



REEE

A GESTÃO DOS RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS EM PORTUGAL

Lisboa E- Nova

PONTO ENCONTRO

Victor Sousa Uva

2011.10.13



- REEE (WEEE)

- RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS

- EEE

- EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS





REEE



50.000.000
de toneladas
é a quantidade de
lixo electrónico
produzido no mundo
anualmente.











As Directivas Europeias

- DIRECTIVA 2002/96/CE de 27.Jan.2003

- DIRECTIVA 2002/95/CE de 27.Jan.2003

Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas no fabrico de EEE (RoHS)

- DIRECTIVA 2003/108/CE de 08.Dez.2003

Alteração: Responsabilidade financeira pelos REEE “históricos” produzidos por utilizadores não particulares que **não** “troquem o novo pelo velho”.

- REVISÃO EM CURSO



- **“FILEIRAS” / CATEGORIAS DE REEE**

1. Grandes Electrodomésticos
2. Pequenos Electrodomésticos
3. Equipamentos Informáticos e de Telecom.
4. Equip. de consumo (Rádio, TV, Instr. Music...)
5. Equip. de Iluminação (Lâmp. Fl. e de desc. ...)
6. Ferramentas Eléct. e Electrónicas
7. Brinquedos e Eq. de Desporto e Lazer
8. Aparelhos Médicos
9. Instrumentos de Monitorização e Controlo
10. Distribuidores Automáticos

2. Legislação Portuguesa

- Dec.-Lei nº 230 / 2004 de 10.Dez
 - Transpõe as três Directivas
 - **Recolha Selectiva mín. de 4 kg/hab/ano**
 - Define as taxas mínimas de valorização por aparelho recolhido nas várias categorias referidas
 - 13. AGO.2005

Dec.-Lei nº 230 / 2004 de 10.Dez

- Responsabilidades partilhadas
- Responsabilidade dos PRODUTORES em financiar os Sistemas de Recolha.
- Responsabilidades dos RETALHISTAS em “trocar o novo pelo velho” que cumpra a mesma função
- Requisitos mínimos dos Sistemas Integrados:
 - **Âmbito territorial integral**
 - Promoção da reutilização
 - Prevenção de riscos saúde e segurança operadores

Dec.-Lei nº 230 / 2004 de 10.Dez

–RESÍDUOS HISTÓRICOS

- 13. Ago. 2005

–Utilizadores Particulares e **Não Particulares**

Dec.-Lei nº 230 / 2004 de 10.Dez

– Sistema Individual

– Sistema Integrado

- **MENOR RISCO PARA O ESTADO**
- **MENOR CUSTO PARA AS EMPRESAS**



PILHAS E ACUMULADORES

**MINISTÉRIO DO AMBIENTE, DO ORDENAMENTO
DO TERRITÓRIO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

Decreto-Lei n.º 6/2009, de 6 de Janeiro

- Em consonância com a Directiva n.º 2006/66/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 6 de Setembro.
- Enfoque à necessidade de redução da quantidade de substâncias perigosas incorporadas nas pilhas e acumuladores, em especial o mercúrio, o cádmio e o chumbo.

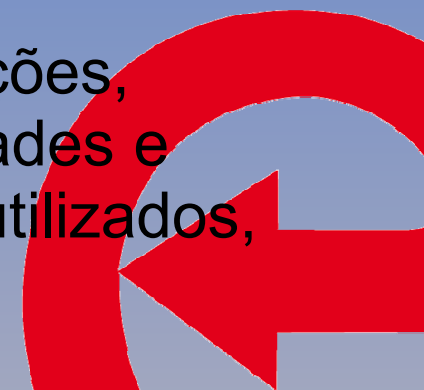




MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

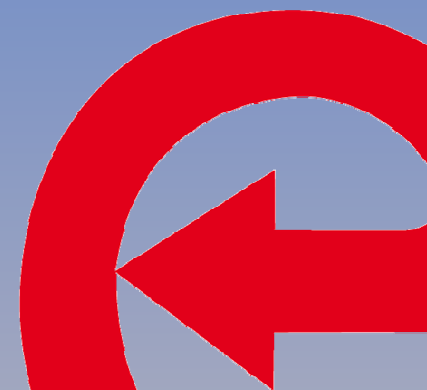
Decreto-Lei n.º 132/2010 de 17 de Dezembro

- Reforça o dever de informação dos produtores sobre os REEE;
- Estabelece o dever de registo das quantidades de REEE, dos respectivos componentes, materiais e substâncias que entrem ou saiam de tratamento ou que entrem em valorização ou reciclagem.
- Reforça ainda o dever de recolha de informações, estimativas fundamentadas, sobre as quantidades e categorias de REEE que foram recolhidos, reutilizados, reciclados ou exportados.





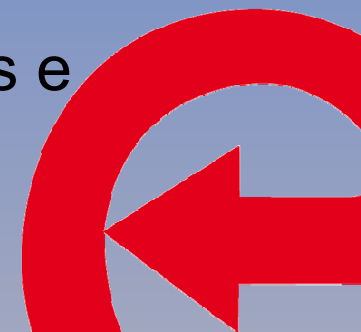
- Potencia -se uma gestão dos REEE mais consistente e rigorosa.
- Esclarece a abrangência pelo regime previsto no Decreto -Lei n.º 230/2004, de 10 de Dezembro dos produtores que forneçam equipamentos eléctricos e electrónicos através de venda por comunicação à distância.





Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho

- Estabelece a terceira alteração do Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro e transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos.
- Prevê, no seu enquadramento legislativo:
 - Reforço da prevenção da produção de resíduos e fomentar a sua reutilização e reciclagem;





Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho

- Estabelece metas de preparação para reutilização, reciclagem e outras formas de valorização material de resíduos, a cumprir até 2020
- Incentivo à reciclagem que permita o cumprimento destas metas, e de preservação dos recursos naturais, prevista a utilização de pelo menos 5% de materiais reciclados em empreitadas de obras públicas;
- Critérios para que determinados resíduos deixem de ter o estatuto de resíduo;





MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, AMBIENTE, MAR E
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

LEGISLAÇÃO EM PREPARAÇÃO

Reformulação da Directiva REEE – foi estabelecido acordo político que será publicado e constituirá a base de negociação com o Parlamento Europeu para a fase de 2.º leitura;



















- **ADERENTES**

- **Associados** (55 empresas)

- **Utentes e Utilizadores Financiadores**

- (1.097 empresas c/ processo concluído)

- **TOTAL: 1.134**

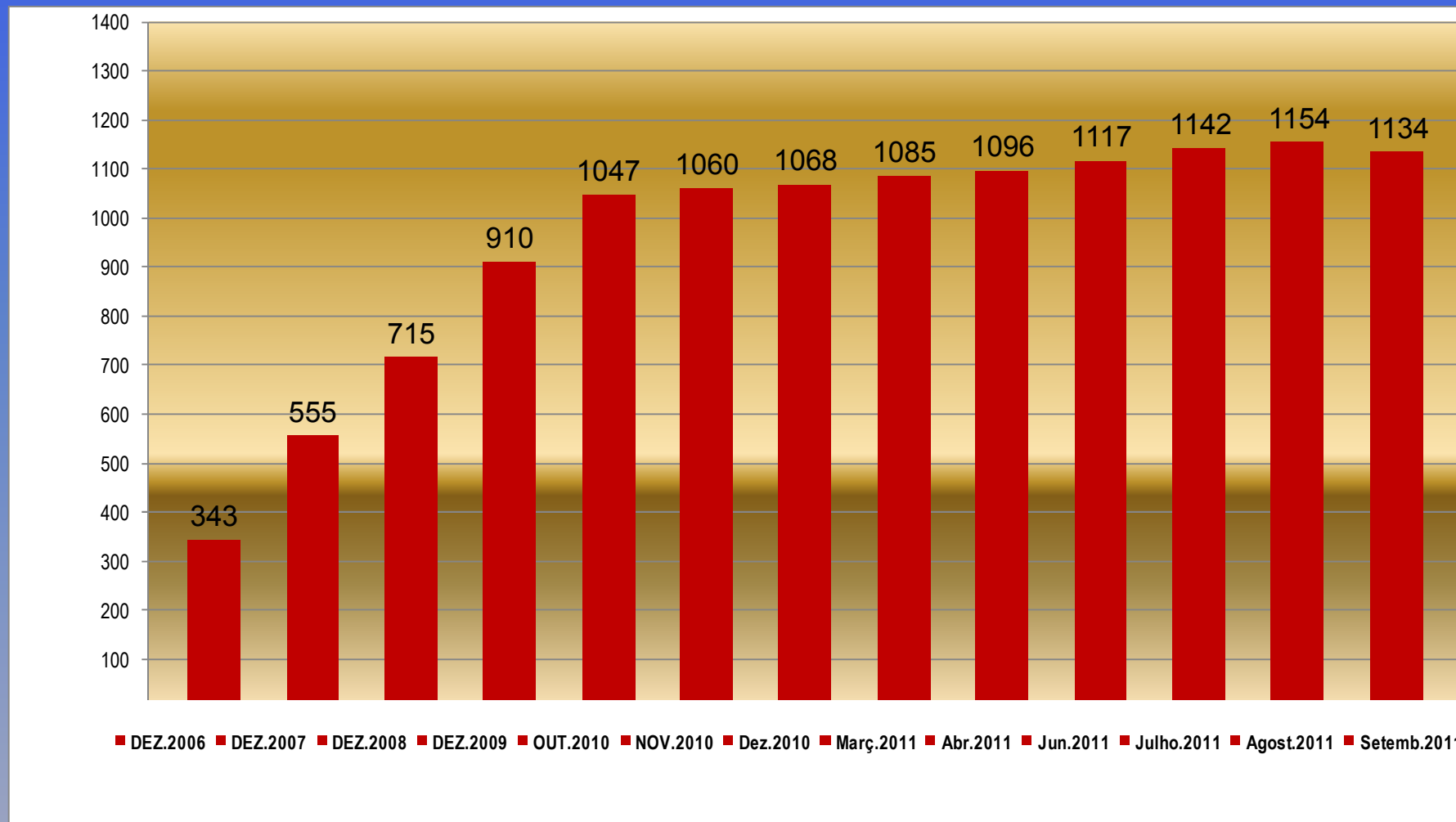
- (cerca de 40 empresas em processo de adesão)



EMPRESAS “PRODUTORAS” E ADESÕES

Nº Total de Aderentes AMB3E

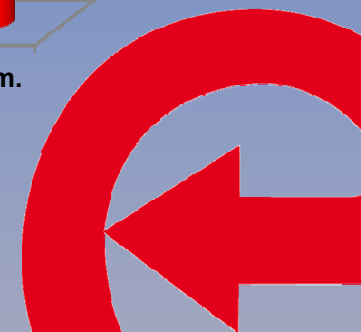
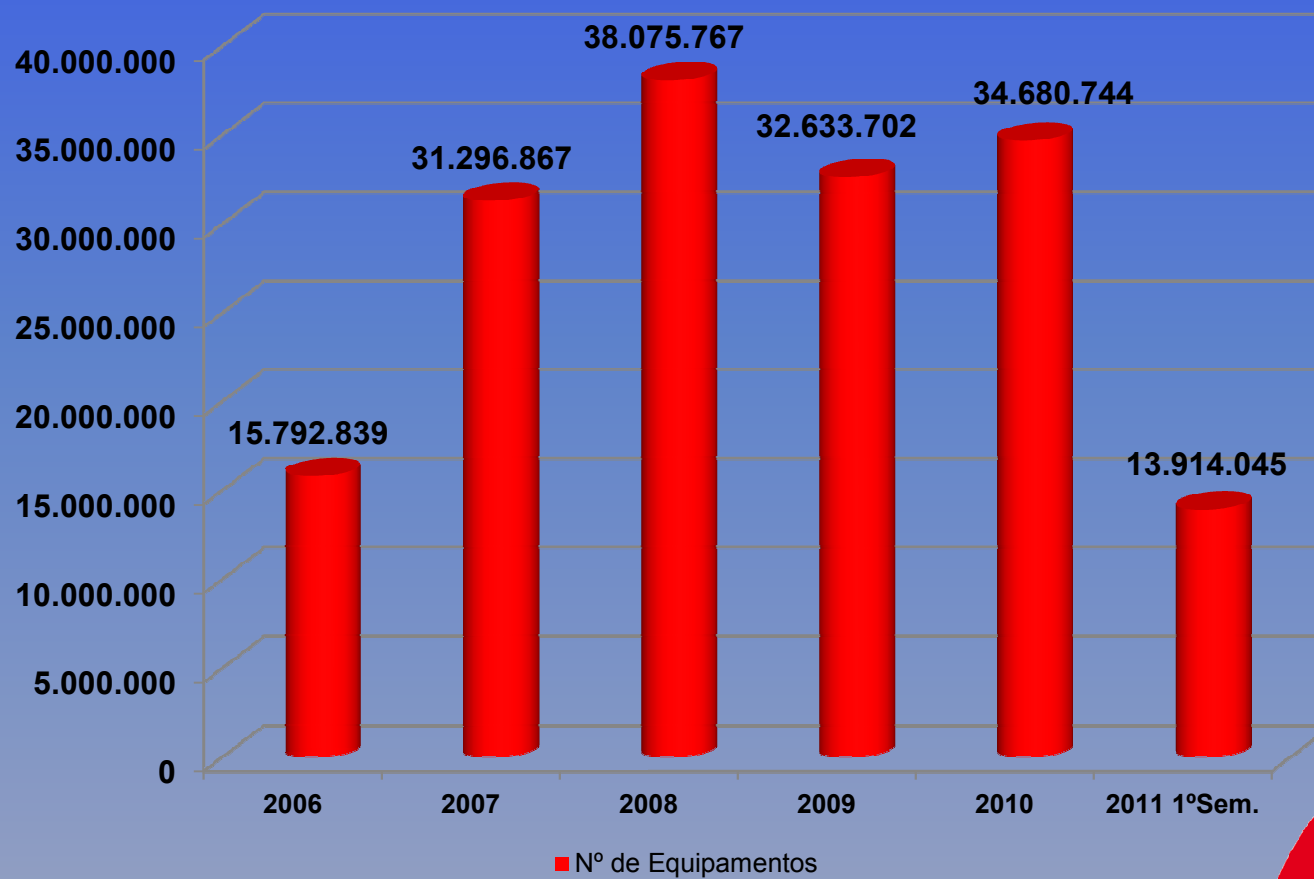
2006-2007-2008-2009 – 2010 – Setembro 2011



Actualizado em 11-10-2011

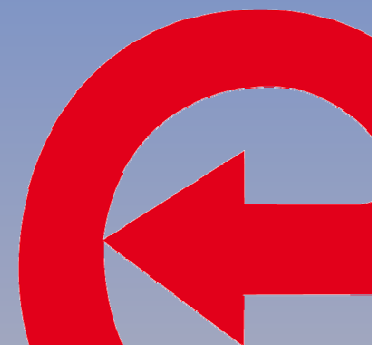
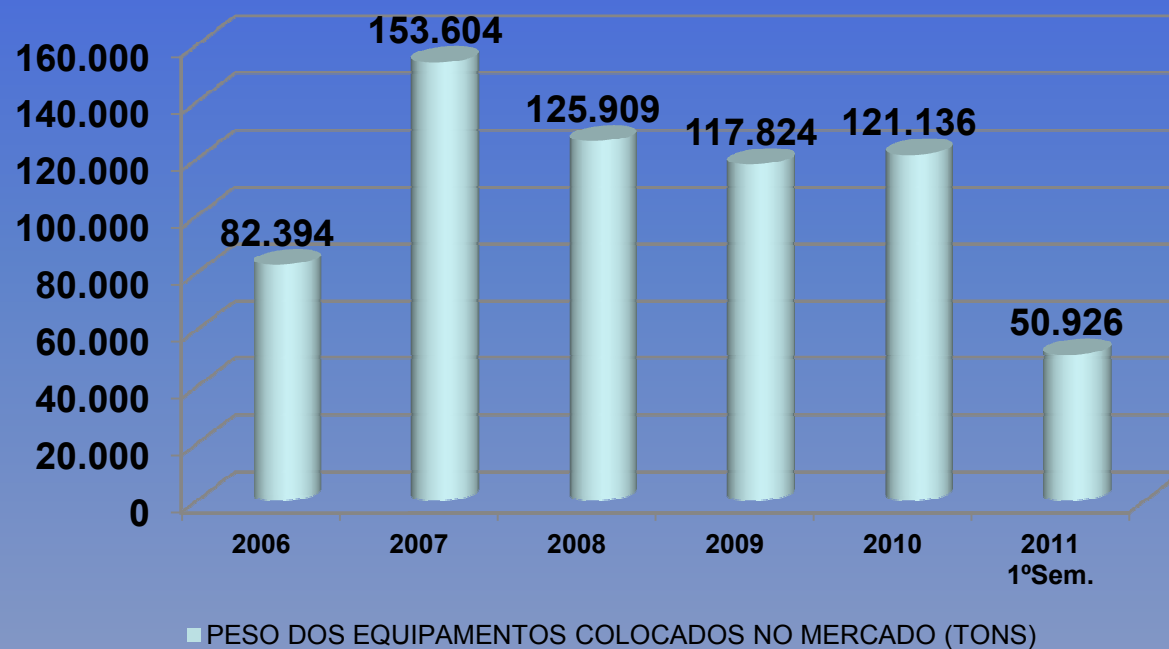


Nº de Equipamentos colocados no Mercado





PESO DOS EQUIPAMENTOS COLOCADOS NO MERCADO (TONS)

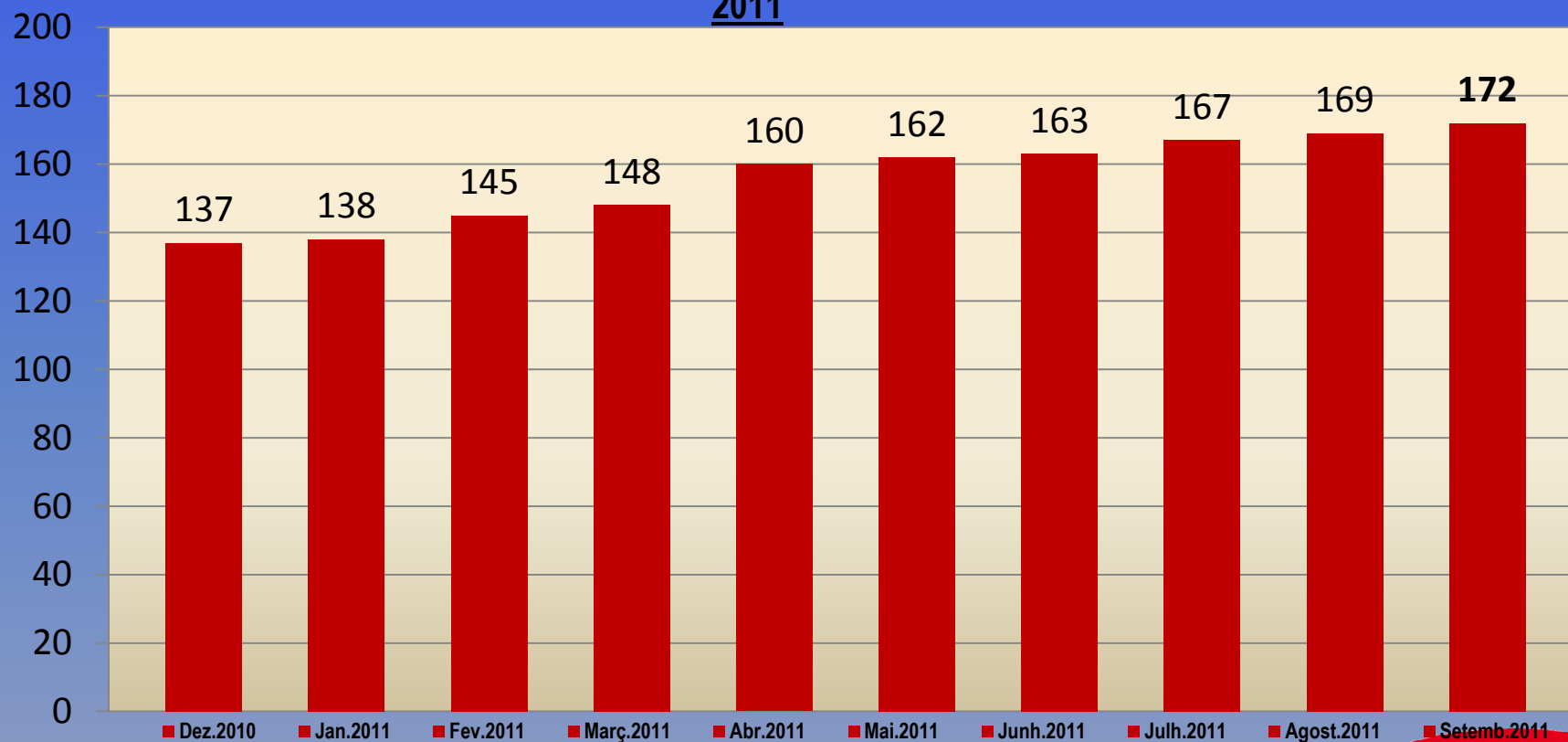




EMPRESAS “PRODUTORAS” E ADESÕES P& A (Produtores Mistos EEE e P&A)

Nº Total de Aderentes AMB3E

2011



Actualizado em 11 de Outubro de 2011



Como Aderir

(NOVAS CONDIÇÕES COMO UTENTE)

- **Associado Ordinário** (a admitir em Assembleia Geral)
 - Jóia de 25.000€
 - Contribuição inicial para o património associativo de 10.000 €.
- **Utente** (a ratificar pelo Conselho de Administração)

	Volume de Negócios Anual de EEE pelos quais são legalmente responsáveis como “Produtores”				Jóia de Contribuição Inicial
Escalão A1	---	-----	< ou =	500.000,00 €	500,00 €
Escalão A2	>	500.000,00 €	< ou =	1.000.000,00 €	1.000,00 €
Escalão A3	>	1.000.000,00 €	< ou =	2.500.000,00 €	2.500,00 €
Escalão B	>	2.500.000,00 €	< ou =	5.000.000,00 €	5.000,00 €
Escalão C	>	5.000.000,00 €	< ou =	10.000.000,00 €	10.000,00 €
Escalão D	>	10.000.000,00 €	-----	-----	35.000,00 €

[1] PAGAMENTO ÚNICO DESTES VALORES PARA TODA A EXISTÊNCIA DA AMB3E



- **ACTIVIDADES**

1. ORGANIZAR UMA REDE DE **CENTROS DE RECEPÇÃO**
2. ESTABELEECER CONTRATOS COM **OPERADORES** COM VISTA À OPERAÇÃO LOGÍSTICA E TRATAMENTO
3. GARANTIR O **FLUXO** DE VALORIZAÇÃO
4. **MONITORIZAR** O SEU SISTEMA INTEGRADO





- **ACTIVIDADES**

5. FOMENTAR PROJECTOS DE I & D

6. PROMOVER A SENSIBILIZAÇÃO

**7. COOPERAR COM OUTRAS
ORGANIZAÇÕES NACIONAIS E
ESTRANGEIRAS**

ORGANIZAÇÃO EUROPEIA DE ENTIDADES GESTORAS DE REEE



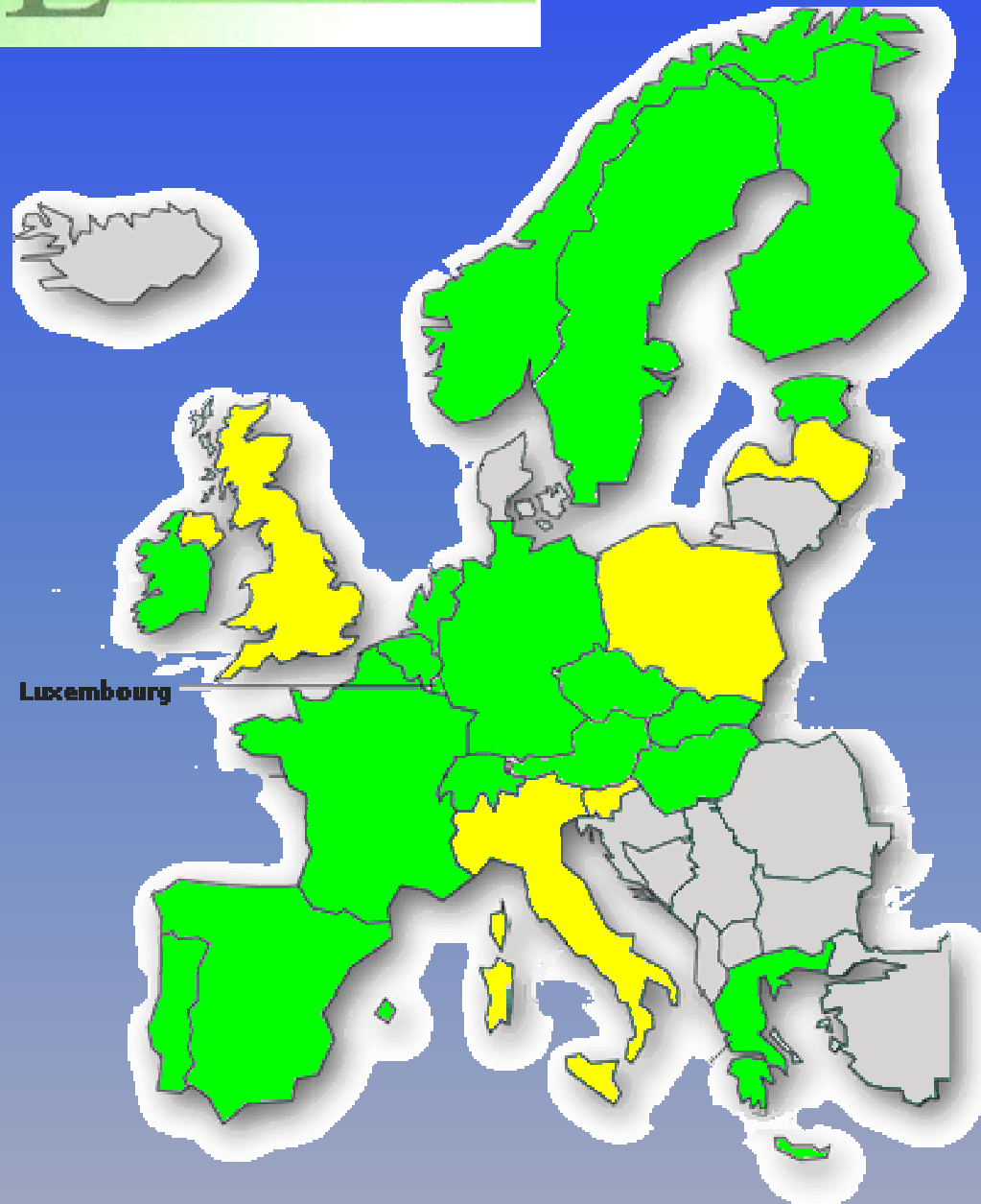
www.weee-forum.org

**MEMBROS: 42 SISTEMAS
DE 25 PAÍSES**

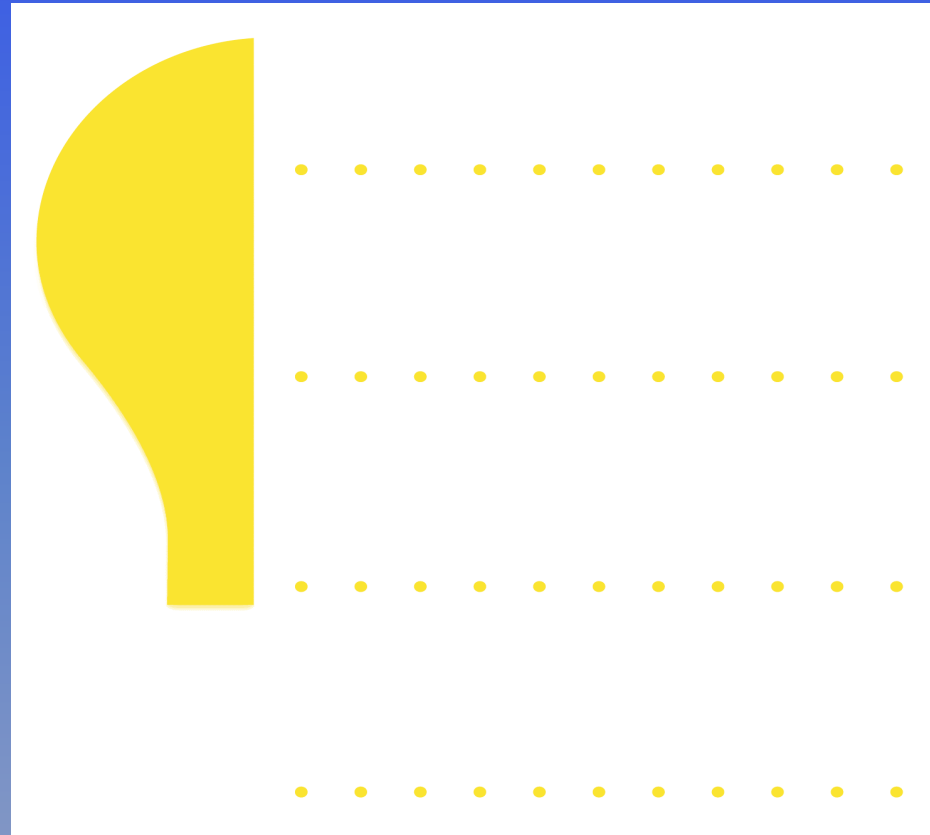
AMB3E REPRESENTA PORTUGAL



WEEE FORUM



Parceiro Internacional



**28 SISTEMAS DE GESTÃO DE REEE
REPRESENTADOS**

DE 25 PAÍSES EUROPEUS

Financiamento do Sistema: Ecovalores (EcoREEE)

- Os seguintes pressupostos foram considerados:
 - Histórico de vendas desde 1994
 - Tempo de vida útil de cada tipo de EEE
 - Pesos médios por tipo de EEE
 - Composição relativa* por tipo de EEE
 - Custos de recepção, transporte e valorização
 - Estimativa de vendas até 2011

*Composição relativa ao peso médio dos seguintes componentes:

Plásticos, Met. Ferrosos, Met. Ñ. Ferrosos, Vidro, Outros

REVISÃO SISTEMÁTICA E PERIÓDICA



PARCERIAS OPERACIONAIS

(COM COMPENSAÇÕES FINANCEIRAS)

1. CENTROS DE RECEPÇÃO
2. OPERADORES LOGÍSTICOS
3. UNIDADES DE TRATAMENTO E VALORIZAÇÃO

Triagem em 5 Fluxos

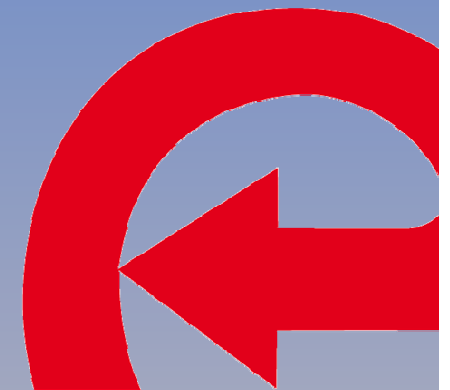
A. GRANDES EQUIPAMENTOS



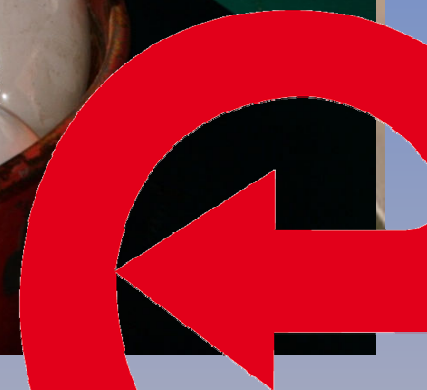
B. Equipamentos de Arrefecimento e Refrigeração



C. Equipamentos Diversos



D. LÂMPADAS



E. Monitores e Aparelhos de Televisão: Cathode-ray tube (CRT)





PONTO ELECTRÃO

PROCOLOS CELEBRADOS COM

GRANDES SUPERFICIES

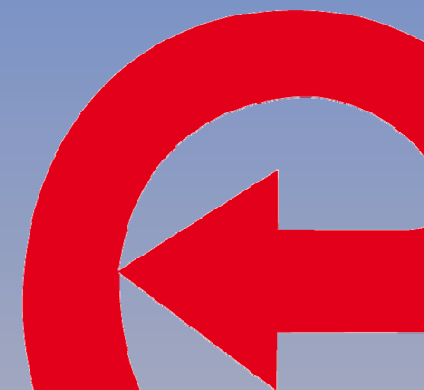
MULTI MALL MANAGEMENT(FORUM)

SONAE SIERRA

SÉGÉCÉ (Klépierre)

MUNDICENTER

**FORÇAS ARMADAS (Força Aérea e algumas
Unidades do Exército)**





PONTO ELECTRÃO

PE REEE **317**

Exteriores – 122

Interiores – 188

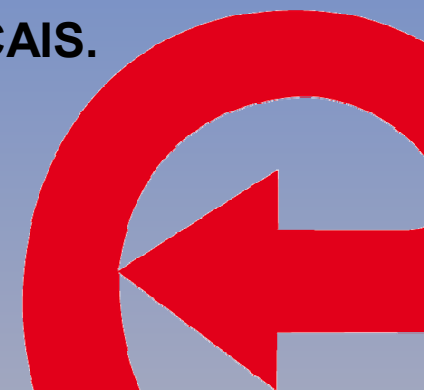
Mini – 7

PE Lâmpadas **106**

Exteriores – 12

Interiores – 94

COLOCADOS EM 159 LOCAIS.





VASCO DA GAMA

Piso -1, lado sul da entrada dos tapetes rolantes



CASCAISHOPPING

Piso 0 – Estacionamento ao lado do Toys R Us



DMBO

zona azul, rua J/K, nos lugares duplos junto à sala de apoio oriente



**ponto
electrao**

DEPOSITE AQUI AS
LÂMPADAS USADAS.

**amb
3e** Para mais informações ligue:
Linha Verde
800 262 333
www.amb3e.pt

**LIVRE-SE
DO SEU
MONO JÁ!**

DEPOSITE AQUI AS
LÂMPADAS USADAS.

**amb
3e** Para mais informações ligue:
Linha Verde
800 262 333
www.amb3e.pt



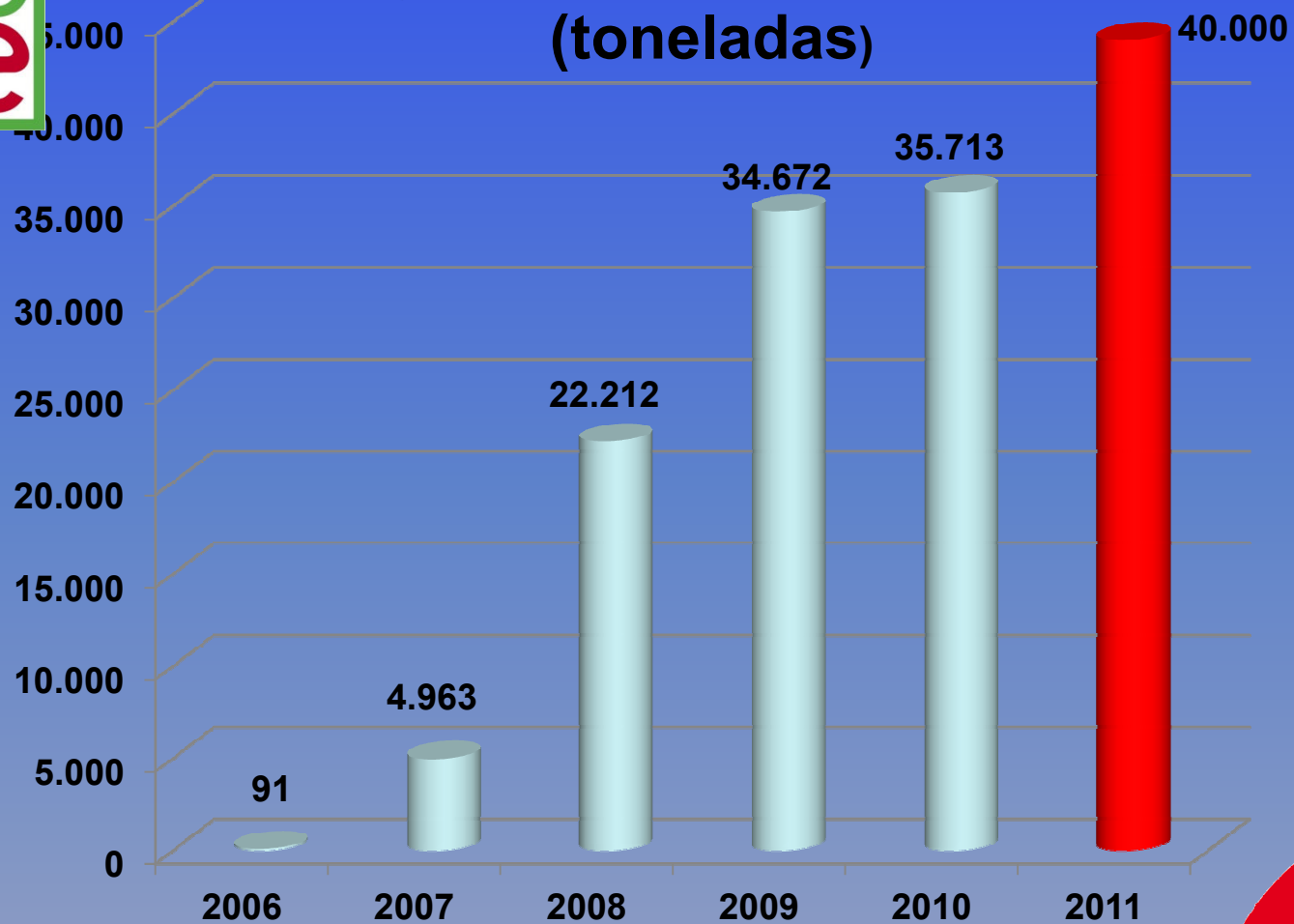
PARCERIAS OPERACIONAIS

3. UNIDADES DE TRATAMENTO E VALORIZAÇÃO

- AUTOSUFICIÊNCIA TECNOLÓGICA NAC.
- TODAS AS CATEGORIAS -10
- NOVOS INVESTIMENTOS NAC. EM CURSO
- PRIVILEGIAR OS DESTINOS NACIONAIS
- ALTERNATIVAS EUROPEIAS PREVISTAS

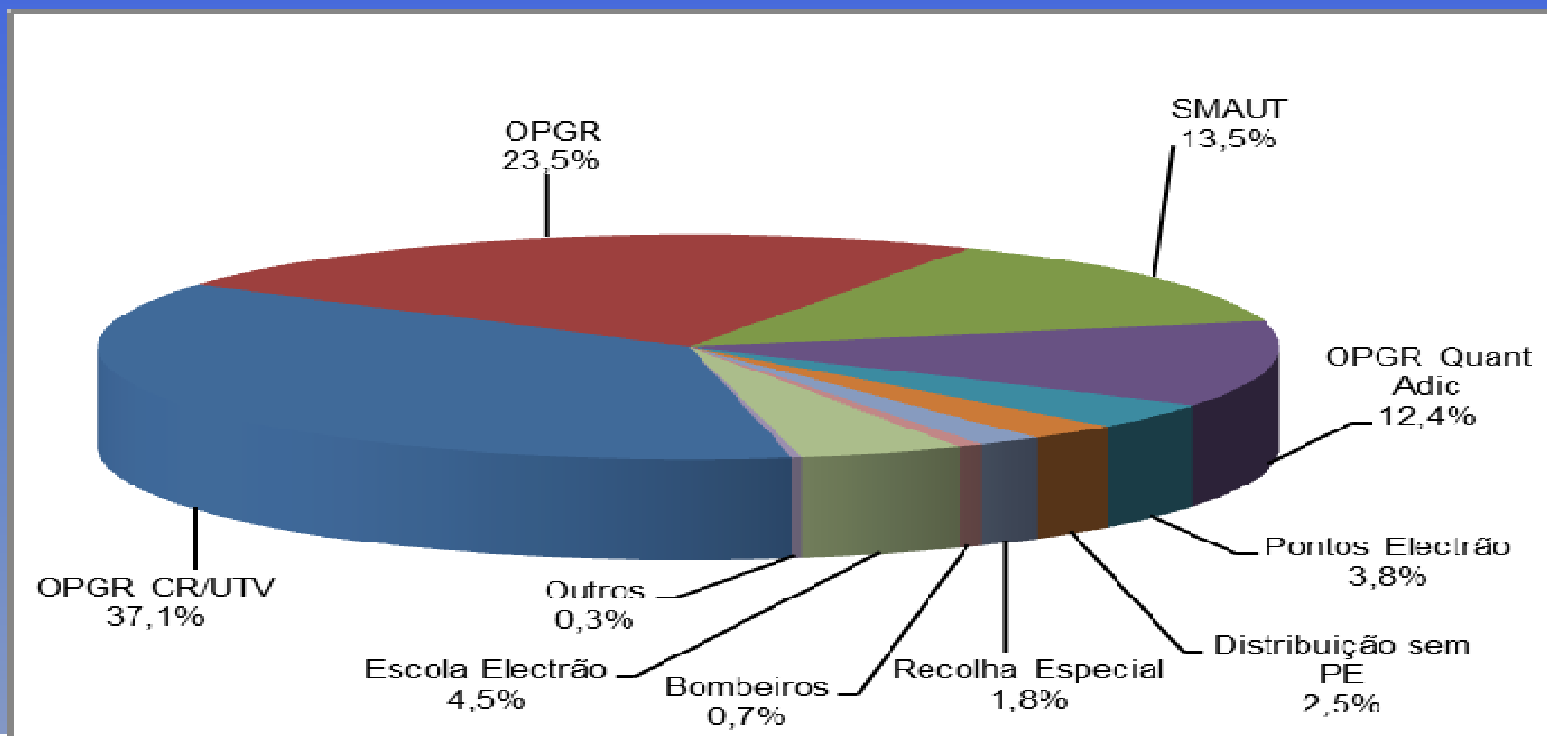


Evolução da quantidade de REEE (toneladas)



Actividades desenvolvidas em 2010 – DGR

REEE recolhidos por origem em 2010



Associação Portuguesa
de Gestão de Resíduos

OPGR – Operadores privados de gestão de resíduos
SMAUT – Sistemas Municipais e Autarquias





TAXA DE RECOLHA DE LAMPADAS PARA RECICLAGEM

ANO	TAXA DE RECOLHA
2006	34,1
2007	8,3
2008	8,1
2009	23,3
2010	24,5

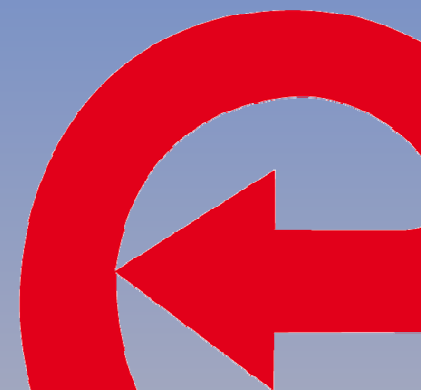


ESCOLA ELECTRÃO

- 1ª EDIÇÃO- ANO LECTIVOS 2008/ 2009
- 2ª EDIÇÃO- ANO LECTIVO 2009/2010
- 3ª EDIÇÃO- ANO LECTIVO 2010/ 2011

Na 3ª EDIÇÃO – Participaram 646

Escolas, 435.000 alunos e 62.000 Professores



RESULTADOS NACIONAIS

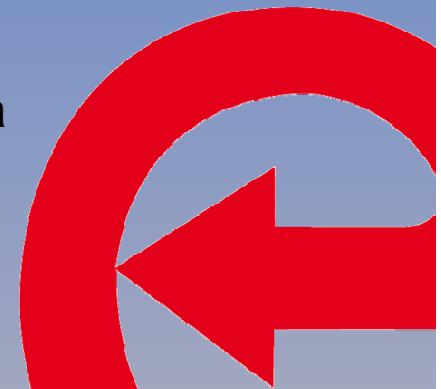
RESULTADOS RECOLHA REEE- Resíduos Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

➤ 1.^a Edição - 1.165 tons

➤ 2.^a Edição - 1.605 tons

➤ 3.^a Edição - 1.299 tons

. 4.^a Edição - Em preparação com parceria
com a Better World.



RADIO POPULAR



ponto
electrão



escola
electrão



Quartel
electrão



electro
tocados



Comunicação e Sensibilização

Fases	Período	Público-alvo	Ações
1ª Fase	2006/2007	<ul style="list-style-type: none">• Produtores de EEE• Autoridade	<ul style="list-style-type: none">• <u>Direct Mailing</u>• Deslocações às empresas• Participação em Feiras e Conferências
2ª Fase	2007/2008	<ul style="list-style-type: none">• Distribuidores• Retalhistas• Grossistas	<ul style="list-style-type: none">• <u>Direct Mailing</u>• Deslocações às empresas• Participação em Feiras e Conferências
3ª Fase	2007/2008/2009	<ul style="list-style-type: none">• Consumidor	<ul style="list-style-type: none">• <u>Mass Media</u>
4ª Fase	2010/2011	<ul style="list-style-type: none">• Transversal REEE e P&A	<ul style="list-style-type: none">• Participação em Feiras e Conferências• <u>Mass Media</u>

ACÇÕES EM PERSPECTIVA

1. 2011- CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DA REDE NACIONAL DE CENTROS DE RECEPÇÃO.
2. CONTRIBUIÇÃO PARA ALCANÇAR OS OBJECTIVOS NACIONAIS
3. COLABORAÇÃO COM AS INSPECÇÕES DO ESTADO (IGAOT+ASAE+SEPNA) NA DETECÇÃO DE EMPRESAS EM ILEGALIDADE (“FREE-RIDERS”)
4. COLABORAR NA REVISÃO DA DIRECTIVA (2008 – 2011 – MAIORES CUSTOS)



Associação Portuguesa
de Gestão de Resíduos

amb3e@amb3e.pt

www.amb3e.pt

