



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 12 – relativa ao 3º trimestre de 2011

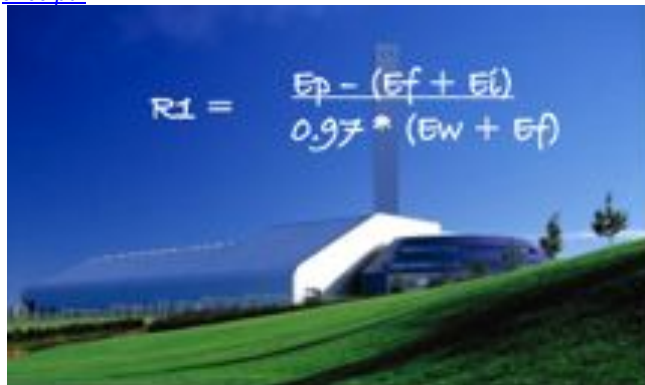


Guia para o cálculo de R1

Foi publicado em 1 de Julho último, no sítio da Direcção Geral de Ambiente da UE, o Guia para o cálculo da eficiência energética das unidades de valorização energética de resíduos (fórmula R1). Este Guia é da maior importância para as a valorização energética de resíduos, uma vez que será o resultado do cálculo da eficiência energética das unidades que as irá classificar como “eliminação” ou “valorização” no âmbito da aplicação da Diretiva Quadro de Resíduos.

Disponível em :

<http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/pdf/guidance.pdf>



Diretiva sobre eficiência energética

A Comissão da UE publicou recentemente a sua proposta de Diretiva sobre eficiência energética. Esta proposta de Diretiva é um elemento

determinante para atingir o objectivo de aumento em 20%, da eficiência energética da UE em 2020. Entre outras propostas, estabelece obrigações de planos de eficiência energética nos vários Estados Membros, impõe obrigações especiais ao sector público, nomeadamente ao nível da renovação dos edifícios públicos, impõe obrigações ao nível da recuperação de calor nas instalações de co-geração e promove o desenvolvimento de redes de energia eficientes, não só de electricidade, mas também de calor e frio. A proposta seguirá o processo legislativo normal que deverá ser concluído durante o próximo ano.

Informação disponível em:

http://ec.europa.eu/energy/efficiency/eed/eed_en.htm

Energy Taxation Directive

A Comissão propôs uma nova Diretiva sobre taxação de produtos energéticos. Segundo a nova proposta, os produtos energéticos serão taxados em função das emissões de CO₂ que originam, a 20€ por tonelada de CO₂, acrescido de um segundo termo de taxação, de acordo com o seu conteúdo energético, sujeito a um mínimo de €0.15/GJ, para combustíveis de aquecimento e para electricidade. Os resíduos estão excluídos da aplicação da Diretiva. O objectivo da nova proposta é adequar a taxação de produtos energéticos aos novos objectivos de política energética e ambiental.

Informações em:

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/11/238>

Fim do estatuto de resíduos dos CDR

Está em consulta pública, até 28 de Outubro, um estudo sobre a viabilidade de as várias tipologias de



Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) atingirem o fim de estatuto de resíduo e passarem a ser uma substância, com aproveitamento energético. Foram estudados 21 CDR, sólidos, líquidos e gasosos, dos quais o estudo conclui que 7 têm condições para serem alvo de desclassificação como resíduo: biogás, biodiesel, bioetanol, gorduras animais, resíduos de madeira, óleos comestíveis e resíduos de plástico. Este estudo permitirá à Comissão decidir se, e para que tipologias de CDR, vai desenvolver critérios para o fim de Estatuto de Resíduos para os CDR. Note-se que Portugal foi o Estado Membro que pediu que a Comissão desenvolvesse esses critérios para o “CDR de alta qualidade”. Informação disponível em: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/waste/>

paisagem de Copenhaga. Imagens em:

<http://inhabitat.com/big-unveils-a-waste-incinerator-ski-slope-for-copenhagen/>



"Waste to energy"

Primeira unidade de valorização energética de resíduos na Irlanda.

A primeira unidade de valorização energética de resíduos da República da Irlanda está de momento em testes de comissionamento e entrará em exploração industrial no corrente mês de Outubro. Tem uma capacidade de tratamento de 200 000 toneladas por ano de resíduos urbanos e equiparados. Exportará 15,2 MW de electricidade, considerada renovável em 57%. A Irlanda tem prevista uma outra unidade de 600 000 toneladas por ano para Dublin, cuja construção ainda não começou, embora já esteja licenciada.



Nova unidade em Copenhaga.

Foram divulgadas as imagens do projecto vencedor da nova unidade de valorização energética de resíduos a construir em Copenhaga, Dinamarca. A nova unidade, terá sobre ela uma pista de ski para utilização pública e constituirá um dos ex-libris da

Estudos e seminários

"How green is mechanical biological treatment?"

Foi publicado recentemente no "Waste Management World" um artigo, onde se comparam, do ponto de vista de alguns critérios ambientais os tratamentos mecânicos e biológicos, com outras opções de tratamento de resíduos, como a valorização energética. Informação em:

<http://www.waste-management-world.com/index/display/article-display/6685029706/articles/waste-management-world/volume-12/issue-2/features/how-green-is-mechanical-biological-treatment.html>

Waste opportunities

Foi publicado recentemente o estudo "waste opportunities" pela Agência Europeia do Ambiente que, utilizando metodologias de análise de ciclo de vida, estima o contributo do sector da gestão de resíduos para a mitigação de emissões de gases com efeito de estufa (GEE). O estudo mostra que entre 1995 e 2008, houve uma redução de GEE de 48 milhões de toneladas de CO₂ equivalentes, graças à melhoria dos sistemas de gestão de resíduos, e avança que será possível evitar 62 milhões de toneladas adicionais em 2020, se os países cumprirem os objectivos assumidos em material de redução dos resíduos enviados para aterro. Disponível em:

<http://www.eea.europa.eu/publications/waste-opportunities-84-past-and>



Gestão de resíduos e emissões de GEE

Na mesma temática, está disponível o estudo produzido para a Agência Europeia do Ambiente, designado “*Projections of Municipal Waste Management and Greenhouse Gases*”, que analisa, segundo vários cenários, os contributos da gestão de resíduos para a redução de emissões de gases com efeito de estufa. Informação em: <http://scp.eionet.europa.eu/wp/2011wp4>

Seminário “from ashes to metals”

Decorreu em Copenhaga em 5 e 6 de Setembro um seminário organizado pela CEWEP e pela *European Aluminium Association*, com o título “*from ashes to metals*”. O Seminário apresentou os mais recentes desenvolvimentos em tecnologias e processos de recuperação de metais das escórias de incineração de resíduos. Informação e comunicações em: http://www.cewep.eu/events/pastcewepevents/workshops/561-September_Presentations_CEWEP_EAA_seminar_From_ashes_to_metals_-_Bottom_ash_from_Waste-to-Energy_plants_as_a_material_resource_Copenhagen_.html

Seminário da Lipor sobre valorização energética

Decorreu em 29 de Setembro o Seminário com o título “A Valorização Energética de Resíduos (RSU’s e CDR’s)”, organizado pela Lipor. O Seminário contou com a presença de perto de 200 participantes, nacionais e estrangeiros, entre os quais a Directora Geral da CEWEP Dr^a Ella Stengler. Estiveram presentes representantes da

Administração Pública, das Empresas, Académicos e representantes de Associações do Sector, nacionais e estrangeiros, o que permitiu um debate aprofundado sobre a valorização energética de resíduos nas suas várias vertentes.

7^{as} Jornadas Técnicas Internacionais de Resíduos.

Vai realizar-se no Instituto Superior de Engenharia do Porto, entre 24 e 26 de Outubro, com organização e promoção pela Associação Portuguesa para Estudos do Saneamento Básico (APESB) e pela ISWA, com co-organização, patrocínio e apoio da Lipor – Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto e do Instituto Superior de Engenharia do Porto, as sétimas jornadas técnicas internacionais de resíduos,. Informação em: <http://www.isep.ipp.pt/7itir/>

7^a Conferencia ISWA Beacon sobre valorização energética de resíduos

Vai realizar-se em Malmo, na Suécia, a 3 e 4 de Novembro a 7^a Conferencia ISWA Beacon sobre valorização energética de resíduos. Aí serão tratados os principais temas do momento sobre valorização energética, nomeadamente: a eficiência energética, o conteúdo biogénico dos resíduos, os mercados de resíduos e as novas tecnologias de valorização energética de resíduos.

Informações em: <http://www.beacon-wte.org/>

Estão ainda disponíveis as comunicações da Conferencia anterior em 2009: <http://www.beacon-wte.org/index.php?id=36>

Números

A Valorização Energética de Resíduos Sólidos Urbanos em Portugal (de Janeiro a Setembro de 2011)

	Resíduos incinerados (Toneladas)	Electricidade produzida (MWh)	Electricidade exportada (MWh)	Emissões de CO ₂ evitadas (Ton.) (*)	Sucatas enviadas para reciclagem (Ton)
LIPOR	297 862	147 398	126 713	56 916	4 497
VALORSUL	457 704	277 403	240 786	107 116	6 382 + 520 (**)
VALOR AMBIENTE	86 533	35 443	25 541	13 686	393
TOTAL AVALER	842 099	460 244	393 040	177 719	11 792

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

(**) Inclui sucata ferrosa + sucata de alumínio, recuperadas.

A variação homologa (comparação com o mesmo período do ano passado) foi de -3,2%, em termos de resíduos valorizados energeticamente.



Empresas



Semana Europeia da Prevenção de Resíduos 2011

A Semana Europeia da Prevenção de Resíduos 2011, decorrerá de 19 a 27 de Novembro. Trata-se de um projeto de 3 anos e tem o apoio do Programa LIFE+ da Comissão Europeia até 2011. Graças ao sucesso das duas primeiras edições, em 2009 e 2010, a Semana Europeia da Prevenção de Resíduos tem um papel chave no aumento da sensibilização na área das estratégias de prevenção de resíduos e políticas europeias, através da mobilização do maior número possível de parceiros através da seleção descentralizada de eventos que têm lugar por toda a Europa durante a mesma semana. A edição de 2010 foi um enorme sucesso! Mais de 4.300 ações foram implementadas em 22 países Europeus e 2 Países Latino-Americanos durante esta Semana. A ideia é repetir o sucesso em 2011. As inscrições estão abertas de 01 de setembro a 04 de Novembro. Quer participar mas ainda não decidiu que ação colocar em prática? Quer participar mas não tem ideias relativamente ao tipo de ação a dinamizar? Tem dúvidas relativamente a que tipo de ações poderão ser aceites? Acha que as ações têm



que ser algo complexo e dispendioso? Nada disso! Saiba tudo em www.eunaofacolixo.com. Contamos consigo e com a sua ação!

Ciclo de Seminários Técnicos Lipor

A LIPOR está a realizar em 2011 um Ciclo de Seminários Técnicos.

Numa altura em que a gestão de resíduos está em constante mutação e em que a legislação está em atualização, torna-se necessário incrementar o conhecimento técnico e fomentar o benchmarking interno e com a Europa. Nesta realidade atual, a troca de ideias, de experiências e de sucessos e fracassos passa pela realização de um Ciclo de Seminários Técnicos.

Os objectivos do Ciclo de Seminários são:

- Potenciar a troca e partilha de ideias e opiniões;
- Promover o Benchmarking;
- Divulgar soluções inovadoras neste sector de atividade;
- Responder aos Indicadores Estratégicos da Organização.

- Dinamizar Sessões Técnicas;

- Promover uma comunicação mais eficaz;

- Responder aos desafios lançados pelos nossos parceiros.

O Ciclo de Seminários Técnicos tem lugar no Auditório da Central de Valorização Orgânica da Lipor, em Baguim do Monte. Os Próximos Seminários serão:

03 de Novembro - "VII Encontro de Educação

Ambiental: Desafios Contemporâneos" (Programa Preliminar já disponível)

06 Dezembro - "Transposição da Nova Diretiva Quadro de Resíduos e a Revisão do Persu II"

Mais informações em: www.lipor.pt



Valorsul recupera bioqás de aterros

Estão já a funcionar em pleno desde Junho os equipamentos de recuperação e aproveitamento de bioqás dos resíduos depositados nos Aterros Sanitários do Oeste (ASO) e de Mato da Cruz (ASMC). No ASMC estão instalados dois grupos de motogeradores de 836Kw cada. O sistema inclui tratamento prévio do bioqás para a remoção dos siloxanos, composto químico que danifica o normal funcionamento da instalação. As verificações de garantia relacionadas com a produção energética, ruído e qualidade dos gases de escape atestam o cumprimento dos requisitos contratuais e legais. O investimento total foi de 1.800.000 euros. No ASO, o sistema é constituído por um motor gerador de 1063 Kw, podendo expandir-se para uma potência total de 3255 kVA. Nesta instalação, para além da produção elétrica, encontra-se contemplado o aproveitamento da energia térmica produzida no motor para aquecimento do ar ambiente e águas sanitárias dos balneários do Centro de Tratamento de Resíduos do Oeste e do ar ambiente das cabines de triagem e sala de comando do Centro de Triagem do Oeste (CTO). O investimento total foi de 1.000.000 euros.



Prémio VALORSUL INOVAÇÃO 2011

Em dia de aniversário da Valorsul, foram anunciados os vencedores em ex-aequo do Prémio Valorsul Inovação 2011. Tiago Silva, com o trabalho "Projeto de redução do consumo de água municipal na CTRSU", da Central de Tratamento Sólidos Urbanos, e Sandra Gomes, Luís Semião e Ana Fernandes, autores do projeto "Testes à pequena escala – aquisição vs preparação na ETVO", da Direção de Estudos, Qualidade e Inovação. A Valorsul com este prémio tem como objetivo

incentivar o espírito empreendedor dos colaboradores, convidando-os a apresentar ideias que permitam melhorar o desempenho da empresa. Além da qualidade e inovação das propostas, a escolha dos vencedores teve

em consideração o alinhamento com a missão da empresa, exequibilidade, transversalidade, os resultados considerados, bem como o trabalho em equipa. Os vencedores ganham uma viagem à Dinamarca onde poderão visitar instalações congéneres em matéria de sustentabilidade e valorização de resíduos.

