



EUROPEAN WEEK FOR WASTE REDUCTION

www.ewwr.eu



VIDA MAIS LONGA PARA OS PRODUTOS
Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electronicos

WWW.LIPOR.PT
PAULO RODRIGUES
paulo.rodrigues@lipor.pt



With the support
of the European
Commission





“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

UNIVERSOUE Resíduos de Equipamentos Eléctrico e Electrónicos

Os desperdícios electrónicos devem aumentar entre 2,5% a 2,7% todos os anos, passando das 10,3 milhões de toneladas de 2005 para as 12,3 milhões de toneladas de resíduos produzidos em 2020.

A directiva europeia sobre e-waste (resíduos electrónicos), estabelece o objectivo de recolha de 4 quilogramas por pessoa/ano.

Elevar o índice de reciclagem dentro da UE, dos actuais 27 por cento para os 75 por cento, reduziria as emissões de 34 milhões de toneladas de dióxido de carbono para a atmosfera.



Lixo electrónico - União Europeia recolhe 2,2 toneladas por ano

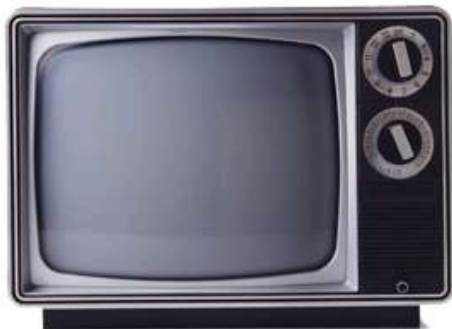


“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

UNIVERSOPORTUGAL Resíduos de Equipamentos Eléctrico e Electrónicos



De acordo com os dados de 2009, cada português comprou, em média, sete equipamentos novos em 2009 correspondentes a 16,9 kg e entregou para reciclagem 4,5Kg.

A meta comunitária imposta para a reciclagem de EEE – 4 kg por habitante – foi superada por Portugal pelo segundo ano consecutivo.

Apesar do crescimento registado nas quantidades unitárias de novos equipamentos, registou-se uma diminuição de 1,26% em termos de peso. Ou seja, o mercado absorveu mais equipamentos mas mais leves, como é o caso dos equipamentos informáticos e de telecomunicações.



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

UNIVERSOLIPOR Resíduos de Equipamentos Eléctrico e Electrónicos



População 985.036 habitantes
10.3% da população de Portugal em 650 km²
(0.8% do território nacional)

Produção Anual de RSU (ano 2009) 505.665 toneladas

Capitação RU 1,42 kg/(hab/dia)

Total de Entradas de REEE's (ano 2009)

1.200 toneladas

Total de Saídas de REEE's (ano 2009)

1.560 toneladas

Capitação REEE's 1,6 kg/(hab/ano)



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos”

Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

Os REEE’s recepcionados na Lipor são provenientes das recolhas selectivas:

- Ecocentros (rede de 22 ecocentros no Sistema Lipor).
- Porta-a-Porta (circuitos de recolha selectiva porta-a-porta).



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

UNIVERSOLIPOR

Resíduos de Equipamentos Eléctrico e Electrónicos



Plataforma de Recepção de REEE's Lipor (2006)

Equipamentos de Frio

Frigoríficos, combinados, arcas congeladoras;

Linha Branca

Máquinas de Lavar; Máquinas de Secar (excepto grandes aparelhos de arrefecimento e aparelhos de ar condicionado)

Televisores e Monitores

televisores e ecrãs de computador;

Lâmpadas Fluorescentes

Lâmpadas de descarga;

Pequenos electrodomésticos e material informático

Televisores, Vídeos; DVD's, Computadores e Aparelhagens



With the support
of the European
Commission



www.ewwr.eu



“Vida Mais Longa para os Produtos”

Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues



PROGRAMA **RECRIAR** lipor 
OFICINA EEER | A oficina que põe o R no seu lugar!

“A caracterização dos resíduos recepcionados na Plataforma de REEE's da Lipor impulsionou o desenvolvimento de um projecto de Prevenção de Resíduos com uma componente forte de Intervenção Social.”



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos”

Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu



Objectivo

Recuperar os Equipamentos Eléctricos e Electrónicos para entrega a Instituições e em simultâneo actuar na Prevenção de Resíduos Eléctricos e Electrónicos.



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos”

Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

PROGRAMA RECRIAR lipor

OFICINA EEER | A oficina que põe o R no seu lugar!

Linha Branca - Grandes e Pequenos Domésticos

- Fornos; Microondas; etc.
- Torradeiras, Batedeiras; Ferros de Engomar; etc.

Foram Excluídos: Arcas Congeladoras; Frigoríficos; Máquinas de Lavar

Linha Castanha - Grandes e Pequenos Domésticos

Televisores, Vídeos; DVD's, Computadores e Aparelhagens

Lâmpadas Fluorescentes

Lâmpadas de descarga;



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

PROGRAMA RECRIAR lipor 
OFICINA EEER | A oficina que põe o R no seu lugar!



A Oficina EEER iniciou actividade em 2008.



With the support
of the European
Commission

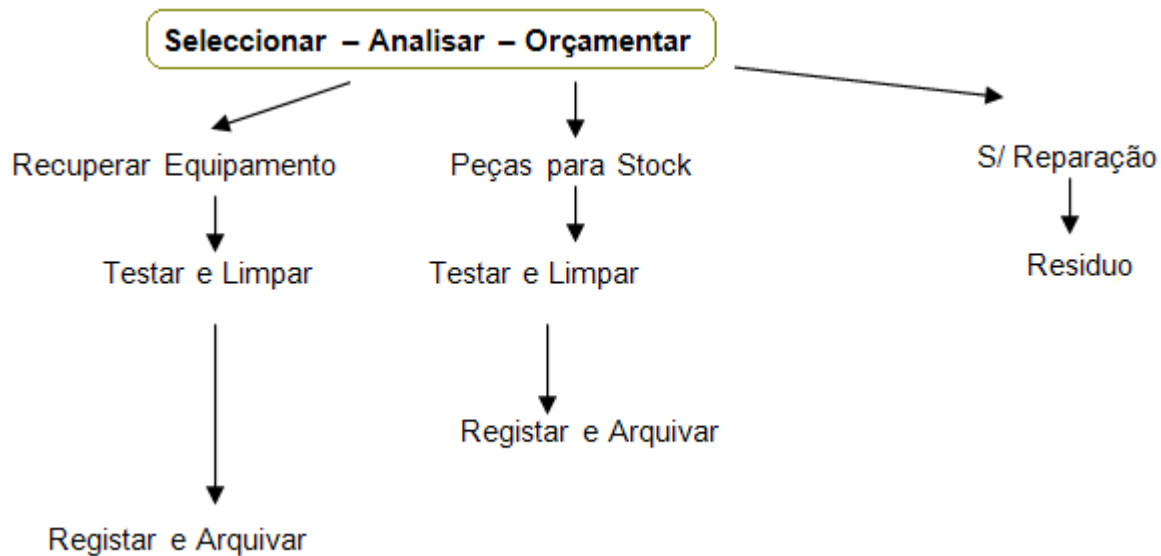


“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

PROGRAMA RECRIAR lipor
OFICINA EEER | A oficina que põe o R no seu lugar!



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu



PROGRAMA RECRIAR lipor OFICINA EEER | A oficina que põe o R no seu lugar!

No conjunto durante o ano de 2009 foram recuperados **274 Equipamentos**.

Id Lipor	Equipamento	Marca	Modelo	Estado	Id Geral
162	Colunas de Áudio	Sanyo	SX-F150	Recuperado	198
161	Colunas de Áudio	Thecnics	SB-ch404	Recuperado	197
160	Colunas de Áudio	AudioSonic	s/ref	Recuperado	196

Id Lipor	Equipamento	Marca	Modelo	Estado	Id Geral
47	Máquina de Algodão Doce	Princess	2983	Recuperado	90

Id Lipor	Equipamento	Marca	Modelo	Estado	Id Geral
48	Máquina de Barbear	TEHAD	Super	Recuperado	95
49	Máquina de Barbear	TEHAD	Super	Recuperado	83
51	Máquina de Barbear	TEHAD	Super	Recuperado	71
57	Máquina de Barbear	TEHAD	Super	Recuperado	69

Id Lipor	Equipamento
168	Aquecedor a Oleo
167	Aquecedor a Oleo
166	Aquecedor a Oleo

Id Lipor	Equipamento
37	Aquecedor de pratos
36	Aquecedor de pratos

Id Lipor	Equipamento
165	Aquecedor Eléctrico
164	Aquecedor Eléctrico
163	Aquecedor Eléctrico



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu



Serviço “Electrodomésticos e Avarias” lipor



No final do 1º semestre de 2009 foi lançado o Serviço “Electrodomésticos e Avarias”. Criação de um serviço de reparação de pequenos electrodomésticos e de equipamentos da Linha Castanha direccionado para os colaboradores da Lipor. Serviço de intervenção/reparação prático e económico, sensibilizando os colaboradores internos para a recuperação de equipamentos eléctricos e electrónicos e a consequente diminuição na produção de resíduos.



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu



Serviço “Electrodomésticos e Avarias” lipor

Durante o ano de 2009 foram recuperados 90 equipamentos.

Equipamentos	Quantidades
Alimentadores	3
AE – Aquecedor Eléctrico	1
A – Amplificador	1
AS – Aspirador	4
AP – Áudio-Portatil	6
B – Balanças	1
Berbequim	1
CD	1
CA – Colunas de Áudio	1
CE – Cafeteira Eléctrica	1
CV – Câmaras de Vídeo Vigilância	1
Dvd	3
FO – Forno ou Fogão	2



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos”

Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

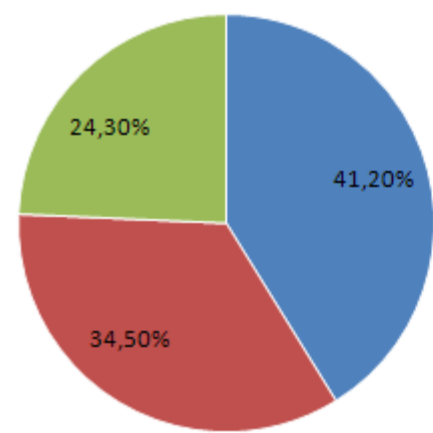
www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu



Mais de 80 por cento dos portugueses não sabem como encaminhar para reciclagem resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE) *fonte Agência Lusa*

A razão mais importante para reciclarem REEE



- Reduzir a quantidade de lixo e poupar energia
- São lixos perigosos
- Ainda podem ser úteis

fonte Amb3E





“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu

Resíduos de Equipamentos Eléctrico e Electrónicos

Pela perigosidade que possuem na sua composição, os equipamentos eléctricos em fim de vida deverão ter um destino apropriado, de modo a que tenham um tratamento ambientalmente correcto.

Todos nós temos um papel fundamental no encaminhamento destes resíduos para o local correcto.

Deste modo, os locais para onde os resíduos de EEE devem ser encaminhados são:

Troca do velho pelo novo: sempre que compra um EEE novo, pode entregar o seu EEE antigo, pois o estabelecimento onde realiza a aquisição aceita essa troca, à razão de um por um e com a mesma funcionalidade. Ex: compra um frigorífico novo, pode devolver um frigorífico antigo.

Nas câmaras em que existe recolha de 'monos', devem solicitar esse serviço.

Pontos de recolha: Já existem pontos de recolha de EEE em fim de vida, em locais tão acessíveis como grandes superfícies comerciais e escolas, onde pode depositar o EEE antigo.

Centros de recepção: Locais especificamente concebidos para receberem este tipo de produtos em fim de vida, espalhados por todo o país.



With the support
of the European
Commission



“Vida Mais Longa para os Produtos” Recuperação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

www.lipor.pt | Paulo Rodrigues

www.ewwr.eu



WWW.LIPOR.PT

PAULO RODRIGUES
paulo.rodrigues@lipor.pt!

pauro.rodrigues@lipor.pt!



With the support
of the European
Commission

