

Workshop Biomassa e Agroenergia - 31/07/2012

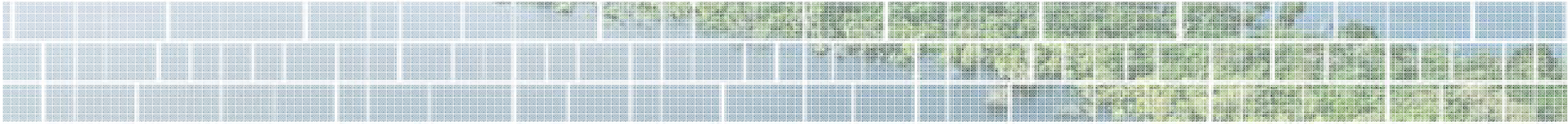
O Banco de Dados do Inventário de Resíduos – BD_IR – no contexto da sustentabilidade ambiental do PIM

Armando Bandeira Júnior

Rita de Cássia Mariê



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR**



AGENDA:

- 1.Referência - CONAMA
- 2.Histórico
- 3.Ações - BD_IR
- 4.Justificativa
- 5.Objetivo do treinamento
- 6.Metodologia
- 7.Resultados esperados
- 8.Resultados já obtidos

1. REFERÊNCIA - CONAMA

GESTÃO DE RESÍDUOS E PRODUTOS PERIGOSOS - Tratamento... RESOLUÇÃO CONAMA nº 313 de 2002

RESOLUÇÃO CONAMA nº 313, de 29 de outubro de 2002
Publicada no DOU nº 226, de 22 de novembro de 2002, Seção 1, páginas 85-91

Correlações:
- Revoga a Resolução CONAMA nº 6/88

Dispõe sobre o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais.

O CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE - CONAMA, no uso de suas competências atribuídas pela Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentada pelo Decreto nº 99.274, de 6 de junho de 1990, e tendo em vista o disposto em seu Regimento Interno, anexo à Portaria nº 326, de 15 de dezembro de 1994¹⁴⁵; e

Considerando a necessidade da elaboração de Programas Especiais para Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais;

Considerando a ausência de informações sobre a geração, características, armazenamento, transporte, tratamento, reutilização, recuperação e disposição final dos resíduos sólidos gerados pelas indústrias do país;

Art. 3º As concessionárias de energia elétrica e empresas que possuam materiais e equipamentos contendo Bifenilas Policloradas - PCBs deverão apresentar ao órgão estadual de meio ambiente o inventário desses estoques, na forma e prazo a serem definidos pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.

Art. 4º As indústrias das tipologias previstas na Classificação Nacional de Atividades Econômicas do IBGE, abaixo discriminadas, deverão, no prazo máximo de um ano após a publicação desta Resolução, ou de acordo com o estabelecido pelo órgão estadual de meio ambiente, apresentar a este, informações sobre geração, características, armazenamento, transporte e destinação de seus resíduos sólidos, de acordo com os anexos de I a III:

145 Portaria revogada pela Portaria MMA nº 499, de 18 de dezembro de 2002.

654 RESOLUÇÕES DO CONAMA

SUFRAMA
SUPERINTENDÊNCIA
DE ZONA FRANCA DE MANAUS

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR**

- A Resolução Conama n.º 313 de 2002 dispõe sobre o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais.
- No Amazonas, a cada ano, o Inventário deve ser preenchido e entregue aos órgãos de controle.

2. HISTÓRICO

- Por meio do Estudo realizado pela JICA, verificou-se, entre outras questões, a necessidade de ser elaborado um aplicativo que facilitasse a realização do Inventário Anual de Resíduos (exigido pela Resolução CONAMA nº 313/2002). Assim sendo, foi elaborado um *software* de Banco de Dados do Inventário de Resíduos (denominado BD_IR), em Microsoft Access.
- Com o advento do BD_IR, foi criado um sistema padronizado e único para inventariar todos os resíduos sólidos industriais gerados pelas fábricas do PIM.

3. AÇÕES - BD_IR

- Dentre as propostas resultantes do estudo da JICA, a efetivação do BD_IR é uma ação preliminar para que as demais possam ser realizadas.
- Para tanto, a SUFRAMA vem ministrando treinamentos às geradoras do PIM para disseminação do BD_IR.
- O sistema passou por revisões ao longo de 2011 até que se chegasse à versão atual do BD_IR.



Treinamento sobre o BD_IR em 11/07/2012, na SUFRAMA.

4. JUSTIFICATIVA

- O maior problema enfrentado pelos órgãos responsáveis pelo recebimento, análise e consolidação dos inventários anuais de resíduos sólidos das fábricas do PIM é a não padronização desses IR's, o que espera-se seja sanado com o advento do sistema de BD_IR.

5. OBJETIVO DO TREINAMENTO

- O treinamento sobre o Banco de Dados do Inventário de Resíduos visa disseminar o uso desse sistema para a elaboração de inventários padronizados e, ainda, para que o mesmo possa ser utilizado como uma ferramenta de gestão de resíduos pelas indústrias, bem como para que possibilite a consolidação dos dados dos inventários pelos órgãos responsáveis.

6. METODOLOGIA

- Treinamentos seguidos de Visitas Técnicas

Durante o treinamento são apresentados:

1. Prévia sobre a Política dos 3R's;
2. Histórico, Justificativa, Objetivo e Resultados Esperados e Já Obtidos com o Treinamento; e
3. Simulação de uso do Sistema de BD_IR.

6. METODOLOGIA (2)

Durante as Visitas Técnicas são verificados itens pré-estabelecidos em um *check-list* de Vistoria de Resíduos.

GRUPO DE GESTÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS DA SUFRAMA -- CHECK-LIST VISITA TÉCNICA				
DATA:				
Primeira visita? ☐ S ☐ N		Data Treinamento:		
EMPRESA:				
Endereço:				
	AÇÕES PREVISTAS	S	N	OBSERVAÇÕES
1.0	O PROGRAMA DO BANCO DE DADOS JÁ HAVIA SIDO INSTALADO?			
2.0	JÁ HAVIA SIDO FEITO/INICIADO O CADASTRAMENTO DE DADOS DA GERADORA?			
3.0	JÁ HAVIA SIDO FEITO/INICIADO O CADASTRAMENTO DE DADOS DAS PSR?			
4.0	OS RESÍDUOS GERADOS ESTÃO SENDO PREENCHIDOS PERIODICAMENTE NO BD_IR?			
5.0	O INVENTÁRIO ANUAL DE RESÍDUOS DE 2011 ESTÁ SENDO EXECUTADO NO BD_IR?			
6.0	O INVENTÁRIO ANUAL DE RESÍDUOS DE 2012 ESTÁ SENDO EXECUTADO NO BD_IR?			
7.0	VERIFICAÇÃO NAS INSTALAÇÕES DA CENTRAL DE RESÍDUOS			
8.0	VERIFICAÇÃO NAS INSTALAÇÕES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES			
9.0	DÚVIDAS			
10.0	POSSUI CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL? QUAL? C.N.P.J.?			
CONTATO (Nome/Cargo/Telefone/E-mail)		EMPRESA		ASSINATURA



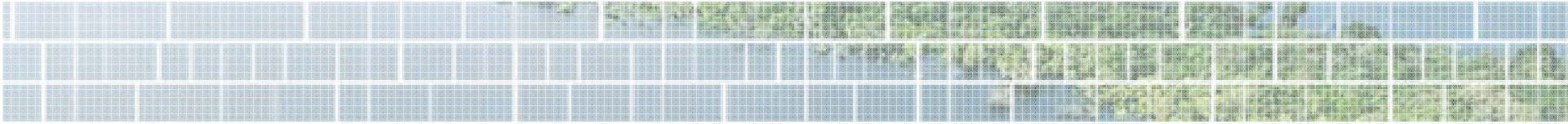
7. RESULTADOS ESPERADOS

- Após treinada, espera-se que cada fábrica faça os registros de todos os resíduos sólidos gerados no BD_IR e elabore seu inventário anual.
- Mobilizar as fábricas quanto à importância do IR e seu envio aos órgãos de controle.
- Após o término do ano, a Suframa espera receber o IR elaborado no sistema em meios impresso e eletrônico para a consolidação de dados de resíduos.
- Após a consolidação de tais dados, espera-se que se obtenha um mapeamento da geração de resíduos no PIM para subsidiar tomadas de decisões e possibilitar atração de investimentos.

8. RESULTADOS JÁ OBTIDOS

ANO	2010 Total	2011 Total	2012							2012 Total	Total geral
MESES			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul		
Treinamento BD_IR	3	15		2	2	2	1	1	1	9	27
Vistoria de Resíduos	15	89	1	2	15	21	5	2	18	64	168
Seminários	2	1								0	3
Total geral	20	105	1	4	17	23	6	3	19	73	198

- Houve uma consolidação prévia baseada no BD_IR em 2011 que contou com as informações de 25 empresas referentes a 2010.
- A meta para 2012 é realizar a consolidação com um número de inventários bem mais expressivo.



Obrigado por sua atenção!

Grupo de Gestão de Resíduos
Industriais da Suframa

(92) 3321-7113 / 7280

Armando Bandeira Jr.
asjunior@suframa.gov.br

Rita de Cássia Mariê
rita.marie@suframa.gov.br



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR**