

Lixo Urbano, Problema ou Solução?	
Conferência:	O Papel estratégico da reciclagem inclusiva na economia de recursos e para uma gestão eficiente
Palestrantes:	Dr Costas Velis, universidade de Leeds – Inglaterra

O Observatório da Reciclagem Inclusiva e Solidária – ORIS realizou no dia 05 de julho, no Centro Mineiro de Referência em Resíduos – CMRR, um workshop para discutir questões sobre os resíduos sólidos urbanos. O evento chamou-se “Lixo Urbano, Problema ou Solução?” e houve diversas exposições e oficinas.

Pela manhã ocorreu a Conferência do Dr Costas Velis, universidade de Leeds – Inglaterra - O Papel estratégico da reciclagem inclusiva na economia de recursos e para uma gestão eficiente

A reciclagem do setor informal não é a única terminologia, existem muitas variações, às vezes as palavras nem são tanto representativas.

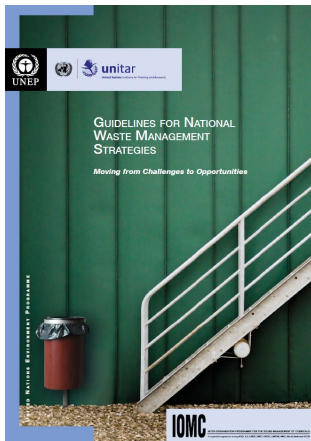
Quando discuti sobre a gestão de resíduos há 13 anos tinham muita resistência, na época achavam que isto não precisava ser discutido. A partir de 5 anos isto vem mudando e fizeram um Workshop em Buenos Aires o resultado foi um relatório de Gestão de Resíduos Sólidos, no qual a organização internacional reconhece a existência dos catadores.

Na década de 60 achavam que tudo se resolvia com tecnologia, mas não é bem assim. Surgi várias ideias: gerenciamento e sustentabilidade dos resíduos sólidos, conhecimento técnico, governança, sustentabilidade, suporte financeiro.

ISWA reconheceu o papel e as realidades da reciclagem inclusiva

Gestão Sustentável de Resíduos Quadro Integrado

UNEP : Estratégias Nacionais de Gestão de Resíduos

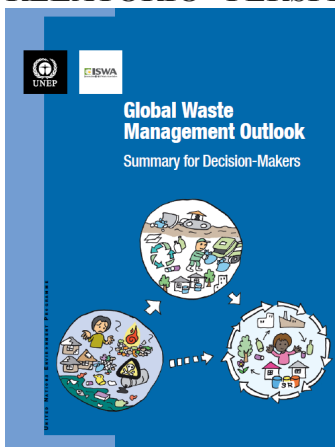


Organizações internacionais ajudam na criação e estrutura de indicadores de qualidade e quantidade.

- Índice do progresso social
- Quanto à sociedade esta progredindo?
- Quanto resíduo gerado?
- Como vai ser a produção de lixo, quanto mais rico, mais resíduo

Como o planeta inteiro gere o lixo? O papel do informal esta contemplado aqui

RELATÓRIO PERSPECTIVA GLOBAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS



Resultado de cidades diferentes

Baixa taxa de reciclagem – África e Caribe

Cita 10 ideias desafiadoras e deixa claro que não são verdades, mas servem para discussões.

1. IRS pode ser encontrada em todo o mundo - mesmo nos países mais ricos

Centro de reciclagem informal podem ter no mundo todo.

Por que isto acontecendo? Ou não?

Condições necessárias para catação de resíduos

Desperdícios acessíveis

catação

Disposição para o trabalho

resíduos valiosos

O setor informal faz o trabalho duro nas cidades.

2. Politização do IRS é um recurso local na América Latina e não está ajudando a alcançar soluções ganha-ganha

Papel dos catadores na dimensão política.

Desenvolvimento sustentável

Proteção Ambiental
gestão de recursos

Desperdício?

Saúde pública

Governança/ instituições
Energia

Azul economia / Verde

3. Incidindo apenas sobre a inclusão de preservação / subsistência não é uma estratégia sustentável : nova "economia circular " quadro

Alguns aspectos importantes a considerar

Circular economia

Desempenho Reciclagem e serviços

Cadeias de fornecimento global

Cidades inclusivas

Como passar pelas dificuldades técnicas? Diz que se focar apenas na inclusão, o mundo não pode ser sustentável, o mundo esta mudando.

Ressalta os conceito da economia circular.

A qualidade da reciclagem é importante.

Circular visão economia : limites de reciclagem

Questiona: como usar os materiais recicláveis?

A reciclagem é um pedacinho da economia circular.

Economia verde + Circular? Quaisquer dilemas?

Preservação dos recursos finitos críticos

+ =Valor socioeconômico máxima

Ciclos de materiais limpos - pias seguros

Costas pergunta aos participantes se já ouviram falar de resíduo zero? Responde que na verdade resíduo zero não existe, por causa da realidade da economia. Existe resíduo que

não pode ser reciclado, ou recuperado como energia, indo então parar no aterro sanitário.

É preciso começar a conversa com a incineração. E maximizar o valor socioeconômico.

Situação ganha-ganha

Fazer a reciclagem para recursos finitos e gerar trabalho e emprego, mas é preciso pensar nos motivos juntos, talvez não funcionem tudo junto.

Outro ponto destacado é : quem vai se beneficiar mais, e como?

Benefício e custo para quem?

Exemplo da maçã.

Restos da maçã podem ser para os porcos, ou para a compostagem, ou outra finalidade...

ISWA Globalização e Gestão de Resíduos : ações locais - implicações globais



Documentário sobre reprocessamento passado plástico sucata importações " de resíduos mortal na China "

O plástico, por exemplo, o que acontece quando metade vai para a China, isto é bom ou ruim?

Cria-se um monopólio no país, exportam os plásticos para serem utilizados, derretendo-os, fazendo a extrusão, provocando a poluição da água e do ar.

Se quiser reciclar tem que fazer de forma que não prejudique o meio ambiente. Por isto como fazer? Como juntar o ambiental mais o socioeconômico?

4. Há limites para o que pode conseguir sobre as taxas de reciclagem

Limites no qual o setor informal pode atingir. 30% no máximo? É bom

Ter taxa de reciclagem ou não? Eu diria que é ótimo!

A composição dos resíduos é que vai determinar o limite, pois nem tudo pode ser reciclado. Nos países pobres 50% dos resíduos são de matéria orgânica.

1/4 do plástico produzido no mundo todo é composto de polipropileno, sendo, portanto pouco reciclado. É necessário fazer estudos de como o material coletado vai voltar para a cadeia de produção – desafios técnicos de contaminação.

Desafios técnicos para fechar as alças PP

- Variabilidade: Materiais - produtos – setores
- Coleta ineficaz para reciclagem
- Material e limitações reciclagem mecânica
- Classificando para fora pura PP + notas + miscibilidade
- Processamento / normas RPP saída
- Cadeias de fornecimento globais - Outlets / Preços ?
- Desempenho ambiental - Entradas e perdas

5. O "Ocidente" já foi embora este processo durante 1800-1900

Reciclagem já existiu há 200 anos atrás, em Londres, o sistema se desenvolveu. Houve o movimento de sanitização para manter a cidade limpa

Mas hoje temos diferentes tecnologias e estrutura ideológica

Circular economia

Desempenho Reciclagem e serviços

Cadeias de fornecimento global

Cidades inclusivas

6. Os catadores não podem ter habilitadas sem entender as propriedades dos materiais , cadeias de fornecimento de material secundário

Separação manual dos catadores:

- Materiais diferentes
- Custo/população/urbanização
- Condições socioeconômicas diferentes
- Estrutura ideológica

Descrição dos sistemas do setor de reciclagem informal

A sustentabilidade financeira
O acesso aos resíduos
Melhorar a qualidade dos materiais/resíduos na fonte

A. interface de Gestão de Resíduos Sólidos

B. interface de cadeia de valor Materials &

Interface de C. Sociais

Quem consegue separar melhor, eu o a máquina? Tem coisas que a máquina é melhor.

É preciso conhecer os concorrentes. Tudo será automatizado. Para os catadores sobreviver na concorrência é preciso estudar a corrente.

É preciso estruturar pensamentos no qual trabalham. O que fazem é gestão de resíduos?
Sim. É parte de várias esferas diferentes.

Realidade social, inclusão, trabalho. Tudo depende de como se empoderam e se organizam.

É necessário ter esta organização como negócio, como empresa, caso contrário não vão resolver esta situação. Não vão conseguir.

Aspectos que podem ser incluídos, ou não: economia solidária. O catador precisa operar em várias etapas da cadeia produtiva. O valor do material vai aumentando

Separar – aumenta o valor.

Às vezes é preciso checar o mercado internacional. Quais as forças globais que afetam.

7. Reciclagem é vulnerável : não há "redes de segurança " eficaz para a formal do negócio de reciclagem : como IRS será mais competitivo ?

A reciclagem é vulnerável, nem sempre dá lucro, por quê?

Barreiras à reciclagem no mundial Norte / Oeste

- Alto custo da infra-estrutura
- Alto custo de sistemas de coleta / separação de materiais recicláveis
- A falta de participação pública
- preços instáveis para materiais (particularmente materiais comercializados internacionalmente)
- Qualidade de materiais
- Quantidade de material recuperado

Costas diz que a reciclagem no mundo todo sofre, talvez por causa do baixo custo do petróleo.

Como cerca de EPR (responsabilidade alargada do produtor) ?

Responsabilidade estendida do produtor – é uma luta, o material pertence à prefeitura, se a empresa é responsável, então vocês precisam interagir com as empresas. Como será a participação de vocês? A propriedade do material é importante.

8. Resíduos é uma economia negativa - pode-se perguntar: "se catadores obter os melhores materiais , quem vai pagar o aumento do custo"?

“O resíduo vale ouro”, esta frase esta errada. Alguém tem que pagar para processar o resíduo, é uma economia negativa. Os recursos da reciclagem não se cobrem, mas se conseguirem provar que fazem de maneira mais barata é vantajoso. É preciso ter mais clareza de quem ganha o que - ganha-ganha.

9. O custo das externalidades é em grande parte desconhecido

Algumas pesquisas em andamento ...

Buenos Aires - Argentina: Seguindo a cadeia de fornecimento de sucata de plástico sector informal formal para mundial.

Caso tenha um emprego com a reciclagem estar economizando recursos naturais, deixando de emitir carbono na atmosfera, dentre outras questões, portando tem que incluir isto para reconhecimento dos serviços prestados. É necessário medir as coisas.

10. E quanto aqueles que não estão dispostos a entrar nas cooperativas? A erradicação da pobreza a longo prazo - junto com a transformação do setor

Tem pessoas que querem ficar informal, preferem ser autônomos, pois assim separam nas ruas e retiram melhores materiais.

Desafio é tirar as pessoas da pobreza extrema a longo prazo.

Resíduos e crianças ...

Muitas crianças nos lixões.

Os desafios são grandes com o lixo eletrônico.

Concluir:

Resíduos , reciclagem e governança ...

Qualidade do serviço e Qualidade da governação autoridade local.

Caminho para a reciclagem é simples....

Entender o hoje + Futuro desejado + Construir em cima da realidade + Rede = Chegar no final desejado.

Aline Veloso de Matos
Gestora Ambiental
Gestora de Projetos
Centro Mineiro de Referência em Resíduos
Mobilização Social e Apoio aos Municípios