

TEMA 3

RESÍDUOS DE EMBALAGENS

C. GUIA DE RECURSOS

Este guia de recursos pretende ser um complemento da informação fornecida no Dossier de Comunicação. Nele pode ser encontrada referência a legislação sobre o tema, a livros e publicações, bem como a páginas na Internet, abrangendo informação com interesse técnico e/ou didáctico. Também são sugeridas algumas actividades vocacionadas para os mais novos, essencialmente com carácter demonstrativo. As sugestões dadas não pretendem ser exaustivas, abrangendo, apenas, informação considerada interessante.

1. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

1.1. União Europeia

DIRECTIVA Nº 94/62/CE, DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, DE 20 DE DEZEMBRO

Relativa a embalagens e resíduos de embalagens.

DIRECTIVA Nº 2004/12/CE, DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, DE 11 DE FEVEREIRO

Altera a Directiva nº 94/62/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Dezembro, relativa a embalagens e resíduos de embalagens.

DECISÃO DA COMISSÃO, Nº 97/129/CE DE 28 DE JANEIRO.

Cria o sistema de identificação dos materiais de embalagem, nos termos da Directiva 94/62/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Dezembro. Estabelece os modos de numeração e as abreviaturas que servem de base ao sistema de identificação, indicando a natureza do ou dos materiais de embalagem utilizados e especificando os materiais que estão sujeitos ao sistema de identificação.

DECISÃO DA COMISSÃO Nº 97/622/CE, DE 27 DE MAIO DE 1997

Relativa aos questionários para os relatórios dos Estados-Membros sobre a aplicação de determinadas directivas no sector dos resíduos (aplicação da Directiva 91/692/CEE do Conselho, de 23 de Dezembro).

DECISÃO DA COMISSÃO, Nº 99/177/CE, DE 8 DE FEVEREIRO

Estabelece as condições de derrogação para grades de plástico e paletes de plástico no que diz respeito às concentrações de metais pesados estabelecidas na Directiva 94/62/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Dezembro.

DECISÃO DA COMISSÃO, Nº 2001/171/CE, DE 19 DE FEVEREIRO

Estabelece as condições de derrogação para embalagens de vidro no que diz respeito às concentrações de metais pesados estabelecidos na Directiva 94/62/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Dezembro.

DECISÃO DA COMISSÃO, Nº 2001/524/CE, DE 28 DE JUNHO

Relativa à publicação das referências das normas EN 13428:2000, EN 13429:2000, EN 13430:2000, EN 13431:2000 e EN 13432:2000 no Jornal Oficial das Comunidades Europeias, no âmbito da aplicação da Directiva 94/62/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Dezembro.

DECISÃO DA COMISSÃO, Nº 2005/270/CE, DE 22 DE MARÇO

Estabelece os formulários relativos ao sistema de base de dados nos termos da Directiva 94/62/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Dezembro (revoga a Decisão da Comissão, nº 97/138/CE de 3 de Fevereiro).

1.2. Nacional

DECRETO-LEI Nº 366-A/97, DE 20 DE DEZEMBRO¹

Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 94/62/CE, do Parlamento e do Conselho, de 20 de Dezembro de 1994. Estabelece os princípios e as normas aplicáveis à gestão de embalagens e resíduos de embalagens, com vista à prevenção da produção desses resíduos, à reutilização de embalagens usadas, à reciclagem e outras formas de valorização de resíduos de embalagens e consequente redução da sua eliminação final.

DECRETO-LEI N.º 162/2000, DE 27 DE JULHO

Altera os artigos 4º e 6º do Decreto-Lei n.º 366-A/97, de 20 de Dezembro.

DECRETO-LEI Nº 92/2006, DE 25 DE MAIO

Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva nº 2004/12/CE, de 11 de Fevereiro, alterando o Decreto-Lei nº 366-A/97, de 20 de Dezembro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 162/2000, de 27 de Julho. Estabelece os princípios e as normas aplicáveis à gestão de embalagens e resíduos de embalagens.

PORTARIA N.º 29-B/98, DE 15 DE JANEIRO²

Estabelece as regras de funcionamento dos sistemas de consignação aplicáveis às embalagens reutilizáveis e às embalagens não reutilizáveis, bem como do sistema integrado aplicável às embalagens não reutilizáveis, regulamentação prevista nos artigos 5º e 9º do Decreto-Lei n.º 366-A/97, de 20 de Dezembro.

DECRETO-LEI N.º 407/98, DE 21 DE DEZEMBRO.

Estabelece aos requisitos essenciais relativos à composição das embalagens e níveis de concentração de metais pesados nas embalagens.

¹ Revoga o Decreto-Lei nº 322/95, de 28 de Novembro.

² Revoga a Portaria nº 313/96 de 29 de Julho.

DESPACHO CONJUNTO DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA E DO AMBIENTE N.º 316/99, DE 15 DE ABRIL.

Determina aspectos a ter em conta por parte das entidades gestoras de resíduos de embalagens (não reutilizáveis) quanto à elaboração dos relatórios anuais de actividade.

DECRETO-LEI N.º 173/2005, DE 21 DE OUTUBRO.

Regula as actividades de distribuição, venda, prestação de serviços de aplicação de produtos fitofarmacêuticos e a sua aplicação pelos utilizadores finais. Especificamente, o seu artigo 19º estabelece algumas disposições relativas à gestão de resíduos de embalagens e de excedentes de produtos fitofarmacêuticos, salientando que estas embalagens devem ser geridas de acordo com a legislação aplicável às embalagens e resíduos de embalagens.

Informação complementar pode ser encontrada em:

<http://www.apambiente.pt/>

2. LIVROS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

COMO IMPLEMENTAR UMA RECOLHA SELECTIVA?

Colecção Manuais do Cidadão Ambientalista, nº 4.

GEOTA – Grupo de Estudos do Ordenamento do Território e Ambiente (2ª edição), 2004. 62 pp.

Livro interessante com orientações sobre a realização de uma auditoria aos resíduos produzidos na escola e da implementação de recolha selectiva. Tem igualmente sugestões de actividades.

PENSAR AMBIENTE EM PORTUGAL

FICHAS DO PROFESSOR – LATAS, PAPEL, PLÁSTICOS, VIDRO

Centro Norte-Sul, Conselho da Europa, 1994.

Nas Fichas do Professor existem quatro relacionadas com embalagens (latas, papel, plásticos e vidro).

A GRANDE AVENTURA DA RECICLAGEM: UM OLHAR CURIOSO SOBRE COISAS VELHAS FEITAS NOVAS

Jan McHarry

Bertrand Editora, Lda, 1995.

Livro para crianças bastante apelativo e interactivo sobre o ciclo de reciclagem do papel, metal, plásticos, vidro e têxteis.

A HISTÓRIA DA FOLHA DE PAPEL

Odile Limousin (traduzido por Joaquim Leite)

Colecção Descobrir. Civilização/Circulo de Leitores, 1990.

Livro para crianças sobre a história do papel e inclui a descrição do ciclo de reciclagem.

DONDE VEM O VIDRO

Odile Limousin (traduzido por Maria Helena Coelho)

Colecção Descobrir. Civilização/Circulo de Leitores, 1991.

Livro para crianças sobre a história do vidro e os vários tipos de vidro.

DO PETRÓLEO AO PLÁSTICO

Raphaëlle Brice (traduzido por Joaquim Leite)

Colecção Descobrir. Civilização/Circulo de Leitores, 1990.

Livro para crianças sobre o petróleo e a história do plástico. Foca também a sua reciclagem.

OS METAIS, NASCIDOS DA TERRA E DO FOGO

Jean-Pierre Reymond (traduzido por M. Da Conceição Tavares)

Colecção Descobrir. Civilização/Circulo de Leitores, 1991.

Livro para crianças sobre a história dos metais e a sua reciclagem.

3. PORTAIS NA INTERNET

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE – em português

Embalagens e resíduos de embalagens – em português

<http://www.apambiente.pt>

Portal da Agência Portuguesa do Ambiente disponibiliza informação sobre a gestão de resíduos, com especial destaque para a gestão de embalagens e resíduos de embalagens. Inclui o enquadramento legal, a caracterização deste fluxo, bem como a respectiva disponibilização de dados, em particular sobre a reciclagem. Destaca-se a existência de um espaço destinado aos mais novos.

SOCIEDADE PONTO VERDE – em português

<http://www.pontoverde.pt>

Portal da Sociedade Ponto Verde com informação útil e prática sobre a gestão de todos os resíduos de embalagens, nomeadamente de informação para o consumidor sobre como separar e do circuito de reciclagem.

VALORMED – em português

<http://www.valormed.pt>

Portal da Valormed com informação sobre a entidade gestora, resultados obtidos e acções de comunicação, muitas das quais desenvolvidas com escolas.

VALORFITO – em português

<http://www.valorfito.com>

Portal da Valorfito disponibiliza informação sobre a entidade gestora e o funcionamento do seu sistema de gestão.

UNIÃO EUROPEIA

Embalagens e resíduos de embalagens

<http://www.europa.eu.int/scadplus/leg/pt/lvb/l21207.htm> – em português

http://europa.eu.int/comm/environment/waste/packaging_index.htm – em Inglês

Portal da União Europeia sobre embalagens e resíduos de embalagens, com informação essencialmente sobre legislação e alguns estudos relacionados.

QUERCUS - Centro de Informação de Resíduos

Embalagens – em português

http://www.netresiduos.com/cir/index_a.htm

Informação técnica sobre embalagens. Para a consulta deste tema é necessário seleccionar “Embalagens” nos itens disponíveis do lado esquerdo da página.

Por material de embalagem

- **PAPEL E CARTÃO**

RECIPAC – em português

<http://www.recipac.pt>

Portal da Fileira do Papel e Cartão com bastante informação sobre todas as etapas do ciclo de reciclagem do papel e cartão. Possui um espaço denominado “Escolas” mas apenas com uma breve apresentação de projectos apoiados por esta fileira.

- **PLÁSTICO**

PLASTVAL – em português

<http://www.plastval.pt>

Portal da Fileira do Plástico com informação sobre quase tudo o que se pretende saber sobre o plástico. Salienta-se uma animação intitulada os “Tipos de plástico” que, além de mostrar o ciclo da reciclagem, associa os vários plásticos aos produtos que podem originar. Tem um espaço bastante interessante dedicado às crianças e jovens.

- **METAL - LATAS**

FILEIRA METAL – em português

<http://www.fileirametel.pt/home.html>

Portal da Fileira Metal com bastante informação sobre recolha e reciclagem de latas. Informação exposta de forma muito didáctica e vocacionada tanto para adultos como para jovens. Tem algumas animações e perguntas interactivas que tornam a página muito atractiva.

- **VIDRO**

CERV (FILEIRA DO VIDRO)

Outros elementos de interesse:

AS AREIAS E O VIDRO – em português

<http://oficina.cienciaviva.pt/~pw054/vidro/AREIAS1.htm>

Este portal não é da fileira vidro, mas apenas um documento interactivo criado com o objectivo de apoiar os alunos na recolha de informações sobre o vidro, nomeadamente a sua história, constituição, reciclagem, entre outros aspectos. É bastante didáctico e útil.

- **EMBALAGENS PARA ALIMENTOS LÍQUIDOS**

AFCAL – em português

<http://www.afcal.pt/>

Portal da Associação dos Fabricantes de Embalagens de Cartão para Alimentos Líquidos. Tem muita informação sobre estas embalagens, desde a sua composição, ao papel de cada um de nós no seu ciclo, mas também descrevendo os sistemas de recolha em Portugal e noutros países da Europa e as possibilidades de tratamento/valorização. Tem um espaço dedicado às crianças – “Clube das Embalagens”.

- **MADEIRA**

EMBAR (FILEIRA DA MADEIRA) – em português

<http://www.embar.pt>

Portal da Fileira da Madeira com informação acessível sobre, por exemplo, embalagens de madeira e o ciclo da reciclagem. Também tem um espaço dedicado a escolas.

Entidades gestoras europeias

PRO-EUROPE – em Inglês

<http://www.pro-e.org/>

Portal da PRO EUROPE – Packaging Recovery Organization Europe, onde estão integradas todas as entidades gestoras responsáveis pelo símbolo Ponto Verde. Permite obter informação e o acesso a todos estes sistemas integrados.

DER GRÜNE PUNKT – em Inglês

http://www.gruener-punkt.de/Packaging_for_recycling.54+B6Jkw9MQ_.0.html

Portal alemão com informação interessante, tem alguns esquemas e animações.

FOSTPLUS – em Inglês

<http://www.fostplus.be/tpl/home.cfm?espld=1&Lg=EN>

<http://www.fostplus.be/tpl/page.cfm?pagId=273>

Portal belga com informação sobre embalagens e resíduos de embalagens. Interessante é também no “Sorting Guide” seleccionar “Everything about packaging recycling” e andar pelo interior de uma casa a descobrir de que forma podem ser originadas embalagens.

REPAK – em Inglês

<http://www.repak.ie/introduction.html>

Portal irlandês com informação diversa sobre embalagens e resíduos de embalagens. Pesquisar na barra superior os temas abrangidos. Tem no “Recycle at home” sugestões para actividades em sala de aula (“Classroom Activities”).

ECOEMBRES – em Espanhol

<http://www.ecoembes.com/>

Portal espanhol relacionado do símbolo ponto verde. São sugeridas algumas actividades para realizar nas escolas (ver “Collegios”).

Com actividades, jogos e informação para crianças/jovens e professores

RECYCLEZONE – em inglês

<http://www.recyclezone.org.uk>

Portal bastante interessante e completo com informação teórica, nomeadamente sobre resíduos de embalagens, mas também com sugestões de actividades e de outros endereços na Internet. Trata-se de uma página da organização WasteWatch do Reino Unido destinada a crianças, jovens, escolas e professores.

RECYCLE- MORE.CO.UK – em inglês

<http://www.recycle-more.co.uk/>

Portal com muita informação e sugestões, nomeadamente sobre resíduos de embalagens.

• **VIDRO**

RECYCLINGGLASS – em inglês

<http://www.recyclingglass.co.uk/>

Portal para os mais novos com informação sobre a história do vidro, o ciclo da reciclagem e diversas actividades e jogos sobre o assunto.

GLASSFOREVER – em inglês

<http://www.glassforever.co.uk/>

Portal bastante interactivo, para os mais novos e professores, com informação sobre o ciclo da reciclagem, diversas actividades e jogos.

• **PLÁSTICO**

PLASTIC KIDS – em Português

http://www.plastval.pt/plastic_kids/index.php

Espaço no portal da Fileira do Plástico (Plastval) para crianças, mas sobretudo jovens, com informação sobre a Plastval e como reciclar, mas também jogos bastante engraçados, um concurso, uma música “Rap do Sr. Plástico” e um vídeo sobre o tema adequado a estas idades.

PLASTICS RECYCLING INFO – em Inglês

<http://www.plasticsrecycling.info/>

Página muito interessante, acessível com tudo sobre reciclagem de plástico.

• **METAL - LATAS**

THINKCANS – em Inglês

<http://www.thinkcans.com/>

http://www.thinkcans.com/edu_home.htm

Página bastante interessante com informação sobre latas de alumínio (constituição, ciclo da reciclagem, etc.). Tem também uma área vocacionada para as escolas, com sugestões de actividades e jogos.

SCRIB – em Inglês

<http://www.scrib.org/>

Portal sobre latas de aço, com informação sobre reciclagem, uma zona para crianças, com jogos e outras sugestões, além de também ter uma zona educacional.

- **EMBALAGENS PARA ALIMENTOS LÍQUIDOS**

CLUBE DAS EMBALAGENS – em Português

<http://www.afcal.pt/clube/index.php>

Espaço no portal da AFCAL (Associação dos Fabricantes de Embalagens de Cartão para Alimentos Líquidos) vocacionado para crianças e também jovens, com informação sobre este tipo de embalagens e a sua reciclagem, sugestões de actividades e de jogos, além da apresentação de dois filmes.

4. VISITAS DE ESTUDO

Como complemento da informação fornecida sugere-se a realização de visitas de estudo, nomeadamente:

- a um **ecoponto** e, se possível, a um **ecocentro**, para que na prática seja observada como se deve fazer a separação das embalagens e em que locais;
- a uma **estação de triagem**, para uma melhor percepção da importância dos nossos comportamentos, como o de separação;
- a uma **indústria de reciclagem**, para observar a transformação porque passa um dado material.