



Associação Portuguesa
de Gestão de Resíduos

RELATÓRIO DE ACTIVIDADE 2013

GESTÃO DE RESÍDUOS DE PILHAS E ACUMULADORES



www.AMB3E.pt

Índice

Tabelas	iv
Figuras	iv
1. Introdução	1
1.1. Enquadramento.....	1
1.2. Objectivos do Documento.....	3
1.3. Organização do Documento.....	3
2. A Associação.....	4
2.1. Órgãos sociais.....	5
3. Aderentes e Quantidades Declaradas.....	6
3.1. Produtores Aderentes	6
3.2. Quantidades Declaradas	7
4. Parceiros Operacionais.....	10
4.1. Operadores de Recepção	10
4.2. Plataforma de Consolidação	11
4.3. Operadores Logísticos.....	12
4.4. Unidades de Tratamento e Valorização	13
5. Recolha.....	15
6. Tratamento e Valorização	15
7. Comunicação e Sensibilização.....	17
8. Investigação e Desenvolvimento	22
9. Avaliação de Actividades e Objectivos.....	27
9.1. Avaliação de Actividades 2013.....	27
9.2. Objectivos e Actividades 2014/2015.....	28
10. Informação Financeira.....	31
10.1. Ecovalor.....	31
10.2. Gastos AMB3E	32
10.3. Comunicação e Sensibilização.....	32
10.4. Investigação e Desenvolvimento.....	33

Anexo I.....	1
Lista de Produtores Aderentes.....	1

Tabelas

Tabela 1 – Quantidade de PA declaradas em 2013	8
Tabela 2 – Centros de Recepção da AMB3E.....	11
Tabela 3 – Plataforma de Consolidação da AMB3E	12
Tabela 4 – Operador Logístico da AMB3E.....	13
Tabela 5 – Unidade de Tratamento e Valorização	14
Tabela 6 – Avaliação de actividades realizadas em 2013.....	27
Tabela 7 – Objectivos e actividades previstas para 2014/2015	29
Tabela 8 – Ecovalor cobrado	31
Tabela 9 – Gastos AMB3E com a gestão de RPA.....	32
Tabela 10 – Investimento em comunicação e sensibilização.....	32
Tabela 11 – Investimento em investigação e desenvolvimento	33

Figuras

Figura 1 – Evolução do número de produtores de PA aderentes	6
Figura 2 – Variação de aderentes em 2013.....	7
Figura 3 – Evolução da quantidade de PA declaradas, em peso.....	7
Figura 4 – Evolução da quantidade de PA declaradas, em unidades.....	8
Figura 5 – Rendimento de Reciclagem por Tipologia de Pilha	16

1. Introdução

1.1. Enquadramento

A AMB3E – Associação Portuguesa de Gestão de Resíduos é uma Associação de direito civil e sem fins lucrativos que prossegue, como um dos seus fins associativos, o objectivo de organizar e gerir o Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Pilhas e Acumuladores (SIGRPA) para a gestão do qual se encontra licenciada.

A gestão do fluxo específico de Resíduos de Pilhas e Acumuladores (RPA) é regulada nos termos do Decreto-Lei n.º 6/2009, de 6 de Janeiro e legislação complementar, que estabelece, para além do regime de colocação no mercado de pilhas e acumuladores, o regime de recolha, tratamento, reciclagem e eliminação dos respectivos resíduos, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2006/66/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 6 de Setembro.

Para efeitos da referida gestão do SIGRPA, foi concedida à AMB3E, pelo Estado Português a Licença através do Despacho n.º 1262/2010, do Ministério do Ambiente, publicado em Diário da República do dia 19 de Janeiro de 2010 (Licença RPA). Estão previstos neste documento os requisitos de transmissão de informação à Agência Portuguesa do Ambiente, nomeadamente a apresentação de um relatório anual de actividades evidenciando as acções executadas e respectivos resultados.

Em concreto, de acordo com o definido no Anexo F da Licença RPA, o relatório deve conter pelo menos os seguintes elementos:

- Situação da empresa, designadamente, no que respeita à sua estrutura accionista e ao balanço social;
- Identificação dos produtores de pilhas e acumuladores que transferiram a sua responsabilidade para a AMB3E, com indicação da data de transferência de responsabilidade e evidenciando as acções executadas no sentido de promover a adesão de novos produtores ao sistema;
- Identificação dos centros de recepção e dos pontos de recolha, bem como dos operadores de transporte, tratamento, reciclagem e eliminação de resíduos de pilhas e acumuladores com quem a titular realizou contratos;
- Contribuições recebidas dos produtores, com montantes discriminados por segmento de pilhas e acumuladores objecto da presente licença;
- Custos incorridos e sua distribuição pelas principais vertentes (funcionamento interno, comunicação, investigação e desenvolvimento, transporte, outros custos);
- Demonstração dos custos do fluxo de pilhas e acumuladores objecto de gestão partilhada com o fluxo de resíduos de equipamentos, eléctricos e electrónicos, designadamente, custos gerais, custos administrativos, custos operacionais, custos de comunicação, custos de I&D e amortizações;

- Características das pilhas e acumuladores colocados em território nacional pelos produtores aderentes ao sistema integrado;
- Fluxo de pilhas e acumuladores e materiais resultantes do tratamento, evidenciando o cumprimento anual dos objectivos recolha e de rendimentos de reciclagem;
- Demonstração de resultados com indicação das respectivas afectações (fundos e actividades conexas com a actividade principal);
- Programa plurianual de objectivos;
- Avaliação da actividade realizada.

Face a este contexto, o presente documento constitui o Relatório de Actividade Anual da AMB3E durante o ano 2013 referente à gestão de RPA.

DEPOSITE AQUI AS SUAS
PILHAS E ACUMULADORES
EM FIM DE VIDA



Para mais informações ligue:
Linha Verde
800 262 333
www.amb3e.pt

LIVRE-SE
DA SUA
PILHA JÁ!

ponto
electrão

pilhas

1.2. Objectivos do Documento

O objectivo do presente documento é dar resposta aos requisitos constantes na Licença da AMB3E para a gestão de RPA, em matéria de acompanhamento da actividade desta entidade gestora, de acordo com o previsto na Cláusula 9.ª e no Anexo F da Licença RPA.

1.3. Organização do Documento

O documento encontra-se organizado nos seguintes capítulos:

- “Introdução”, capítulo no qual se enquadra o presente documento e se referem os seus principais objectivos;
- “A Associação”, capítulo em que se apresenta a natureza jurídica e a estrutura interna da AMB3E;
- “Aderentes e Quantidades Declaradas”, onde é apresentada a evolução dos produtores aderentes cuja responsabilidade de gestão de RPA foi transmitida para a AMB3E;
- “Parceiros Operacionais”, apresenta os parceiros da AMB3E que constituem a sua rede de operadores, que efectuam a gestão de RPA;
- “Comunicação e Sensibilização”, com destaque para as campanhas de informação e sensibilização realizadas e a participação em eventos de divulgação pela AMB3E;
- “Investigação e Desenvolvimento”, inclui a apresentação das actividades desenvolvidas pela AMB3E e os resultados obtidos;
- “Avaliação da Actividade e Objectivos”, efectua-se a avaliação das actividades realizadas pela AMB3E em 2013 face aos objectivos definidos e perspectiva-se os objectivos e as actividades para o futuro;
- “Informação Financeira”, inclui os dados disponíveis de caracterização financeira da actividade da AMB3E, com aferição do cumprimento de metas de investimento em comunicação e sensibilização, investigação e desenvolvimento, previstas na Licença;
- “Anexos”, capítulo que encerra o documento, compilando em anexo alguns elementos importantes no relato das actividades do ano 2013.

2. A Associação

A AMB3E, anteriormente designada AMB3E – Associação Portuguesa de Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos, é uma Associação de direito privado, de âmbito nacional e sem fins lucrativos, constituída a 27 de Abril de 2005 com o principal fim associativo de gestão de resíduos. Desde 2010, prossegue os objectivos primordiais de desenvolvimento do Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (SIGREEE) e do desenvolvimento do Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Pilhas e Acumuladores (SIGRPA) para os quais se encontra licenciada.

A Associação é constituída por Produtores Aderentes, na qualidade de Associados ou Utentes, e prossegue a actividade a que se propôs, no âmbito da gestão de RPA, nos termos da legislação vigente na matéria e ao abrigo da Licença que lhe foi atribuída pelo Despacho n.º 1262/2010, do Ministério do Ambiente.

Os órgãos da Associação definidos nos respectivos Estatutos actuam em mandatos com a duração de dois anos, sendo permitida recondução ou reeleição dos respectivos membros por uma ou mais vezes, consistindo nos seguintes:

- a) A Assembleia Geral;
- b) As Assembleias de Fileiras;
- c) O Conselho de Administração;
- d) O Conselho Fiscal;
- e) A Comissão de Arbitragem.

2.1. Órgãos sociais

Os órgãos da AMB3E, à data de 31 de Dezembro de 2013, eram os seguintes:

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Presidente
MÍELE PORTUGUESA MÁQUINAS INDUSTRIAIS E ELECTRODOMÉSTICOS, LDA.

Fileira 1
BSHP - ELECTRODOMÉSTICOS, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.

Fileira 1A
DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL, S.A.

Fileira 2
GROUPE SEB IBÉRICA, S.A.

Fileira 4
SAMSUNG ELECTRÓNICA PORTUGUESA, S.A.

Fileira 5
OSRAM - EMPRESA DE APARELHAGEM ELÉCTRICA, LDA.

Fileira 6
ROBERT BOSCH, S.A.

Fileira 8
SIEMENS, S.A.

Fileira 9
SIEMENS, S.A.

Fileira 10
WINCOR NIXDORF PORTUGAL, LDA.

Fileira 11
BLACK & DECKER, LIMITED, SARL.

ASSEMBLEIA GERAL

Presidente
CANDY HOOVER PORTUGAL, LDA.

Secretário
ANTÓNIO MEIRELES, S.A.

CONSELHO FISCAL

Presidente
PHILIPS PORTUGUESA, SA.

Vice-Presidente
LEGRAND ELÉCTRICA, SA.

HORWATH & ASSOCIADOS, SROC, LDA.

3. Aderentes e Quantidades Declaradas

De acordo com o previsto no Decreto-lei n.º 6/2009, de 6 de Janeiro, os produtores de pilhas e acumuladores (PA) são responsáveis pela gestão dos resíduos que têm origem nos produtos que colocam em mercado nacional, devendo assegurar a sua recolha e valorização, individualmente ou através de um sistema integrado.

Os produtores de PA que transferem estas responsabilidades para a AMB3E, enquanto entidade gestora do respectivo sistema integrado de gestão de RPA, são considerados Produtores Aderentes.

3.1. Produtores Aderentes

A AMB3E tem alargado a base de aderentes que lhe transferem a responsabilidade de gestão de RPA. Para tal desenvolveu um conjunto de actividades de divulgação do SIGRPA e dos serviços disponibilizados pela AMB3E na gestão de RPA, através de acções de sensibilização e esclarecimento realizadas junto de potenciais produtores aderentes, nomeadamente, desenvolvidas conjuntamente com o fluxo de equipamentos eléctricos e electrónicos, tirando partido das sinergias das diversas áreas de actividade da AMB3E. Na figura seguinte pode constatar-se a evolução do número de aderentes da AMB3E, referentes à gestão de RPA.

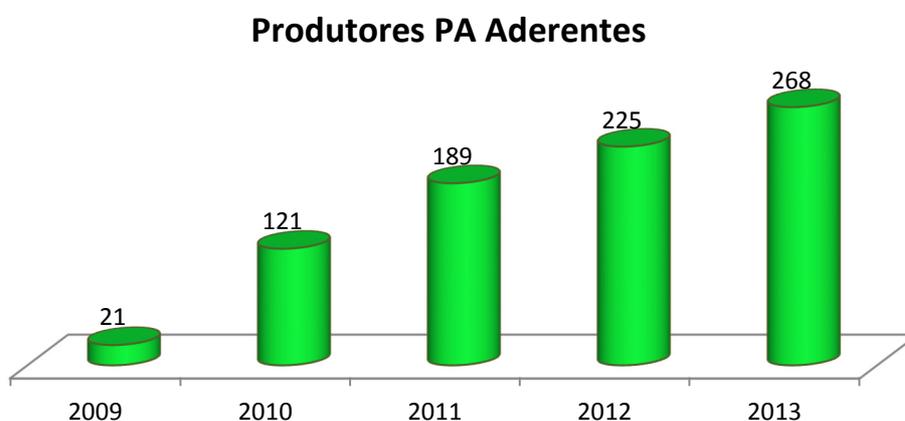


Figura 1 – Evolução do número de produtores de PA aderentes

No final de 2013 o número total de aderentes da AMB3E era de 268 produtores (ver lista em Anexo), com contrato de produtor, i.e., contrato de transferência de responsabilidades celebrado com a AMB3E, considerando excluídas as cessações. Em concreto, no ano em apreço verificou-se a seguinte variação de adesões:

Varição de Aderentes

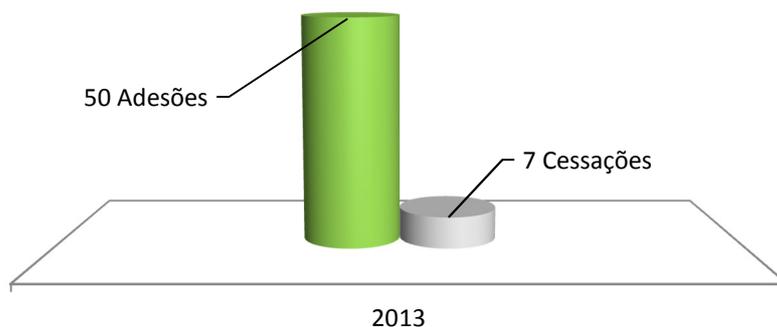


Figura 2 – Variação de aderentes em 2013

3.2. Quantidades Declaradas

Os Produtores Aderentes da AMB3E, que transferiram as suas responsabilidades quanto a este fluxo específico de resíduos, declararam ter colocado no mercado nacional durante o ano 2013 cento e vinte e sete toneladas de pilhas e acumuladores, correspondente a aproximadamente um milhão e sessenta e cinco unidades.

Conforme se observa nas duas figuras seguintes, as quantidades de PA declaradas à AMB3E apresentam uma redução em peso e um aumento em unidades relativamente ao ano transacto (2012).

PA declaradas à AMB3E (toneladas)

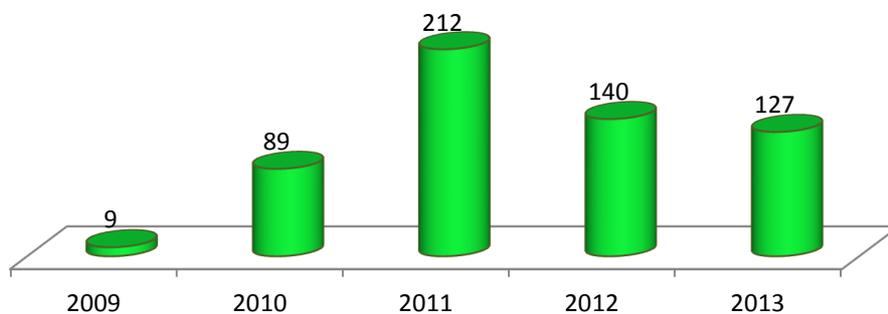


Figura 3 – Evolução da quantidade de PA declaradas, em peso

PA declaradas à AMB3E (milhares de unidades)

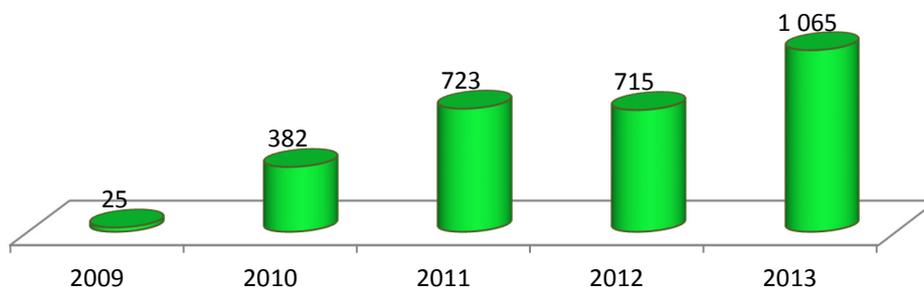


Figura 4 – Evolução da quantidade de PA declaradas, em unidades

Na tabela seguinte discriminam-se as quantidades de PA declaradas à AMB3E no ano de 2013, por segmento e por composição química:

Tabela 1 – Quantidade de PA declaradas em 2013

		Quantidade (ton)	Quantidade (unidades)
Segmento	Pilhas e acumuladores portáteis	108	1 055 253
	Baterias e acumuladores industriais	19	9 547
Composição Química	Zinco-Carbono	4	62 089
	Alcalinas	16	338 126
	Lítio	2	75 974
	Iões de Lítio	10	116 813
	Níquel-cádmio (NiCd)	26	167 925
	Níquel-metal-hidreto (NiMH)	7	181 260
	Chumbo-ácido	60	35 654
	OUT (Pilhas de Botão)	1	86 959
Total		127	1 064 800

De destacar que a AMB3E acionou diversas medidas relativamente aos produtores aderentes que se encontravam em incumprimento contratual pela falta/atraso de entrega das suas declarações, aplicadas progressivamente conforme a reiteração e antiguidade do atraso. Em 2013, a AMB3E procedeu nomeadamente a:

- i) Alertas efectuados pelo sistema informático;
- ii) Contactos efectuados pela área comercial;

- iii) Contactos efectuados pela área jurídica, designadamente culminando na rescisão contratual por incumprimento.

Ainda a referir que a AMB3E iniciou uma verificação dos produtores aderentes que, mesmo estando em cumprimento contratual quanto à entrega das suas declarações, reportaram a inexistência de PA colocadas no mercado no ano de 2013, visando a confirmação ou rectificação de tal inexistência.

4. Parceiros Operacionais

Relativamente aos RPA, a AMB3E procura desenvolver a sua rede de parceiros, para assegurar as condições operacionais de recolha, armazenagem, transporte e valorização. A rede de parceiros operacionais da AMB3E envolve os seguintes tipos de operadores:

Locais de recepção de RPA

- Centros de Recepção

Recolha e transporte de RPA

- Operadores Logísticos

Armazenamento e consolidação de RPA Portáteis e preparação para valorização

- Plataforma de Consolidação

Transporte consolidado de RPA

- Operadores Logísticos

Tratamento e Valorização de RPA

- Unidades de Tratamento e Valorização

Sempre que possível a AMB3E procurou desenvolver as sinergias entre os operadores da sua rede de gestão de REEE e de RPA, de modo a otimizar globalmente os resultados, assegurando o cumprimento dos objectivos da gestão de cada um dos fluxos específicos de resíduos.

Em seguida aborda-se as principais atribuições dos diferentes tipos de operadores com indicação dos mesmos que integram a rede operacional da AMB3E.

4.1. Operadores de Recepção

Os operadores de recepção incluem Centros de Recepção e constituem os locais de recepção de RPA, podendo coincidir com locais de recepção de REEE.

Trata-se de locais abertos ao público, com condições físicas de infra-estrutura e recursos humanos para receber e armazenar os resíduos e efectuar a respectiva gestão administrativa.

As obrigações dos Centros de Recepção AMB3E são as seguintes:

- Aceitar gratuitamente os RPA abrangidos pelo âmbito de licenciamento da AMB3E;
- Preparar o fluxo de RPA de forma a efectuar um encaminhamento mais eficiente para armazenagem e posterior valorização;
- Garantir a conformidade legal, cumprindo as exigências aplicáveis à actividade a prestar no SIGRPA;

- Assumir a existência e manutenção dos seguros necessários e exigíveis à actividade, nomeada e não exclusivamente, no que concerne a seguros de trabalho;
- Cuidar pelo adequado desempenho das operações para que estão licenciados/autorizados;
- Fornecer informação relativa aos serviços prestados em sede do SIGRPA, comprometendo-se com a veracidade e rigorosidade da mesma;
- Actuar como agentes de disseminação de informação e sensibilização, beneficiando do contacto directo que estabelecem com os utilizadores, para que estes adoptem um comportamento correcto e assim contribuam para o bom funcionamento do SIGRPA;
- Permitir a realização de auditorias e acções de verificação por parte da AMB3E ou entidades subcontratadas para o efeito, disponibilizando a informação requerida;
- Armazenar temporariamente os RPA respeitando os requisitos legais na matéria, com atenção à especificidades para a armazenagem de RPA industriais incorporáveis em EEE decorrentes do disposto no art. 10.º, n.º 5.º do Decreto-lei n.º 6/2009;
- Aceitar parâmetros de avaliação de nível de desempenho, definidos e/ou transmitidos pela AMB3E, sujeitando-se a avaliações periódicas com base nos mesmos.

Tabela 2 – Centros de Recepção da AMB3E

#	Centros de Recepção
1	Renascimento - Algoz
2	Renascimento - Loures
3	Renascimento - Sta. Maria da Feira

4.2. Plataforma de Consolidação

A plataforma de consolidação é constituída por um operador de armazenagem intermédia e tem como objectivo proceder à consolidação das quantidades de RPA portáteis recolhidas no âmbito do SIGRPA gerido pela AMB3E. O armazenamento é realizado até que estejam reunidas as condições para o devido encaminhamento para tratamento e valorização.

As obrigações da Plataforma de Consolidação da AMB3E são as seguintes:

- Garantir a conformidade legal, cumprindo as exigências aplicáveis à actividade que se disponibilizam a prestar no SIGRPA;
- Assumir a existência e manutenção dos seguros necessários e exigíveis à actividade, nomeada e não exclusivamente, no que concerne a seguros de trabalho;
- Cuidar pelo adequado desempenho das operações para que estão licenciados/autorizados;
- Fornecer informação relativa aos serviços prestados em sede de SIGRPA, comprometendo-se com a veracidade e rigorosidade da mesma;

- Permitir a realização de auditorias e acções de verificação por parte da AMB3E ou outra entidade subcontratada para o efeito, disponibilizando a informação requerida;
- Armazenar temporariamente os RPA portáteis respeitando os requisitos legais na matéria. Sujeitar-se às exigências legais e processuais de Movimentos Transfronteiriços de RPA nos moldes a definir pela AMB3E e com o acompanhamento desta;
- Aceitar parâmetros de avaliação de nível de desempenho, definidos e/ou transmitidos pela AMB3E, sujeitando-se a avaliações periódicas com base nos mesmos.

Na tabela seguinte apresenta-se a plataforma de consolidação da AMB3E, que neste caso se encontra adstrita a um Centro de Recepção.

Tabela 3 – Plataforma de Consolidação da AMB3E

Plataforma de Consolidação
Renascimento, Lda. - Loures

4.3. Operadores Logísticos

Com o objectivo de assegurar o tratamento e valorização, os RPA recolhidos têm de ser transportados para uma unidade de armazenagem intermédia, em operações realizadas por Operadores Logísticos contratados pela AMB3E.

Estes operadores têm como atribuição efectuar o transporte de RPA entre os locais de recepção e o local de armazenamento temporário, até estarem reunidas as quantidades que viabilizem o encaminhamento para valorização. As suas obrigações no âmbito do SIGRPA gerido pela AMB3E são as seguintes:

- Garantir a conformidade legal, cumprindo as exigências aplicáveis à actividade que se disponibilizam a prestar no SIGRPA;
- Assumir a existência e manutenção dos seguros necessários e exigíveis à actividade, nomeada e não exclusivamente, no que concerne a seguros de trabalho;
- Cuidar pelo adequado desempenho das operações para que estão licenciados/autorizados;
- Fornecer informação relativa aos serviços prestados em sede de SIGRPA, comprometendo-se com a veracidade e rigorosidade da mesma;
- Permitir a realização de auditorias e acções de verificação por parte da AMB3E ou outra entidade subcontratada para o efeito, disponibilizando a informação requerida, que apenas incidirá sobre a actividade realizada no âmbito do sistema integrado gerido pela AMB3E.

Com base no modelo operacional previsto pela AMB3E, assente num operador de armazenagem intermédia, será necessário recorrer a operadores logísticos para proceder ao encaminhamento de RPA da plataforma de consolidação para a unidade de tratamento e valorização.

Tabela 4 – Operador Logístico da AMB3E

Operadores Logísticos
Renascimento, Lda.
Gerial, Lda.

4.4. Unidades de Tratamento e Valorização

As unidades de tratamento e valorização procedem à recepção de RPA recolhidos pela AMB3E e à sua posterior triagem, tratamento e valorização.

A triagem possibilita a separação de RPA de acordo com critérios que permitem otimizar a etapa posterior de tratamento. As unidades de tratamento e valorização de RPA da AMB3E devem assegurar taxas de reciclagem e de valorização tais que permitam à AMB3E dar cumprimento aos objectivos definidos em sede da sua Licença RPA. As obrigações de uma Unidade de Tratamento e Valorização da AMB3E são as seguintes:

- Garantir a conformidade legal, cumprindo as exigências aplicáveis à actividade que se disponibilizam a prestar no SIGRPA;
- Assumir a existência e manutenção dos seguros necessários e exigíveis à actividade, nomeada e não exclusivamente, no que concerne a seguros de trabalho;
- Cuidar pelo adequado desempenho das operações para que estão licenciados/autorizados;
- Fornecer informação relativa aos serviços prestados em sede de SIGRPA, comprometendo-se com a veracidade e rigorosidade da mesma;
- Permitir a realização de testes, auditorias e acções de verificação por parte da AMB3E ou outra entidade subcontratada para o efeito, disponibilizando a informação requerida;
- Aceitar parâmetros de avaliação de nível de desempenho, definidos e/ou transmitidos pela AMB3E, sujeitando-se a avaliações periódicas com base nos mesmos.

Em 2013 a AMB3E coordenou e acompanhou os Movimentos Transfronteiriços de RPA Portáteis efectuados ao abrigo do respectivo processo de Notificação e de acordo com a regulamentação europeia aplicável, necessários devido aos constrangimentos técnicos existentes em território nacional no que concerne ao tratamento deste tipo de resíduos.

Relativamente aos RPA do segmento de industriais incorporáveis em EEE e tomando como base as condições complementares requeridas no memorando referente ao modelo de gestão, e que

se encontra em apreciação por parte da Agência Portuguesa do Ambiente (APA), a AMB3E tenciona que a gestão continue a ser efectuada pelos operadores sem que a AMB3E intervenha directamente na mesma, encarregando-se enquanto entidade gestora do SIGRPA, de monitorizar e financiar a informação.

Tabela 5 – Unidade de Tratamento e Valorização

Unidade de Tratamento e Valorização
Recypilas, S.A.



5. Recolha

Em 2013, a AMB3E assegurou a recolha de 27.664 kg de RPA Portáteis o que equivale a uma taxa de recolha efectiva de 28%. Atendendo a que o objectivo de recolha para este segmento segundo a Licença da AMB3E é de 36%, verifica-se um desvio de 8 pontos percentuais

Refira-se que em relação aos RPA industriais incorporáveis em EEE, a AMB3E encontra-se em condições para assegurar quantitativos de recolha com base no contexto explanado no mencionado memorando, aguardando-se a expectável aprovação.

6. Tratamento e Valorização

No âmbito do SIGRPA gerido pela AMB3E os RPA Portáteis vão sendo encaminhados e armazenados na Plataforma de Consolidação até se atingir uma quantidade de resíduos suficiente para a realização de um Movimento Transfronteiriço de RPA visando o encaminhados para tratamento e valorização.

Salienta-se que tal justifica o facto de a quantidade de RPA Portáteis recolhida ser diferente da quantidade de RPA Portáteis tratadas num mesmo ano.

Neste sentido, em 2013 foram encaminhados e tratados 44.483kg de RPA Portáteis num total de quatro Movimentos Transfronteiriços realizados ao abrigo do respectivo processo de Notificação.

Em seguida, apresentam-se os resultados obtidos pela AMB3E em 2013, no domínio do SIGRPA, respeitantes ao tratamento e reciclagem de RPA Portáteis e a respectiva comparação com as metas definidas no 13.º do Decreto-Lei n.º 6/2009¹.

¹ i) Reciclagem de 65 %, em massa, das pilhas e acumuladores de chumbo -ácido, incluindo a reciclagem do mais elevado teor possível de chumbo que seja tecnicamente viável, evitando simultaneamente custos excessivos;

ii) Reciclagem de 75 %, em massa, das pilhas e acumuladores de níquel -cádmio, incluindo a reciclagem do mais elevado teor possível de cádmio que seja tecnicamente viável, evitando simultaneamente custos excessivos;

iii) Reciclagem de 50 %, em massa, de outros resíduos de pilhas e de acumuladores.

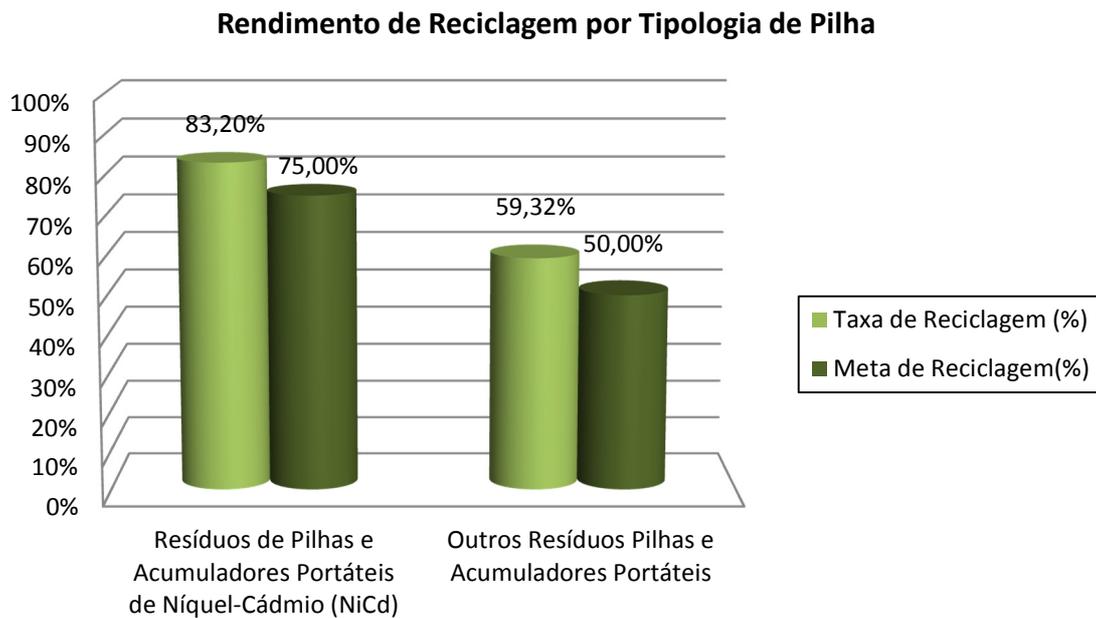


Figura 5 – Rendimento de Reciclagem por Tipologia de Pilha

Conforme se pode observar na figura acima, em 2013, a AMB3E assegurou o cumprimento das metas de reciclagem por tipologia de RPA recolhidas ao abrigo do SIGRPA.

Atendendo a que os RPA de chumbo-ácido, ao nível operacional, estão enquadradas ao nível dos RPA industriais incorporáveis em EEE, a AMB3E só disporá de resultados de rendimento de reciclagem para esta tipologia de pilhas quando forem implementadas as acções previstas nas condições complementares expostas no memorando anteriormente mencionado.

7. Comunicação e Sensibilização

De acordo com o previsto no Decreto-Lei n.º 6/2009, de 6 de Janeiro e na Licença estabelecida pelo Despacho n.º 1262/2010, do Ministério do Ambiente, de 19 de Janeiro de 2010, compete à entidade gestora promover a informação e sensibilização dos utilizadores de pilhas e acumuladores.

No Anexo D da Licença RPA da AMB3E encontram-se referidos quais os objectivos fundamentais que a entidade gestora deve perseguir, podendo, quando adequado, ser promovidas campanhas conjuntas orientadas para o fluxo de pilhas e acumuladores e o fluxo de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos. Neste sentido, as campanhas devem:

- Desenvolver uma comunicação sistemática e concreta orientada para as realizações, dirigida aos vários segmentos.
- Informar e sensibilizar os diferentes públicos-alvo;
- Reforçar a difusão de informação junto de intervenientes do sistema, em particular daqueles mais próximos do utilizador final.

Em 2013 a AMB3E promoveu a realização de actividades de comunicação e sensibilização, que englobaram os fluxos de RPA e de REEE conjuntamente. Neste contexto, destacam-se as principais acções:

ACÇÕES DE COMUNICAÇÃO

- Divulgação de spots de rádio alusivos ao POW², na Cidade FM; Público Alvo: ouvintes da rádio. Pretendia-se divulgar a nova iniciativa de sensibilização e informação, sobre os REEE e as PA, dirigida aos mais jovens.

² Com o mote “Dá Power ao Electrão”, esta iniciativa pretendeu sensibilizar os jovens e as escolas para a importância do correcto encaminhamento dos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos, assim como incentivá-los a adoptarem comportamentos ambientalmente correctos. Desenvolveu-se ao longo do ano lectivo 2013/14, através das plataformas digitais, com três fases distintas, cada uma delas com um tema e um embaixador. Para participarem os jovens deveriam produzir um vídeo criativo, por exemplo através de um telemóvel, com um limite de 300MB e 60 segundos, subordinado ao tema da fase a decorrer. As escolas também podiam participar através do tema: “A nossa escola é mais consciente que a tua!”, devendo apresentar um documento que discriminasse as suas boas práticas ambientais. As fases estavam directamente relacionadas com o encaminhamento deste tipo de resíduos. Foi criada uma plataforma em www.pow.AMB3E.pt onde estava disponível informação exhaustiva sobre a temática dos REEE e das PA.

- Participação no programa “Economia Verde” da SIC, para falar sobre o POW; **Público Alvo:** jovens e comunidade escolar. Esta participação permitiu reforçar, para um público generalista a temática dos REEE e PA
- Participação na apresentação do programa educacional na Amadora, organizado pela CM da Amadora, que contava com a divulgação do POW. Periodicamente, a Câmara Municipal da Amadora convida algumas instituições a partilharem as suas iniciativas pedagógicas para o ano lectivo a iniciar, disponibilizando-se a divulgar as mesmas pelas escolas do concelho. A AMB3E esteve presente, aproveitando para reforçar o papel das escolas e jovens no encaminhamento deste tipo de resíduos.
- Participação nos seguintes programas de televisão.
 - Curto Circuito da SIC Radical e E-Especial, da SIC Mulher³.
- Arranque oficial da 1ª fase do projecto “POW-Dá POWER ao Electrão” na Escola Bairro Padre Cruz, em Lisboa no dia 17 de Setembro; **Público Alvo:** comunidade escolar. Este evento contou com a presença do embaixador da primeira fase do projecto João Manzarra, que apelou aos jovens para adoptarem boas práticas ambientais.
- Publicação de texto alusivo à campanha “POW” e “Projeto80” na newsletter digital do WEEE-Fórum; **Público Alvo:** entidades gestoras que fazem parte da organização.
- Inserção de conteúdos na página *electr@o* do facebook; **Público Alvo:** pessoas entre os 13 e os 35 anos; A AMB3E tem divulgado, através do facebook, não só as iniciativas que tem desenvolvido, como também posts relacionados com o Ambiente, procurando, de forma lúdica e divertida sensibilizar e informar os jovens, apelando para a mobilização em torno das questões ambientais.
- Entrega de prémios a escolas que proactivamente reuniram, nas suas instalações REEE e RPA; **Público Alvo:** comunidade escolar. A AMB3E resolveu premiar as boas práticas ambientais de algumas escolas através da entrega de novos equipamentos como televisores, etc. Através da visita às escolas reforçou-se a necessidade do empenho de todos no encaminhamento deste tipo de resíduos.
- Arranque oficial do “Projeto80” na Escola Secundária Alves Martins, em Viseu; **Público Alvo:** comunidade escolar.
- Divulgação do logo e imagem AMB3E nas carrinhas e centros de assistência técnica da rede Samsung. Público-alvo: consumidor em geral. Ao divulgar-se o logo, abrange-se a actividade da AMB3E no seu todo. Mesmo quando o logo é acompanhado pelo slogan “Reciclamos os seus equipamentos”.
- Publicação de conteúdos e banner no portal *Green Savers*. O “Green Savers” é um portal agregador de conteúdos relacionados com a sustentabilidade e o desenvolvimento sustentável, abordando temas que vão da mobilidade à economia, da nutrição à inclusão social. Pretende informar e mobilizar as pessoas para as causas ambientais.
- Inserção de logotipo da AMB3E, dados de contacto e informação sobre actividade no Directório de Empresas do portal da [Ambienteonline](#) (12 meses de presença).

³ Esta participação, no âmbito do POW, permitiu apelar aos jovens para a importância do correcto encaminhamento de REEE e PA.

- Participação com anúncio alusivo ao ponto electrão e com conteúdos sobre acções de sensibilização desenvolvidas pela AMB3E, na newsletter “Ambinews”. Com uma tiragem de 3.000 exemplares, a “Ambinews” é uma publicação nacional gratuita distribuída por clientes, profissionais e técnicos de Ambiente, Câmaras Municipais, sector industrial, sector da construção civil e diversas outras entidades públicas e privadas.
- Participação no projecto “Mochila Verde” que integra o livro “O ambiente nas nossas mãos”, organizado pela Lisboa E-Nova.
- Presença no programa “Curto Circuito” da SIC Radical no âmbito do “Projeto80” e das iniciativas desenvolvidas pela AMB3E, dirigidas aos mais jovens;
- Patrocínio da 2ª edição do “Projeto 80”.
- Publicação de banner e de textos sobre a temática dos REEE e de RPA ou sobre campanhas de sensibilização desenvolvidas pela AMB3E, no portal da Voltimum; Público-alvo: profissionais do sector eléctrico e electrónico.
- Publicação de anúncio alusivo à campanha POW, no jornal Água & Ambiente; Público-alvo: Embora o cartaz refira apenas equipamentos eléctricos e electrónicos, no site da campanha é feita referência às PA.
- Divulgação de anúncio e conteúdos alusivos à campanha POW na revista Fórum Estudante; Público-alvo: comunidade escolar.

ACÇÕES DE INFORMAÇÃO

- Publicação de conteúdos relacionados com a temática destes resíduos na Buzznews; **Público Alvo:** consumidor.
- Palestra sobre temática dos REEE e das PA a técnicos da Daikin, em 12 de Março. Esta iniciativa visava alertar os técnicos para a importância do correcto encaminhamento destes resíduos.
- Presença de técnica da AMB3E enquanto oradora no III Encontro Nacional de Gestão de Resíduos, que decorreu dia 10 de Dezembro, no Auditório da Agência Portuguesa do Ambiente, em Amadora. Público-alvo: profissionais do sector dos Resíduos.
- Entrevista ao Director geral para programa “Falar Global”, nas instalações da Recielectric; Público-alvo: população em geral. Este programa permitiu referir, de forma abrangente, algumas questões relacionadas com a temática dos REEE e das PA.
- 21 de Abril, presença do director geral na Sic Notícias, no programa “Economia Verde”; **Público Alvo:** consumidor;
- Entrevista de jornalista do *Jornal i* sobre processos e importância do correcto encaminhamento dos REEE e das RPA; **Público Alvo:** leitores da publicação, quer consumidor quer profissional relacionado com o ambiente.

ACÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO

- 3 de Abril, sessão de sensibilização e informação dirigidas aos mais jovens, no Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Viseu. Estas palestras permitem informar e sensibilizar de forma directa as populações sobre a temática destes resíduos.
- 10 e 11 de Abril, apoio ao 7º Fórum Nacional dos Resíduos, tendo o Director Geral da AMB3E marcado presença enquanto orador; Público-alvo: profissionais do sector do ambiente;
- 5 de Junho, presença nas comemoração do Dia Mundial do Ambiente⁴ e do encerramento das actividades do Programa de Educação Ambiental 2012/13, promovido para as escolas do Concelho de Oeiras pela Câmara Municipal de Oeiras; **Público-alvo:** alunos do 1º e 2º ciclo do concelho.
- Entrevista ao Director do Departamento de Gestão de Resíduos para o programa da RTP2 “Sociedade Civil”, 28 de Agosto, no Fórum Sintra, junto a um Ponto Electrão; **Público-alvo:** consumidor em geral;
- Apresentação sobre temática dos REEE e dos RPA na Escola Secundária de Coruche **Público Alvo:** comunidade escolar;
- Distribuição, na rede de Associações Humanitárias de Bombeiros Voluntários parceiras da AMB3E, de caixas exclusivas para acondicionar as pilhas e acumuladores portáteis.

Acções transversais ou que não se dirigem a um público específico

- Acção de sensibilização e informação dirigida aos colaboradores da TratoLixo (Público-alvo: colaboradores da TratoLixo);
- 29 de Maio, apoio, através de material de comunicação, ao projecto de educação ambiental “O Energy Game” , organizado pela OEINERGE;
- 18 de Abril, presença no workshop R4R “Contributos para o cumprimento das metas de reciclagem à escala local”, organizado pela Câmara Municipal de Lisboa no auditório da Câmara;

⁴ A Câmara Municipal de Oeiras tem convidado a AMB3E a participar numa iniciativa de exterior, de promoção de actividades ambientais lúdico-pedagógicas, destinada a escolas do concelho que ao longo do ano lectivo estiveram envolvidas neste programa. A AMB3E participou com um jogo em que os jovens teriam de acertar na resposta certa a uma questão relacionada com os REEE e PA. A cada resposta certa, enchiam um balão, através de um mecanismo de “dar à bomba” sendo que o que enchesse o balão até rebentar ao tocar numa extremidade pontiaguda, ganharia a jogada. As questões eram adaptadas às idades dos jovens.

- Continuidade de presença no portal do GEOTA, no âmbito do projecto “O Meu Eco-Sistema”. A AMB3E disponibilizava informação no website do GEOTA sobre os locais para entrega gratuita destes resíduos. Era possível consultar a rede de locais para entrega dos resíduos.
- Parceria com a Quercus. A AMB3E e a Quercus comprometem-se a, conjuntamente, colaborar no sentido de promover a gestão sustentável de resíduos, dando particular atenção à política de redução, reutilização e reciclagem, desencadeando acções conjuntas que visem sensibilizar e informar o consumidor.
- Patrocínio do IX Encontro AGEFE, no dia 11 de Outubro, no Corinthia Lisboa Hotel, incluindo participação do Director Geral, na qualidade de orador do painel da tarde;
- Acção de sensibilização e informação em CURPIFA - Comissão Unitária de Reformados Pensionistas e Idosos da Freguesia de Alhandra, em 6 de Novembro; Público Alvo: comunidade local. A AMB3E foi convidada a sensibilizar e informar os mais idosos sobre a importância de encaminhar correctamente estes resíduos.



8. Investigação e Desenvolvimento

A AMB3E tem obrigações, decorrentes da sua Licença RPA, de promoção da investigação e do desenvolvimento (I&D) de novos métodos e ferramentas de tratamento, de separação dos materiais resultantes e de soluções de reciclagem dos componentes e materiais constituintes das pilhas e acumuladores.

Sem descurar o cumprimento destas obrigações, e com base no valor de receitas totais anuais obtidas no âmbito do fluxo em apreço, a AMB3E canaliza uma parte dos resultados da sua actividade na fomentação de investigação e desenvolvimento, enquadrando-se neste âmbito a prestação de apoio técnico e ou financeiro a projectos de I&D destinados à melhoria de processos relevantes para o funcionamento do circuito de gestão de RPA. Em particular, vidando:

- Patrocinar actividades no âmbito da avaliação técnico – económica de novas formas de prevenção e valorização e melhoria da eficiência dos processos;
- Desenvolver ou acompanhar estudos para definição de regras e procedimentos de gestão dos RPA de forma a aumentar os níveis de eficiência ambiental e económica do sistema integrado;
- Promover estudos de avaliação do ciclo de vida que permitam comparar as opções de gestão, privilegiando a hierarquia de resíduos.

À semelhança de outras áreas de actuação, enquanto entidade gestora de fluxos específicos de resíduos, a AMB3E tem procurado desenvolver sinergias ao nível da gestão de RPA e de REEE no sentido de promover actividades conjuntas de investigação e desenvolvimento.

Em 2013 as acções de investigação e desenvolvimento passaram essencialmente pelo trabalho realizado no âmbito da avença de consultoria técnica, de seguida apresentam-se as principais actividades:

Monitorização semanal dos mercados de materiais de PA, preparação e fornecimento de ficheiros mensais com dados tratados e compilados, publicação de gráficos com evolução do mercado nas newsletters trimestrais

- Matérias-primas que compõem PA: aço, cobre, alumínio, níquel, chumbo, zinco
- Materiais secundários recuperados de PA: chumbo, zinco, aço, cobre, alumínio,
- Fracções de PA: mistura de pilhas e acumuladores, pilhas-botão, pilhas e acumuladores com mercúrio, placas de baterias e conectores de baterias

Pesquisa e análise de informação, caracterização da gestão de PA em outros países, publicação da informação principal de caracterização nas newsletters trimestrais (principais entidades)

- Áustria: Umweltbundesamt (Agência do Ambiente); EAK (Centro de coordenação); CCR Áustria, ERA, ERP Áustria, Interseroh Áustria, UFH (Entidades gestoras).
- Bélgica: IBGEBIM (Agência do Ambiente, Bruxelas), OVAM (Agência do Ambiente, Flandres), OWD (Agência do Ambiente, Valónia), BEBAT (Entidade gestora); FEE (Associação de gestão de resíduos).
- Dinamarca: Agência do Ambiente; DPA System (Centro de coordenação); Elretur, ERP Dinamarca, RENE AG (Entidades gestoras); Returbat (Entidade gestora de baterias de chumbo-ácido); Batteri foreningen (Associação de produtores).
- Espanha: Entidade de registo de PA; OfiPilas (Centro de coordenação); Ecopilas, ERP Espanha (Entidades gestoras); Asimelec (Associação de produtores).
- França: ADEME (Agência do Ambiente); RegistreDEEE (Entidade de registo); Corepile, Screlec (Entidades gestoras).
- Grécia: E.O.AN. (Agência governamental de supervisão da gestão de resíduos); AFIS (Entidade gestora).
- Holanda: SenterNovem (Entidade governamental); Stibat (Entidade gestora), ARN (Entidade gestora de baterias chumbo-ácido).
- Itália: Registro Pile e Accumulatori (Entidade de registo); CDCNPA (Centro de coordenação); Remedia, RAecycle, ERP Itália, Ecoped, CCR Itália, Ecodom, EcoR'it, Cobat (Entidades gestoras); ANIE (Associação de produtores).
- Noruega: Batteriretur AS, Rebatt AS (Entidades gestoras); EE Registreret (Centro de coordenação).
- Reino Unido: Agência do Ambiente; BatteryBack, Budget Pack, ERP Reino Unido, Repic eBatt, Valpak (Entidades gestoras).
- Suécia: Naturvardsverket (Agência do Ambiente); EE-& Batteriregistret (Entidade de registo); El-Kretsen (Entidade gestora); Avfall Sverige (Associação de gestão de resíduos).
- Suíça: Bundesamt fur Umwelt BAFU (Entidade governamental); INOBAT (Entidade gestora).
- etc.

Análise de estudos (principais publicações dedicadas 2013)

- European Portable Battery Association (EPBA), The collection of waste portable batteries in view of the achievability of the collection targets set by Batteries Directive 2006/66/EC
- Bio Intelligence Service, European Commission – DG Environment, Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR) – Preliminary data 2013
- World Intellectual Property Organization 2013, Patent Landscape Report on E-Waste Recycling Technologies

Análise de artigos científicos (principais publicações dedicadas 2013)

- A Closed Loop Process for Recycling Spent Lithium Ion Batteries
Gratz, Eric ; Sa, Qina ; Apelian, Diran ; Wang, Yan
Journal of Power Sources 2013
- A brief review on hydrometallurgical technologies for recycling spent lithium-ion batteries
Chagnes, Alexandre ; Pospiech, Beata
Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 2013, Vol.88(7), pp.1191-1199
- Recycling of rare earths: a critical review
Binnemans, Koen ; Jones, Peter Tom ; Blanpain, Bart ; Van Gerven, Tom ; Yang, Yongxiang ; Walton, Allan; Buchert, Matthias
Journal of Cleaner Production, 2013, Vol.51, pp.1-22
- Potential environmental and human health impacts of rechargeable lithium batteries in electronic waste
Kang, Daniel Hsing Po ; Chen, Mengjun ; Ogunseitan, Oladele A
Environmental science & technology, 2013, Vol.47(10), pp.5495-503
- Electrochemical recycling of Zn from spent Zn–MnO₂ batteries
Garcia, Eric ; Tarôco, Hosane ; Melo, Júlio ; Silva, Ana ; Oliveira, Ione
Ionics, 2013, Vol.19(11), pp.1699-1703
- Recycling of the anode from spent Ni-MH batteries for synthesis of the lanthanide oxysulfide/oxysulfate compounds used in an oxygen storage and release system
Dixini, P.V.M. ; Celante, V.G. ; Lelis, M.F.F. ; Freitas, M.B.J.G.
Journal of Power Sources, 2014, Vol.260, pp.163-168
- An overview on the processes and technologies for recycling cathodic active materials from spent lithium-ion batteries
Zhang, Xihua ; Xie, Yongbing ; Lin, Xiao ; Li, Haitao ; Cao, Hongbin
Journal of Material Cycles and Waste Management, 2013, Vol.15(4), pp.420-430
- Recycling of the rare earth oxides from spent rechargeable batteries using waste metallurgical slags
Tang K. ; Ciftja A. ; Van Der Eijk C. ; Wilson S. ; Tranell G.
Journal of Mining and Metallurgy, Section B : Metallurgy, 2013, Vol.49(2), p.233
- Li-ion battery recycling and cobalt flow analysis in Japan
Asari, Misuzu ; Sakai, Shin-ichi
Resources, Conservation & Recycling, 2013, Vol.81, pp.52-59

- Recovery of lithium and cobalt from waste lithium ion batteries of mobile phone
Jha, Manis Kumar ; Kumari, Anjan ; Jha, Amrita Kumari ; Kumar, Vinay ; Hait, Jhumki ;
Pandey, Banshi Dhar
Waste Management, 2013, Vol.33(9), pp.1890-1897
- Simultaneous recovery of Zn and MnO₂ from used batteries, as raw materials, by
electrolysis
Buzatu, Mihai ; Săceanu, Simona ; Ghica, Valeriu Gabriel ; Iacob, Gheorghe ; Buzatu,
Traian
Waste Management, 2013, Vol.33(8), pp.1764-1769
- End-of-life Zn–MnO₂ batteries: electrode materials characterization
Cabral, Marta ; Pedrosa, F. ; Margarido, F. ; Nogueira, C. A.
Environmental Technology, 2013, Vol.34(10), p.1283-1295
- A novel method to recycle mixed cathode materials for lithium ion batteries
Zou, Haiyang ; Gratz, Eric ; Apelian, Diran ; Wang, Yan
Green Chemistry, 2013, Vol.15(5), pp.1183-1191
- Recovery of manganese oxides from spent alkaline and zinc–carbon batteries. An
application as catalysts for VOCs elimination
Gallegos, María V. ; Falco, Lorena R. ; Peluso, Miguel A. ; Sambeth, Jorge E. ; Thomas,
Horacio J.
Waste Management, 2013, Vol.33(6), pp.1483-1490
- Selective separation and recovery of cobalt from leach liquor of discarded Li-ion
batteries using thiophosphinic extractant
Jha, Amrita Kumari ; Jha, Manis Kumar ; Kumari, Anjan ; Sahu, Sushanta Kumar ; Kumar,
Vinay ; Pandey, Banshi Dhar
Separation and Purification Technology, 2013, Vol.104, pp.160-166
- Depollution benchmarks for capacitors, batteries and printed wiring boards from
waste electrical and electronic equipment (WEEE)
Savi, Daniel ; Kasser, Ueli ; Ott, Thomas
Waste Management, 2013, Vol.33(12), pp.2737-2743
- End-of-life Zn-MnO₂ batteries: electrode materials characterization
Cabral, Marta ; Pedrosa, F ; Margarido, F ; Nogueira, C A
Environmental technology, 2013, Vol.34(9-12), pp.1283-95
- Sustainable governance of scarce metals: The case of lithium

Prior, Timothy ; Wäger, Patrick A. ; Stamp, Anna ; Widmer, Rolf ; Giurco, Damien
Science of the Total Environment, 2013, Vol.461-462, pp.785-791

- Producer Responsibility Organizations Development and Operations
Mayers, Kieren ; Butler, Scott
Journal of Industrial Ecology, 2013, Vol.17(2), pp.277-289

**Análise da documentação científica das conferências sectoriais da indústria sobre PA
(principais eventos dedicados 2013)**

- International Congress for Battery Recycling ICBR 2013
- Batteriesevent 2013
- International Meeting on Lithium Batteries IMLB 2013

9. Avaliação de Actividades e Objectivos

9.1. Avaliação de Actividades 2013

A AMB3E, na prossecução do desenvolvimento e optimização do SIGRPA, desenvolveu em 2013 actividades em diversas áreas, destacando-se as seguintes:

- Aumento do número de Produtores Aderentes de PA e alargamento da base de representatividade da Associação;
- Consolidação da rede de parceiros visando assegurar a adequação da capacidade de recolha, transporte e tratamento ao cumprimento dos objectivos de gestão;
- Distribuição de equipamentos de recepção e contentorização de RPA aos locais da rede de recepção;
- Desenvolvimento de iniciativas de comunicação e sensibilização, articulando as vertentes de gestão de RPA e de gestão de REEE;

A tabela seguinte sintetiza os objectivos e as actividades desenvolvidas pela AMB3E nas diversas áreas para a implementação do SIGRPA.

Tabela 6 – Avaliação de actividades realizadas em 2013

Áreas	Objectivos	Principais actividades realizadas
Associação AMB3E	<ul style="list-style-type: none">▪ Consolidação do SIGRPA e do serviço de gestão de RPA, de forma sustentada▪ Optimização das sinergias de gestão de RPA e de gestão de REEE	<ul style="list-style-type: none">▪ Aumento da base de produtores de PA aderentes: +43 produtores face ao ano 2012▪ Desenvolvimento do modelo de gestão operacional▪ Realização de actividades de divulgação da AMB3E e de sensibilização para a gestão de RPA, com acções conjuntas entre fluxo de RPA e de REEE▪ Avaliação e monitorização contínuas do SIGRPA gerido pela AMB3E
Rede de parceiros operacionais	<ul style="list-style-type: none">▪ Desenvolvimento da rede de operadores de RPA em todo o território nacional, promovendo sinergias com a infra-estrutura já existente para a recepção de REEE▪ Melhoria contínua das práticas desenvolvidas pelos operadores▪ Monitorização das actividades dos operadores da rede AMB3E e aferição	<ul style="list-style-type: none">▪ Operacionalização do Movimento Transfronteiriço de Resíduos de PA com a integração do Operador Logístico Gerial e Unidade de Tratamento Recypilas no SIGRPA▪ Realização de visitas de avaliação das condições dos operadores da rede de recepção de RPA da AMB3E, nomeadamente o acompanhamento da expedição do Movimento Transfronteiriço de Resíduos▪ Contínuo desenvolvimento do sistema de informações da AMB3E para as RPA▪

Áreas	Objectivos	Principais actividades realizadas
	do cumprimento das condições contratuais	
Comunicação e sensibilização	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolver e realizar as iniciativas de comunicação e sensibilização, em coordenação estratégica com as iniciativas desenvolvidas no quadro da gestão de REEE ▪ Assegurar o cumprimento da meta de investimento prevista na Licença RPA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização e apoio a actividades de sensibilização e informação, nomeadamente abordando as temáticas da gestão de RPA e de gestão de REEE de acordo com as actividades descritas no Capítulo 7. ▪ Cumprimento da meta de investimento em comunicação e sensibilização prevista na Licença
Investigação e desenvolvimento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar e apoiar a investigação e desenvolvimento na gestão de RPA, promovendo sinergias com as iniciativas desenvolvidas no quadro da gestão de REEE ▪ Assegurar o cumprimento da meta de investimento prevista na Licença RPA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actividades de consultoria técnica no domínio da gestão de RPA, de acordo com as actividades descritas no Capítulo 8. ▪ Cumprimento da meta de investimento em investigação e sensibilização prevista na Licença
Cooperação com entidades oficiais	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colaboração no acompanhamento e supervisão da actividade a cabo da Agência Portuguesa do Ambiente ▪ Colaboração contínua com as autoridades para a melhoria das condições de gestão de RPA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acompanhamento e/ou colaboração de e/ou com várias entidades oficiais, das quais se destacam: APA; ASAE; IGAMAOT; CCDR-Norte; CCDR-Centro; CCDR-LVT; CCDR-Alentejo; CCDR-Algarve; SEPNA; SRA-Madeira; SRAAM-Açores

9.2. Objectivos e Actividades 2014/2015

Na senda do plano de actividades previsto para o biénio 2013/2014, tomando em consideração o disposto no Decreto-lei n.º6/2009, de 6 de Janeiro e legislação complementar e ainda a Licença RPA sob a qual a AMB3E gere o SIGRPA, apresenta-se tabela seguinte o destaque quanto aos objectivos e o conjunto de actividades principais a desenvolver.

Tabela 7 – Objectivos e actividades previstas para 2014/2015

Áreas	Objectivos 2014/2015	Principais actividades previstas
Associação AMB3E	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consolidação do SIGRPA e do serviço de gestão de RPA ▪ Optimização das sinergias de gestão de RPA e de gestão de REEE 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fomentação do aumento da base de Produtores Aderentes do SIGRPA ▪ Consolidação da rede de parceiros operacionais ▪ Avaliação e monitorização contínuas do SIGRPA gerido pela AMB3E
Rede de parceiros operacionais	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolvimento e/ou consolidação da rede que assegure a recepção, armazenagem, transporte e encaminhamento para tratamento e valorização de RPA, promovendo sinergias com a infra-estrutura desenvolvida para a gestão de REEE ▪ Melhoria contínua das práticas desenvolvidas pelos operadores ▪ Monitorização das actividades dos operadores da rede AMB3E e aferição do cumprimento das condições contratuais 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorização de operadores com base em avaliação das condições operacionais ▪ Optimização dos circuitos logísticos ▪ Continua optimização do sistema informático, ▪ Realização de visitas de verificação a operadores da rede
Comunicação e Sensibilização	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fomentar e apoiar a realização de acções de comunicação e sensibilização na temática de gestão de RPA, promovendo sinergias com as iniciativas desenvolvidas no quadro da gestão de REEE ▪ Assegurar o cumprimento da meta de investimento prevista na Licença RPA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Continuação do Projecto Pow – “Dá Power ao Electrão” desenvolvido pela AMB3E em parceria com a APA, EPDJ; ▪ Continuação da participação no “Projecto 80”; ▪ Presença no Rock&Rio”
Investigação e Desenvolvimento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fomentar e apoiar a realização de actividades para a promoção da investigação e desenvolvimento na gestão de RPA, promovendo sinergias com as iniciativas desenvolvidas no quadro da gestão de REEE ▪ Assegurar o cumprimento da meta de investimento prevista na Licença RPA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actividades no âmbito da consultoria técnica de RPA
Cooperação com entidades oficiais	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colaboração no acompanhamento e supervisão da actividade a cabo da Agência Portuguesa do Ambiente ▪ Colaboração contínua com as autoridades para a melhoria das condições de gestão de RPA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interacção com a Agência Portuguesa do Ambiente, autoridades e restantes entidades públicas afectas à actividade de gestão de RPA, nomeadamente para a definição e prestação de contributos para acções de

Áreas	Objectivos 2014/2015	Principais actividades previstas
		inspecção e fiscalização em matéria ambiental

10. Informação Financeira

Na presente secção apresenta-se a informação financeira da actividade da AMB3E, de acordo com o Anexo F do Despacho n.º 1262/2010, do Ministério do Ambiente, publicado em Diário da República do dia 19 de Janeiro de 2010, nomeadamente:

- Contribuições recebidas dos Produtores Aderentes, com montantes discriminados por segmento de pilhas e acumuladores objecto da Licença;
- Custos incorridos e sua distribuição pelas principais vertentes (funcionamento interno, comunicação, investigação e desenvolvimento, transporte, outros custos);
- Custos do fluxo de pilhas e acumuladores objecto de gestão partilhada com o fluxo de resíduos de equipamentos, eléctricos e electrónicos, designadamente, custos gerais, custos administrativos, custos operacionais, custos de comunicação, custos de I&D e amortizações.

Ressalva-se que a informação prestada constitui a melhor disponível à data de elaboração do presente documento.

10.1. Ecovalor

O financiamento do sistema integrado de gestão de RPA é obtido através das contribuições financeiras pagas pelos Produtores Aderentes de PA, mediante a transferência de responsabilidade pela gestão de RPA.

A prestação financeira global de cada Produtor Aderente é calculada com base nos Ecovalores em vigor, por categoria/segmento de PA e na quantidade colocada no mercado em cada categoria. Em 2013, a AMB3E obteve proveitos no valor de 31.179 euros, resultantes dos Ecovalores pagos pelos seus Produtores Aderentes em matéria de PA, discriminados da forma que apresenta a tabela seguinte.

Tabela 8 – Ecovalor cobrado

Segmento	2013
Portáteis	29.350 €
Alcalinas	8.995 €
Botão	453 €
Chumbo-Ácido	4.002 €
Iões de Lítio	2.446 €
Lítio e Outras	1.736 €
NiCd	7.196 €
NiMH	2.141 €
Zinco Carbono	2.381 €
Industriais	1.829 €
Total	31.179 €

A diferença entre a prestação financeira total em 2013 e a resultante da aplicação estrita da tabela de ecovalor em vigor às quantidades colocadas no mercado no mesmo ano é influenciada essencialmente por dois factores: em primeiro lugar, pela existência de declarações retroactivas e, em segundo lugar, embora com uma expressão residual, pela diferença temporal entre a extração do sistema de reporte da informação financeira e da informação comercial, em virtude da existência de diferentes prazos de reporte.

10.2. Gastos AMB3E

Na tabela seguinte apresentam-se em síntese as despesas incorridas pela AMB3E durante o ano 2013 nas diversas áreas de actividade.

Tabela 9 – Gastos AMB3E com a gestão de RPA

Gastos	2013
Gastos operacionais	23.992 €
Gastos não operacionais	
Comunicação e Sensibilização	1.559 €
Investigação e Desenvolvimento	624 €
Outros	3.413 €
Outros gastos (pessoal, provisões, amortizações, juros e impostos)	11.965 €
Total	41.553 €

10.3. Comunicação e Sensibilização

A AMB3E desenvolveu actividades de comunicação e desenvolvimento, na prossecução dos seus objectivos, sendo que uma parte significativa das actividades realizadas neste domínio focou simultaneamente o fluxo específico de RPA e de REEE. Na tabela seguinte apresenta-se o investimento realizado afecto à gestão de RPA. Acresce ao montante apresentado o valor intrínseco não contabilizado das acções desenvolvidas em sinergia com a gestão de REEE.

Tabela 10 – Investimento em comunicação e sensibilização

Item	2013
Comunicação e Sensibilização	1.559 €
Receitas	31.179 €
Taxa	5%
Meta (Despacho n.º 1262/2010, de 19 de Janeiro)	5%

10.4. Investigação e Desenvolvimento

Em 2013 foram realizados investimentos em I&D no montante que a tabela seguinte apresenta, correspondendo à meta definida na Licença RPA da AMB3E. Importa referir as sinergias com a gestão de REEE que representa mais-valias não contabilizadas.

Tabela 11 – Investimento em investigação e desenvolvimento

Item	2013
Investigação e Desenvolvimento	624 €
Receitas	31.179 €
Taxa	2%
Meta (Despacho n.º 1262/2010, de 19 de Janeiro)	2%

Anexo I

Lista de Produtores Aderentes

(Produtores Aderentes com transferência de responsabilidades para o SIGRPA gerido pela AMB3E, à data de 31 de Dezembro de 2013)

Associadas	Data de transferência de responsabilidade
BLACK & DECKER LIMITED, SARL-SUC.EM PORTUGAL	01-01-2010
BOSCH SECURITY SYSTEMS - SISTEMAS DE SEGURANÇA, SA	26-09-2009
CAUPEL - REPRES. NACIONAIS E ESTR., LDA.	26-09-2009
ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES, LDA.	26-09-2009
EUROFRED REFRIGERAÇÃO, S.A.	26-09-2009
FAGOR LUSITANA - ELECTRODOMÉSTICOS, LDA.	26-09-2009
GE POWER CONTROLS PORTUGAL UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
GEONEXT - PRODUTOS ELÉCTRICOS, S.A.	26-09-2009
GROUPE SEB IBÉRICA, S.A.	01-01-2011
LEXMARK INTERNATIONAL (PORTUGAL), LDA.	26-09-2009
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. - SUC EM PORTUGAL	26-09-2009
MULTIMAC - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO, S.A.	26-09-2009
RÁDIO POPULAR - ELECTRODOMÉSTICOS, S.A.	26-09-2009
RICOH PORTUGAL UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
WINCOR NIXDORF PORTUGAL, LDA.	26-09-2009

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
ABC - ANTÓNIO BARBOSA & CASTRO, LDA.	26-09-2009
ABRANFRIO - EQUIPAMENTOS HOTELEIROS, LDA.	26-09-2009
ADVANTIS SOLUTIONS - TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO LDA	26-09-2009
AESTHETICAL CONCEPT, LDA.	26-09-2009
AGRIDISTRIBUIÇÃO, S.A.	26-09-2009
AJ AGUIAR, LDA.	26-09-2009
ALVES & Cª. (IRMS), LDA.	26-09-2009
AMBERGO - ESTUDOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLO AMBIENTAL LDA	26-09-2009
AMWAY PORTUGAL, SUCURSAL	26-09-2009
ANDRÉ FILIPE MATOS, LDA.	26-09-2009
ANSMANN UNIPessoal, LDA	03-01-2011
AREA INFINITAS-DESIGN DE INTERIORES, S.A.	26-09-2009
ARGON - COMPONENTES ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS LDA	26-09-2009
ASES 2-CONTROLO E MONITORIZAÇÃO DE SISTEMAS SEGURANÇA LDA	26-09-2009
ASTRIMED-INFORM. E TECNOLOGIA MÉDICA, LDA.	26-09-2009

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
AT.VENDING, LDA	26-09-2009
ATOSA PORTUGAL, UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
AUDIMOBIL - TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LDA	26-09-2009
AUFERMA II WATCHES, LDA	29-09-2011
AUID CIENT- PROJ, ESTUD E INST EQUIPAMENTOS, S.A.	26-09-2009
BACELAR & IRMÃO LDA	26-09-2009
BAKAUS PORTUGAL, UNIPessoal, LDA	26-09-2009
BASTOS VIEGAS, S.A.	26-09-2009
BAXI - SISTEMAS DE AQUECIMENTO, UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
BECHTLE DIRECT PORTUGAL, UNIPessoal LDA	26-09-2009
BEGENIUS-TECHNOLOGICAL SOLUTIONS, S.A.	26-09-2009
BENEMÁQUINA - MÁQUINAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS, LDA	26-09-2009
BHB - SISTEMAS DE CONTROLO E MEDIDA, LDA	26-09-2009
BITEGUI RENOVÁVEIS PORTUGAL, LDA.	07-09-2012
BLOCO - SISTEMAS DE SEGURANÇA, LDA.	26-09-2009
BRESIMAR AUTOMAÇÃO, S.A.	26-09-2009
BROTHER IBÉRIA, SL. (S.U.)	26-09-2009
C.R. BARD PORTUGAL - PROD. E ARTIGOS FARMACÊUTICOS, LDA.	26-09-2009
CACHAPUZ - EQUIPAMENTOS PARA PESAGEM, LDA.	26-09-2009
CAFELI - REPRESENTAÇÕES, IMPORTAÇÕES E EXP., LDA.	26-09-2009
CAMPILIX - COMÉRCIO DE ARTIGOS DE CAMPISMO JARDIM E UTILIDADES, LDA	26-09-2009
CANSILTRA MOTOCICLOS LDA	26-09-2009
CARESTREAM HEALTH PORTUGAL-COMÉRCIO E PREST. DE SERVIÇOS MÉDICOS, UNIP., LDA.	26-09-2009
CASMAR ELECTRÓNICA, UNIPessoal LDA	27-08-2013
CASTRO & GRANJA, LDA	26-09-2009
CASTRO, PINTO & COSTA, LDA.	26-09-2009
CENTRAL DEBORLA - COMÉRCIO DE UTILIDADES, SA	26-09-2009
CENTRALCASA - DESENVOLVIMENTO DE PROJECTOS DE DOMÓTICA LDA	26-09-2009
CENTROCOR - COMÉRCIO DE TINTAS E FERRAMENTAS LDA	26-09-2009
CESÁRIO & CESÁRIO, LDA.	26-09-2009
CHARON-PREST. SERV. DE SEGURANÇA E VIGILÂNCIA, SA	26-09-2009
CLIMAR - INDÚSTRIA DE ILUMINAÇÃO, S.A.	26-09-2009
CLINIFAR - PRODUTOS CLÍNICOS E FARMACÊUTICOS SA	26-09-2009
CODAN II-VENDA E DIST. DE INST. MÉD. E ACESS., SA	26-09-2009
COOPER PRETRÓNICA, LDA.	26-09-2009
CURIOSIDADES & DICAS LDA	04-02-2011
D.K.T.- REPRESENTAÇÕES, LDA.	26-09-2009

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
D106 - GAB. DE DESIGN, LDA.	26-09-2009
DATAGATE - DESENV.DE SOLUÇÕES INFORM.LDA	26-09-2009
DEBEX ENGENHARIA E SISTEMAS SA	26-09-2009
DEC. IMAGEM - SISTEMAS DE VÍDEO, S.A.	26-09-2009
DEEPEND, LDA.	26-09-2009
DFC ELECTRONICA, UNIPessoal LDA	09-05-2012
DIÓGENES & SANTOS, LDA	26-09-2009
DISCOTECA JUVENIL, LDA	26-09-2009
DOBAC - MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA DE MADEIRA, LDA.	26-09-2009
DOMINGOS BARBOSA CAETANO & CIA LDA	26-09-2009
DRÄEGER PORTUGAL, LDA	26-09-2009
DTINNOVATION UNIPessoal, LDA	11-02-2010
DX-POR CLIMATIZAÇÃO, SA	26-09-2009
ECLLO - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS, LDA.	26-09-2009
EEE - EMPRESA DE EQUIPAMENTO ELÉCTRICO, SA	26-09-2009
EGLO PORTUGAL - ILUMINAÇÃO UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
ELECTRODOMÉSTICOS TAURUS, S.L.	26-09-2009
ELECTROSERTEC - ELECTRÓNICA E SERVIÇOS TÉCNICOS, LDA	26-09-2009
ELETÉCNICA, ELECTRÓNICA E TELECOM., LDA.	26-09-2009
ELNOR - EQUIP. TÉCNICOS E DE LABORATÓRIO, S.A.	26-09-2009
ELSPEC PORTUGAL SOCIEDADE UNIPessoal, LDA	26-09-2009
ENACO-ENGENHARIA ASSISTIDA P/COMPUTADOR, LDA.	26-09-2009
ENEIDA, WIRELESS & SENSORS, S.A.	10-02-2012
ENERGIA - COMÉRCIO E INDUSTRIA DE MATERIAL ELECTRICO, LDA	26-09-2009
ENGITRÓNICA - ENGENHARIA E SISTEMAS, LDA	26-09-2009
EQUINORTE - EQUIPAMENTOS TÉCNICOS DO NORTE, LDA.	26-09-2009
EQUISTRUERE - EQUIPAMENTOS AUDIO VISUAIS, LDA	26-09-2009
ETAP SCHRÉDER - ILUMINAÇÃO INTERIOR, LDA.	26-09-2009
ETCINE - ELECTRÓNICA DE TEATRO, CINEMA E ESPECTÁCULOS, UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
EXATRONIC - ENGENHARIA ELECTRÓNICA, LDA.	26-09-2009
FALGI - EQUIPAMENTOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, LDA.	26-09-2009
FISHER SCIENTIFIC, LDA.	26-09-2009
FJMPC - INFORMÁTICA COMÉRCIO E SERVIÇOS LDA	26-09-2009
FLAMAGAS PORTUGAL -COMÉRCIO DE ARTIGOS DE TABACARIA E MATERIAL DE ESCRITÓRIO LDA	26-09-2009
FLYMASTER AVIONICS LDA	26-09-2009
FRAGGERZSTUFF - UNIPessoal LDA	26-09-2009
FUN E FITNESS - COMÉRCIO DE ARTIGOS DESPORTIVOS, UNIPessoal LDA	26-09-2009

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
FUTURVIDA - FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS ESPECIAIS, LDA.	26-09-2009
GÁLIA - IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, LDA	26-09-2009
GAMBRO LUNDIA AB - SUCURSAL EM PORTUGAL	26-09-2009
GAMEIROS MATERIAL CLINICO, LDA	26-09-2009
GITEI - COMÉRCIO EQUIP.COMUNICAÇÕES, LDA.	26-09-2009
GMDCHIP, LDA	11-04-2012
GRUPO 8 - VIGILÂNCIA E PREVENÇÃO ELECTRÓNICA,UNIPessoal LDA	26-09-2009
GSS - GLOBAL SOLUTIONS AND SUPPORT LDA.	08-09-2010
GUADICLIMA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO LDA	26-09-2009
HANNA INSTRUMENTS PORTUGAL, LDA.	26-09-2009
HELLA S.A.	26-09-2009
HENRIQUE & FILIPE, LDA	26-09-2009
HENVI -EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA.	26-09-2009
I.P.I.-IND. DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO, S.A.	26-09-2009
IBERLAB & IMUNOREAGE-SOLUÇÕES PARA LABORATÓRIOS, LDA.	26-09-2009
INDELAGUE - INDÚSTRIA ELÉCTRICA DE ÁGUEDA, S.A.	26-09-2009
INFINITE CONNECTIONS UNIPessoal , LDA	09-06-2011
INFOCONTROL - ELECTRÓNICA E AUTOMATISMO, LDA.	26-09-2009
INNUX TECHNOLOGIES, LDA	26-09-2009
INOV INESC INOVAÇÃO - INST DE NOVAS TECNO.	26-09-2009
INTERPHYSIX-EQUIPAMENTOS TÉCNICOS, LDA.	28-10-2009
INTERPLAY - IMPORTADORA DE BRINQUEDOS, LDA	26-09-2009
ISJ - COMÉRCIO ARTIGOS DE DESPORTO, UNIPessoal, LDA	12-06-2012
IT LOP, LDA	01-01-2012
IT3, LDA	19-10-2011
JGC - GESTÃO E SERVIÇOS, LDA	26-09-2009
JOAQUIM ALBERTO FERREIRA GUEDES, UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
JOSÉ ALBERTO SILVA MARTINS,LDA	25-02-2010
JOSÉ TOMÁS DA CUNHA & FILHOS, LDA	26-09-2009
JUNG PORTUGAL S.A.	16-12-2010
K-POS EQUIPAMENTOS INFORMÁTICOS, LDA	24-05-2012
KRAUTLI PORTUGAL-EQUIP. PARA VIATURAS, LDA	26-09-2009
L'OREAL PORTUGAL, LDA.	26-09-2009
LENAVE-COMÉRCIO; INDÚSTRIA E REPRESENT., LDA.	26-09-2009
LENNOX PORTUGAL, LDA.	26-09-2009
LIGHTARQ ILUMINAÇÃO LDA	26-09-2009
LILLY PORTUGAL - PROD. FARMACÊUTICOS, LDA.	26-09-2009

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
LINERGEL CONTROLADORES ENERGIA, UNIPessoal, LDA.	12-10-2012
LISCIC - SIST. DE INF.E COMUNICAÇÃO, LDA.	26-09-2009
LPG-PORTUGAL, SISTEMAS DE PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, LDA	26-09-2009
LUÍS MOREIRA TECNOLOGIAS. UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
LUMELCO PORTUGAL - SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.	17-12-2012
LUSAVEIRO - IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO MÁQUINAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS, S.A.	26-09-2009
LUSOFER II - SOCIEDADE COMERCIALIZAÇÃO FERRAMENTAS SA	26-09-2009
M.F.LOURENÇO, LDA	26-09-2009
M.S.N.F - SOLUÇÕES INFORMÁTICOS, LDA.	26-09-2009
M.T. BRANDÃO, LDA	26-09-2009
MAGNIFLORA - REPRESENTAÇÕES LDA.	28-05-2013
MAKITA FERRAMENTAS ELÉCTRICAS LDA	26-09-2009
MAQUET PORTUGAL-COMÉR. DE EQUIP HOSPIT. UNIP, LDA.	26-09-2009
MARSENSING, LDA.	26-09-2009
MHR VENDA DE MATERIAL INFORMÁTICO, LDA	26-09-2009
MICRO I/O SERVIÇOS DE ELECTRÓNICA, LDA	26-09-2009
MICROPROCESSADOR - SISTEMAS DIGITAIS, SA	26-09-2009
MICROSEGUR - SISTEMAS DE SEGURANÇA, LDA	26-09-2009
MODEL CAR, COMERC. ART.MODEL.REPRESENT.LDA.	26-09-2012
MODIPLACE, LDA.	26-09-2009
MORAIS & PINTO - FÁB CUBAS E COMP AÇO INOX, LDA.	26-09-2009
MTK+ - COMÉRCIO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, LDA.	26-09-2009
MUNDO AVULSO, SOCIEDADE COMERCIAL UNIPessoal, LDA	26-09-2009
NAPOLINE, COMÉRCIO DE ARTIGOS PARA O LAR, LDA.	26-09-2009
NAUCOM-EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO E TELECOM., LDA.	26-09-2009
NAUTIRADAR-SIST. MARÍT. DE ELECT. E DE TELEC., LDA	26-09-2009
NEXT - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS UNIPessoal, LDA.	26-09-2009
NIKE EUROPEAN OP. NETHERLANDS	26-09-2009
NIKE RETAIL BV SUC. PORTUGAL	26-09-2009
NIOBO LDA	26-09-2009
NORAUTO PORTUGAL - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMÓVEIS, S.A.	26-09-2009
NORBAIN PORTUGAL - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, LDA	26-09-2009
NORMAX - FÁBRICA DE VIDROS CIENTÍFICOS, LDA	26-09-2009
NOVA FERRÁRIA - IMP.E EXP. LDA	26-09-2009
OCÉ PORTUGAL - EQUIP. GRÁFICOS, S.A.	26-09-2009
OFTALDATA - PRODUTOS PARA OFTALMOLOGIA, LDA.	26-09-2009
OPINOUT, LDA.	05-06-2012

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
ORBEGOZO PORTUGAL-ELECTRODMÉSTICOS UNIPESOAAL, LDA.	15-01-2010
PARALAB EQUIP. IND.E LAB. S.A.	26-09-2009
PARALUX - SOC. DE ILUMINAÇÃO, LDA.	26-09-2009
PAUL STRICKER, S.A.	26-09-2009
PEDRO PORTO - APARELHOS PESAGEM, LDA.	26-09-2009
PELI PRODUCTS, S.L.U.	26-09-2009
PEREIRAS & COSTAS, LDA	26-09-2009
PETRÓLEOS DE PORTUGAL - PETROGAL, S.A. (GPL)	26-09-2009
PHOENIX CONTACT, SA	26-09-2009
PINTO & CRUZ, LDA	26-09-2009
PÓVOAS SECURITY, LDA.	21-04-2010
PRÉ-NATAL - SOCIEDADE UNIPESOAAL, LDA	26-09-2009
PRESTIBEL - EMPRESA DE SEGURANÇA, S.A.	26-09-2009
PREVIGARB - ENGENHARIA E SEGURANÇA, LDA.	26-09-2009
PREVINAVE-PREVENÇÃO E SEGURANÇA NO TRABALHO, LDA.	26-09-2009
PRODUCTOS MEDICINALES MEDELA S.L.	26-09-2009
PROFILAXIS, LDA	26-09-2009
PROVEDA-SOC. DE MAT. DE CONT.VEDAÇÕES,LDA	26-09-2009
PULMOCOR - EQUIPAMENTO MÉDICO, SA	26-09-2009
QUATTRO ENERGY, LDA.	26-09-2009
REALIZASOM - PRODUÇÃO ÁUDIO, LDA	26-09-2009
REDCOON-ELECTRONIC TRADE, SL(SUC. EM PORTUGAL)	26-09-2009
REMEDITEC - IMP E COMERC DE EQUIP DE SAÚDE, S.A.	26-09-2009
RENOVA-FÁBRICA DE PAPEL DO ALMONDA, SA	26-09-2009
RENTOKIL INITIAL PORTUGAL - SERVIÇOS DE PROTECÇÃO AMBIENTAL, LDA.	26-09-2009
RIBATEL - EQUIPAMENOS DE TELECOMUNICAÇÕES, LDA.	26-09-2009
RLWEBDIGITAL - SOLUÇÕES INTELIGENTES, LDA	10-01-2012
ROCKWELL AUTOMATION, LDA	26-09-2009
RODRIGO RAIMUNDO & FILHOS, LDA.	26-09-2009
S.O.V.-SERV. DE OPERAÇÃO E VIGILÂNCIA, SA	26-09-2009
SANITANA-FAB.DE SANITÁRIOS DE ANADIA, SA	26-09-2009
SANO-TÉCNICA, LDA.	26-09-2009
SANTARENDIS - SOC. DISTRIBUIÇÃO, SA (E.LECLERC)	26-09-2009
SANTOS SILVA & BRANDÃO, LDA.	26-09-2009
SATA AIR AÇORES - SOCIEDADE AÇORIANA DE TRANSPORTES AÉREOS	26-09-2009
SEDICAL, S.A. - SUCURSAL EM PORTUGAL	26-09-2009
SEGREDO DO NEGÓCIO, UNIPESOAAL, LDA.	26-09-2009

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
SELECÇÕES READER'S DIGEST (PORTUGAL) SA	26-09-2009
SEW-EURODRIVE PORTUGAL, LDA.	26-09-2009
SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICS, LDA.	26-09-2009
SIEPI-SOC. IND. EQUIP. P/INDÚSTRIA, LDA.	26-09-2009
SILAMPOS - SOCIEDADE INDUSTRIAL DE LOUÇA METÁLICA CAMPOS, SA	26-09-2009
SMITHS MEDICAL (PORTUGAL) UNIP.LDA.	26-09-2009
SOLCRA-COM E ASSIST DE EQUIP DE CLIMATIZAÇÃO, LDA.	26-09-2009
SONIGATE LEIRITRÓNICA, LDA.	26-09-2009
SORINCARDIO - COM. E DIST. DE EQUIP. MÉDICOS, LDA.	26-09-2009
SOTÉCNICA -SOCIEDADE ELECTROTÉCNICA, S.A.	26-09-2009
SPECPT SOC.DE EQUIP.DE CONTROLO UNIP.LDA	26-09-2009
ST. JUDE MEDICAL PORTUGAL, LDA.	26-09-2009
STORMWAY, LDA.	26-09-2009
SYNCREA-ENTERPRISE COMMUNICATIONS, SA	26-09-2009
SYSGLOB - SYSTEMS ENGINEERING LDA	27-03-2012
TBA - TELEMÁTICA E BURÓTICA, LDA.	26-09-2009
TBI - IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELECTRÓNICOS, LDA.	26-09-2009
TCG-INFORMÁTICA, UNIPESSOAL LDA.	26-09-2009
TCSI DIGIBÉRIA - TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO, SA	26-09-2009
TEC IT, TECNOLOGIA INTELIGÊNCIA E DOMÓTICA, S.A.	01-09-2012
TECH PLAZA - COMERC.TECNOLOGIA LDA	26-09-2009
TECHNOLOGY TURNKEY SOLUTIONS, S.A.	22-05-2013
TECMIC - TECNOLOGIAS DE MICROELECTRÓNICA, SA	26-09-2009
TECNOAFIA,LDA.	26-09-2009
TECRADIO- COMUNICAÇÕES LDA	30-09-2011
TELEMAX - TELECOMUNICAÇÕES E ELECTRÓNICA, LDA.	26-09-2009
TEPREL - EQUIPAMENTOS MÉDICOS, SA	26-09-2009
TERMAISAC - DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS TÉRMICOS, LDA.	14-04-2012
TEV 2 - DISTR.DE MAT. ELÉCTRICO, LDA	26-09-2009
THETA - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO E INDUSTRIAIS, LDA	26-09-2009
TOMORROW OPTIONS - MICROELECTRONICS, S.A.	26-09-2009
TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS, S.A.	26-09-2009
TOSHIBA TEC EUROPE SA SUC PORTUGAL	26-09-2009
TRAFISOLAR PREVENÇÃO RODOVIÁRIA, LDA.	26-09-2009
TRANE-AIRE ACOND. SL (SUC.EM PORT)	26-09-2009
URIWAVE.COM, LDA	26-09-2009
V.MELINE CONS.-ELECTRÓNICA,GESTÃO E SERV.LDA	26-09-2009

Utentes	Data de transferência de responsabilidade
VADECA EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA INDUSTRIAL E URBANA, S.A.	26-09-2009
VALDOMÉSTICOS - COMÉRCIO DE ELECTRODOMÉSTICOS, LDA	26-09-2009
VERIFONE PORTUGAL, LDA.	03-05-2013
VESTAS PORT.-SERV. DE TEC. EÓLICA, LDA	26-09-2009
VIA ACTUAL - COMÉRCIO INTERNACIONAL, LDA	26-09-2009
VIANAS, S.A.	26-09-2009
VIDEOSOM INVESTIMENTOS, LDA	26-09-2009
VIPTRÓNICA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, LDA.	26-09-2009
VISUALFORMA - TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO, S.A.	26-09-2009
VITALAIRE, S.A.	27-01-2011
VITRONICS - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, LDA.	26-09-2009
VÓRTICE EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS LDA	26-09-2009
VWR INTERNACIONAL - MATERIAL DE LABORATÓRIO, LDA	26-09-2009
WOLFCRAFT GMBH	26-09-2009
X64 - SOLUÇÕES INFORMÁTICAS, LDA.	26-09-2009
XEROX PORTUGAL - EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO, LDA.	26-09-2009

Contactos

Quinta da Fonte, Edifício D. José – Piso 0

Rua Quinta da Quintã N.ºs 1 e 1A

2770 - 071 Paço de Arcos

Tel. : (+351) 21 416 90 20

Fax.: (+351) 21 416 90 39

Email: AMB3E@AMB3E.pt

www.AMB3E.pt