

Inventário de resíduos

Desenvolvimento do
Banco de Dados de Inventário de
Resíduo
BD_IR

Esquema geral do BD_IR

Resolução CONAMA Nº 313 de 29 de outubro de 2002

(Inventário Nacional de Resíduos Industriais)

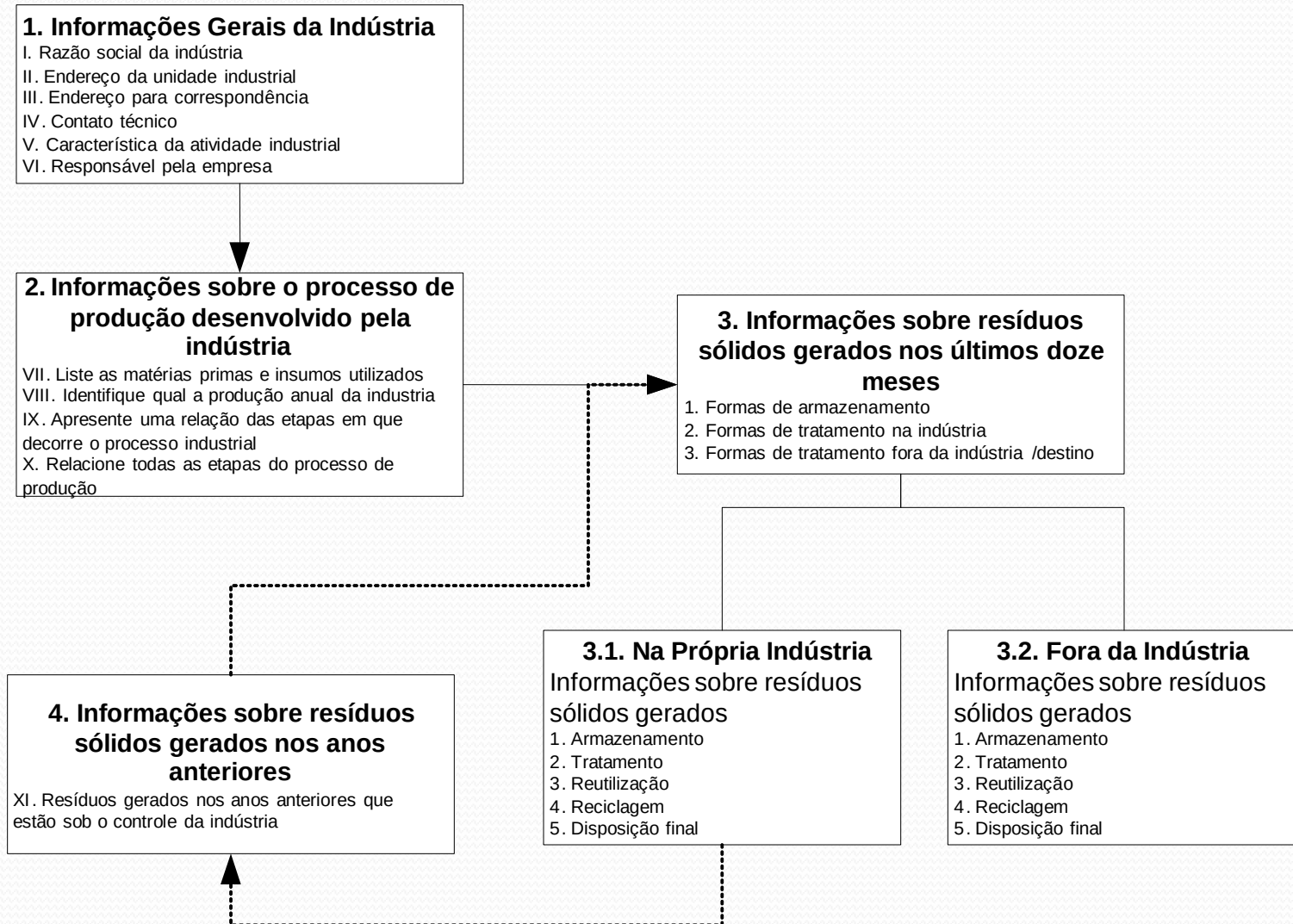
Inventário de Resíduos: É o conjunto de informações sobre a geração, características, armazenamento, transporte, tratamento, reutilização, reciclagem, recuperação e disposição final dos resíduos gerados pelas indústrias.

- Em 2002, o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) editou a Resolução 313.
- De acordo com esta Resolução (**Art. 8**), cada Indústria deve registrar mensalmente (e manter na Unidade Industrial) os dados de geração de resíduos para efeito de obtenção dos dados para o Inventário Nacional de Resíduos Industriais.
- **Art. 4º**
1º As informações previstas neste artigo deverão ser prestadas ao **órgão estadual de meio ambiente** e atualizadas a cada vinte e quatro meses, ou em menor prazo, de acordo com o estabelecido pelo próprio órgão.

Art. 6º Os órgãos estaduais de meio ambiente deverão, no prazo máximo de dois anos, contados a partir da data de publicação desta Resolução, apresentar ao **IBAMA** os dados do Inventário mencionados no art. 2º, na forma a ser definida por este Instituto.

Resolução CONAMA Nº 313 de 29 de outubro de 2002

Esquema das informações solicitadas na resolução do CONAMA



Informações que as fábricas devem preparar para inserir no formulário do inventário de resíduos



1. Informações gerais da fábrica

Campo	Dado	Observação
CNPJ:	00.000.000/0000-49	
Inscrição Suframa	00.000-000	
Razão Social	Empresa 1	
Endereço para correspondência:		
Logradouro/nº:	Av. Solimões, 000 – Distrito Industrial	
Bairro/Distrito:	Distrito Industrial	
Município:	Manaus	
CEP:	00.000.000	
Telefone:	(92)0000-0000	
Contato técnico:		
Nome:	Tecnico 1	
Cargo:	Coodenadora de Residuos Industrial	
E-mail:	tecnico1@empresa1.com.br	
Telefone de	(92)0000-0000	
Fax:	(92)0000-0000	
Características da atividade industrial:		
Atividade principal da indústria:	Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado para uso comercial e de escritório, exceto formulário contínuo	
Código CNAE:	1741-9/02	Consulte a tabela da CNAE
Latitude	30°07'38.24"S	Medição GPS Grado/Min/Sec
Longitude	60°02'30.43"W	Medição GPS Grado/Min/Sec

2. Lista de matérias primas

3. Produção anual da fábrica

4. Processo de produção (geração)

4. 5.1. Listagem de todos os resíduos gerados e Codificar todos os resíduos gerados

No.	Descrição	Codigo CONAMA		Quantidade (Ton/ano)
1	LIXO ORGÂNICO	A001	Resíduo de refeitórios	100
2	PAPEL/PAPELÃO	A006	Resíduos de papel e papelão	200
3	MADEIRA PALLETS	A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas	50
4	METAIS FERROSOS	A004	Refugo de metais ferrosos	1.000
			Total	1.350

5.3. Registrar a quantidade de todos os tipos de resíduos gerados no ano

**Unidade única
(Tonelada/Ano)**



5.4. Verificar se os resíduos gerados são tratados On-site ou Off-site

No.	Descrição	Codigo CONAMA		Quantidade (Ton/ano)
1	LIXO ORGÂNICO	A001	Resíduo de refeitórios	100
2	PAPEL/PAPELÃO	A006	Resíduos de papel e papelão	200
3	MADEIRA/PALLETS	A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas	50
4	METAIS FERROSOS	A004	Refugo de metais ferrosos	1.000
Total				1.350

site

					Transporte			Tratamento				Reciclagem				Disposição final				Armazenamento						
		Geração Total	On/Off	Quantidade	CNPJ	Quantidade	Obs	CNPJ	Código de tratamento	Quantidade	Obs	CNPJ	Código de reciclagem	Quantidade	Obs	CNPJ	Código de disposição final	Quantidade	Obs	CNPJ	Código Armazenamento	Quantidade	Descrição do Lugar	Latitude	Longitude	
A001	NH01	100	Off	100		100				-				-			B02	100								
A006	NH03	200	On	50		-			T12	50			R13	50				-								
			Off	150					-			R99	150													
A009	NH02	50	Off	50		50				-				-			B02	50								
A004	NH09	1,000	On	100		-			T34	-				-				-				S08	100			
			Off	900					900			T34	900			-			B02	900						
Total		1,350	On	150		-				50				50				-				100				
			Off	1,200					1,200				900			150				1,050			-			

ID	Descrição
T01	Incinerador
T02	Incinerador de Câmara
T05	Queima a céu aberto
T06	Detonação
T07	Oxidação de cianetos
T08	Encapsulamento/fixação química ou solidificação
T09	Oxidação química
T10	Precipitação
T11	Detoxificação
T12	Neutralização
T13	Adsorção
T15	Tratamento biológico
T16	Compostagem
T17	Secagem
T18	"Landfarming"
T19	Plasma térmico
T34	Outros tratamentos (especificar)

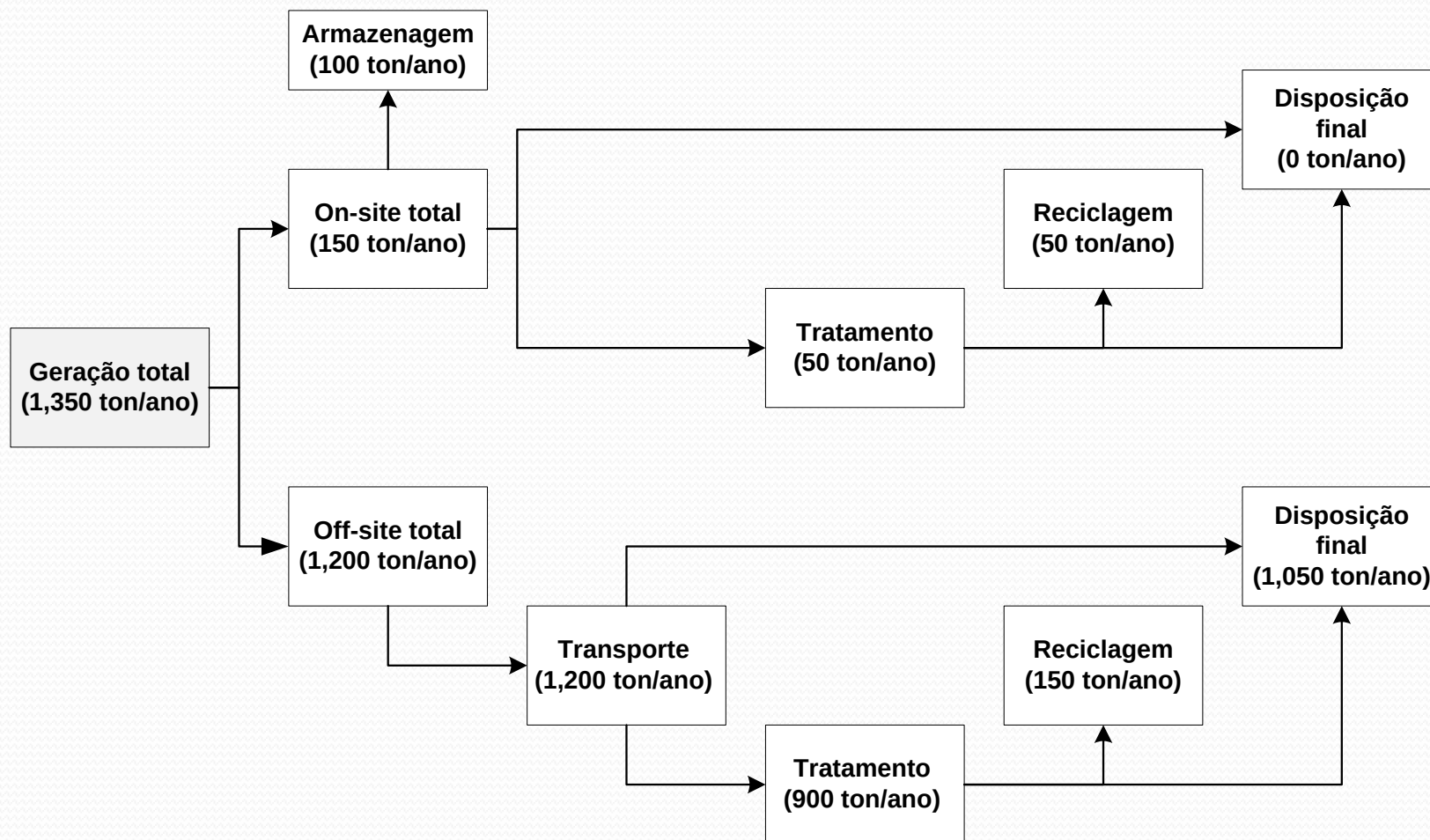
ID	Descrição
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)
R02	Utilização em caldeira
R03	Co-processamento em fornos de cimento
R04	Formulação de "blend" de resíduos
R05	Utilização em formulação de micronutrientes
R06	Incorporação em solo agrícola
R07	Fertirrigação
R08	Ração animal
R09	Reprocessamento de solventes
R10	Re-refino de óleo
R11	Reprocessamento de óleo
R12	Sucateiros intermediários
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação

ID	Descrição
B01	Infiltração no solo
B02	Aterro Municipal
B03	Aterro Industrial Próprio
B04	Aterro Industrial Terceiros
B05	Lixão Municipal
B06	Lixão Particular
B20	Rede de Esgoto
B30	Outras (especificar)

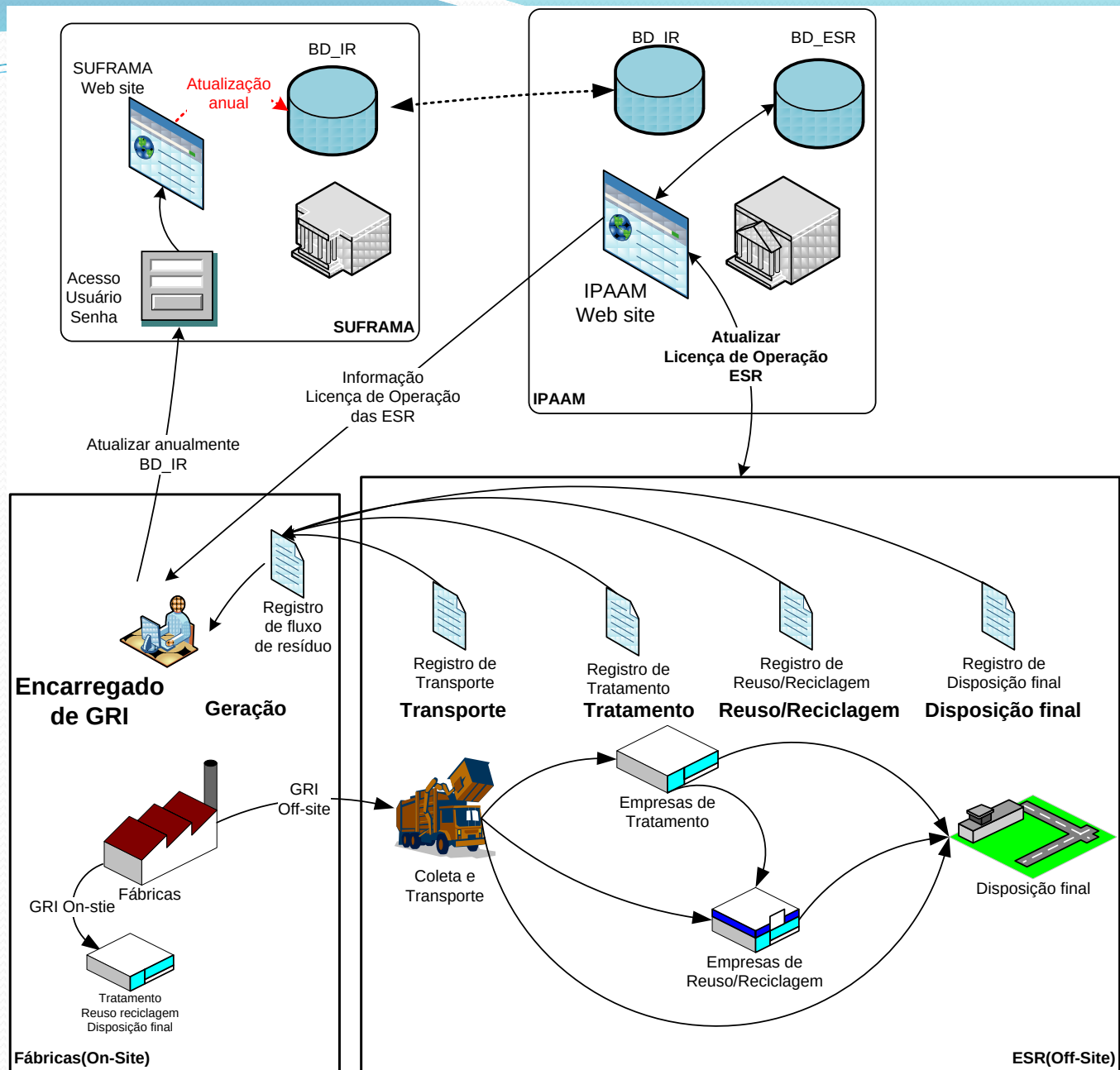
ID	Descrição
S01	tambor em piso impermeável, área coberta
S11	tambor em piso impermeável, área descoberta
S21	tambor em solo, área coberta
S31	tambor em solo, área descoberta
S02	a granel em piso impermeável, área coberta
S12	a granel em piso impermeável, área descoberta
S22	a granel em solo, área coberta
S32	a granel em solo, área descoberta
S03	caçamba com cobertura
S13	caçamba sem cobertura
S04	tanque com bacia de contenção
S14	tanque sem bacia de contenção
S05	bombona em piso impermeável, área coberta
S15	bombona em piso impermeável, área descoberta
S25	bombona em solo, área coberta
S35	bombona em solo, área descoberta
S09	lagoa com impermeabilização
S19	lagoa sem impermeabilização
S08	outros sistemas (especificar)



Fluxo dos resíduos gerados

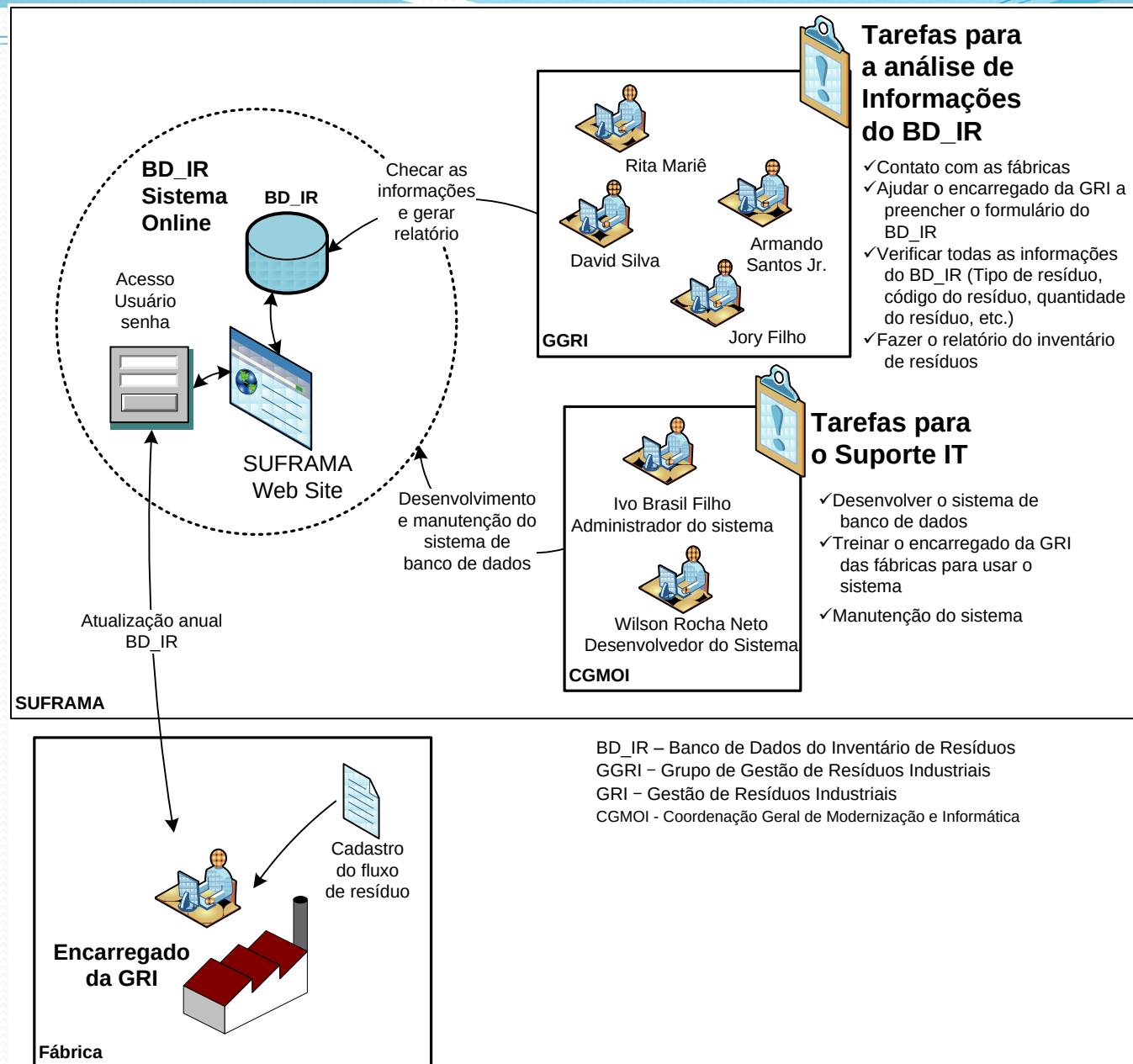


Esquema geral do BD_IR

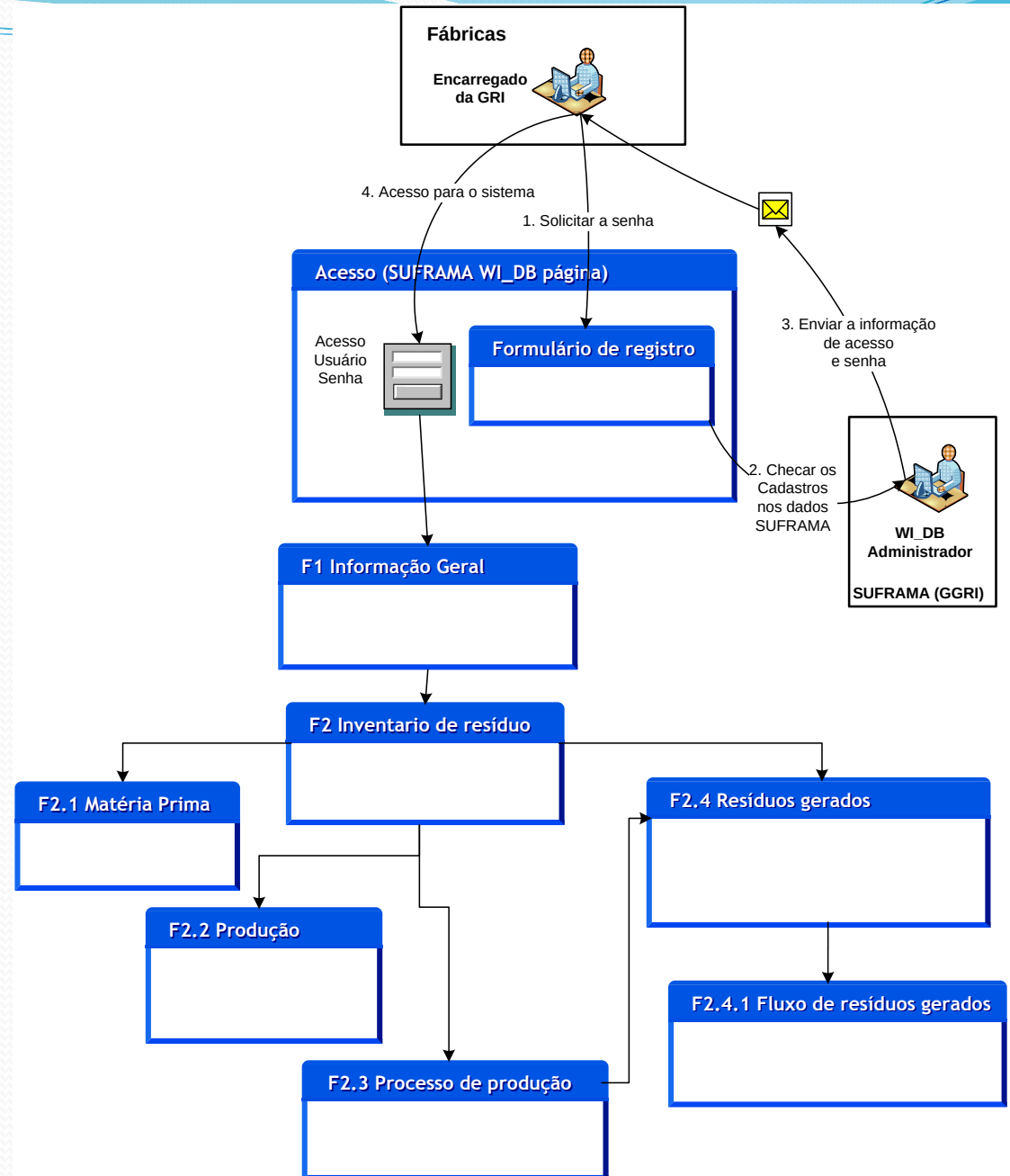


BD_IR – Banco de Dados do Inventário de resíduos
 BD_ESR – Banco de Dado do Empresas de Serviços de Resíduos
 GRI – Gerenciamento de Resíduo Industrial
 ESR – Empresas de Serviços de Resíduos

Esquema geral para implementação do BD_IR



Esquema geral do Sistema Online do BD_IR



SUFRAMA WEB SITE

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior Destaques do governo Fale Conosco

Hoje, Terça-Feira, 06/04/2010 - 09:52h

SUFRAMA **MODELO ZFM** **SERVIÇOS**



- Principal
- O que é Suframa?
- Suframa
- Planej. Estratégico
- Dirigentes
- Organograma
- Descentralizadas

- Licitações
- Linhas estratégicas
- Regimento Interno
- PAT
- Relatório de Gestão
- Ex-Superintendentes
- CAS

- Publicações
- Notícias
- Eventos
- Polít. de Recur. de Inf.
- Gestão da Ética
- Cunhantã
- Fale Conosco

» **SUFRAMA - Inventário de Resíduo**

Altere o tamanho da fonte do seu texto. **A-** **A+**

INVENTÁRIO DE RESÍDUOS

Identificação

Usuário:

Senha:

Não possui cadastro,
Esqueci a senha.

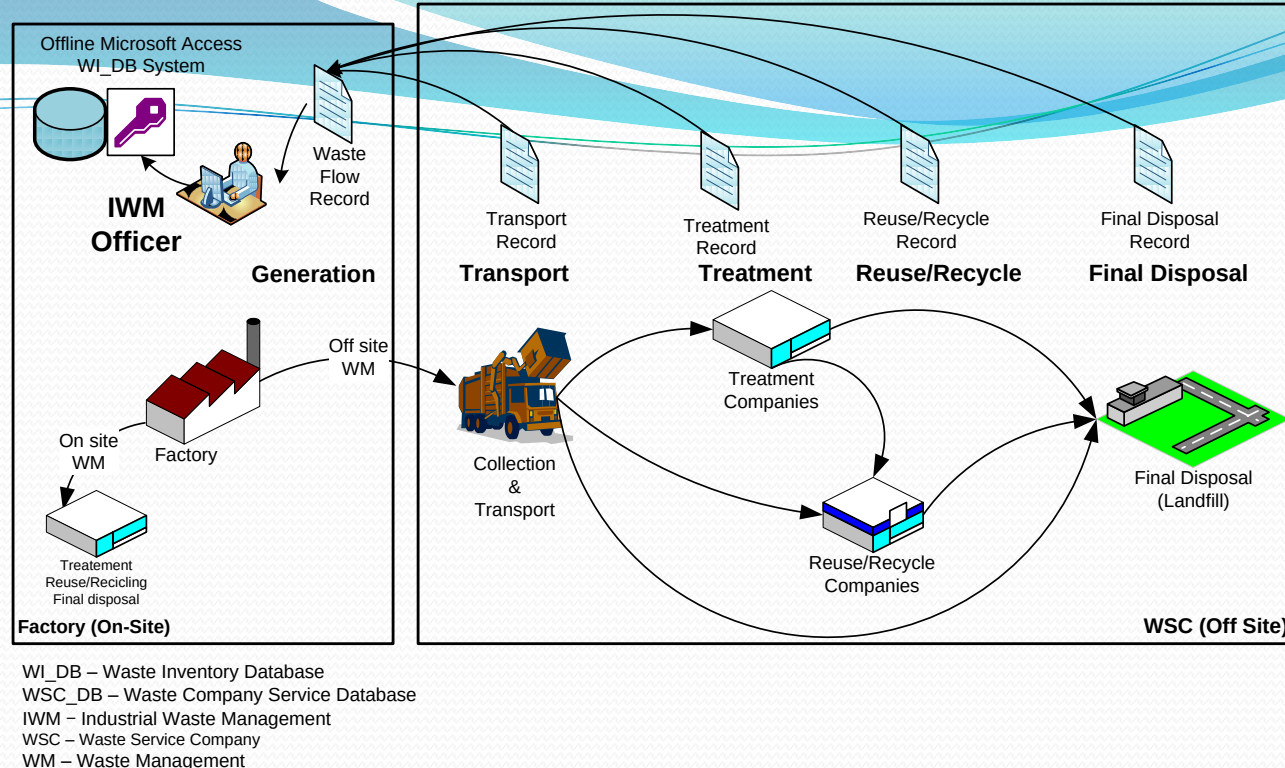
Acessar

SUFRAMA
suf@suframa.gov.br
92 3321-7000



Av. Ministro Mário Andreazza, 1.424 - Distrito Industrial
CEP. 69075-830 - Manaus - Amazonas
TEL: 55 92 3321-7000 - FAX: 55 92 3237-6549
ANEXO II (92) 3182-1500
Copyright © 1996-2010

Sistema Offline BD_IR



- O sistema off-line BD_IR é desenvolvido em Microsoft Access, que pode ser instalado e utilizado no PC das fábricas
- O sistema é desenvolvido para que cada fábrica possa ter o registro dos seus resíduos gerados diariamente, e deste modo que eles possam conhecer a geração e o fluxo dos seus resíduos. Este sistema também será uma ferramenta que facilitará às fábricas a introduzir corretamente as informações IR segundo a resolução CONAMA.
- Se a fábrica preencher o registro dos resíduos periodicamente, no fim do ano o relatório de inventário de resíduo pode ser preparado com um clique.
- O planejado é que o IPAAM, com a colaboração da SUFRAMA, fornecerá a cópia do sistema às fábricas, e fornecerá o treinamento e a orientação do uso do sistema.

Sistema Off-line DB_WI

F2 Inventario_RSI
ID_InventarioRSI: 424

CNPJ:
Razão Social:

Data Entrega: 01/03/2010
LogradouroNo:
Nome:
Hora/Dia:

DataInicio: 01/01/2009
Bairro/Distrito:
Cargo:
Dias/ mês:

DataFinal: 01/12/2009
Município:
Email:
Meses/ano:

Ano: 2009
CGCTE:
CEP:
Telefone:
Número total de Funcionários

Status: ☒
Obs:
LogradouroNo:
Responsável pela Empresa

JICA Factory Survey
Bairro:
Nome:
Administração:

Município:
Cargo:
Outras áreas:

Telefone:
CEP:
Área útil total (m2): 86.000,00
Longitude:
Latitude:

F21 Lista Materias Primas
F22 Producao Anual
F23 Proceso Producao
F24 Residuos Gerados
F241 RSI Fluxo

[Double click] ID para atualizar
Agrega Novo RSI

ID_RSI Gerado	processo Produção	Categoria do resíduo	Tipo do resíduo	Código de resíduo da JICA	Código de resíduo da CONAMA	Estado Físico	Descrição do resíduo	Geração Total	On site total	Off site total
3866		1. RI	RINP	NH01	A001		Organic	47	0	47
3867		1. RI	RINP	NH06	A9999		Cooking Oil	0,01	0	0,01
3868		1. RI	RINP	NH13	A003		Common Waste	47	0	47
3869		1. RI	RIP	HW09	D001		Used Oil	0,01	0	0,01
3870		1. RI	RIP	HW15	Z999		Contaminated Gloves	0,26	0	0,26
3871		1. RI	RIP	HW15	Z999		Crt	8	0	8
3872		1. RI	RIP	HW15	Z999		Solder Dust	0,3	0	0,3

Record: 1 of 16
No Filter
Search

Inserir periodicamente as informações dos resíduos gerados

Impressão do relatório IR, com o fluxo de resíduos

INVENTÁRIO NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS

Resolução CONAMA No. 313 de 2002

Ano de Referência:

Informações Gerais da Indústria

I. Razão social da indústria:

Período de Referência

Início: Final:

01/01/2009 01/12/2009

II. Endereço da unidade industrial:

LogradouroNo: CEP: Bairro/Distrito: Telefone: Município: CGCTE: CNPJ: 00.280.273/0001-37

III. Endereço para correspondência:

LogradouroNo: CEP: Bairro/Distrito: Telefone: Município:

IV. Contato técnico:

Nome: Cargo: Email: Telefone: Fax:

V. Características da atividade industrial:

1. Atividade Principal: Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo Código CNAE: 2640-0/00

Informações sobre os resíduos sólidos gerados nos últimos doze meses

ID_RS	Gerado	Conama	RS/ICA	Est	Descrição do resíduo	id e	Geração Total	On site total	Off site total	Obs	Proc	Descrição
RsCategoria: 1. RI (Resíduos Industriais)							16	435,8	0,0	435,8		
RsTipo RINP (Resíduo industriais não perigosos)							8	427,0	0,0	427,0		
3880		A004 (Refugo de metais ferrosos)	NH09 (Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronzas)		Metal		3,0	0,0	3,0			
3879		A007 (Resíduos de plástico polimerizado em processo)	NH04 (Plástico ou polímeros e resinas)		Plastic		49,0	0,0	49,0			
3878		A006 (Resíduos de papel e papelão)	NH03 (Papel)		Cardboard		206,0	0,0	206,0			
3877		A009 (Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas)	NH02 (Madeira)		Wood		56,0	0,0	56,0			
3867		A9999 (?)	NH06 (Óleo animal, Óleo vegetal)		Cooking Oil		0,0	0,0	0,0			
3868		A003 (Resíduos de varrição de planta)	NH13 (Outros)		Common Waste		47,0	0,0	47,0			
3881		A003 (Resíduos de varrição de planta)	NH13 (Outros)		Styrofoam		19,0	0,0	19,0			
3866		A001 (Resíduo de refeitórios)	NH01 (Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pelos))		Organic		47,0	0,0	47,0			

RsTipo RIP (Resíduo industriais perigosos)							8	8,8	0,0	8,8		
3874		Z999 (?)	HW15 (Resíduos mistos)		Tyres		0,0	0,0	0,0			
3869		D001 (Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade)	HW09 (Combustível, Óleo e Graxa)		Used Oil		0,0	0,0	0,0			
3870		Z999 (?)	HW15 (Resíduos mistos)		Contaminated Gloves		0,3	0,0	0,3			
3871		Z999 (?)	HW15 (Resíduos mistos)		Crt		8,0	0,0	8,0			
3873		Z999 (?)	HW15 (Resíduos mistos)		Solder Flux		0,0	0,0	0,0			
3875		Z999 (?)	HW16 (Materiais perigosos de processo não produtivo)		Battery		0,1	0,0	0,1			
3876		Z999 (?)	HW16 (Materiais perigosos de processo não produtivo)		Lamp		0,1	0,0	0,1			
3872		Z999 (?)	HW15 (Resíduos mistos)		Solder Dust		0,3	0,0	0,3			

INVENTÁRIO NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS

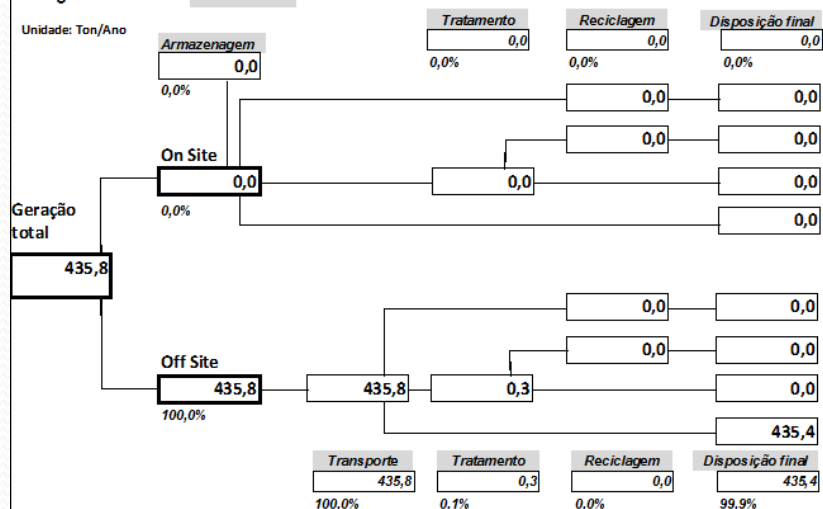
Resolução CONAMA No. 313 de 2002

Ano de Referência:

Fluxo do resíduos sólidos gerados

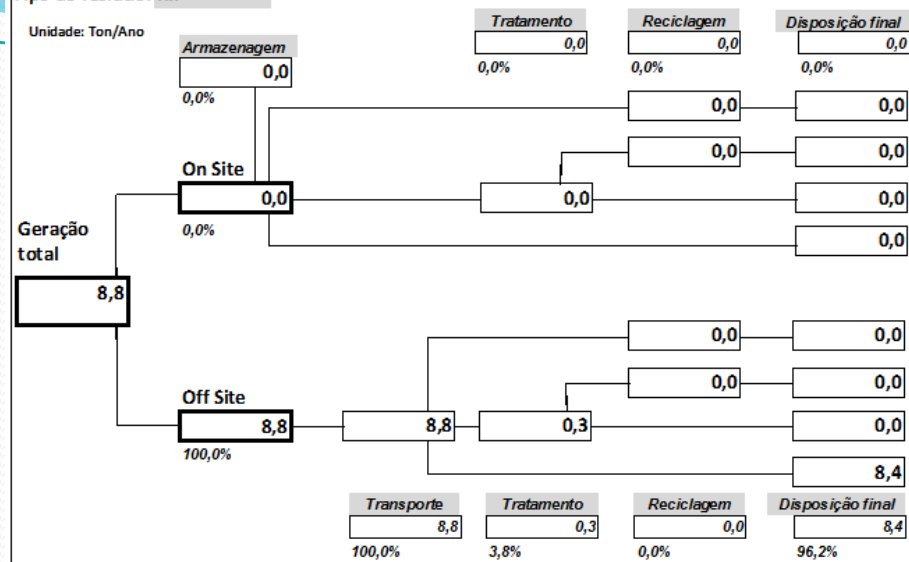
Categoria do resíduo: 1. RI

Unidade: Ton/Ano



Tipo do resíduo: RIP

Unidade: Ton/Ano



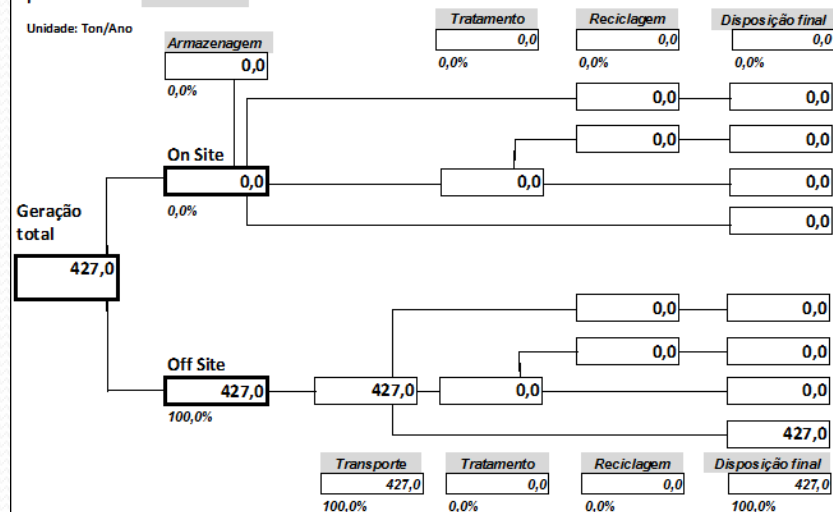
INVENTÁRIO NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS

Resolução CONAMA No. 313 de 2002

Ano de Referência:

Tipo do resíduo: RINP

Unidade: Ton/Ano





Muito obrigado por
sua atenção

David Silva
david.silva@suframa.gov.br