



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 13 – relativa ao 4º trimestre de 2011

Em Portugal

Relatório sobre o estado do Ambiente 2011 (REA 2011).

A Agência Portuguesa do Ambiente publicou recentemente o REA 2011. Entre outros, o REA informa que em 2010 produziram-se, em Portugal continental, cerca de 5,184 milhões de toneladas de resíduos urbanos (RU), aproximadamente 511 kg por habitante por ano, o que está em linha com a capitação média europeia (512 kg/hab.ano em 2009). A produção de RU foi superior à meta estabelecida no PERSU II para 2010, em cerca de 111 mil toneladas. Do total produzido, 85% corresponde à recolha indiferenciada e 15% à recolha seletiva, o que representa um aumento relativamente ao ano anterior (13%). 61% dos resíduos tiveram como destino o aterro, 18% a incineração com recuperação de energia, 13% a recolha seletiva com vista à reciclagem e 8% a valorização orgânica. Disponível em:

<http://www.apambiente.pt/divulgacao/Publicacoes/REA/Paginas/REA.aspx>

Relatório Anual do Sector de Águas e Resíduos em Portugal (RASARP)

Foi publicado recentemente pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos o RASARP 2010. Trata-se de um detalhado relatório sobre os sectores das águas (abastecimento e águas residuais) e dos resíduos. Relativamente aos resíduos o RASARP 2010 informa, entre outros, que foram produzidos 5 499 milhões de toneladas de

resíduos urbanos em Portugal Continental, 68% foram geridos, em alta, por entidades gestoras de sistemas multimunicipais, 20% por empresas municipais e intermunicipais e 12% por associações de municípios. O sector dos resíduos, incluindo alta e baixa, emprega 4 359 pessoas. O preço médio do serviço de gestão de RU em alta foi de 24,4€/t e o preço médio da gestão de RU em baixa foi de 78,9€/t.

Mais informações em: <http://www.ersar.pt/website/>

Está agendado para os dias 27 a 29 de Fevereiro próximo o **6º Fórum Nacional de Resíduos**, organizado pela revista Água e Ambiente, que decorrerá no Centro de Congressos da Universidade Católica em Lisboa.

Informações em: <http://www.forumresiduos.about.pt/>

Dando continuidade ao ciclo de Seminários Técnicos que vem organizando, a Lipor organiza no dia 16 de Fevereiro o Seminário **"A Transposição da Nova Directiva Quadro dos Resíduos e a Revisão do PERSU II"**. O seminário terá lugar no auditório da Central de Valorização Orgânica da Lipor em Baguim do Monte, Concelho de Gondomar.

Informações em:

<http://www.lipor.pt/default.asp?CpContentId=1489>

Já são conhecidos os números provisórios relativos à **valorização energética de resíduos urbanos em Portugal em 2011** (quadro seguinte). Relativamente a 2010, a massa de resíduos valorizados energeticamente cresceu cerca de 3,2%, a energia produzida cresceu cerca de 4,6% e a energia eléctrica exportada cresceu cerca de 5,1%.



A Valorização Energética de Resíduos Sólidos Urbanos em Portugal em 2012 (valores provisórios)

	Resíduos incinerados (Toneladas)	Electricidade produzida (MWh)	Electricidade exportada (MWh)	Emissões de CO2 evitadas (Ton.) (*)	Sucatas enviadas para reciclagem (Ton)
LIPOR	389 733	191 707	164 816	74 025	5 854
VALORSUL	619 026	370 163	320 424	142 935	9 327 (**)
VALOR AMBIENTE	115 682	47 502	34 270	18 343	5 125
TOTAL AVALER	1 124 441	609 372	519 510	235 303	20 333

(*) Com base na electricidade produzida, considerando uma intensidade carbónica de 386,14 gramas de CO₂/kWh.

(**) Inclui sucata ferrosa (8 616 Toneladas) e sucata de alumínio (711 Toneladas), recuperadas.

Na União Europeia

Nova estratégia para o desenvolvimento das energias renováveis na UE.

Está em consulta pública até 07 de Fevereiro de 2012 a nova estratégia para o desenvolvimento das energias renováveis na UE, tendo em vista a criação de condições para que sejam atingidos os objectivos de 20% de ER no consumo final de energia e 10% de biocombustíveis nos transportes em 2020, como previsto na Directiva sobre energias renováveis. A participação pública dos interessados consistirá na resposta a um questionário sobre o estabelecimento de metas, sistemas de apoio às energias renováveis, uniformização de métodos e normas, etc. Disponível em:

http://ec.europa.eu/energy/renewables/consultations/20120207_renewable_energy_strategy_en.htm

Programa de trabalho da Comissão para 2012

A Comissão da União Europeia divulgou recentemente o seu programa de trabalho para 2012, o qual se organiza em torno de 3 objectivos: i) construir uma Europa de estabilidade e responsabilidade; ii) construir uma União de crescimento e solidariedade; iii) dar à Europa uma voz efectiva no Mundo.

Programa disponível em:

http://ec.europa.eu/atwork/programmes/index_en.htm

A **semana europeia da energia sustentável (EU Sustainable Energy Week 2012)** está marcada para 18 a 22 Junho de 2012. Este evento assume-se como o mais importante, a nível europeu, para a promoção da sustentabilidade energética. Consiste na realização de um elevado número de eventos públicos em Bruxelas, conjugados com 720 outros eventos realizados em 43 países da Europa, Ásia e Norte de África.

Informações em: www.eusew.eu



Euroobserver report

Foi publicado recentemente o "10th Euroobserver report". O relatório faz um balanço de toda a produção de energia renovável na UE. Quanto à valorização energética de resíduos admite-se que a componente renovável da produção de energia primária na UE, a partir de RSU, terá sido de 7,7 milhões de toneladas equivalentes de petróleo, o que representou um acréscimo de 2,9% relativamente a 2008.

http://www.energies-renouvelables.org/observ-er/stat_baro/barobilan/barobilan10.pdf



VALOR AMBIENTE
Gestão e Administração de Resíduos da Madeira, S.A.



valorsul
Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos da Área Metropolitana de Lisboa (Norte) S. A.



Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto



Grande crescimento da Energias Renováveis previsto para os próximos anos.

A análise dos planos nacionais de acção para as energias renováveis, elaborados ao abrigo da Directiva sobre energias renováveis (2009/28/CE), mostra que, se os Estados Membros cumprirem o planeado, a UE cumprirá o objectivo de atingir 20% de energia renovável, na energia consumida em 2020, graças a um forte crescimento de várias formas de energia renovável, nomeadamente: um crescimento de 17 vezes na eólica off-shore, crescimento de 11 vezes da energia dos oceanos (ondas e mares), triplicação da energia fotovoltaica e multiplicação por 11 da electricidade a partir de concentração solar.

Informação em: <http://www.eea.europa.eu/highlights/>

Marcar na agenda: o próximo **Congresso CEWEP** com o tema "Energy & Resource Efficiency" realizar-se-á em Würzburg, Alemanha, nos dias 6 e 7 Setembro de 2012. Informações em:

<http://www.cewep.eu/events/cewepevents/congress/559.-September->

[Next CEWEP Congress on Energy Resource Efficiency in Wuerzburg, Germany.html](http://www.cewep.eu/events/cewepevents/congress/559.-September-Next-CEWEP-Congress-on-Energy-Resource-Efficiency-in-Wuerzburg-Germany.html)

Gestão de resíduos

Os benefícios da reciclagem.

Foi publicado recentemente pela Agência Europeia do Ambiente um relatório intitulado "Earnings, jobs and innovation: the role of recycling in a green economy" que analisa os benefícios sociais e económicos da reciclagem.

Disponível em:

<http://www.eea.europa.eu/publications/earnings-jobs-and-innovation-the>



Entre outros, pode ler-se que as indústrias ligadas à reciclagem são responsáveis por 611 postos de trabalho qualificados por milhão de habitantes, o que representa um crescimento de 45% de 2000 para 2007.

Valorização energética de resíduos

Estão disponíveis as comunicações da 7ª Conferência ISWA Beacon sobre valorização energética de resíduos que decorreu em Malmö a 3 e 4 Novembro passado.

Disponível em: <http://www.beacon-wte.org/index.php?id=38>

Opinião do comité científico da Agência Europeia do Ambiente sobre contabilização das emissões de CO2 na biomassa

Em 15 de Setembro de 2011 foi publicado o relatório com a opinião do comité científico da Agência Europeia do Ambiente sobre a contabilização de emissões de Gases com Efeito de Estufa (GEE) provocadas pela biomassa. Este importante relatório científico, contraria a ideia de que a utilização de biomassa para energia é sempre neutra do ponto de vista das emissões de GEE. Por exemplo, se a produção de biomassa para energia for feita à custa do sacrifício de outras formas de sequestro de carbono (por exemplo florestas) o saldo global será negativo. O relatório é, no entanto, claro ao dizer que a valorização energética de resíduos tem sempre um saldo positivo em termos de redução de GEE.

Disponível em: <http://www.eea.europa.eu/about-us/governance/scientific-committee/sc-opinions/opinions-on-scientific-issues/sc-opinion-on-greenhouse-gas>

Tratamentos Mecânico-biológicos

O Cercle National du Recyclage publicou recentemente um estudo sobre os tratamentos Mecânico-Biológicos. Esta associação recomenda prudência no desenvolvimento desta linha de tratamento de resíduos, particularmente tendo em vista as dificuldades futuras de escoamento de compostos resultantes da regulamentação em preparação para a desclassificação do composto como resíduo; em particular daqueles que não resultem de recolha selectiva.

<http://www.cercle-recyclage.asso.fr/images/stories/pdf2/dossier-tmb.pdf>



Empresas



LIPOR compensa emissões de carbono

A LIPOR, no âmbito da estratégia 2M – menos resíduos, menos carbono, adquiriu 380 créditos de carbono verificados

(VER's e VCS Standard) para compensar as emissões de carbono (Co2e) inevitáveis provenientes da sua frota, relativas ao ano de 2010.

Estes créditos são provenientes do projeto "Biomassa Brasil" que utiliza resíduos das indústrias madeireira e do papel locais para alimentar uma caldeira e turbina. Estes resíduos vêm substituir a necessidade de utilizar derivados de petróleo numa caldeira a biomassa produz vapor de alta pressão que é depois utilizado para produzir eletricidade. A biomassa é um combustível considerado neutro em carbono por sequestrar dióxido de carbono da atmosfera no seu crescimento.

A Lipor está a 4% de atingir a meta que se comprometeu para 2012, ou seja, reduzir a sua Pegada Carbónica em 12% em 2012 face ao ano base 2006.

A Estratégia 2M – menos Resíduos, menos Carbono alicerça-se em três Eixos de Intervenção: 1 - conhecer e divulgar o seu (da LIPOR) perfil de emissões e avaliar o potencial de emissões evitáveis;

2- reduzir emissões próprias e compensar emissões evitáveis;

3- mobilizar cidadãos e parceiros para a redução na produção de resíduos e consequente diminuição das emissões de carbono.

A adoção da estratégia 2M é o reforço do

compromisso da LIPOR e dos Municípios seus Associados com o Desenvolvimento Sustentável e significa a plena integração da questão das alterações climáticas na sua atividade.

Recolha Seletiva de Óleos Alimentares Usados (OAU) arrancou nos Municípios da Lipor

Arrancou em 2011 o projeto de recolha seletiva de óleos alimentares Usados (OAU) nos Municípios associados da Lipor. A LIPOR está atualmente empenhada, juntamente com os Municípios Associados, em implementar uma Rede de Recolha Seletiva Supramunicipal de Óleos Alimentares Usados (OAU) na sua área de intervenção.

Com esta estratégia da LIPOR pretende-se:

- dotar os Municípios com equipamento adequado (oleões) para deposição de OAU, de acordo com as exigências do DL nº 267/2009 de 29 de setembro;
- envolver os cidadãos na correta deposição destes resíduos;
- sensibilizar a população para a adoção das melhores práticas a nível da gestão dos OAU;
- demonstrar as vantagens da reciclagem dos OAU, nomeadamente na produção de biodiesel, o que permite melhorias a nível de impacto ambiental;
- garantir um destino final adequado aos OAU;
- contribuir para o cumprimento dos objetivos da política energética, para a redução das emissões de GEE e para o cumprimento do Protocolo de Quioto.

Este projeto resulta de uma parceria entre LIPOR, Municípios e EGI – Gestão de Resíduos, esta última entidade responsável pela manutenção e recolha dos oleões e pela valorização dos OAU, que serão transformados em biodiesel.



Saiba mais em: www.lipor.pt





área de atuação da Valorsul no Ecocentro do Lumiar para depositar 900kg de embalagens recolhidas no âmbito da primeira tarefa da Gincana Rock in Rio. O desafio lançado às escolas inscritas foi o de separarem a maior qualidade de embalagens de modo a que as mesmas pudessem ser enviadas para reciclagem.

Valorsul bate recorde de exploração de energia em 2011

Em 2011, foram tratadas perto de 619 mil toneladas de resíduos sólidos urbanos na Central de Valorização Energética da Valorsul, o que constitui o maior valor de sempre de receção de resíduos na instalação. Este valor possibilitou que fosse batido mais um recorde – a energia exportada para a Rede Eléctrica Nacional foi de 320.735 MWh.

Anualmente, a Central da Valorsul produz energia suficiente para garantir o consumo de mais de 65 mil famílias (casal com 2 filhos) num ano. O recorde assinalado é fruto de vários fatores positivos, entre os quais a otimização de processos, a inovação de equipamentos instalados e o empenho dos colaboradores.

Já em outubro passado se tinha assinalado o melhor mês, quanto à produção de energia eléctrica, com a exportação de 30GWh para a Rede eléctrica Nacional.

Crianças aprendem boas práticas de prevenção no Centro Comercial Dolce Vita Tejo

A Valorsul promoveu uma ação de sensibilização dos mais novos para a prevenção da produção de



resíduos e para a reciclagem, no Centro Comercial Lisboa Dolce Vita Tejo, de 19 a 27 de novembro. Desenvolvida no âmbito da Semana Europeia de Prevenção de Resíduos, a iniciativa teve como palco central um *stand* da Valorsul que simula um ecoponto e que explica aos mais pequenos as regras da deposição seletiva de resíduos de embalagens.



Gincana Rock in Rio esteve no Ecocentro da Valorsul

Na manhã de 11 de novembro, os embaixadores do Rock in Rio-Lisboa 2012, Inês Folque e Nuno Casanovas, receberam alunos de nove escolas da