa natureza.

- Funcionalidade

- Impacto visual

- Conveniência

Num ambiente
concorrencial de
produtos de grande
consumo o
consumidor é rei

- Custo

- Segurança

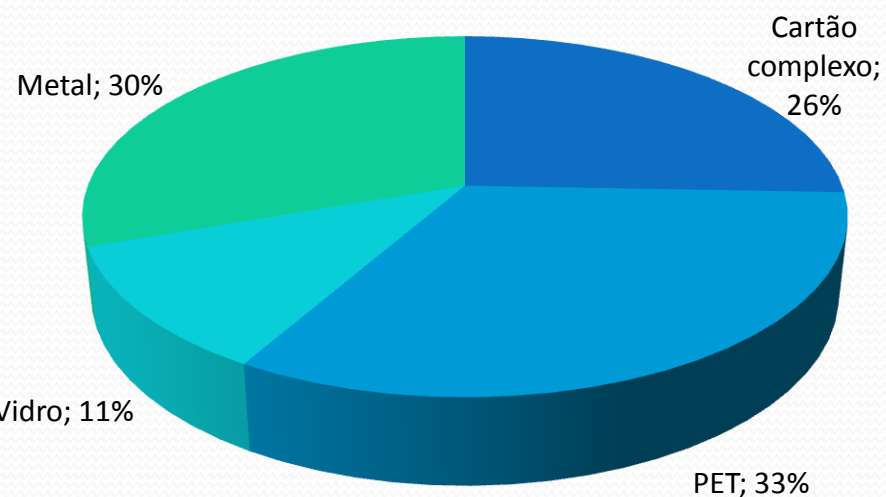
- Empatia/Sedução



sumol+compal
It is in our nature.

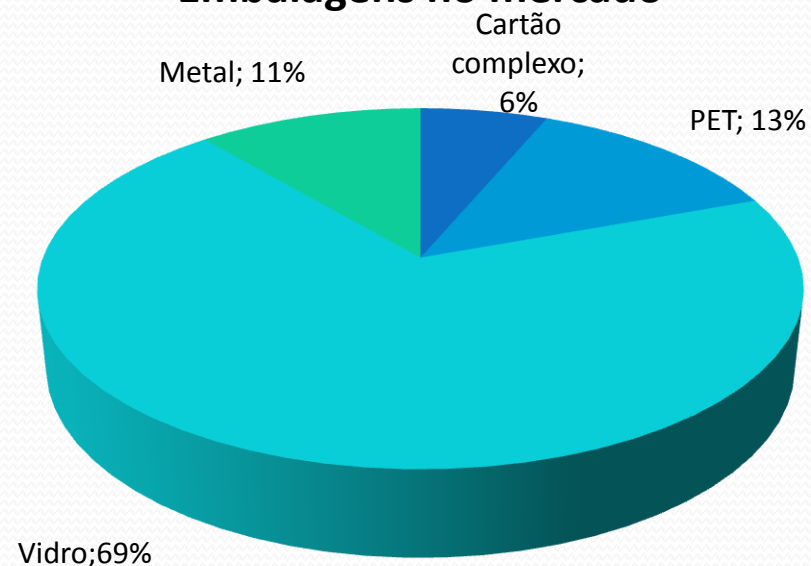
SUMOL+COMPAL

Volume de produção



■ Cartão complexo ■ PET ■ Vidro ■ Metal

Embalagens no mercado



■ Cartão complexo ■ PET ■ Vidro ■ Metal

Reduções PET Água Serra da Estrela

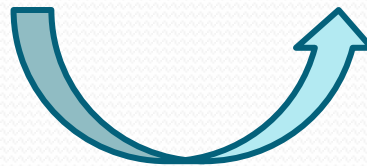
Até 2008	2008	2011	2013
Gfa PET 0,33L – 16g	Gfa PET 0,33L – 13,5g	Gfa PET 0,33L – 11,5g	Gfa PET 0,33L – 11,5g
Gfa PET 0,50L – 18g	Gfa PET 0,50L – 16g	Gfa PET 0,50L – 14,5g	Gfa PET 0,50L – 11,5g
Gfa 1,50L – 36g	Gfa 1,50L – 32g	Gfa 1,50L – 26,5g	Gfa 1,50L – 26,5g

- Em 2010 ano trocámos ainda o rótulo de polipropileno por papel.

- Projecto de Redução de marisa => redução também no peso da cápsula (1,95 -> 1,35g); e também de passagem de secção quadrada a circular => optimização transportes;

- Também durante o ano de **2010** passámos a codificar as garrafas PET com laser, em vez do menos amigo do ambiente e da reciclagem ink jet.

- Já no ano de **2012**, deixámos de ter bases de cartão nas nossas grupagens de 24x0.33L, 24x0.5L e 12x1.5L, ficando apenas com shrink



O projecto de Redução continua “aberto” estando actualmente em estudo o 0.33L com 9g



sumol+compal
It is in our nature.

VIDRO

Aumento da % de casco incorporado – mais 10% de casco incorporado significa uma redução de 3% de consumo energético (redução de emissões de CO₂ e redução de consumo de matérias primas);

Reconstrução dos fornos, tomando as medidas primárias necessárias para a redução das emissões, em particular de Dióxido de Azoto

Redução de peso em novos modelos de garrafas reduzindo assim os impactos ambientais directos do produto

Introdução de medidas secundárias para a redução de emissões (electrofiltros, etc);

Reduções Packaging Latas (2 corpos) – (REXAM)

REDUCCION PESO EN mm LATAS AL

Planta de la Selva			
FECHA CAMBIO	ESPEJOR ALUMINIO mm	ESPEJOR TAPA mm	PESO TOTAL LATA ALUMINIO g.
Año 2003	0,27	0,22	13,52
Se para de fabricar latas alumnio en España desde 2003 hasta 2012			
Año 2013	0,24	0,22	13,00

REDUCCION PESO EN LATAS HOJALATA

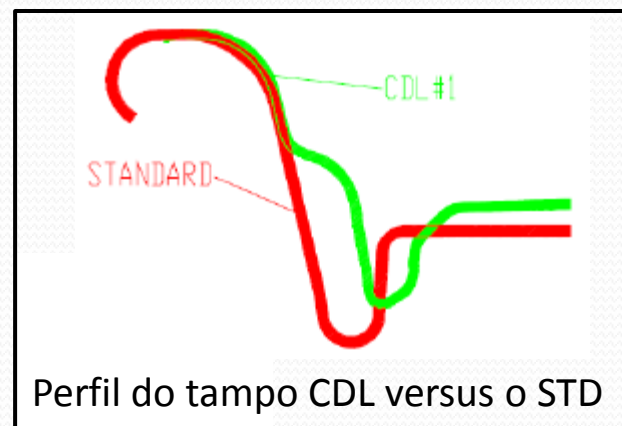
Planta de La selva y Valdemorillo			
FECHA CAMBIO	ESPEJOR HOJALATA mm	ESPEJOR TAPA mm	PESO TOTAL LATA HOJALATA g.
Año 2003	0,23	0,22	26,98
Año 2003	0,22	0,22	26,30
Año 2013	0,21	0,22	25,30



Reduções Packaging Latas (2 corpos) – (REXAM) TAMPOS CDL

O tampo CDL utiliza menos Alumínio (cerca de 10% menos) e tem a mesma funcionalidade que um tampo LOE B64 (standard).

CDL – Container Development Limited



O peso actual do Tampo Standard de Alumínio são 2,75g

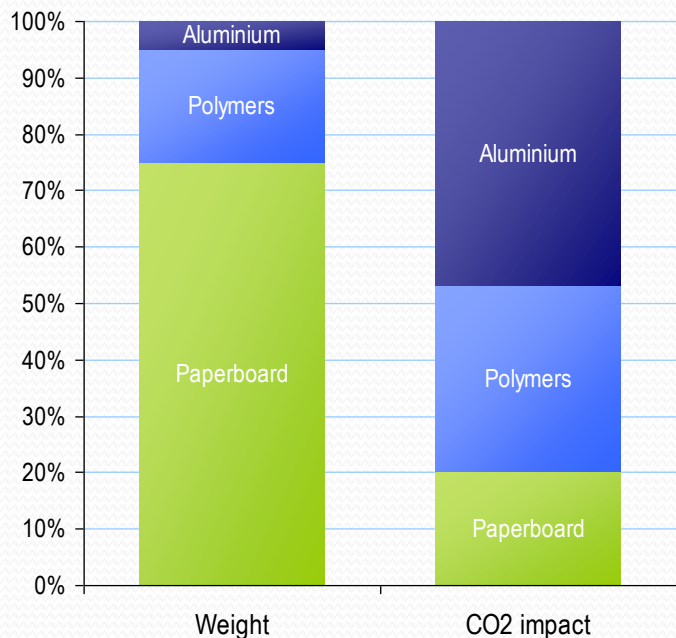
Reduções Packaging Latas (Aço) 3 Corpos

425ml	ANTERIOR		ACTUAL (2012)	
	Espessura (mm)	Peso (g)	Espessura (mm)	Peso (g)
Lata	0,16	44,5	0,15	42,4
Tampo Abre Fácil	0,21		0,21	
Fundo	0,19	8,5	0,18	8,1

850ml0	ANTERIOR		ACTUAL (2012)	
	Espessura (mm)	Peso (g)	Espessura (mm)	Peso (g)
Lata	0,19	75,5	0,17	72,5
Tampo Abre Fácil	0,23		0,23	
Fundo	0,20	15,3	0,20	15,3



Embalagens de Cartão Laminado – Questões Ambientais – Tetra Pak



- O cartão representa 75% do peso da embalagem, mas apenas 20% na pegada de carbono.



- A Tetra Pak trabalha para diminuir o peso da embalagem (garantindo sempre a protecção dos alimentos).

Sistema de Embalagem	Peso 2004 (g)	Peso 2013 (gr)	Variação (%)
TBA 200 ml	8,2	8,1	1,2%
TPA 330ml	13,1	12,8	2,3%

* Informação de pesos fábrica de Arganda del Rey



Embalagens de Cartão Laminado – Questões Ambientais – Tetra Pak

Embalagens para Sumo Portugal (por 1000L) – **Pegada de Carbono** (fonte: Análise de Ciclo de Vida comparativo para embalagens de leite e sumos / Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg – IFEU (2011) – Revisão: ITENE & UCP (2011)).



139,43 Kg CO₂
TPA 330ml



295,62 Kg CO₂
PET 330 ml



126,53 Kg CO₂
TPA 1000ml



195,21 Kg CO₂
PET 1000ml

A Tetra Pak desenvolve estudos de Análise de Ciclo de Vida com o objectivo de melhorar a performance ambiental das suas embalagens;

Embalagens de Cartão Laminado – Questões Ambientais – Tetra Pak

É objectivo da Tetra Pak ter uma embalagem 100% proveniente de fontes renováveis (hoje, as embalagens de cartão laminado que utilizamos já são 75% fruto de fontes renováveis (o cartão), estando em estudo a introdução de tampas feitas com plástico “verde”.



Certificação Ambiental FSC®:

- FSC é uma entidade não governamental, sem fins lucrativos e que promove a correcta gestão florestal;
- Os produtos com o rotulo do FSC são certificados independentemente, assegurando que o produto foi “fabricado” a partir de florestas que são geridas respeitando os valores e garantindo as necessidades ambientais, sociais e económicas das gerações presentes e futuras



Em 2013 foram produzidas para a SUMOL+COMPAL cerca de 60milhões de embalagens com o selo do FSC®, o que representa cerca de 35% do total das embalagens de cartão (a tendência nos anos seguintes é o crescimento desta cota)

Visão do Embalador/Importador

- Que seja o mercado a fazer a escolha entre as várias alternativas de materiais, tendo em conta factores económicos, ambientais e de preferência dos consumidores
 - Não distorcer a competitividade relativa entre materiais e entre operadores
 - Se o ecovalor atribuído a um material for superior ao custo do tratamento do respectivo resíduo estão a transferir-se recursos entre sectores

Visão do Embalador/Importador

- Atribuir a cada material o ecovalor adequado ao custo real da sua valorização é um estímulo ao embalador para desenvolver soluções de embalagem mais amigas do ambiente
- Dar visibilidade ao consumidor do peso do ecovalor no preço final do produto é uma medida de transparência económica e de incentivo a uma escolha informada

(RE)PENSAR O ECOVALOR DAS EMBALAGENS

Aspetos Sociais, Económicos e Ambientais



5 de Março de 2014

Auditório da Biblioteca da FCT-UNL, Caparica

OBRIGADO



sumol+compal

É da nossa natureza.



UNINOVA

CA³

Computational Intelligence Research Group



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA