

RESUMO DE APRESENTAÇÕES/ PRESENTATION ABSTRACTS

TÍTULO_ Desafios para um Desenvolvimento Sustentável

ORADOR _Paulo Ferrão, Programa MIT - Portugal, IST

Os recursos naturais têm vindo a ser convertidos pela sociedade em diferentes produtos que se destinam a satisfazer as necessidades da população de acordo com os seus valores, cultura, tecnologia e em função do seu nível de desenvolvimento económico. Neste contexto, pode-se dizer que uma sociedade se caracteriza por um metabolismo específico, o qual caracteriza a forma e o nível com que a sociedade usa os recursos naturais, os transforma em materiais e produtos, que usa ou exporta e ,em resíduos de diferentes tipos, à semelhança de um organismo vivo que ingere alimentos, os processa para desenvolver as suas actividades e produz resíduos diversos. Compreender o metabolismo da economia, ou seja, a natureza dos seus fluxos físicos, é essencial para promover um uso mais sustentável dos recursos naturais.

Esta apresentação oferece, neste contexto, um novo paradigma, a Ecologia Industrial e, uma forma de operacionalizar, as Simbioses Industriais, como um contributo para um novo modelo de desenvolvimento que garanta o crescimento com respeito pelo Homem e pela Natureza, numa sociedade que mostra sinais claros de instabilidade, associados à insustentabilidade do modelo de desenvolvimento actual. O Eco-Parque do Relvão, na Chamusca, é apresentado como um exemplo de implementação destes novos conceitos.

TÍTULO_ Simbioses Industriais: Criar Ligações, Explorar Oportunidades

ORADOR _Inês dos Santos Costa, IST-IN+

Esta apresentação pretende apresentar os primeiros desenvolvimentos do Eco Parque Industrial da Chamusca. Embora sendo um dos maiores municípios do país, gozando de boa posição geográfica e recursos naturais importantes, o município luta contra as tendências de decréscimo populacional e erosão crescente da sua base económica. Reconhecendo este desafio, a Câmara adoptou uma abordagem de desenvolvimento participado, em torno da sua força económica emergente: serviços e infraestruturas em gestão de resíduos.

O paradigma de desenvolvimento desta estratégia centra-se na Ecologia Industrial e promoção de Simbioses Industriais – uma abordagem colectiva à captação de vantagens competitivas, envolvendo indústrias de diferentes naturezas em trocas de materiais, energia, água e subprodutos, e partilha de infraestruturas e serviços. Esta visão tem vindo a ser progressivamente adoptada em vários desenvolvimentos industriais Europeus, destacando-se os casos de Kalundborg e do Reino Unido.

Considerando o panorama internacional e nacional em matéria de gestão de resíduos, em que cada vez mais se desencadeiam instrumentos económicos, regulatórios e voluntários que desincentivam a deposição em aterro e incentivam a reutilização de resíduos como matérias-primas, são os exemplos locais, como o do Eco Parque do Relvão, que podem desempenhar um papel fundamental na operacionalização dessas estratégias.

TÍTULO_ Gestão de Resíduos Hospitalares

ORADOR _ Rui Berkemeier, Quercus

A gestão dos resíduos hospitalares em Portugal mudou radicalmente deste que foi aprovada em 1996 legislação que alterou a classificação dos resíduos hospitalares, criando a categoria de resíduos de risco biológico que passaram a poder ser tratados por processos alternativos à incineração.

Com essa alteração iniciou-se um processo mais criterioso de separação dos resíduos nas unidades de saúde, levando à redução dos resíduos hospitalares perigosos que evoluíram gradualmente de 25 000 toneladas em 1995 para cerca de 20 000 toneladas em 2007.

Associada a essa melhor triagem surgiu igualmente uma redução substancial dos resíduos a enviar para incineração que diminuíram de 25 000 toneladas em 1995 para apenas 1920 toneladas em 2007.

Uma aplicação generalizada das melhores práticas de triagem de resíduos hospitalares permitiria reduzir em mais de 500 toneladas por ano a fracção desses resíduos destinada a incineração. A introdução de alterações à legislação permitiria ainda reduzir a fracção remanescente a enviar para incineração.



TITLE_ Waste to Energy and its impact on society

SPEAKER _Jan L.C. Manders, Deputy President CEWEP

The subject of Waste Processing and in particular activities involving incineration of waste streams is often misunderstood by the general public. This is sometimes due to the prevalence of old prejudices but more often due to insufficient communication towards stakeholders as to the relevance and importance of the activities and the lack of active involvement by the operator of these stakeholders with what he is actually doing . And yet “Waste to Energy” (WtE) as we prefer to call the activity of incineration of domestic and comparable waste has a major positive contribution to make to society.

The presentation will describe some of the following aspects of this business:

- WtE provides a professional and hygienic solution to a waste problem we all create together
- Waste Incineration processes have to meet the most stringent emission standards of any industry in Europe and the plants have proven to meet these.
- WtE recovers a major quantity of renewable energy from waste in the form of heat and electricity
- WtE operations across Europe help to reduce the emission of CO2 and therefore make a contribution to the reduction of the greenhouse gas effect.
- A CEWEP Life Cycle Analysis Study has demonstrated that on a range of Impact Assessment parameters WtE comes out well.
- Communication with the outside world on all of these aspects is of utmost importance and examples will be given on how this can be done effectively.

TITLE _ Alternative Technologies to Incineration for the Treatment of Healthcare Waste Management

SPEAKER _ Edward Krisiunas, MT(ASCP), CIC, MPH

The spread of bloodborne pathogens in health-care waste motivated the World Health Organization to issue a policy in 2004 calling for the development of national policies, guidance, and plans for health-care waste management. The policy paper, however, also recognizes the risks associated with incineration and calls for the long-term promotion of alternative non-incineration technologies.

This presentation describes non-burn alternative treatment technologies including autoclaving, advanced steam systems, and microwave treatment. Emerging issues pertaining to the use of autoclaves, especially with regards to microbial inactivation efficacy, are also discussed and examples are given of applications around the world.

TÍTULO _ Estudo de Benchmarking Internacional – Valorização e Tratamento de Resíduos Hospitalares

ORADORES _ Marta Lampreia, ECO-PARTNER e Alfredo Magalhães, SUCH

A apresentação inicia com uma introdução, sendo explicados os objectivos e a metodologia do estudo de benchmarking internacional.

São em seguida descritos os países e as instalações visitadas ao nível de legislação, descrição do funcionamento e métodos de tratamento das empresas visitadas.

Na segunda parte da apresentação é realizada a transposição para a realidade portuguesa, sendo descrita a situação actual ao nível das quantidades por tipologia de resíduo, localização das unidades de tratamento e parâmetros de funcionamento. É apresentada uma comparação de Portugal com outros países. Na parte final da apresentação são apresentadas as conclusões, sendo descrito o que está bem e o que pode ser melhorado ao nível das fases a montante do tratamento e ao nível do tratamento.

TÍTULO _ A experiência na Incineradora de RH do Parque da Saúde de Lisboa

ORADOR _ M. Fátima Reis, Inst. Medicina Preventiva, Fac. Medicina Lisboa

No âmbito da Gestão Ambiental da Central de Incineração de Resíduos Hospitalares Perigosos localizada no Parque da Saúde de Lisboa (CI-PSL), a eficácia da estratégia de mitigação – orientada para a melhoria do desempenho ambiental da Central, em relação à sua envolvente e ambiente ocupacional –, tem obrigatoriamente que ser determinada, avaliada e demonstrada.

Neste contexto, a entidade que explora a CI-PSL promove, através de entidades independentes e tecnicamente habilitadas, Programas de Monitorização, dirigidos quer à qualidade dos diferentes compartimentos ambientais na envolvente da CI-PSL e nas suas instalações, quer à salvaguarda da saúde das populações da envolvente e dos trabalhadores da Central.

A comunicação que se apresenta fundamenta e descreve o Programa de Vigilância Epidemiológica Ambiental e Ocupacional, a desenvolver ou já em curso relativamente à CI-PSL, focando essencialmente as duas vertentes deste Programa e, com o detalhe que se justifica, as suas diferentes linhas de actividade. A terminar, é feito o ponto da situação em relação aos projectos incluídos no Programa.