



A AVALER é uma associação sem fins lucrativos, constituída por entidades gestoras de sistemas de tratamento de resíduos sólidos urbanos: Valorsul (Grande Lisboa e Região Oeste), Lipor (Grande Porto) e Valor Ambiente (Região Autónoma da Madeira). Esta "newsletter" tem fins meramente didáticos e informativos e é da inteira responsabilidade da AVALER

## Newsletter nº 20 – relativa ao 1º trimestre de 2014

### Na Europa

2014, "ano Europeu dos resíduos".

O ano de 2014 será particularmente ativo, em matéria de iniciativas regulamentares europeias na área dos resíduos.

Decorrerá, como prevista, a revisão dos objetivos estipulados num conjunto de Diretivas: metas de reciclagem previstas na Diretiva Quadro de Resíduos; metas de deposição de resíduos biodegradáveis em aterro, previstas na Diretiva Aterros e metas de reciclagem e valorização previstas na Diretiva Embalagens e Resíduos de Embalagem. Informação em:

<http://www.wastetargetsreview.eu/>

Por outro lado, iniciou-se no final de 2013, e terá o seu desenvolvimento durante 2014, o processo de revisão do BREF sobre tratamento de resíduos (BREF Waste Treatment Industries) e iniciar-se-á em 2014 a revisão do BREF sobre incineração de resíduos (BREF Waste Incineration). Cumprir-se-á assim o objetivo de rever os documentos de referencia para as melhores tecnologias disponíveis para o tratamento de resíduos, de acordo com a nova filosofia dos BREF. Informação em:

<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/>

Adicionalmente, estão previstas para 2014 iniciativas para melhorar a coerência entre as várias peças da regulamentação, melhorar a sua aplicação

nos Estados Membros e adequa-la a problemas emergentes no domínio dos resíduos, com seja o caso da melhoria da gestão de resíduos de plástico, exportação de resíduos extracomunitária, entre outros (ver abaixo).

*Resíduos de plástico na ordem do dia.*

Depois da Livro Verde sobre resíduos de plástico e da respetiva consulta pública, levada a cabo no ano transato. Em 30 de Setembro de 2013, a Comissão organizou uma conferencia sobre "O papel dos resíduos de plástico numa economia circular" com a presença do Comissário de Ambiente. Informação em:

[http://ec.europa.eu/environment/waste/plastic\\_waste\\_speakers.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/plastic_waste_speakers.htm)

Mais recentemente a Comissão avançou com uma proposta de Diretiva para a redução do uso de sacos plásticos na Europa. Segundo esta proposta os Estados Membros devem tomar medidas para reduzir o consumo de sacos de plástico finos (espessura menor que 50 micron – 0,05 milímetros) que têm uma taxa de reciclagem muito baixa. Proposta disponível em:

<http://register.consilium.europa.eu/doc/srv?l=EN&t=PDF&gc=true&sc=false&f=ST%2015845%202013%20INIT&r=http%3A%2F%2Fregister.consilium.europa.eu%2Fpd%2Fen%2F13%2Fst15%2Fst15845.en13.pdf>

Esta proposta está em discussão e aguardam-se outras iniciativas da Comissão nesta área.



### Exportação extra-comunitária de resíduos

Um dos obstáculos a uma gestão sustentável de resíduos é a exportação de forma incontrolada da resíduos da OCDE (e da UE) para países fora da OCDE, onde as condições de tratamento de resíduos são desconhecidas. Entre 1995 e 2007 a exportação de resíduos de metais, papel e plásticos entre a UE e países da Ásia foi multiplicada por 5, 10 e 11, respetivamente. No sentido de criar sistemas de certificação e/ou standards técnicos para a reciclagem de resíduos fora da UE, a Comissão lançou uma consulta pública aos stakeholders (Indústria, ONGs e cidadãos), disponível até 17-03-2014 em:

[http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/public-consultation-waste/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/public-consultation-waste/index_en.htm)

### Relatório da consulta pública sobre revisão de metas regulamentares para os resíduos.

Está disponível o relatório final sobre a consulta pública conduzida pela Comissão, entre Junho e Setembro de 2013, sobre a revisão dos objetivos europeus para a área da gestão de resíduos; em particular os objetivos constantes da Diretiva Quadro de Resíduos, da Diretiva Aterros, da Diretiva Embalagens e Resíduos de Embalagem e do "Roadmap to a Resource Efficient Europe". Os resultados dessa consulta pública refletem o ponto de vista dos "stakeholders" (público e indústria) sobre a evolução regulamentar do setor. Informação disponível em:

<http://www.wastetargetsreview.eu/section.php/4/1/consultation/1217332af8217735f45a6aebd00e5780>

### 7º Programa Quadro para o Ambiente

Foi publicada a Decisão que cria o 7º Programa Quadro para o Ambiente 'Living well, within the limits of our planet', com duração até 2020. Disponível em:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:354:0171:0200:EN:PDF>

### Novos objetivos energia e clima para a UE.

Depois dos objetivos 20/20/20 (redução de 20% nas emissões de gases com efeito de estufa, 20% de energias renováveis no consumo final de energia e 20% de melhoria da eficiência energética, em 2020) – os dois primeiros com boas perspectivas de cumprimento, mas não o terceiro – a Comissão apresentou em 22 de Janeiro de 2014 a sua proposta de novos objetivos para 2030; entre eles: uma redução de 40% nas emissões de gases com efeito de estufa em 2030, comparando com 1990 e

um aumento da contribuição das energias renováveis para um mínimo de 27% do consumo de energia primária. Informações em:

[http://ec.europa.eu/energy/2030\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/2030_en.htm)



### Relatório final Fim de Estatuto de Resíduos para o composto

Foi publicado o relatório final sobre o fim de estatuto de resíduos para o composto, pelo Joint Research Center. Um dos assuntos mais controversos neste 3 anos de trabalho, foi a decisão sobre se resíduos de recolha indiferenciada (*mixed municipal waste*), poderão dar origem a composto que tenha fim de estatuto de resíduo. Houve várias fases no processo, mas a recomendação final é negativa ("it was ultimately proposed to exclude sewage sludge and mixed municipal waste as input materials from the EU end-of-waste framework, whilst allowing existing national end-of-waste or similar product systems to continue operating at national level for these non-scope materials for the time being, pag 155). Ou seja: embora se permita que o existente continue a funcionar a nível nacional, o fim de estatuto de resíduo europeu não pode ser atribuído a resíduos de recolha indiferenciada, nem a lamas de ETAR digeridas. Cabe agora à Comissão (DG ambiente) utilizar este relatório técnico para a produção da regulamentação. Informação disponível em:

<http://ipts.jrc.ec.europa.eu/publications/pub.cfm?id=6869>

### Valorização Energética de Resíduos na Europa

A Waste Management World publicou um artigo sobre a valorização energética de resíduos na Europa. Existem presentemente na Europa 520 unidades de valorização energética de resíduos por incineração, que tratam 95 milhões de toneladas de resíduos. Nos últimos 5 anos a capacidade de tratamento aumentou 24% (19 milhões de toneladas por ano) com a entrada em funcionamento de 73 novas centrais e o encerramento de 8 centrais antigas. O crescimento de capacidade na Europa tem sido forte e estável. Prevê-se que nos próximos 5 anos o crescimento se mantenha, abrande para 65 novas unidades com uma capacidade adicional de 65 milhões de toneladas por ano. É referido que os países do Sul da Europa (Fr, It e Es) não têm



acompanhado este desenvolvimento da valorização energética, tendo optado por investimentos em Tratamentos Mecânicos e Biológicos, mantém elevadas taxas de deposição em aterro. Disponível em: <http://www.waste-management-world.com/articles/print/volume-14/issue-5/features/time-out-for-waste-to-energy-in-europe.html>

Sessão sobre valorização energética de resíduos no Parlamento Europeu.

A CEWEP – Confederação Europeia para a valorização energética de resíduos, organizou no Parlamento Europeu, a 4 de Novembro de 2013 uma sessão de esclarecimento para os Parlamentares Europeus, sobre valorização energética de resíduos. O evento teve a intervenção de especialistas em valorização energética de resíduos e contou com a adesão de muitos Parlamentares de diversas nacionalidades. Intervenções disponíveis em:

<http://www.europeanenergyforum.eu/events/waste-local-energy>

Recentemente decorreu igualmente uma entrevista da Secretária Geral da CEWEP, Dr<sup>a</sup> Ella Stengler, à Euroactiv, sobre o papel da valorização energética de resíduos, na gestão eficiente de recursos. Disponível em:

<http://www.euractiv.com/sustainability/waste-energy-boss-incineration-c-interview-531579>

*Energias renováveis na Europa.*

O EurObserv'ER publicou as suas estimativas para as suas estimativas para a percentagem de energias renováveis no consumo final de energia na Europa.

Essa percentagem terá sido de 14,4% em 2012, o que representa um crescimento relativamente a 2011, quando foi 13,1%. Note-se que o objetivo previsto na Diretiva 2009/28/EC é de que esse valor atinja 20% em 2020. Informação em: [http://www.eurobserv-er.org/pdf/press/year\\_2013/res/english.pdf](http://www.eurobserv-er.org/pdf/press/year_2013/res/english.pdf)

**Em Portugal**

*Valorização energética de resíduos urbanos em Portugal.*

Os números provisórios relativos à valorização energética de resíduos urbanos em Portugal em 2013 (quadro seguinte), indicam que foram valorizadas energeticamente mais de 1,1 milhões de toneladas de resíduos urbanos, de que resultou a produção de mais de 581 mil Megawatt hora de energia elétrica e a exportação para o sistema elétrico nacional de quase 500 mil Megawatt hora de eletricidade renovável. Relativamente a 2012, a massa de resíduos valorizados energeticamente em 2013 aumentou cerca de 9,2%, a energia produzida aumentou 16,5% e a energia eléctrica exportada aumentou 17,5%. Foram ainda enviadas para reciclagem mais de 15 mil toneladas de sucatas ferrosas e não ferrosas.

Valorização Energética de Resíduos Urbanos em Portugal em 2013  
(valores provisórios)

	Resíduos incinerados (Toneladas)	Electricidade produzida (MWh)	Electricidade exportada (MWh)	Sucatas enviadas para reciclagem (Ton)
LIPOR	382 451	180 142	153 174	5 535
VALORSUL	633 040	364 508	317 363	9 137
Valor Ambiente	87 440	36 597	25 713	383
Total	1 102 931	581 247	496 250	15 055



# Empresas



A LIPOR enviou para reciclagem mais de 47 mil toneladas de materiais e agradece aos Cidadãos!

Em 2013 foram separados e colocados para reciclagem nos Ecopontos, Ecocentros e Zonas de Recolha Seletiva, 47 769 toneladas de materiais. Os cidadãos da área de intervenção da LIPOR separaram, 10 244 toneladas de embalagens plásticas e metálicas, 14 833 toneladas de papel e cartão, 18 088 toneladas de vidro e 4 604 toneladas de outros materiais. Estes valores são fruto do forte investimento e da aposta que a LIPOR e os Municípios associados têm desenvolvido, com vista a maximizar e incrementar a quantidade de materiais a enviar para reciclagem.

Neste momento os cidadãos da Área Geográfica da LIPOR têm à sua disposição um sistema completo de infraestruturas, equipamentos e serviços para a deposição seletiva dos resíduos, nomeadamente, 21 Ecocentros, cerca de 3446 Ecopontos e recolha seletiva porta-a-porta abrangendo cerca de 135 000 habitantes. Este conjunto de infraestruturas é ainda, complementado por um conjunto de serviços especiais de recolha e por um Centro de Triagem e Plataformas de apoio, onde os materiais separados pelos cidadãos sofrem uma separação suplementar mais pormenorizada (triagem), sendo posteriormente enviados para as indústrias recicladoras.

## LIPOR lança ECOSHOP!

O ECOSHOP é um cartão de fidelização, promotor do compromisso dos cidadãos com boas práticas ambientais e que representa um método de reconhecimento da sua participação no processo de reciclagem multimaterial. Este reconhecimento tem por base, a atribuição de contrapartidas competitivas aos cidadãos ou empresas, que entreguem

voluntariamente os seus resíduos no Ecocentro da Formiga em Valongo e no Ecocentro do Parque da Cal em Gondomar, ou por outra via, aos clientes de comércio e serviços que beneficiam do serviço Ecofone da Lipor. Este projeto está a ser desenvolvido em estreita colaboração com a Câmara Municipal de Gondomar, que é a entidade Gestora de um dos Ecocentros parceiros do ECOSHOP e em parceria com a SOCIEDADE PONTO VERDE. Trata-se de um projeto-piloto no qual todos os parceiros envolvidos depositam expectativas muito positivas. Informações adicionais em: <http://www.lipor.pt/pt/servicos/cartoes-de-fidelizacao/ecoshop/>



Central Fotovoltaica da Lipor produz 153 703 kWh de energia elétrica nos primeiros 5 meses de atividade

Entre de finais de maio e finais de outubro, no Parque Solar da LIPOR, produziu-se 153.703 kWh de energia elétrica solar que foi injetada na Rede Elétrica Nacional. Desta forma foi possível evitar a emissão de 39 655 Kg CO<sub>2</sub>. Além desta, a Lipor possui produção de energia elétrica renovável a partir dos resíduos urbanos indiferenciados e da



valorização do biogás de Aterro Sanitário. Por ano a Lipor produz mais de 173 000 MWh de energia elétrica.



A Lipor recebeu 3 distinções no 4.º trimestre de 2013, pelas suas boas práticas:

- Galardão "Acessibilidades" na IV Gala da Inclusão, pelo projeto "R+ - reciclar +, reabilitar +" que dinamiza e onde se promove o conceito "R+ - Equipamentos Amigos das Pessoas".
- Vencedora do "Prémio Desenvolvimento Sustentável", edição 2012/2013, no setor construção, gestão de infraestruturas, transporte. Foi igualmente considerada a melhor PME, nessa edição, por a LIPOR incluir a Sustentabilidade na sua visão de negócio.
- Distinguida com uma Menção Honrosa nos Troféus Luso-Franceses 2013, na categoria "Troféu Desenvolvimento Sustentável", pela publicação "Guia Ambiental para Autarcas – Para uma Gestão Sustentável 2013".

A LIPOR agradece a todos os seus parceiros, em especial à Comunidade que a envolve, pelos desafios que lhe coloca. A Lipor considera que estes prémios representam o resultado da dedicação, envolvimento e o empenho coletivo de todos: Conselho de Administração, Colaboradores, Municípios Associados e todos os nossos Parceiros, sempre em busca da Excelência.



### Ecojornalistas: Missão 3R

A Valorsul e o Diário de Notícias organizaram, no âmbito da Semana Europeia da Prevenção de Resíduos (de 16 a 24 de novembro), o workshop "Ecojornalistas: Missão 3R" - Reduzir, Reutilizar e Reciclar, dirigido aos alunos de escolas secundárias dos concelhos da área de influência da Valorsul.



Eng.º João Pedro Rodrigues, Presidente do

Neste desafio, que contou com vários oradores especiais ao longo da semana, esteve o

Conselho de Administração da Valorsul. Os participantes foram convidados a relacionar os temas da Prevenção, Reutilização e Reciclagem com o Jornalismo - a intenção é abordar estes temas e tentar perceber como é que os três R atravessam áreas de um jornal tão distintas como o Desporto, a Economia, a Cultura e a Política, assim como Internacional e Sociedade. Esta iniciativa prolonga-se em 2014, para um total de 2.500 alunos do ensino secundário. Mais informações em <http://www.medialab.dn.pt/>

Valorsul lança Guia para organizações: como implementar um plano de gestão de resíduos.



Trata-se de um guia para empresas, com conselhos e dicas práticas sobre como as organizações podem dar início a um processo de melhoria da sua gestão de resíduos, com ganhos ambientais, sociais e económicos. Em formato digital, o guia já está disponível no site da Valorsul, em [www.valorsul.pt](http://www.valorsul.pt). A prevenção e a gestão de resíduos são temas em destaque neste guia, assim como as questões relativas à sustentabilidade e ao consumo sustentável. O guia fornece também uma lista de links úteis para quem quiser aprofundar os temas ou descobrir casos práticos de como outras empresas e grupos de pessoas implementaram estas medidas.

### Inauguração do parque da Turma da Mónica

Foi inaugurado a 16 de novembro o parque temático ecológico da Turma da Mónica, na Amadora. O dia ficou marcado por uma festa de celebração, com muita animação e insufláveis para os mais pequenos. Esta foi uma iniciativa realizada em parceria Entre a Valorsul e a Câmara Municipal da Amadora. O parque, com cerca de quatro mil metros quadrados, encontra-se no espaço da Fábrica da Cultura, onde durante vários anos foi realizado o Festival Internacional de Banda Desenhada da Amadora, e foi construído com recurso a vários materiais reciclados, alguns deles resultantes do desmantelamento das estruturas que estavam no



local. No total, foram reutilizados na obra 100m<sup>3</sup> de material orgânico, 1000 m<sup>3</sup> de resíduos de demolição e construção retirados das edificações que se encontravam erigidas no local, e 14 m<sup>3</sup> de borracha reciclada.

Foram ainda instalados 21 bancos de jardim que resultam, na sua totalidade, de material reciclado. Além disso, durante a manutenção do parque, o corte da relva, que ronda os 2 m<sup>3</sup> em cada operação de corte é sempre entregue no Ecocentro e posteriormente reencaminhada para a Estação de Tratamento e Valorização Orgânica.

Dada a quantidade dos materiais utilizados na obra (reciclados e reutilizados), o Parque foi submetido a uma candidatura no âmbito da Semana Europeia da

a Valorsul prestam homenagem ao criador da Turma da Mônica, Maurício de Sousa, que esteve associado a todo o processo de construção deste novo espaço verde.

A Valorsul possui as suas Escórias de Incineração Certificadas

A Agência Portuguesa do Ambiente informou a Valorsul que considera que o agregado artificial proveniente de escórias de incineração de resíduos urbanos, no estrito cumprimento da norma NP EN 13242:2002 + A1:2010 e com a conseqüente aposição da marcação CE, já é um produto, podendo ser utilizado como tal e não havendo lugar à aplicação do fim do estatuto de resíduo das escórias. A entidade certificadora, Bureau Veritas Certification, fará brevemente a auditoria externa ao Controlo de Produção em Fábrica do referido agregado.



Prevenção dos Resíduos (que se realiza este ano de 16 a 24 de novembro), por intermédio da Valorsul.

No ano em que se celebra o 50.º aniversário da Mônica, personagem brasileira incontornável da história da banda desenhada, e num concelho conhecido pela divulgação da 9.ª arte, a Amadora e



A Terminar: está marcado para 22 e 23 de Setembro, no Hotel Metrópole, em Bruxelas, o 7º Congresso da CEWEP, com o tema: *local energy from local waste*. **Save the date!**

Informações em: <http://www.cewep.eu/index.html>

**7<sup>th</sup> CEWEP Waste-to-Energy Congress**  
**LOCAL Energy from LOCAL Waste**  
**Affordable, Secure & Sustainable**



22-23 September 2014, Brussels