

2.4.7 Exemplo de como inserir as informações dos resíduos gerados

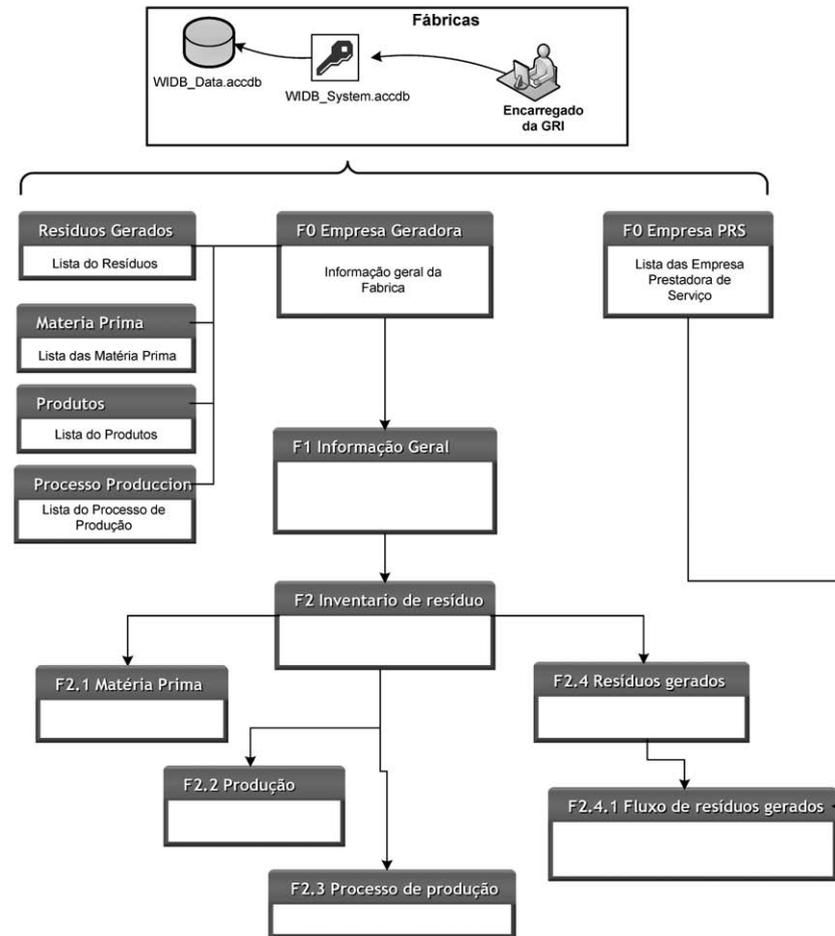
ID_Inventário _ResíduoGerado	ID_Inven- tário_Res- íduo	ID Produção processo etapa	Categoria do resíduo:	Tipo do resíduo:	Código de resíduo da CONAMA:	Código de resíduo da IPAAIM/SUFRAMA:	Estado Físico	Descrição do resíduo	Código da unidade	Geração Total	On site total	Off site total	Observação
1	1	Produto 1, linha 1 etapa 2	R1 (Resíduos industriais)	R1NP (Resíduos industrial não perigosos)	A002 (Resíduo de madeira contendo substâncias não tóxicas)	NW03 (Madeira)	Sólido	Resto de madeira	ton/ano	100	0	100	Tratado off site
1	2	Produto 1, linha 1 etapa 4	R1 (Resíduos industriais)	R1NP (Resíduos industrial não perigosos)	A003 (Resíduos de papel e papelão)	NH03 (Papel)	Sólido	Resto de papel	ton/ano	1000	200	800	
1	3												
1	4												

ID_Inventário _ResíduoGerado	ID_Inven- tário_Res- íduo	ID Produção processo etapa	Atividade		Emissão		Resíduo		Destinação		Observação	
			ID Processo Emissão	Quantidade Emissão	ID Processo Resíduo	Quantidade Resíduo	ID Processo Destinação	Quantidade Destinação	Observação	Observação		
1	1	Produto 1, linha 1 etapa 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
1	2	Produto 1, linha 1 etapa 4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
1	3											
1	4											

3 Sistema de Banco de Dados do Inventário de Resíduos (BD_IR)

3.1 Esquema geral do Sistema de BD_IR

O sistema de WIDB é desenvolvido com Microsoft Access 2007, cada fábrica, pode instalar este Sistema de BD_IR no seu PC, e inserir a informação do resíduos gerado e o correspondente fluxo delas. A seguir mostra o esquema geral do sistema de DB_IR.



...

3.2 Instalação do Sistema de BD_IR

O sistema de BD_IR é desenvolvido com Microsoft Access 2007, para usar o sistema será necessário o programa Microsoft Access 2007. Se o PC não tiver instalado o Access, será necessário instalar o "AccessRuntime.exe". A Microsoft Office Access 2007 Runtime permite a usar aplicações do Access 2007 para usuários que não têm a versão completa de Access 2007, este arquivo pode ser download do site da Microsoft.

(<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=D9AE78D9-9DC6-4B38-9FA6-2C745A175AED&displaylang=en>)

O sistema BD_IR usa dois arquivos, [WIDB_Data.accdb] neste terá a informação do inventário de resíduos e [WIDB_System.accdb] é o sistema que contém a formulário para administrar a informação.

- Criar uma nova pasta [C:\WIDB \]
- Copie os dois arquivos (WIDB_Data.accdb, WIDB_System.accdb) para a pasta [C:\WIDB \]
- Inicie o WIDB_System.accdb
- Sempre faça uma copia de segurança do [WIDB_Data.accdb] porque neste arquivo você armazenará toda a informação.

3.3 Uso do sistema

3.3.1 Início

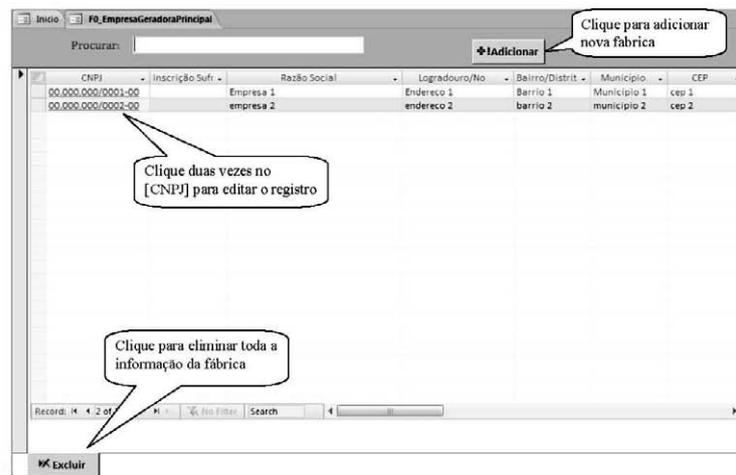
Na pasta [C:\WIDB \] clique duas vezes [WIDB_System.accdb] para iniciar o BD_IR, e aparecerá seguinte formulário.



3.3.2 Informações gerais da fábrica

3.3.2.1 Registrar informações de nova fábrica

Com este sistema você pode administrar o inventário de resíduos de várias fábricas.



3.3.3 Informações gerais

Primeiramente será inserido a informações geral da fábrica, e logo codificação das listas de resíduos gerado, matéria prima, produtos e processos de produção que serão usados logo no sistema.

3.3.3.1 Informações gerais da fábrica

The screenshot shows the 'Empresa Geradora' form. At the top, there is a header with 'Empresa Geradora' and 'CNPJ: 00.000.000/0001-00'. Below this is a navigation bar with tabs: 'Informações gerais', 'Resíduos Gerados', 'Matéria Prima', 'Produto', 'Processo Produção', and 'Inventário RSI'. The 'Informações gerais' tab is selected. The form contains several input fields: 'Endereço 1', 'Bairro/Distrito', 'CEP', 'Município', 'Telefone', 'Nome 1', 'Fax', 'Cargo 1', 'Email', 'Atividade 1', 'Latitude', and 'Longitude'. Callouts point to the 'Atualizar' button with 'Clique para atualizar a informação gerais' and to the 'Informações gerais' tab with 'Informações gerais'.

3.3.3.2 Listagem dos resíduos gerados

Lista RSI Gerado

Callouts:

- Clique para atualizar a informação dos resíduos gerados
- Clique para adicionar novo resíduo
- Clique duas vezes no [ID] para editar o registro

ID	RSI_Descricao	RaCategoria	RaTipo	Conama	RaJICA	PP (Y/N)	PP_Descricao	Estado Fisico
1	residuo1	1. RI (Resíduos Industriais)	RINP (Resíduo industrial não perigoso)	A003 (Resíduos de varrição de planta)	NH13 (Outros)			S
2	Residuo 2	1. RI (Resíduos Industriais)	RINP (Resíduo industrial não perigoso)	A008 (Resíduos de borracha)	NH07 (Borrachas naturais)	<input checked="" type="checkbox"/>	processo 1	L
3	Residuo 3	1. RI (Resíduos Industriais)	RINP (Resíduo industrial não perigoso)	A015 (Escória de zinco fundido)	NH09 (Metais e ligas de metais como alumínio,	<input checked="" type="checkbox"/>	processo 1	S

Lista RSI Gerado Update

Callouts:

- Introduza a descrição do resíduo gerado, e selecione o código de resíduo da CONAMA y clique [OK] para salvar o [Cancel] para cancelar
- Clique para procurar o código de resíduo apropriado.

Fields:

- RSI_Descricao: residuo1
- ID_EstadoFisico: S
- ProcesoProducao (Y/N):
- ProcesoProducao:
- ID_CodigoRaCategoria: 1. RI (Resíduos Industriais)
- ID_CodigoRaTipo: RINP (Resíduo industrial não perigoso)
- ID_CodigoRaConama: A003 (Resíduos de varrição de planta)
- ID_CodigoRaJica: NH13 (Outros)

Buttons: OK, Cancel, Procurar Código de Resíduo Correspondente JICA e CONAMA

Lista RSI Gerado JICA/CONAMA

Procurar:	Codign RaCategoria	Codign RaTipo	Codign RaJica	RaJica_Descricao	Codign RaConama	RaConama_Descricao	ID_RaConamaJica
	1. RI	RINP	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais mortos como ossos, pele e callos)	A001	Resíduo de refeitório	56
	1. RI	RINP	NH12	Resíduo não perigoso misturado (Esse código será aplicado no caso de resíduos serem misturados)	A002	Resíduos gerados fora do processo industrial	91
	1. RI	RINP	NH13	Outros	A003	Resíduos de varrição de planta	92
	1. RI	RINP	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.	A004	Refugo de metais ferrosos	75
	1. RI	RINP	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.	A005	Refugo de metais não ferrosos	76
	1. RI	RINP	NH03	Papel	A006	Resíduos de papel e papelão	63
	1. RI	RINP	NH04	Plástico ou polímeros e resinas	A007	Resíduos de plástico polimerizado em processo	64
	1. RI	RINP	NH07	Borrachas naturais	A008	Resíduos de borracha	71
	1. RI	RINP	NH02	Madeira	A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas	62
	1. RI	RINP	NH05	Têxtil e fibra	A010	Resíduos de materiais têxtil	69

3.3.3.3 Listagem das Matéria Prima

Clique para atualizar a informação das matérias prima

Introduza a descrição da matéria prima, o ID será gerado automaticamente pelo sistema

ID	LMA_Descricao	EGE_CNPJ
1	materia prima 1	00.000.00
(New)		

3.3.3.1 Listagem dos Produtos

Clique para atualizar a informação do produto

Introduza a descrição do produto, o ID será gerado automaticamente pelo sistema

ID	LP_Descricao	EGE_CNPJ
1	producto 1	00.000.00
(New)		

3.3.3.2 Listagem do Processo de Produção

Clique para atualizar a informação do processo de produção

Introduza a descrição do processo de produção, o ID será gerado automaticamente pelo sistema

3.3.4 Inventário do Resíduos

With this form will manage the waste inventory by year

Clique para atualizar o inventario do resíduo

Clique para adicionar novo ano

Clique para eliminar toda a informação do inventario do resíduo do ano selecionado

Clique para atualizar o registro do IR

3.3.4.1 IR Informações gerais da Fabrica

F2 Inventario RSI ID_InventarioRSI: 1 CNPJ: 00.000.000/0001-00

Razão Social: Empresa 1 Ano: 2009

Período de Referência

DataInício: 01/01/2009 Data Entrega: 02/06/2010 Obs:
 DataFinal: 01/12/2009 Status:

Introduza o ano

Introduza a data de entrega,

Clique aqui em quanto o IR está completado

Clique para visualizar o relatório

Introduza a data início e final

Clique para atualizar as informações gerais

Endereço da Unidade Industrial

LogradouroNo: Rua: Nº: **Endereço Técnico**

Delirro/Distrito: Email: **Período de Produção**

Município: Telefone: Hora/Dia:
 CGCTE: CEP: Dias/mês:
 Fax: Meses/ano:
Número total de Funcionários

Endereço para Correspondência

LogradouroNo: 1 Responsável pela Empresa

Nome:
 Bairro: Carga:
 Município: tes Área útil total (m2):
 Telefone: tes CEP: test Latitude:
 Longitude:

3.3.4.2 WI Raw Material

F2 Inventario RSI ID_InventarioRSI: 1 CNPJ: 00.000.000/0001-00

Razão Social: Empresa 1 Ano: 2009

Período de Referência

DataInício: 01/01/2009 Data Entrega: 02/06/2010 Obs:
 DataFinal: 01/12/2009 Status:

Clique para atualizar a matéria prima

F21 Lista Materias Primas

ID_MateriaPrima	ID_Lista_MateriaPrima	MateriaPrima	Qtd atual (por ano)	Capacidade Máxima (por ano)	Unidade	ID_InventarioRSI
1	materia prima 1	materia prin				1
(New)						

Clique para selecionar a material prima da lista

Introduza quantidade, quantidade maxima y a unidade da material prima utilizada no ano do IR

3.3.4.3 Annual Production

F2 Inventario RSI ID_InventarioRSI: 1 CNPJ: 00.000.000/0001-00

Razão Social: Empresa 1 Ano: 2009

Período de Referência
DataInicio: 01/01/2009 Data Entrega: 02/06/2010 Obs:
DataFinal: 01/12/2009 Status:

F2 Informacoes gerais F21 Lista Materias Primas **F22 Producao Anual** F23 Processo Producao F24 Residuos Gerados

ID_Producao	ID_Lista_Producto	Qtd atual (por ano)	Capacidade Máxima (por ano)	Unidade	Productos	ID_InventarioRSI
1	produto:				produto	1
* (New)						

Callouts:
- Clique para atualizar a informação de produção anual (points to 'Obs:').
- Clique para selecionar o produto da lista (points to the dropdown menu in the table row).
- Introduzca quantidade, quantidade máxima y a unidade da produção no ano do IR (points to the empty input fields in the table row).

3.3.4.4 IR Processo de Produção

F2 Inventario RSI ID_InventarioRSI: 1 CNPJ: 00.000.000/0001-00

Razão Social: Empresa 1 Ano: 2009

Período de Referência
DataInicio: 01/01/2009 Data Entrega: 02/06/2010 Obs:
DataFinal: 01/12/2009 Status:

F2 Informacoes gerais F21 Lista Materias Primas F22 Producao Anual **F23 Processo Producao** F24 Residuos Gerados

ID_ProducaoProceso	ID_Lista_ProcesoProducao	Obs	Descrição	ID_InventarioRSI
1	proceso:		proce:	1
* (New)				

Callouts:
- Clique para atualizar as informações do processo de produção (points to 'Obs:').
- Clique para selecionar o processo de produção da lista (points to the dropdown menu in the table row).
- Introduzca a observação do processo de produção (points to the empty input field in the table row).

3.3.4.5 IR Resíduos Gerados

F2 Inventário RSI ID_InventárioRSI: 1 CNPJ: 00.000.000/0001-00

Razão Social: Empresa 1 Ano: 2009

Período de Referência
 Data Início: 01/01/2009 Data Entrega: 02/06/2010
 Data Final: 01/12/2009 Status:

Obs: Clique para selecionar o formulário de IR

Clique para atualizar o registro do IR

Atualizar RSI Gerados							
Categoria do resíduo	Tipo do resíduo	Código de resíduo da CONAMA	Descrição do resíduo	Geração Total	On site total	Off site total	ID_InventárioRSI
IR	RINP	A003	resíduo1	400,00	0,00	400,00	1
1. RI	RINP	A008	Resíduo 3	200,00	0,00	200,00	1
1. RI	RINP	A015	Resíduo 3	100,00	50,00	50,00	1
				Total:	700,00	50,00	650,00

Record: 14 of 3

As informações dos resíduos gerados serão inseridas pelo meio da data, para atualizar os registros seguir os seguintes passos

F24 Inventário RSI Gerado ID_InventárioRSI: 1 Ano: 2009 Data:

CNPJ: 00.000.000/0001-00 Razão Social: Empresa 1

ID_InventárioRSI	IRG_Data	NroRSI	GeracaoTotal	OnSiteTotal	OffSiteTotal
1	01/01/2009	3	400,00	50,00	350,00
1	02/12/2009	1	300,00	0,00	300,00

+Adicionar Data

Clique na data para editar e atualizar o registro dos resíduos gerados da data

Para adicionar nova data, introduza a data no [Data] y clique no botão [Adicionar Data] y aparecerá o formulário para adicionar

F24 Inventário RSI Gerado ID_InventárioRSI: 1 Ano: 2009 Data: 01/12/2009

CNPJ: 00.000.000/0001-00 Razão Social: Empresa 1

ID_RSIGerado	processo Produção	Categoria do resíduo	Tipo do resíduo	Código de resíduo da CONAMA	Estado Filício	Descrição do resíduo	Geração Total	On site total	Off site total	Unidade (Ton)
1		1. RI	RINP	A003	S	resíduo1	100,00	0,00	100,00	Ton
2		1. RI	RINP	A008	L	Resíduo 2	200,00	0,00	200,00	Ton
3		1. RI	RINP	A015	S	Resíduo 3	100,00	50,00	50,00	Ton

+Adicionar Resíduo

Clique o [ID] para editar e atualizar o registro do resíduo

Clique para adicionar novo resíduo

Adicionar, editar e atualização to registro do residuo

3. Clique [Ok] para salvar o [Cancel]

1. Clique para adicionar o fluxo

4. Selecione o tipo de residuo da lista, e apareça os detalhes do residuo

2. Selecione a unidade e introduza a geração total

Aqui aparecerá a lista do fluxo do residuo

Adicionar, editar e atualização to fluxo do residuo

Neste formulário serão inseridos todos os possíveis fluxos de residuo, o total do todo o fluxo de residuo deverão ser igual a quantidade total de geração.

1. Seleccione On o Off

7. Clique [Ok] para salvar o [Cancel] para cancelar

2. Seleccione o tipo de coleta

3. Introduza a quantidade transportada

4. Si o residuo e tratado, introduza a quantidade, seleccione o tipo de tratamento e a ESR

5. Si o residuo e reciclado, introduza a quantidade, seleccione o tipo de reciclagem e a ESR

6. Si o residuo foi à disposição final, introduza a quantidade, seleccione o tipo de disposição final a ESR

7. Si o residuo e armazenado, introduza a quantidade e seleccione o tipo de armazenamento

3.3.4.6 Visualizar o relatório do Inventário do Resíduo

Inicio > F0_EmpresaGeradoraPrincipal > F1_Empresa_Geradora > F2_InventarioRSI

F2 Inventario RSI ID_InventarioRSI: 1 CNPJ: 00.000.000/0001-00

Razão Social: Empresa 1 Ano: 2009

Período de Referência
 DataInício: 01/01/2009 Data Entrega: 02/06/2010 Obs.
 DataFinal: 01/12/2009 Status:

F2 Informações gerais | F21 Lista Matérias Primas | F22 Produção Anual | F23 Processo Produção | F24 Resíduos Gerados

Categoria do resíduo	Tipo do resíduo	Código de resíduo da CONAMA	Descrição do resíduo	Geração Total	Atualizar RSI Gerados		ID_Invent
					On site total	Off site total	
1. RI	R/NP	A003	resíduo1	400,00	0,00	400,00	
1. RI	R/NP	A008	Resíduo 2	200,00	0,00	200,00	
1. RI	R/NP	A015	Resíduo 3	100,00	90,00	90,00	
				Total:	700,00	690,00	

Record: 1 of 3

Clique para visualizar o relatório do inventário do resíduo, aparecerá a informação gerais da fábrica, quantidade gerada do resíduo e o fluxo do resíduo correspondente

INVENTÁRIO NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS
 Resolução CONAMA No. 313 de 2002 Ano de Referência: 2009

Empresa 1

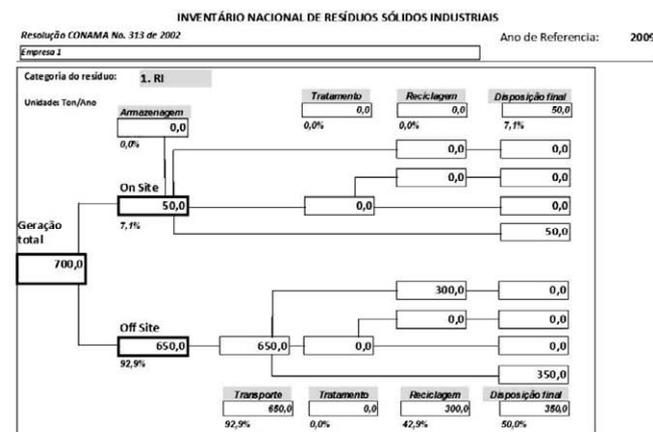
Informações Gerais da Indústria

I. Razão social da indústria: Empresa 1 Período de Referência: Início: 01/01/2009 Final: 01/12/2009

II. Endereço da unidade industrial:
 Logradouro: _____ CEP: _____
 Bairro/Distrito: _____ Telefone: _____
 Município: _____ CNPJ: 00.000.000/0001-00
 CACTE: _____

III. Endereço para correspondência:
 Logradouro: _____ CEP: _____
 Bairro/Distrito: _____ Telefone: _____
 Município: _____

IV. Contato técnico:



3.3.5 Informações das Empresas de Serviço de Resíduos

Para inserir as informações das Empresas de Serviço de Resíduo clique [Lista empresa PSR]

Clique Para adicionar informação da nova ESR

Clique no [PSR_CNPI] para editar e atualizar as informações das ERS

1. Introduza todas as informações das ESR

2. Selecione todos os tipos de serviço da empresa, (Transporte, Tratamento, Reciclagem e Disposição final)

Navigation Pane

Banco de Dados do Inventário de Resíduos

Principal Tabelas Relatorios Exit

Fabricas Lista Empresa PSR

ESTUDO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO INTEGRADA RELATIVA À GESTÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

JICA SUPRAMA GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS IPAAM

Inicio FO_EmpresaPSRList

dbo_Empresa_PSR +!Adicionar

presaPRS	PSR_CNPI	PSR_Nome	PSR_InscricaoEs
2	00.000.000/0001-00	psr1	
3	00.000.000/0002-00	psr2	
6	00.000.000/0003-00		
*	(New)		

Empresa PSR

ID_EmpresaPSR: 2
 PSR_CNPI: 00.000.000/0001-00

PSR_Nome: psr1
 PSR_InscricaoEstadual:
 PSR_EnderecoCorreio:
 PSR_Município:
 PSR_Bairro:
 PSR_CEP:
 PSR_Fone:

PSR_Fixo:
 PSR_Representante:
 PSR_Cargo:
 PSR_FuncionarioOME:
 PSR_FuncionarioAdmin:
 PSR_Dataminioterm:
 PSR_AreaTotal:
 PSR_AreaPlantas:

Tipo de Licença das PSR:

ID_Licenca	ID_CodigoOTTRD	LIC_LICNo	LIC_RegistroIPAA	DataInicio	DataExpiracao	ValidadeDias	LIC_CNPI	ID_EmpresaPSR
1	Transporte	111	111	01/01/2010	31/12/2010		00.000.000/0001.00	2
2	Reciclagem						00.000.000/0001.00	2
*	(New)							

Record: 1 of 2

3.4 Tabelas

3.4.1 Tabela de resíduo JICA

Categoria	Tipo	Código JICA	Descrição	No		
1. RI	RINP	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)	1		
		NH02	Madeira	1		
		NH03	Papel	1		
		NH04	Plástico ou polímeros e resinas	1		
		NH05	Têxteis e fibra	1		
		NH06	Óleo animal, Óleo vegetal	1		
		Resíduos Industriais não perigosos	NH07	Borrachas naturais	1	
			NH08	Cinza/borra de carvão de geradoras de energia, Cinza (carvão, madeira)	1	
			NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.	1	
			NH10	Cerâmica & Vidros	1	
				Pedra, areia ou material que é composto pelo solo como telhas, tijolos, além de gesso, cimento e outros.	1	
				Resíduo não-perigoso misturado (Esse código será aplicado no caso de resíduos serem descartados sem separação).	1	
			NH13	Outros	1	
		Resíduos Industriais	RIP	HW01	Ácido Inorgânico	1
				HW02	Ácido Orgânico	1
				HW03	Alcalinos	1
HW04	Compostos Tóxicos			1		
HW05	Compostos Inorgânicos			1		
HW06	Outros Inorgânicos			1		
HW07	Compostos Orgânicos			1		
Resíduos Industriais perigosos	HW08		Material Polimérico	1		
	HW09		Combustível, Óleo e Graxa	1		
	HW10		Químicos e Biocidas Finos	1		
	HW11		Lodo Tratado	1		
	HW12		Cinza de incinerador	1		
	HW13		Produtos de controle de poluição do ar e poeira	1		
	HW14		Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)	1		
	HW15		Resíduos mistos	1		
	HW16		Materiais perigosos de processo não produtivo	1		
1. RI Total				29		
2. RM	Grupo A	RMA1	Grupo A.1 Biológico	1		
		RMA2	Grupo A.2 Animal	1		
		RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	1		
		RMA4	Grupo A.4 Ambulatorio	1		
		RMA5	Grupo A.5 Prions	1		
	Resíduos médicos	Grupo B	RMB1	Resíduos químicos	1	
		Grupo C	RMC1	Resíduo radioativo	1	
		Grupo D	RMD1	Resíduos comuns	1	
		Grupo E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	1	
		2. RM Total				9
3. RC	Classe A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	1		
		RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações	1		
		RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	1		
	Resíduo de construção	Classe B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	1	
		Classe C	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem	1	
		Classe D	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	1	
3. RC Total				6		
Total geral				44		

3.4.2 Tabela de resíduo CONAMA

Categoria	Tipo	CONAMA	Descrição	No
1. RI	RINP	A001	Resíduo de refeitórios	1

Categoria	Tipo	CONAMA	Descrição	No
Resíduos Industriais		A002	Resíduos gerados fora do processo industrial	1
		A003	Resíduos de varrição de planta	1
		A004	Refugo de metais ferrosos	1
		A005	Refugo de metais não ferrosos	1
		A006	Resíduos de papel e papelão	1
		A007	Resíduos de plástico polimerizado em processo	1
		A008	Resíduos de borracha	1
		A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas	1
		A010	Resíduos de materiais têxteis	1
		A011	Resíduos minerais não metálicos	1
		A012	Escória de alumínio fundido	1
		A013	Escória de produção de ferro e aço	1
		A014	Escória de latão fundido	1
		A015	Escória de zinco fundido	1
		A016	Areia de fundição	1
		A017	Resíduos de cerâmica e materiais refratários	1
		A018	Resíduos sólidos de composto metálico não tóxico	1
		A019	Resíduos sólidos de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	1
	Resíduos Industriais não perigosos		A021	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas
		A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	1
		A023	Resíduos pastosos contendo limo	1
		A024	Bagaco de cana-de-açúcar	1
		A025	Fibra de vidro	1
		A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	1
		A027	Catalisadores usados contendo substâncias não tóxicas	1
		A028	Resíduos do sistema de controle de emissões gasosas não tóxicas contendo substâncias	1
		A029	Produtos fora da especificação ou com a validade vencida contendo substâncias não perigosas	1
		A099	Outros resíduos não perigosos	1
		A104	Embalagens metálicas	1
		A105	Embalagens de metais não ferrosos	1
		A107	Bombonas de plástico não contaminadas	1
		A108	Resíduos de Etil acetato de vinila (EVA)	1
		A111	Chorume de cinzas de caldeira	1
		A117	Resíduos de vidro	1
		A199	Fragmentos pontiagudos	1
		A204	Tambores metálicos	1
		A207	Filmes plásticos e pequenas embalagens	1
		A208	Resíduos de poliuretano (PU)	1
		A299	Peles caeadas	1
		A308	Isopor	1
		A399	Restos de couro atinado	1
		A499	Carniça	1
		A599	Resíduos orgânicos de processo	1
		A699	Casca de arroz	1
		A799	Borra de couro atinado	1
		A899	Fuligem de caldeira	1
	A999	Resíduos de frutas	1	
RIP		C001 C009	Listagem 10 - resíduos perigosos por conter componentes voláteis,	1
Resíduos Industriais perigosos		D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade	1
		D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade	1
		D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade	1
		D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade	1
		D005 D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez	1
		D099	Outros resíduos perigosos - especificar	1
			Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes específicas	1
		F001 F0301	específicas	1
		F100	Bifenilas Policloradas - PCB's. Embalagens contaminadas com PCBs também	1
		F102	Resíduo de catalisadores não especificados na NBR 10.004	1
		F103	Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR 10.004	1
		F104	Embalagens vazias contaminadas não especificadas na NBR 10.004	1
		F105	Solventes contaminados (especificar solvente e contaminante)	1

Categoria	Tipo	CONAMA	Descrição	No
		F130	Óleo lubrificante usado	1
		F230	Fluido hidráulico	1
		F330	Óleo de corte e usinagem	1
		F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	1
		F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	1
		K001 K209	Listagem 02 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas	1
		K053	Restos de tintas e pigmentos	1
		K078	Resíduos de limpeza com solvente na fabricação de tintas	1
		K081	Fuligem de ETE na produção de tintas	1
		K193	Fragmentos de couro curtido com cromo	1
		K194	Serragem de couro e borra contendo cromo	1
		K195	Fuligem de estações e tratamento de efluentes de atanagem com cromo	1
		K203	Resíduos de laboratórios de pesquisa de doenças	1
		K207	Borra de óleo re-refinado	1
		P001 P123	Listagem 05 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias altamente tóxicas	1
		U001 U246	Listagem 06 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias tóxicas	1
1. RI Total				77
2. RM	Grupo_A	RMA1	Grupo A.1 Biológico	1
		RMA2	Grupo A.2 Animal	1
		RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	1
		RMA4	Grupo A.4 Ambulatório	1
		RMA5	Grupo A.5 Prions	1
Resíduos médicos	Grupo_B	RMB1	Resíduos químicos	1
	Grupo_C	RMCI	Resíduo radioativo	1
	Grupo_D	RMD1	Resíduos comuns	1
	Grupo_E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	1
2. RM Total				9
3. RC	Classe_A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	1
		RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações	1
		RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	1
Resíduo de construção	Classe_B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	1
	Classe_C	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem	1
	Classe_D	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	1
3. RC Total				6
Total geral				92

3.4.3 Tabela de código de armazenamento (CONAMA)

Código para resíduos gerados atualmente	Código para resíduos gerados no passado	Descrição
S01	Z01	tambor em piso impermeável, área coberta
S11	Z11	tambor em piso impermeável, área descoberta
S21	Z21	tambor em solo, área coberta
S31	Z31	tambor em solo, área descoberta
S02	Z02	a granel em piso impermeável, área coberta
S12	Z12	a granel em piso impermeável, área descoberta
S22	Z22	a granel em solo, área coberta
S32	Z32	a granel em solo, área descoberta
S03	Z03	caçamba com cobertura
S13	Z13	caçamba sem cobertura
S04	Z04	tanque com bacia de contenção
S14	Z14	tanque sem bacia de contenção
S05	Z05	bombona em piso impermeável, área coberta
S15	Z15	bombona em piso impermeável, área descoberta
S25	Z25	bombona em solo, área coberta
S35	Z35	bombona em solo, área descoberta
S09	Z09	lagoa com impermeabilização
S19	Z19	lagoa sem impermeabilização
S08	Z08	outros sistemas (especificar)

3.4.4 Tabela de código de tratamento (CONAMA)

Código Tratamento	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)

3.4.5 Tabela de código de reciclagem (CONAMA)

Código de reciclagem	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	Fertilização
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

3.4.6 Tabela de código de disposição final (CONAMA)

Código de disposição final	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)

3.4.7 Tabela de código de resíduo correspondente JICA a CONAMA

Categori a	Tipo	Código JICA		Código CONAMA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
1. RI	RINP	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)	A001	Resíduo de refeitórios
				A024	Bagaço de cana-de-açúcar
				A499	Carniça
				A599	Resíduos orgânicos de processo
				A699	Casca de arroz
				A999	Resíduos de frutas
		NH02	Madeira	A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas
		NH03	Papel	A006	Resíduos de papel e papelão
		NH04	Plástico ou polímeros e resinas	A007	Resíduos de plástico polimerizado em processo
				A107	Bombonas de plástico não contaminadas
				A108	Resíduos de Etil acetato de vinila (EVA)
				A207	Filmes plásticos e pequenas embalagens
				A208	Resíduos de poliuretano (PU)
NH05	Têxteis e fibra	A010	Resíduos de materiais têxteis		
NH06	Oleo animal, Oleo vegetal.	Z999	#N/A		
NH07	Borrachas naturais	A008	Resíduos de borracha		
		A299	Peles caeadas		
		A399	Restos de couro atamado		
NH08	Cinza/borra de carvão de geradoras de energia, Cinza (carvão, madeira)	A111	Chorume de cinzas de caldeira		
NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.	A004	Refugo de metais ferrosos		
		A005	Refugo de metais não ferrosos		
		A011	Resíduos minerais não metálicos		
		A012	Escória de alumínio fundido		
		A013	Escória de produção de ferro e aço		
		A014	Escória de latão fundido		
		A015	Escória de zinco fundido		
		A016	Areia de fundição		
		A104	Embalagens metálicas		
		A105	Embalagens de metais não ferrosos		
A204	Tambores metálicos				
NH10	Cerâmica & Vidros	A017	Resíduos de cerâmica e materiais refratários		
		A025	Fibra de vidro		
		A117	Resíduos de vidro		
		A799	Borra de couro atamado		
NH11	Pedra, areia ou material que é composto pelo solo como telhas, tijolos, além de gesso, cimento e outros.	Z999			
NH12	Resíduo não-perigoso misturado (Esse código será aplicado no caso de resíduos serem descartados sem separação).	A002	Resíduos gerados fora do processo industrial		
NH13	Outros	A003	Resíduos de varrição de planta		
		A018	Resíduos sólidos de composto metálico não tóxico		
		A019	Resíduos sólidos de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico		
		A021	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas		
		A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas		

Categori a	Tipo	Código JICA		Código CONAMA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
				A023	Resíduos pastosos contendo limo
				A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas
				A027	Catalisadores usados contendo substâncias não tóxicas
				A028	Resíduos do sistema de controle de emissões gasosas não tóxicas contendo substâncias
				A029	Produtos fora da especificação ou com a validade vencida contendo substâncias não perigosas
				A099	Outros resíduos não perigosos
				A199	Fragmentos pontiagudos
				A308	Isopor
				A899	Fuligem de caldeira
	RIP	HW01	Ácido Inorgânico	D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade
				D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade
				K207	Borra de óleo re-refinado
		HW02	Ácido Orgânico	D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade
				D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade
		HW03	Alcalinos	D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade
				D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade
		HW04	Compostos Tóxicos	F001_F0301	Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes específicas
				F103	Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR 10.004
				F130	Óleo lubrificante usado
				F230	Fluido hidráulico
				F330	Óleo de corte e usinagem
				F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração
				F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo
				K001_K209	Listagem 02 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas
				K193	Fragmentos de couro curtido com cromo
				K194	Serragem de couro e borra contendo cromo
				K195	Fuligem de estações e tratamento de efluentes de atunagem com cromo
		HW05	Compostos Inorgânicos	D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
		HW06	Outros Inorgânicos	D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
		HW07	Compostos Orgânicos	D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade
				F001_F0301	Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes específicas
				F100	Bifenilas Policloradas - PCB's. Embalagens contaminadas com PCBs também
				F105	Solventes contaminados (especificar solvente e contaminante)
				F130	Óleo lubrificante usado
				F230	Fluido hidráulico
				F330	Óleo de corte e usinagem
				F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração
				F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo
				K001_K209	Listagem 02 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas
				K053	Restos de tintas e pigmentos
				K078	Resíduos de limpeza com solvente na fabricação de tintas
				K081	Fuligem de ETE na produção de tintas
				P001_P123	Listagem 05 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias altamente tóxicas
		HW08	Material Polimérico	D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade
		HW09	Combustível, Óleo e Graxa.	D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade
				K207	Borra de óleo re-refinado
		HW10	Químicos e Biocidas Finos	D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade
				D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade
				D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
				F103	Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR 10.004
				K203	Resíduos de laboratórios de pesquisa de doenças
		HW11	Lodo Tratado	D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
				K081	Fuligem de ETE na produção de tintas
		HW12	Cinza de Incinerador	Z999	
		HW13	Produtos de controle de poluição do ar e poeira	Z999	
		HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)	C001_C009	Listagem 10 - resíduos perigosos por conter componentes voláteis,

Categori a	Tipo	Código JICA		Código CONAMA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
				D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade
				D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade
				D099	Outros resíduos perigosos - especificar
				F102	Resíduo de catalisadores não especificados na NBR 10.004
				F104	Embalagens vazias contaminadas não especificadas na NBR 10.004
				U001_U246	Listagem 06 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias tóxicas
1. RI Total					
2. RC	Classe_A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento
		RCA2	De construção, demolição, reformas e conserto de edificações	RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações
		RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto
	Classe_B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins
	Classe_C	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem
	Classe_D	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante
	2. RC Total				
3. RM	Grupo_A	RMA1	Grupo A.1 Biológico	RMA1	Grupo A.1 Biológico
		RMA2	Grupo A.2 Animal	RMA2	Grupo A.2 Animal
		RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo
		RMA4	Grupo A.4 Ambulatório	RMA4	Grupo A.4 Ambulatório
		RMA5	Grupo A.5 Prions	RMA5	Grupo A.5 Prions
	Grupo_B	RMB1	Resíduos químicos	RMB1	Resíduos químicos
	Grupo_C	RCM1	Resíduo radioativo	RCM1	Resíduo radioativo
	Grupo_D	RMD1	Resíduos comuns	RMD1	Resíduos comuns
	Grupo_E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes
	3. RM Total				

3.4.8 Tabela de código de resíduo correspondente CONAMA a JICA

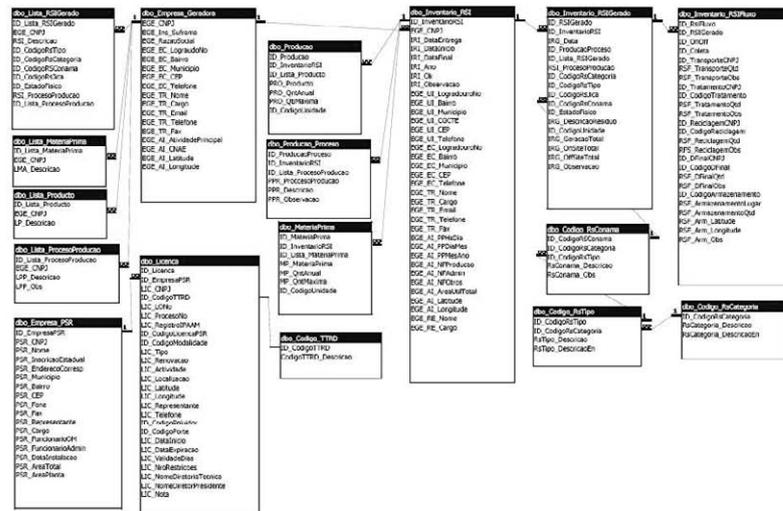
Categoria	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
1. RI	RINP	A001	Resíduo de refeitórios	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A002	Resíduos gerados fora do processo industrial	NH12	Resíduo não-perigoso misturado (Esse código será aplicado no caso de resíduos serem descartados sem separação).
		A003	Resíduos de varrição de planta	NH13	Outros
		A004	Refugo de metais ferrosos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A005	Refugo de metais não ferrosos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A006	Resíduos de papel e papelão	NH03	Papel
		A007	Resíduos de plástico polimerizado em processo	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A008	Resíduos de borracha	NH07	Borrachas naturais
		A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas	NH02	Madeira
		A010	Resíduos de materiais têxteis	NH05	Têxteis e fibra
		A011	Resíduos minerais não metálicos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A012	Escória de alumínio fundido	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A013	Escória de produção de ferro e aço	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A014	Escória de latão fundido	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A015	Escória de zinco fundido	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A016	Areia de fundição	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A017	Resíduos de cerâmica e materiais refratários	NH10	Cerâmica & Vidros
		A018	Resíduos sólidos de composto metálico não tóxico	NH13	Outros

Categoria	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
		A019	Resíduos sólidos de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	NH13	Outros
		A021	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A023	Resíduos pastosos contendo limo	NH13	Outros
		A024	Bagaco de cana-de-açúcar	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A025	Fibra de vidro	NH10	Cerâmica & Vidros
		A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A027	Catalisadores usados contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A028	Resíduos do sistema de controle de emissões gasosas não tóxicas contendo substâncias	NH13	Outros
		A029	Produtos fora da especificação ou com a validade vencida contendo substâncias não perigosas	NH13	Outros
		A099	Outros resíduos não perigosos	NH13	Outros
		A104	Embalagens metálicas	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A105	Embalagens de metais não ferrosos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A107	Bombonas de plástico não contaminadas	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A108	Resíduos de Etil acetato de vinila (EVA)	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A111	Chorume de cinzas de caldeira	NH08	Cinza/borra de carvão de geradoras de energia, Cinza (carvão, madeira)
		A117	Resíduos de vidro	NH10	Cerâmica & Vidros
		A199	Fragmentos pontiagudos	NH13	Outros
		A204	Tambores metálicos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A207	Filmes plásticos e pequenas embalagens	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A208	Resíduos de poliuretano (PU)	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A299	Peles caeadas	NH07	Borrachas naturais
		A308	Isopor	NH13	Outros
		A399	Restos de couro atinado	NH07	Borrachas naturais
		A499	Carniça	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A599	Resíduos orgânicos de processo	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A699	Casca de arroz	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A799	Borra de couro atinado	NH10	Cerâmica & Vidros
		A899	Fullgem de caldeira	NH13	Outros
		A999	Resíduos de frutas	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		Z999		NH06	Óleo animal, Óleo vegetal.
				NH11	Pedra, arcia ou material que é composto pelo solo como telhas, tijolos, além de gesso, cimento e outros.
	RIP	C001_C009	Listagem 10 - resíduos perigosos por conter componentes voláteis,	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade	HW08	Material Polimérico
				HW09	Combustível, Óleo e Graxa.
				HW10	Químicos e Biocidas Finos
				HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade	HW01	Ácido Inorgânico
				HW02	Ácido Orgânico
				HW03	Alcalinos
		D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade	HW01	Ácido Inorgânico
				HW02	Ácido Orgânico
				HW03	Alcalinos
				HW07	Compostos Orgânicos
		D004	Resíduos perigosos por	HW10	Químicos e Biocidas Finos

Categoria	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
			apresentarem patogenicidade	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
	D005_D029		Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez	HW05 HW06 HW10 HW11	Compostos Inorgânicos Outros Inorgânicos Químicos e Biocidas Finos Lodo Tratado
	D099		Outros resíduos perigosos - especificar	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
	F001_F0301		Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes específicas	HW04 HW07	Compostos Tóxicos Compostos Orgânicos
	F100		Bifenilas Policloradas - PCB's. Embalagens contaminadas com PCB's também	HW07	Compostos Orgânicos
	F102		Resíduo de catalisadores não especificados na NBR 10.004	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
	F103		Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR 10.004	HW04	Compostos Tóxicos
	F104		Embalagens vazias contaminadas não especificadas na NBR 10.004	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
	F105		Solventes contaminados (especificar solvente e contaminante)	HW07	Compostos Orgânicos
	F130		Óleo lubrificante usado	HW04 HW07	Compostos Tóxicos Compostos Orgânicos
	F230		Fluido hidráulico	HW04 HW07	Compostos Tóxicos Compostos Orgânicos
	F330		Óleo de corte e usinagem	HW04 HW07	Compostos Tóxicos Compostos Orgânicos
	F430		Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	HW04 HW07	Compostos Tóxicos Compostos Orgânicos
	F530		Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	HW04 HW07	Compostos Tóxicos Compostos Orgânicos
	K001_K209		Listagem 02 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas	HW04 HW07	Compostos Tóxicos Compostos Orgânicos
	K053		Restos de tintas e pigmentos	HW07	Compostos Orgânicos
	K078		Resíduos de limpeza com solvente na fabricação de tintas	HW07	Compostos Orgânicos
	K081		Fuligem de ETE na produção de tintas	HW07 HW11	Compostos Orgânicos Lodo Tratado
	K193		Fragmentos de couro curtido com cromo	HW04	Compostos Tóxicos
	K194		Serragem de couro e borra contendo cromo	HW04	Compostos Tóxicos
	K195		Fuligem de estações e tratamento de efluentes de ataxagem com cromo	HW04	Compostos Tóxicos
	K203		Resíduos de laboratórios de pesquisa de doenças	HW10	Químicos e Biocidas Finos
	K207		Borra de óleo re-refinado	HW01 HW09	Ácido Inorgânico Combustível, Óleo e Graxa.
	P001_P123		Listagem 05 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias altamente tóxicas	HW07	Compostos Orgânicos
	U001_U246		Listagem 06 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias tóxicas	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
	Z999			HW12 HW13	Cinza de incinerador Produtos de controle de poluição do ar e poeira
1. RI Total					
2. RC					
	Classe_A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento
		RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações	RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações
		RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto
	Classe_B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins
	Classe_C	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente

Categoria	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
			aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem		viável que permita sua reciclagem
	Classe_D	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante
2. RC Total					
3. RM					
		RMA1	Grupo A.1 Biológico	RMA1	Grupo A. 1 Biológico
		RMA2	Grupo A.2 Animal	RMA2	Grupo A. 2 Animal
	Grupo_A	RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	RMA3	Grupo A. 3 Partes do corpo
		RMA4	Grupo A.4 Ambulatório	RMA4	Grupo A. 4 Ambulatório
		RMA5	Grupo A.5 Prions	RMA5	Grupo A. 5 Prions
	Grupo_B	RMB1	Resíduos químicos	RMB1	Resíduos químicos
	Grupo_C	RMC1	Resíduo radioativo	RMC1	Resíduo radioativo
	Grupo_D	RMD1	Resíduos comuns	RMD1	Resíduos comuns
	Grupo_E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes
3. RM Total					

3.5 Diagrama das tabelas



3.6 Estruturas das Tabelas

Tabela: dbo Categoria TTRD

Nome	Type	Size
ID_CodigoCategoria	Text	3
ID_FSRLicenca	Text	4
ID_CodigoTTRD	Text	2
Descricao	Text	80
Nota	Text	50

Tabela: dbn CndIgn CNAE Classes

Nmme	Type	Size
------	------	------

ID_CNAE_Classes	Text	6
ID_CNAE_Secoos	Text	1
ID_CNAE_Divisoos	Text	2
ID_CNAE_Grupo	Text	3
CNAE_Classes	Text	200

Tabela: **dbo_Codigo_CNAE_Divisoos**

Nome	Type	Size
ID_CNAE_Divisoos	Text	2
ID_CNAE_Secoos	Text	1
CNAE_Divisoos	Text	200

Tabela: **dbo_Codigo_CNAE_Grupo**

Nome	Type	Size
ID_CNAE_Grupo	Text	3
ID_CNAE_Secoos	Text	1
ID_CNAE_Divisoos	Text	2
CNAE_Grupo	Text	200

Tabela: **dbo_Codigo_CNAE_Secoos**

Nome	Type	Size
ID_CNAE_Secoos	Text	1
CNAE_Secoos	Text	200

Tabela: **dbo_Codigo_CNAE_SubClasses**

Nome	Type	Size
ID_CNAE_SubClasses	Text	10
ID_CNAE_Secoos	Text	1
ID_CNAE_Divisoos	Text	2
ID_CNAE_Grupo	Text	3
ID_CNAE_Classes	Text	6
CNAE_SubClasses	Text	200

Tabela: **dbo_Codigo_RsCategoria**

Nome	Type	Size
ID_CodigoRsCategoria	Text	6
RsCategoria_Descricao	Text	50
RsCategoria_DescricaoEn	Text	50

Tabela: **dbo_Codigo_RsConama**

Nome	Type	Size
ID_CodigoRsConama	Text	10
ID_CodigoRsCategoria	Text	6
ID_CodigoRsTipo	Text	10
RsConama_Descricao	Text	100
RsConama_Obs	Memo	-

Tabela: **dbo_Codigo_RsJica**

Nome	Type	Size
ID_CodigoRsJica	Text	4
ID_CodigoRsCategoria	Text	6
ID_CodigoRsTipo	Text	10
RsJica_Descricao	Text	100
RsJica_Obs	Memo	-

Tabela: **dbo_Codigo_RsJICA_CONAMA**

Nome	Type	Size
ID_RsConamaJica	Long Integer	4
ID_CodigoRsCategoria	Text	6
ID_CodigoRsTipo	Text	10
ID_CodigoRsJica	Text	4
ID_CodigoRsConama	Text	10
RsJica_Descricao	Text	255
RsConama_Descricao	Text	255

Tabela: **dbo_Codigo_RsTipo**

Nome	Type	Size
ID_CodigoRsTipo	Text	10
ID_CodigoRsCategoria	Text	6
RsTipo_Descricao	Text	100
RsTipo_DescricaoEn	Text	100

Tabela: dbo_Codigo_TTRD

Nome	Type	Size
ID_CodigoTTRD	Text	2
CodigoTTRD_Descricao	Text	20

Tabela: dbo_Codigo_Unidad

Nome	Type	Size
ID_CodigoUnidad	Long Integer	4
CUN_Nome	Text	50
CUN_Sigla	Text	10

Tabela: dbo_Empresa_Geradora

Nome	Type	Size
EGE_CNPJ	Text	20
EGE_Ins_Suframa	Text	20
EGE_RazaoSocial	Text	50
EGE_EC_LogradouroNo	Text	100
EGE_EC_Bairro	Text	50
EGE_EC_Municipio	Text	20
EGE_EC_CEP	Text	20
EGE_EC_Telefone	Text	50
EGE_TR_Nome	Text	50
EGE_TR_Cargo	Text	20
EGE_TR_Email	Text	50
EGE_TR_Telefone	Text	50
EGE_TR_Fax	Text	50
EGE_AI_AtividadePrincipal	Text	100
EGE_AI_CNAE	Text	10
EGE_AI_Latitude	Text	25
EGE_AI_Longitude	Text	25

Tabela: dbo_Empresa_PSR

Nome	Type	Size
ID_EmpresaPSR	Long Integer	4
PSR_CNPJ	Text	20
PSR_Nome	Text	100
PSR_InscricaoEstadual	Text	15
PSR_EnderecoCorresp	Text	100
PSR_Municipio	Text	50
PSR_Bairro	Text	50
PSR_CEP	Text	25
PSR_Fonc	Text	50
PSR_Fax	Text	50
PSR_Representante	Text	25
PSR_Cargo	Text	25
PSR_FuncionarioOM	Long Integer	4
PSR_FuncionarioAdmin	Long Integer	4
PSR_DataInstalacao	Date/Time	8
PSR_AreaTotal	Long Integer	4
PSR_AreaPlanta	Long Integer	4

Tabela: dbo_Inventario_RSI

Nome	Type	Size
ID_InventarioRSI	Long Integer	4
EGE_CNPJ	Text	20
IRI_DataEntrega	Date/Time	8
IRI_DataInicio	Date/Time	8
IRI_DataFinal	Date/Time	8
IRI_Ano	Long Integer	4
IRI_Ok	Yes/No	1

IRI Observacao	Memo	-
EGE UI LogradouroNo	Text	100
EGE UI Bairro	Text	50
EGE UI Municipio	Text	20
EGE UI CGCTE	Text	20
EGE UI CEP	Text	20
EGE UI Telefone	Text	50
EGE EC LogradouroNo	Text	100
EGE EC Bairro	Text	50
EGE EC Municipio	Text	20
EGE EC CEP	Text	20
EGE EC Telefone	Text	50
EGE TR Nome	Text	50
EGE TR Cargo	Text	50
EGE TR Email	Text	50
EGE TR Telefone	Text	50
EGE TR Fax	Text	50
EGE AI PPHsDia	Integer	2
EGE AI PPDiaMes	Integer	2
EGE AI PPMesAno	Integer	2
EGE AI NFProducao	Long Integer	4
EGE AI NFAdmin	Long Integer	4
EGE AI NFOtros	Long Integer	4
EGE AI AreaUtilTotal	Long Integer	4
EGE AI Latitude	Text	25
EGE AI Longitude	Text	25
EGE RE Nome	Text	50
EGE RE Cargo	Text	50

Tabela: dbo_Inventario_RSIFluxo

Nome	Type	Size
ID RSIFluxo	Long Integer	4
ID RSIGerado	Long Integer	4
ID OnOff	Text	3
ID Coleta	Long Integer	4
ID TransporteCNPJ	Text	20
RSF TransporteQtd	Double	8
RSF TransporteObs	Memo	-
ID TratamentoCNPJ	Text	20
ID CodigoTratamento	Text	4
RSF TratamentoQtd	Double	8
RSF TratamentoObs	Memo	-
ID ReciclagemCNPJ	Text	20
ID CodigoReciclagem	Text	4
RSF ReciclagemQtd	Double	8
RFS ReciclagemObs	Memo	-
ID DFinalCNPJ	Text	20
ID CodigoDFinal	Text	4
RSF DFinalQtd	Double	8
RSF DFinalObs	Memo	-
ID CodigoArmazenamento	Text	4
RSF ArmazenamentoLugar	Text	50
RSF ArmazenamentoQtd	Double	8
RSF Arm Latitude	Text	20
RSF Arm Longitude	Text	20
RSF Arm Obs	Memo	-

Tabela: dbo_Inventario_RSIGerado

Nome	Type	Size
ID RSIGerado	Long Integer	4
ID InventarioRSI	Long Integer	4
IRG Data	Date/Time	8
ID ProducaoProceso	Long Integer	4
ID Lista_RSIGerado	Long Integer	4
RSI_ProcesoProducao	Yes/No	1

ID_CodigoRsCategoria	Text	6
ID_CodigoRsTipo	Text	10
ID_CodigoRsJica	Text	4
ID_CodigoRsConama	Text	10
ID_EstadoFisico	Text	1
IRG_DescricaoResiduo	Text	100
ID_CodigoUnidade	Text	3
IRG_GeracaoTotal	Double	8
IRG_OnSiteTotal	Double	8
IRG_OffSiteTotal	Double	8
IRG_Observacao	Memo	-

Tabela: dbo_Licenca

Nome	Type	Size
ID_Licenca	Long Integer	4
ID_EmpresaPSR	Long Integer	4
LIC_CNPI	Text	20
ID_CodigoTTRD	Text	2
LIC_LONo	Text	15
LIC_ProcessoNo	Text	15
LIC_RegistroIPAAM	Text	10
ID_CodigoLicencaPSR	Text	4
ID_CodigoModalidade	Text	2
LIC_Tipo	Text	15
LIC_Renovacao	Text	30
LIC_Actividade	Text	50
LIC_Localizacao	Text	100
LIC_Latitude	Text	20
LIC_Longitude	Text	20
LIC_Representante	Text	50
LIC_Telefone	Text	50
ID_CodigoPoluidor	Text	1
ID_CodigoPorte	Text	1
LIC_DataInicio	Date/Time	8
LIC_DataExpiracao	Date/Time	8
LIC_ValidadeDias	Long Integer	4
LIC_NroRestricoes	Long Integer	4
LIC_NomeDiretoriaTecnica	Text	50
LIC_NomeDiretorPresidente	Text	50
LIC_Nota	Memo	-

Tabela: dbo_Lista_MateriaPrima

Nome	Type	Size
ID_Lista_MateriaPrima	Long Integer	4
EGE_CNPI	Text	20
LMA_Descricao	Text	100

Tabela: dbo_Lista_ProcessoProducao

Nome	Type	Size
ID_Lista_ProcessoProducao	Long Integer	4
EGE_CNPI	Text	20
LPP_Descricao	Text	100
LPP_Obs	Memo	-

Tabela: dbo_Lista_Producto

Nome	Type	Size
ID_Lista_Producto	Long Integer	4
EGE_CNPI	Text	20
LP_Descricao	Text	100

Tabela: dbo_Lista_RSIGerado

Nome	Type	Size
ID_Lista_RSIGerado	Long Integer	4
EGE_CNPI	Text	20
RSI_Descricao	Text	100
ID_CodigoRsTipo	Text	10

ID_CodigoRsCategoria	Text	6
ID_CodigoRSConama	Text	10
ID_CodigoRsJica	Text	4
ID_EstadoFisico	Text	1
RSI_ProcessoProducao	Yes/No	1
ID_Lista_ProcessoProducao	Long Integer	4

Tabela: dbo_MateriaPrima

Nome	Type	Size
ID_MateriaPrima	Long Integer	4
ID_InventarioRSI	Long Integer	4
ID_Lista_MateriaPrima	Long Integer	4
MP_MateriaPrima	Text	50
MP_QntAnual	Long Integer	4
MP_QntMaxima	Long Integer	4
ID_CodigoUnidade	Text	25

Tabela: dbo_Producao

Nome	Type	Size
ID_Producao	Long Integer	4
ID_InventarioRSI	Long Integer	4
ID_Lista_Produto	Long Integer	4
PRO_Produto	Text	50
PRO_QntAnual	Long Integer	4
PRO_QntMaxima	Long Integer	4
ID_CodigoUnidade	Text	25

Tabela: dbo_Producao_Proceso

Nome	Type	Size
ID_ProducaoProceso	Long Integer	4
ID_InventarioRSI	Long Integer	4
ID_Lista_ProcessoProducao	Long Integer	4
PPR_ProcessoProducao	Yes/No	1
PPR_Descricao	Text	100
PPR_Observacao	Memo	-

5.8 Guia do Usuário do Sistema BD_ESR



**ESTUDO PARA
O DESENVOLVIMENTO DE
UMA SOLUÇÃO INTEGRADA RELATIVA À
GESTÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS
NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS**

**Banco de Dados
do
Empresas de Serviço de Resíduos**

Guia do Usuário

Conteúdo

1	Objetivo.....	1
2	Recomendação para Melhoria da Categorização do Licenciamento Ambiental Relacionada a Resíduos (091126).....	2
2.1	Edição Atual.....	2
2.2	Tabela 1: Códigos de Gestão de Resíduos do IPAAM por Licença Ambiental.....	2
2.3	Objetivo das Melhorias.....	3
2.4	Utilidade das Melhorias.....	3
2.5	Visão Básica da Melhoria das Categorias.....	3
2.5.1	Tomar as categorias, de acordo com operações reais, o mais inteligível e fácil de usar possível.....	3
2.5.2	Classificação Maior.....	3
2.5.3	Sub-Classificação em 4 categorias de operações de resíduos industriais.....	3
2.5.4	Tipos de resíduos industriais manuseados em 3 classes.....	3
2.5.5	Itens de Categoria.....	3
2.5.6	Montagem da Categoria.....	4
2.6	Categorias de Licenças de Operação do Japão.....	4
2.7	Tabela de Categorias (Esboço).....	4
2.8	Itens de Requerimento Adicionais Recomendados.....	4
2.9	Formulários recomendados.....	5
2.9.1	Formulário para Transporte.....	5
2.9.2	Formulário para Tratamento.....	6
2.9.3	Formulário para Reciclagem.....	7
2.9.4	Formulário para Disposição Final.....	8
3	Banco de Dados das Empresas de Serviço de (BD_ESR).....	9
3.1	Esquema geral do BD_ESR.....	9
3.2	Esquema geral para implementação do BD_ESR.....	10
3.3	Guia do Usuário do BD_ESR.....	11
3.4	Informações requeridas para atualizar o BD_ESR.....	11
a.	LO aprovadas com o novo código.....	11
3.5	Diagrama do Sistema de BD_ESR.....	11
3.5.1	F1. Informações Geral.....	12
3.5.2	F2 Licença de Operações.....	13
3.5.3	F2.1. Restrições da LO.....	14
3.5.4	F2.2. Detalhe de Transporte (si a LO e para transporte).....	14
3.5.5	F2.3. Gestão de Resíduos da LO.....	14
3.6	Uso do sistema BD_ESR.....	15
3.6.1	Formulário principal.....	15
3.6.2	Listagem das ESR.....	15
3.6.3	Atualizar informações gerais das ESR.....	16
3.6.4	Atualizar as licenças das ESR.....	16
3.7	Procurar informações das ESR no site da IPAAM.....	17
4	Tabelas.....	18
4.1	Tabela da Licença PSR.....	18
4.2	Tabela da Categoria Poluidor.....	18
4.3	Tabela da Categoria Porte.....	18
4.4	Tabela da Classe Resíduo.....	18
4.5	Tabela Categoria Gestão de Resíduo (TTRD).....	18
4.6	Categoria dos Resíduos.....	19
4.6.1	Código de resíduo da JICA.....	19
4.6.2	Código de resíduos da CONAMA.....	20
4.6.3	Tabela de código de resíduo correspondente JICA a CONAMA.....	22
4.6.4	Tabela de código de resíduo correspondente CONAMA a JICA.....	24
4.7	Esquema das tabelas do BD_ESR.....	28
4.7.1	Estrutura das tabelas.....	28

1 Objetivo

Para uma correta gestão dos resíduos industriais, é essencial eliminar entidades não registradas e incentivar as empresas de serviços de resíduos (ESR) operando corretamente. Para isso, aquelas que estiverem prestando tais serviços adquirirão uma licença de operação (LO) através do sistema de cadastro para realizar tais atividades conforme aquela licença.

Porém, o sistema de cadastro existente não está funcionando como imaginado pelas seguintes razões:

- O formulário das ESR contém categorias complexas e detalhadas e opções que dificultam o entendimento sobre a qual categoria pertence uma determinada atividade.
- As atividades não estão de acordo com os itens daquela categoria.
- É difícil para o IPAAM decifrar as ESR na lista de licenças porque os cadastros estão espalhados em várias categorias diferentes.
- E ainda, as seguintes condições levaram à disposição imprópria dos resíduos industriais e impediram uma gestão adequada dos resíduos.
- Os geradores de resíduos que são obrigados a entregar seus RI à ESR registradas, não sabem qual de fato é a empresa de serviços de resíduos registrada, a menos que uma lista de cadastro correta e simples esteja disponível.
- Dificuldades em operar de forma correta e manter o sistema de cadastro estão contribuindo para que entidades não registradas estejam funcionando.

Para melhorar tais condições e garantir uma gestão adequada dos resíduos industriais, é necessário que todos os envolvidos, começando pelos órgãos administrativos e inclusive as empresas de serviço de resíduos, bem como os geradores de resíduos, formem um novo sistema de gestão de cadastro que possa gerir as empresas de serviço de resíduos de forma uniforme, imediata, fácil e compreensiva. Para tal, o IPAAM colaborou com a equipe de estudo da JICA explorando a possibilidade de estabelecer um sistema de cadastro que introduziria uma nova categoria para a gestão de resíduos, como mostrado abaixo, a qual inclui 04 subcategorias de coleta e transporte, tratamento intermediário, reciclagem e disposição final conforme as atividades atuais.

Código	Classificação Maior	Código	Sub-Classificação	Classe [Tipos de Resíduos Manuseados]
33	Gerenciamento de Resíduos Municipais	3301	Coleta e Transporte	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3302	Tratamento Intermediário	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3303	Reciclagem	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3304	Disposição final	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
34	Gerenciamento de	3401	Coleta e Transporte	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe

Código	Classificação Maior	Código	Sub-Classificação	Classe [Tipos de Resíduos Manuseados]
	Resíduos Industriais			II-B (RNP, INERTE)
		3402	Tratamento Intermediário	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3403	Reciclagem	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3404	Disposição Final	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)

2 Recomendação para Melhoria da Categorização do Licenciamento Ambiental Relacionada a Resíduos

2.1 Edição Atual

As categorias não estão organizadas do ponto de vista do gerenciamento de resíduos, uma vez que elas são complexas e dispersas através de uma lista grande de categorias, tornando difícil seu uso pelo operador.

Exemplo: (Inserção do Relatório Parcial)

2.2 Tabela 1: Códigos de Gestão de Resíduos do IPAAM por Licença Ambiental

Código	Classe	Código	Subclasse	
				Impacto
22 * *	Comércio e Serviços	2217	Incineração	Grande
		2218	Co-processamento de resíduos	Grande
		2219	Centro de Coleta Agroquímica	Medio
24 * *	Outros Serviços (incluindo fornecimento de energia elétrica e água)	2407	Coleta e Tratamento de Resíduos Sólidos Industriais	Grande
		2408	Destinação Final de Resíduos Municipais	Grande
		2410	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Inertes	Pequeno
		2411	Coleta e/ou Armazenagem e/ou Comercialização de Resíduos Sólidos (reciclagem)	Medio
		2412	Coleta e/ou Tratamento de Resíduos Industriais Líquidos Perigosos	Grande
		2417	Descarte de Resíduos Industriais no Aterro	Grande
26 * *	Transporte	2615	Transporte e Armazenagem de Resíduos Industriais Sólidos Perigosos	Grande
30 * *	Tratamento e Reciclagem de Resíduos	3001	Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Sólidos sem produtos químicos	Medio
		3002	Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Líquidos	Medio
		3003	Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Sólidos sem produtos químicos	Grande
		3004	Tratamento e Reciclagem de Paletes	Medio
		3005	Reciclagem de Papel e Papelão	Medio
		3006	Tratamento e Reciclagem de Resíduos Minerais (Reprocessamento de Resíduos)	Medio

(Fonte) Classificação das Fontes Poluidoras IN 001;06 Publicada em (3/12/2007)

2.3 Objetivo das Melhorias

Para a corporação gerenciadora (IPAAM) e para as empresas gerenciadoras de resíduos (EGR), bem como para os geradores de resíduos que selecionam operadores, serem capazes de utilizar o sistema de licenciamento facilmente, estabelecendo uma categoria simples e fácil de entender, de acordo com os efetivos serviços de operação de resíduos executados.

2.4 Utilidade das Melhorias

O IPAAM delineará o gerenciamento das EGRs de forma apropriada, de acordo com o banco de dados, através da aprovação ou renovação da licença ambiental, baseando-se na nova categoria e proverá um guia para que os geradores de resíduos selecionem EGRs qualificadas apropriadamente, promovendo assim o gerenciamento de resíduos industriais.

2.5 Visão Básica da Melhoria das Categorias

2.5.1 Tornar as categorias, de acordo com operações reais, o mais inteligível e fácil de usar possível.

De qualquer modo executar um gerenciamento de resíduos apropriado, cobrirá todos os itens necessários.

2.5.2 Classificação Maior

Primeiramente, separar os resíduos industriais e municipais das verdadeiras operações do negócio.

2.5.3 Sub-Classificação em 4 categorias de operações de resíduos industriais

- (1) Coleta e Transporte (incluindo transferência e armazenagem temporária)
- (2) Tratamento Intermediário
- (3) Reciclagem (separação, bem com a reutilização de resíduos)
- (4) Disposição Final

2.5.4 Tipos de resíduos industriais manuseados em 3 classes

Resíduo Industrial (RI) é o resíduo descartado pelas fábricas (licença ambiental obtida?) dividido em três classes:

Classe I (RIP), Classe II-A (RINP, Não Inerte), Classe II-B (RINP, Inerte)

2.5.5 Itens de Categoria

- A. (2 tipos de negócio: Resíduo Industrial e Lixo Municipal)
- B. (4 Tipos de operação: Coleta e Transporte, Tratamento Intermediário, Reciclagem, Disposição Final)
- C. (3 Classes de Resíduos: Perigoso; Não-perigoso, Não-Inerte; Não-perigoso, Inerte)

2.5.6 Montagem da Categoria

Na seguinte ordem: A→B→C. Importância colocada sobre o tipo de negócio (lixo Municipal, Resíduo Industrial)

2.6 Categorias de Licenças de Operação do Japão

Primeiramente, os resíduos gerais e industriais são categorizados e o resíduo industrial é dividido por “coleta e transporte” e “disposição”, similarmente, outros resíduos industriais especialmente manuseados também são divididos em “coleta/transporte” e “disposição”.

O alcance do trabalho é anotado no formulário de requerimento (por exemplo, tipos de RI manuseados, pretensão de transferência, armazenagem, etc.; método de disposição).

As práticas do negócio são controladas por regimentos definidos separadamente.

2.7 Tabela de Categorias (Esboço)

Código	Classificação Maior	Código	Sub-Classificação	Classe [Tipos de Resíduos Manuseados]
33	Gerenciamento de Resíduos Municipais	3301	Coleta e Transporte	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3302	Tratamento Intermediário	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3303	Reciclagem	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3304	Disposição final	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
34	Gerenciamento de Resíduos Industriais	3401	Coleta e Transporte	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3402	Tratamento Intermediário	Classe I (RP), Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3403	Reciclagem	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)
		3404	Disposição Final	Classe II-A (RNP, NÃO-INERTE), Classe II-B (RNP, INERTE)

2.8 Itens de Requerimento Adicionais Recomendados

Adição de itens mínimos necessários para entender mais ou menos o conteúdo das atividades do negócio.

- 1) 3401 Lista de Veículos Usados, Foto, Localização do Estacionamento, Existência de Transferência, Armazenagem Temporária, se houver, Localização, etc.
- 2) 3402 Explicações sobre a Instalação (Localização, tipos de resíduos, método de disposição, capacidade de disposição, etc.)
- 3) 3403 Explicações sobre o tipo de reciclagem, explicação sobre a instalação (Localização, tipos de resíduos, método de disposição, capacidade de disposição, etc.)
- 4) 3404 Explicações sobre a Instalação (Localização, tipos de resíduos, capacidade da instalação, etc.)

2.9 Formulários recomendados

2.9.1 Formulário para Transporte

LICENÇA DE OPERAÇÃO
TRANSPORTE

1. Informação geral			
Empresa / Interessado:			
CNPJ / CPF:		Inscrição Estadual (SEFAZ-AM):	
Endereço p/ correspondência:			
Bairro:		Município:	
Fone:		Fax:	
Email:			
Representante:		Cargo / Função:	
Numero funcionário:	Administração	Operação e Manutenção	
Área	Total (m2)	Planta (m2)	

2. MODALIDADE DA LICENÇA			
Modalidade:	() Licença de Operação – LO / () Renovação:		
Registro No IPAAM:		Processo No	
		Código de licença PSR	
Atividade			
Data Inicia:		Data Expiração:	
Potencial Poluidor/Degradaor		Prazo de validade desta licença:	
Esta licença é composta de restrições:			Porte:
Localização do Empreendimento:			
Coordenadas Geográfica:	Latitude:		Longitude:
Nome do Representante			
Fone:			
Nome do Asesor Diretoria Técnica (IPAAM):			
Nome do Diretor Presidente(IPAAM):			

3. Tipo de Resíduo Licença de Transporte	
A	Transporte de resíduos industriais não perigosos

4. Lista de Restrições e/ou condições de validade desta licença	
1.	Restrições 1
2.	Restrições 2
3.	Restrições 3 etc.

4. Lista de veículo de transporte					
No	Placa	Marca	Modelo	Capacidade de carga	Obs (Fotografia)
1					
2					
3					

2.9.2 Formulário para Tratamento

LICENÇA DE OPERAÇÃO
 TRATAMENTO

1. Informação geral			
Empresa / Interessado:			
CNPJ / CPF:	Inscrição Estadual (SEFAZ-AM):		
Endereço p/ correspondência:			
Bairro:	Município:	CEP:	
Fone:	Fax:		
Email:			
Representante:		Cargo / Função:	
Numero funcionário:	Administração	Operação e Manutenção	
Área	Total (m2)	Planta (m2)	

2. MODALIDADE DA LICENÇA			
Modalidade:	() Licença de Operação – LO / () Renovação:		
Registro No IPAAM:	Processo No	Código de licença PSR	
Atividade			
Data Inicia:	Data Expiração:	Prazo de validade desta licença:	
Potencial Poluidor/Degradaor		Porte:	
Esta licença é composta de restrições:			
Localização do Empreendimento:			
Coordenadas Geográfica:	Latitude:	Longitude:	
Nome do Representante			
Fone:			
Nome do Asesor Diretoria Técnica (IPAAM):			
Nome do Diretor Presidente(IPAAM):			

3. Tipo de Resíduo Licença de Tratamento																																									
Tipo de Resíduo		Tipo de Tratamento																																							
Código	Descrição	Código	Descrição																																						
A	Transporte de resíduos industriais não perigosos	T01	Incinerador																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Código de Tipo de Tratamento</th> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T01</td><td>Incinerador</td></tr> <tr><td>T02</td><td>Incinerador de Câmara</td></tr> <tr><td>T05</td><td>Queima a céu aberto</td></tr> <tr><td>T06</td><td>Detonação</td></tr> <tr><td>T07</td><td>Oxidação de cianetos</td></tr> <tr><td>T08</td><td>Encapsulamento/fixação química ou solidificação</td></tr> <tr><td>T09</td><td>Oxidação química</td></tr> <tr><td>T10</td><td>Precipitação</td></tr> <tr><td>T11</td><td>Detoxificação</td></tr> <tr><td>T12</td><td>Neutralização</td></tr> <tr><td>T13</td><td>Adsorção</td></tr> <tr><td>T15</td><td>Tratamento biológico</td></tr> <tr><td>T16</td><td>Compostagem</td></tr> <tr><td>T17</td><td>Secagem</td></tr> <tr><td>T18</td><td>"Landfarming"</td></tr> <tr><td>T19</td><td>Plasma térmico</td></tr> <tr><td>T34</td><td>Outros tratamentos (especificar)</td></tr> </tbody> </table>		Código de Tipo de Tratamento		Código	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)
Código de Tipo de Tratamento																																									
Código	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)																																								

4. Lista de Restrições e/ou condições de validade desta licença	
1.	Restrições 1
2.	Restrições 2
3.	Restrições 3 etc.

2.9.3 Formulário para Reciclagem

**LICENÇA DE OPERAÇÃO
 RECICLAGEM**

1. Informação geral			
Empresa / Interessado:			
CNPJ / CPF:		Inscrição Estadual (SEFAZ-AM):	
Endereço p/ correspondência:			
Bairro:		Município:	CEP:
Fone:		Fax:	
Email:			
Representante:		Cargo / Função:	
Numero funcionário:	Administração	Operação e Manutenção	
Área	Total (m2)	Planta (m2)	

2. MODALIDADE DA LICENÇA			
Modalidade:		() Licença de Operação – LO / () Renovação:	
Registro No	Processo No	Código de licença PSR	
Atividade			
Data Inicia:	Data Expiração:	Prazo de validade desta licença:	
Potencial Poluidor/Degradaor			Porte:
Esta licença é composta de restrições:			
Localização do Empreendimento:			
Coordenadas Geográficas:		Latitude:	Longitude:
Nome do Representante			
Fone:			
Nome do Asesor Diretoria Técnica (IPAAM):			
Nome do Diretor Presidente(IPAAM):			

3. Tipo de Resíduo Licença de Reciclagem			
Tipo de Resíduo		Tipo de Reciclagem	
Código	Descrição	Código	Descrição
A	Resíduos industriais não perigosos	T01	Incinerador

Código de Tipo de Reciclagem	
Código	Descrição
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)
R02	Utilização em caldeira
R03	Coprocessamento 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	Rc-refino de óleo
R11	Reprocessamento de óleo
R12	Sucateiros intermediários
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação (especificar)

4. Lista de Restrições e/ou condições de validade desta licença
1. Restrições 1
2. Restrições 2
3. Restrições 3 etc.

2.9.4 Formulário para Disposição Final

**LICENÇA DE OPERAÇÃO
 DISPOSIÇÃO FINAL**

1. Informação geral			
Empresa / Interessado:			
CNPJ / CPF:	Inscrição Estadual (SEFAZ-AM):		
Endereço p/ correspondência:			
Bairro:	Município:	CEP:	
Fone:	Fax:		
Email:			
Representante:		Cargo / Função:	
Numero funcionário:	Administração	Operação e Manutenção	
Área	Total (m2)	Planta (m2)	

2. MODALIDADE DA LICENÇA			
Modalidade:	() Licença de Operação – LO / () Renovação:		
Registro No IPAAM:	Processo No	Código de licença PSR	
Atividade			
Data Inicia:	Data Expiração:	Prazo de validade desta licença:	
Potencial Poluidor/Degradaor	Porte:		
Esta licença é composta de restrições:			
Localização do Empreendimento:			
Coordenadas Geográfica:	Latitude:	Longitude:	
Nome do Representante			
Fone:			
Nome do Asesor Diretoria Técnica (IPAAM):			
Nome do Diretor Presidente(IPAAM):			

3. Tipo de Resíduo Licença de Reciclagem			
Tipo de Resíduo		Tipo de Reciclagem	
Código	Descrição	Código	Descrição
A	Resíduos industriais não perigosos	T01	Incinerador
Código de Tipo de Licença de DISPOSIÇÃO FINAL			
Código	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)		

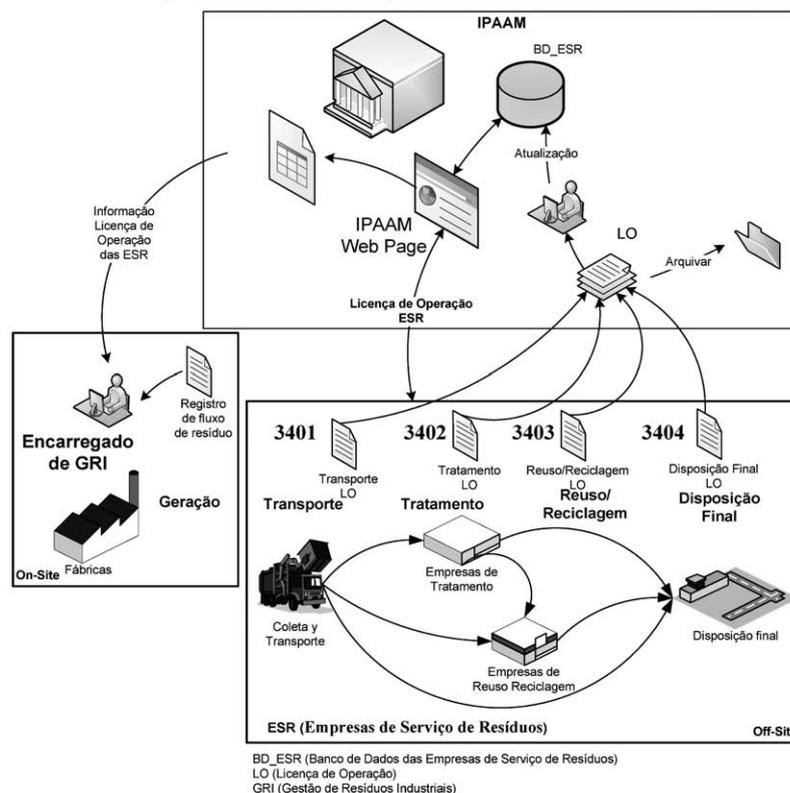
4. Lista de Restrições e/ou condições de validade desta licença	
1.	Restrições 1
2.	Restrições 2
3.	Restrições 3 etc.

3 Banco de Dados das Empresas de Serviço de (BD_ESR)

3.1 Esquema geral do BD_ESR

Como é mostrado na próxima figura, o BD_ESR será operada como segue:

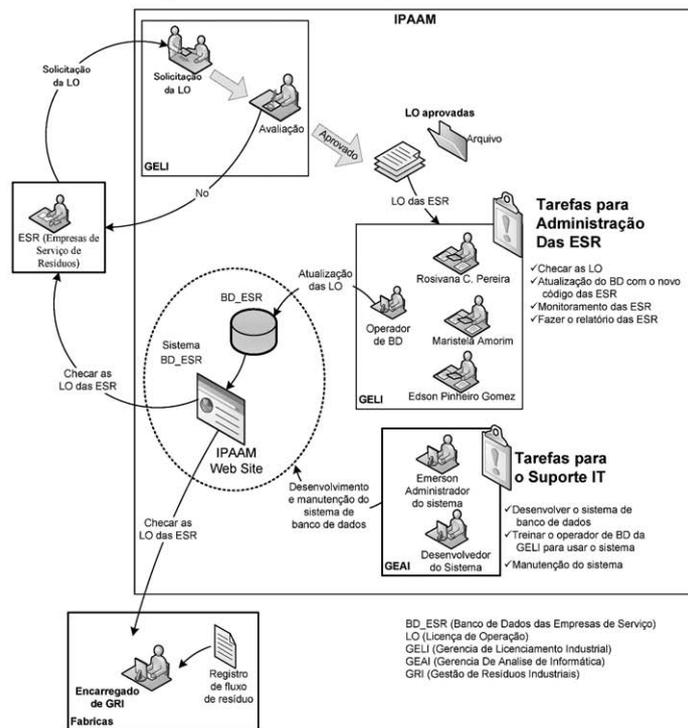
- A IPAAM aprovará o uso do novo código de LO para as ESR
- A IPAAM receberá as solicitações e depois de checar as informações aprovará as LO e atualizará as informações da LO no sistema de BD_ESR e serão atualizado automaticamente no site da IPAAM e estarão disponíveis ao público.
- Os encarregados da GRI das fábricas poderão revisar as LO das ESR licenciadas



3.2 Esquema geral para implementação do BD_ESR

Como é mostrado na próxima figura, para implementar o BD_ESR a IPAAM formou um grupo de recursos humanos dentro da GELI e conta com o suporte da gerencia de TI (GEAI). A GELI vai checar e aprovar as LO das ESR y logo atualizará o BD_ESR.

- As ESR solicitaram as novas LO ao IPAAM
- A GELI receberá as solicitudes y depois de checar as informações aprovará as LO.
- O operador de BD atualizará as informações da LO no sistema de BD_ESR y serão atualizados automaticamente no site da IPAAM y estarão disponível ao publico.
- Os encarregados da GRI das fabricas poderão revisar as LO das ESR licenciadas



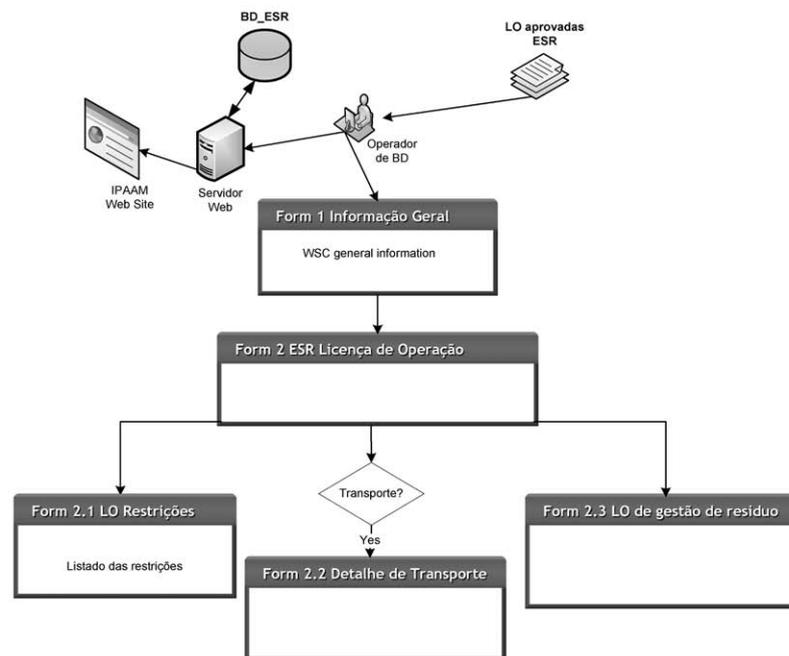
3.3 Guia do Usuário do BD_ESR

3.4 Informações requeridas para atualizar o BD_ESR

a. LO aprovadas com o novo código

3.5 Diagrama do Sistema de BD_ESR

- No GELI depois de ser aprovada a LO o operador do BD atualizará as informações da LO no BD_ESR.
- A LO das ESR será atualizada automaticamente no Web Site da IPAAM, y poderá ser acessado por todos.



3.5.1 F1. Informações Geral

Campo	Dado	Observações
ID_EmpresaPSR	1	
CNPJ:	04.025.466/0001-00	
Inscrição Estadual	04.167.721-8	
Razão Social	Empresa 1	
Endereço para correspondência:		
Logradouro/nº:		
Bairro/Distrito:		
Município:		
CEP:		
Telefone:		
Fax:		
Contato Representante:		
Nome:	Nome 1	
Cargo:		
E-mail:		
Características da atividade:		
Numero de funcionário:	Administração	20
	Operação e Manutenção	50
Área:	Total	3000 m2
	Planta	400 m2
Data Instalação:	10/01/2000	

3.5.2 F2 Licença de Operações

Campo	Dado	Observações
Informação gerada pelo sistema		
ID_Licença		
ID_EmpresaPSR		
CNPJ	04.025.466/0001-00	
Licença de Operação No	354/01-05	
Processo No	0257/T/01	
Registro IPAAM	1012.3001	
Código Licença PSR	3401 (Coleta y Transporte)	Selecionar da tabela de código de licença PSR
Código da Modalidade da LO	Licença de operação	
Tipo de LO	Renovação	Novo, Renovação
Renovação	00001	Numero da licença renovada
Atividade	Transporte de resíduos não perigosos	Descrição da Atividade
Localização do Empreendimento:		
Endereço	Endereço 1	
Coordenadas geográficas da unidade industrial:	Latitude	3°07'44.14" S Medição GPS Graus/Min/Seg
	Longitude	60°00'45.71" W Medição GPS Graus/Min/Seg
Representante do PSR		
Nome	Nome 1	
Telefone	000000000	
Código Poluidor	A (Alto)	
Código Porte	M (Médio)	
Validade da licença		
Data Inicia	01/01/2010	
Data Expiração	31/01/2010	
Validade dias	365	
Numero de Restrições	10	
Informações da IPAAM		
Nome Diretoria técnica	Nome 1	
Nome Diretor Presidente	Nome 2	
Observação	Não	

3.5.3 F2.1. Restrições da LO

ID	ID_Licenca	Nro	Descrição
1	1	1	Restrição 1
2	1	2	Restrição 2
3	1	3	Restrição 3

3.5.4 F2.2. Detalhe de Transporte (si a LO e para transporte)

Listado de veículos usado para transporte

ID	ID_Licenca	Placa	Marca	Modelo	Tipo	Capacidade de carga	Foto	Observação
1	1	AAA234	VW	TA340	Compactador	8ton	sim	
1	2							
1	3							

3.5.5 F2.3. Gestão de Resíduos da LO

Campo	Dado	Observações
<i>Informação gerada pelo sistema</i>		
<i>ID_LicencaResiduo</i>		
<i>ID_Licenca</i>		
<i>Código Classe de Resíduo:</i>	B (Residuo Não Perigoso)	
<i>Descrição do Resíduos</i>	Resíduos não perigosos	
<i>Categoria de PSR</i>	3401 Coleta y Transporte	Selecionar da tabela de código de PSR
<i>Categoria de resíduos JICA&CONAMA</i>		
<i>Código Categoria</i>	RI (Residuo Industrial)	Selecione da tabela de categoria de residuo
<i>Código Tipo</i>	RINP (Resíduos industriais não perigoso)	Selecione da tabela de tipo de residuo
<i>Código JICA</i>	NH03 Papel	Selecione da tabela de residuo da JICA
<i>Código CONAMA</i>	A006 Resíduos de papel e papelão	Selecione da tabela de residuo da CONAMA
<i>Capacidade ton/Dia</i>	500	Capacidade de transporte, tratamento, reciclagem y disposição final por dia
<i>Observação</i>	Não	Selecionar da tabela de código de licença PSR

3.6 Uso do sistema BD_ESR

3.6.1 Formulário principal

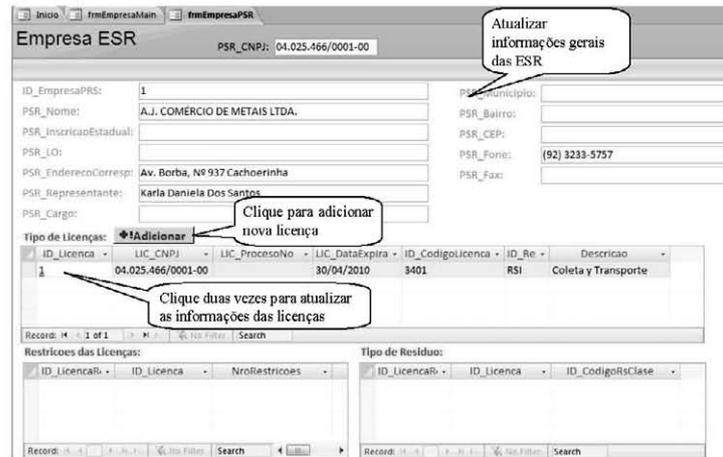
Inicie o sistema WSCDB_Sys.acdb y aparecera o seguinte formulario



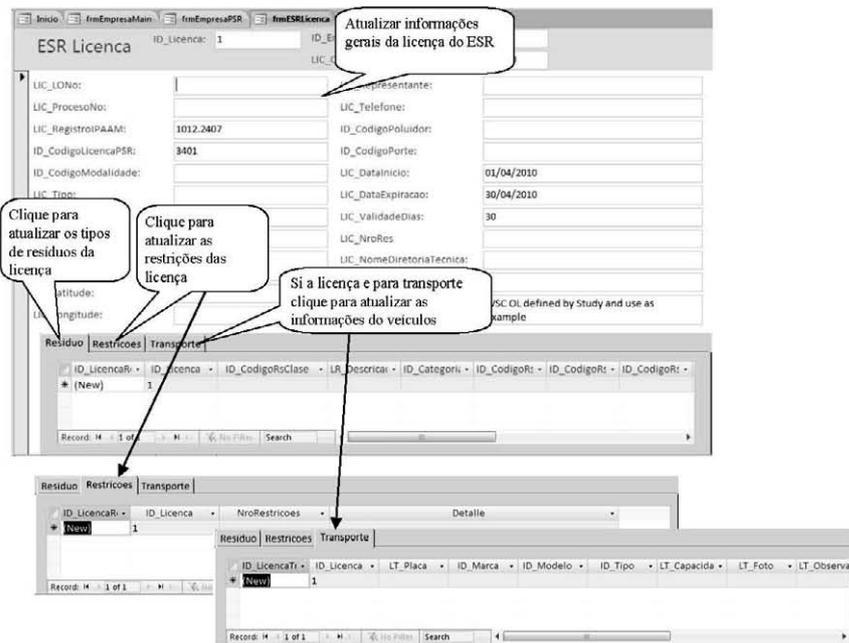
3.6.2 Listagem das ESR

ID_EmpresaPSR	PSR_CNPF	PSR_Nome	PSR_InscricaoEstadual	PSR_LO	PSR_EnderecoCorresp
1	04.025.446/0001-00	LA L COMÉRCIO DE M...			Av. Rorba, NB 937 Carbr
2	05.735.091/0001-27	AGA COMÉRCIO DE M...			Avenida Uruçará - 1296
3	34.560.532/0001-03	ALFA COMÉRCIO E B...			Estrada Do Puraqueua
4	34.582.973/0001-06	ALFATEC INDUSTRIA...			Av. Cosme Ferreira, 31E
5	08.541.798/0001-90	AMAZON SAND IND E COMERCIO DE AREA DE FUNDIÇÃO LTDA			Rua Des. Cesar Do Rego
6	06.144.569/0001-47	ARAM - ASSOCIAÇÃO DOS REVENDIDORES DE ARROZÓLICOS DO AM			Rua Flamboyant, Lota 1
7	05.399.324/0001-68	ASSEF TRANSPORTES LTDA - OBS.: NÃO TRABALHA MAIS NESTE RAMO			Rua Abelardo Barbosa,
8	08.810.063/0001-15	BARINDA COLETA DE RESÍDUOS LTDA.			Rua Barão De Jaceguai,
9	05.076.646/0001-76	CETRAM-CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DA AMAZÔNIA LTI			Avenida Flamboyant, 6E
10	02.896.727/0001-24	COMETAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE METAIS LTDA.			Rua Abelardo Barbosa 7
11	00.892.361/0001-90	COOKSON ELECTRONICS BRASIL LTDA.			Rua Tucunará, 40
12	06.001.745/0001-51	CREDIE AMBIENTAL SERVIÇOS DE TRANSPORTE LTDA			
13	07.167.787/0001-05	FIMAS FMPRISA DE FIMRAI ARFM MOI DADA DA AMÉRICA DO SUJ			Av Dona Otília N 7530 Lote

3.6.3 Atualizar informações gerais das ESR



3.6.4 Atualizar as licenças das ESR



3.7 Procurar informações das ESR no site da IPAAM

O site da IPAAM está conectado ao BD_ESR e toda a informação atualizada sobre as licenças das ESR estará disponível nesta página do site.

The screenshot displays the website interface for the Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas (IPAAM). At the top, there is a banner with the text "GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS" and the IPAAM logo. Below the banner is a navigation bar with "Principal", "Empresas", and "Fale Conosco" links, along with a search box labeled "Pesquisar".

The main content area is divided into two sections. The top section, titled "Bem-vindo", contains a "MENU" with the following items:

- ▶ Atividades
 - Coleta e Transporte
 - Tratamento
 - Reciclagem
 - Disposição Final
- ▶ Legislação
- ▶ Informações Técnicas
- ▶ Consultas
- ▶ Links Importantes

A callout box points to the "Tratamento" item with the text: "Selecione o tipo da licença e aparecerá a lista das empresas que possuem a licença selecionada".

The bottom section, titled "ACESSO RESTRITO", contains a login form with fields for "Nome" and "Senha", a "Clique aqui para se cadastrar" link, and an "Entrar" button. To the right of the form is the JICA logo and the text: "ESTUDO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO INTEGRADA RELATIVA À GESTÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS" and "Este banco de dados foi desenvolvido dentro do Estudo".

4 Tabelas

4.1 Tabela da Licença PSR

ID_Codigo_LicencaPSR	ID_ResiduoTipo	ID_CodigoTTRD	Descrição	Observação
3301	RSU	TT	Coleta y Transporte	A (HW), B (NON-HW, NON-INERT), C (NON-HW, INERT)
3302	RSU	TR	Tratamento	A (HW), B (NON-HW, NON-INERT), C (NON-HW, INERT)
3303	RSU	RR	Reciclagem	B (NON-HW, NON-INERT), C (NON-HW, INERT)
3304	RSU	DF	Disposição final	B (NON-HW, NON-INERT), C (NON-HW, INERT)
3401	RSI	TT	Coleta y Transporte	A (HIW), B (NON-HIW, NON-INERT), C (NON-HIW, INERT)
3402	RSI	TR	Tratamento	A (HIW), B (NON-HIW, NON-INERT), C (NON-HIW, INERT)
3403	RSI	RR	Reciclagem	B (NON-HIW, NON-INERT), C (NON-HIW, INERT)
3404	RSI	DF	Disposição final	B (NON-HIW, NON-INERT), C (NON-HIW, INERT)

4.2 Tabela da Categoria Poluidor

ID_CodigoPoluidor	CP_Descricao
A	Alto
G	Grande
M	Médio
P	Pequeno

4.3 Tabela da Categoria Porte

ID_CodigoPorte	CPorte_Descricao
G	Grande
M	Médio
N	Micro
P	Pequeno

4.4 Tabela da Classe Residuo

ID_CodigoRsClase	RsClase_Descricao	Observação
I	Residuo Perigoso (RP, RIP)	
IIA	Residuo Não Perigoso, Não Inerte (RNP, RINP, Não-Inerte)	
IIB	Residuo Não Perigoso, Inerte (RNP, RINP, Inerte)	

4.5 Tabela Categoria Gestão de Residuo (TTRD)

ID_Categoria_TTRD	ID_Codigo_LicencaPSR	ID_CodigoTTRD	Descrição	Observação
Código para Disposição final				
B01	3404	DF	Infiltração no solo	
B02	3404	DF	Aterro Municipal	
B03	3404	DF	Aterro Industrial Próprio	
B04	3404	DF	Aterro Industrial Terceiros	
B05	3404	DF	Lixão Municipal	
B06	3404	DF	Lixão Particular	
B20	3404	DF	Rede de Esgoto	
B30	3404	DF	Outras (especificar)	
Código para Reciclagem				

R01	3403	RR	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)
R02	3403	RR	Utilização em caldeira
R03	3403	RR	Coprocessamento em fornos de cimento
R04	3403	RR	Formulação de "blend" de resíduos
R05	3403	RR	Utilização em formulação de micronutrientes
R06	3403	RR	Incorporação em solo agrícola
R07	3403	RR	Fertirrigação
R08	3403	RR	Ração animal
R09	3403	RR	Reprocessamento de solventes
R10	3403	RR	Re-refino de óleo
R11	3403	RR	Reprocessamento de óleo
R12	3403	RR	Sucateiros intermediários
R13	3403	RR	Reutilização/reciclagem/recuperação internas
R99	3403	RR	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação
Código para Tratamento			
T01	3402	TR	Incinerador
T02	3402	TR	Incinerador de Câmara
T05	3402	TR	Queima a céu aberto
T06	3402	TR	Detonação
T07	3402	TR	Oxidação de cianetos
T08	3402	TR	Encapsulamento/fixação química ou solidificação
T09	3402	TR	Oxidação química
T10	3402	TR	Precipitação
T11	3402	TR	Detoxificação
T12	3402	TR	Neutralização
T13	3402	TR	Adsorção
T15	3402	TR	Tratamento biológico
T16	3402	TR	Compostagem
T17	3402	TR	Secagem
T18	3402	TR	"Landfarming"
T19	3402	TR	Plasma térmico
T34	3402	TR	Outros tratamentos (especificar)

4.6 Categoria dos Resíduos

4.6.1 Código de resíduo da JICA

Categoria	Tipo	JICA	Descrição	No	
1. RI Resíduos Industriais	RINP	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)	1	
		NH02	Madeira	1	
		NH03	Papel	1	
		NH04	Plástico ou polímeros e resinas	1	
		NH05	Têxteis e fibra	1	
		NH06	Óleo animal, Óleo vegetal.	1	
	Resíduos Industriais não perigosos		NH07	Borrachas naturais	1
			NH08	Cinza/borra de carvão de geradoras de energia, Cinza (carvão, madeira)	1
			NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.	1
			NH10	Cerâmica & Vidros	1
			NH11	Pedra, areia ou material que é composto pelo solo como telhas, tijolos, além de gesso, cimento e outros.	1
			NH12	Resíduo não-perigoso misturado (Esse código será aplicado no caso de resíduos serem descartados sem separação).	1
			NH13	Outros	1
RIP Resíduos Industriais perigosos		HW01	Ácido Inorgânico	1	
		HW02	Ácido Orgânico	1	
		HW03	Alcalinos	1	
		HW04	Compostos Tóxicos	1	

			HW05	Compostos Inorgânicos	1
			HW06	Outros Inorgânicos	1
			HW07	Compostos Orgânicos	1
			HW08	Material Polimérico	1
			HW09	Combustível, Óleo e Graxa.	1
			HW10	Químicos e Biocidas Finos	1
			HW11	Lodo Tratado	1
			HW12	Cinza de incinerador	1
			HW13	Produtos de controle de poluição do ar e poeira	1
			HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)	1
			HW15	Resíduos mistos	1
			HW16	Materiais perigosos de processo não produtivo	1
1. RI Total					29
2. RM	Resíduos médicos	Grupo A	RMA1	Grupo A.1 Biológico	1
			RMA2	Grupo A.2 Animal	1
			RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	1
			RMA4	Grupo A.4 Ambulatorio	1
			RMA5	Grupo A.5 Prions	1
		Grupo B	RMB1	Resíduos químicos	1
		Grupo C	RMC1	Resíduo radioativo	1
		Grupo D	RMD1	Resíduos comuns	1
		Grupo E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	1
	2. RM Total				
3. RC	Resíduo de construção	Classe A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	1
			RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações	1
			RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	1
		Classe B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	1
		Classe C	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem	1
		Classe D	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	1
3. RC Total					6
Total geral					44

4.6.2 Código de resíduos da CONAMA

Categoria	Tipo	CONAMA	Descrição	No
1. RI	RINP	A001	Resíduo de refeitórios	1
Resíduos Industriais	Resíduos Industriais não perigosos	A002	Resíduos gerados fora do processo industrial	1
		A003	Resíduos de varrição de planta	1
		A004	Refugo de metais ferrosos	1
		A005	Refugo de metais não ferrosos	1
		A006	Resíduos de papel e papelão	1
		A007	Resíduos de plástico polimerizado em processo	1
		A008	Resíduos de borracha	1
		A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas	1
		A010	Resíduos de materiais têxteis	1
		A011	Resíduos minerais não metálicos	1
		A012	Escória de alumínio fundido	1
		A013	Escória de produção de ferro e aço	1
		A014	Escória de latão fundido	1
		A015	Escória de zinco fundido	1
		A016	Areia de fundição	1
		A017	Resíduos de cerâmica e materiais refratários	1
		A018	Resíduos sólidos de composto metálico não tóxico	1
		A019	Resíduos sólidos de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	1
		A020	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	1
		A021	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	1
		A022	Resíduos pastosos contendo limo	1
		A023	Resíduos pastosos contendo limo	1
		A024	Bagago de cana-de-açúcar	1

Categoria	Tipo	CONAMA	Descrição	No
		A025	Fibra de vidro	1
		A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	1
		A027	Catalisadores usados contendo substâncias não tóxicas	1
		A028	Resíduos do sistema de controle de emissões gasosas não tóxicas contendo substâncias	1
			Produtos fora da especificação ou com a validade vencida contendo substâncias não	
		A029	perigosas	1
		A099	Outros resíduos não perigosos	1
		A104	Embalagens metálicas	1
		A105	Embalagens de metais não ferrosos	1
		A107	Bombonas de plástico não contaminadas	1
		A108	Resíduos de Etil acetato de vinila (EVA)	1
		A111	Chorume de cinzas de caldeira	1
		A117	Resíduos de vidro	1
		A199	Fragmentos pontiagudos	1
		A204	Tambores metálicos	1
		A207	Filmes plásticos e pequenas embalagens	1
		A208	Resíduos de poliuretano (PU)	1
		A299	Peles caeadas	1
		A308	Isopor	1
		A399	Restos de couro atinado	1
		A499	Carnaça	1
		A599	Resíduos orgânicos de processo	1
		A699	Casca de arroz	1
		A799	Borra de couro atinado	1
		A899	Fuligem de caldeira	1
		A999	Resíduos de frutas	1
	RIP	C001 C009	Listagem 10 - resíduos perigosos por conter componentes voláteis,	1
		D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade	1
		D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade	1
		D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade	1
		D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade	1
		D005 D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez	1
		D099	Outros resíduos perigosos - especificar	1
			Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes	
		F001 F0301	específicas	1
		F100	Bifenilas Policloradas - PCB' s, Embalagens contaminadas com PCBs também	1
		F102	Resíduo de catalisadores não especificados na NBR 10.004	1
			Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR	
		F103	10.004	1
		F104	Embalagens vazias contaminadas não especificadas na NBR 10.004	1
		F105	Solventes contaminados (especificar solvente e contaminante)	1
	Resíduos Industriais perigosos	F130	Óleo lubrificante usado	1
		F230	Fluido hidráulico	1
		F330	Óleo de corte e usinagem	1
		F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	1
		F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	1
		K001 K209	Listagem 02 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas	1
		K053	Restos de tintas e pigmentos	1
		K078	Resíduos de limpeza com solvente na fabricação de tintas	1
		K081	Fuligem de ETE na produção de tintas	1
		K193	Fragmentos de couro curtido com cromo	1
		K194	Serragem de couro e borra contendo cromo	1
		K195	Fuligem de estações e tratamento de efluentes de atanagem com cromo	1
		K203	Resíduos de laboratórios de pesquisa de doenças	1
		K207	Borra de óleo re-refinado	1
			Listagem 05 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias altamente	
		P001 P123	tóxicas	1
		U001 U246	Listagem 06 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias tóxicas	1
1. RI Total				77
2. RM	Grupo_A	RMA1	Grupo A.1 Biológico	1
Resíduos médicos		RMA2	Grupo A.2 Animal	1
		RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	1

Categoria	Tipo	CONAMA	Descrição	No
		RMA4	Grupo A.4 Ambulatório	1
		RMA5	Grupo A.5 Prions	1
	Grupo B	RMB1	Resíduos químicos	1
	Grupo C	RMCI	Resíduo radioativo	1
	Grupo D	RMD1	Resíduos comuns	1
	Grupo E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	1
2. RM Total				9
3. RC	Classe A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	1
		RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações	1
		RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	1
	Classe B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	1
			Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem	1
Classe C	RCC1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	1	
3. RC Total				6
Total geral				92

4.6.3 Tabela de código de resíduo correspondente JICA a CONAMA

Categor ia	Tipo	Código JICA		Código CONAMA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
1. RI	RINP	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)	A001	Resíduo de refeitórios
				A024	Bagaço de cana-de-açúcar
				A499	Carniça
				A599	Resíduos orgânicos de processo
				A699	Casca de arroz
				A999	Resíduos de frutas
		NH02	Madeira	A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas
		NH03	Papel	A006	Resíduos de papel e papelão
		NH04	Plástico ou polímeros e resinas	A007	Resíduos de plástico polimerizado em processo
				A107	Bombonas de plástico não contaminadas
				A108	Resíduos de Etil acetato de vinila (EVA)
				A207	Filmes plásticos e pequenas embalagens
				A208	Resíduos de poliuretano (PU)
				A010	Resíduos de materiais têxteis
		NH05	Têxteis e fibra	A010	Resíduos de materiais têxteis
		NH06	Óleo animal, Óleo vegetal.	Z999	#N/A
		NH07	Borrachas naturais	A008	Resíduos de borracha
				A299	Peles caledas
				A399	Restos de couro atinado
		NH08	Cinza/borra de carvão de geradoras de energia, Cinza (carvão, madeira)	A111	Chorume de cinzas de caldeira
		NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.	A004	Refugo de metais ferrosos
				A005	Refugo de metais não ferrosos
				A011	Resíduos minerais não metálicos
				A012	Escória de alumínio fundido
				A013	Escória de produção de ferro e aço
				A014	Escória de latão fundido
				A015	Escória de zinco fundido
				A016	Areia de fundição
				A104	Embalagens metálicas
				A105	Embalagens de metais não ferrosos
		A204	Tambores metálicos		
		NH10	Cerâmica & Vidros	A017	Resíduos de cerâmica e materiais refratários
				A025	Fibra de vidro
A117	Resíduos de vidro				
A799	Borra de couro atinado				
NH11	Pedra, areia ou material que é composto pelo solo como telhas, tijolos, além de gesso, cimento e oniros.	Z999			
NH12	Resíduo não perigoso misturado (Esse código será	A002	Resíduos gerados fora do processo industrial		

Categor ia	Tipo	Código JICA		Código CONAMA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
			aplicado no caso de resíduos serem descartados sem separação).		
	NH13	Outros	A003 A018 A019 A021 A022 A023 A026 A027 A028 A029 A099 A199 A308 A899	Resíduos de varrição de planta Resíduos sólidos de composto metálico não tóxico Resíduos sólidos de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas Resíduos pastosos contendo limo Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas Catalisadores usados contendo substâncias não tóxicas Resíduos do sistema de controle de emissões gasosas não tóxicas contendo substâncias Produtos fora da especificação ou com a validade vencida contendo substâncias não perigosas Outros resíduos não perigosos Fragmentos pontiagudos Isopor Fuligem de caldeira	
	RIP	HW01	Acido Inorgânico	D002 D003 K207	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade Resíduos perigosos por apresentarem reatividade Borra de óleo re-refinado
		HW02	Acido Orgânico	D002 D003	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade Resíduos perigosos por apresentarem reatividade
		HW03	Alcalinos	D002 D003	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade Resíduos perigosos por apresentarem reatividade
		HW04	Compostos Tóxicos	F001_F030 1 F103 F130 F230 F330 F430 F530 K001_K209 K193 K194 K195	Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes específicas Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR 10.004 Óleo lubrificante usado Fluido hidráulico Óleo de corte e usinagem Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo Listagem 02 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas Fragmentos de couro curtido com cromo Serragem de couro e borra contendo cromo Fuligem de estações e tratamento de efluentes de atanagem com cromo
		HW05	Compostos Inorgânicos	D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
		HW06	Outros Inorgânicos	D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
		HW07	Compostos Orgânicos	D003 F001_F030 1 F100 F105 F130 F230 F330 F430 F530 K001_K209 K053 K078 K081 P001_P123	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes específicas Bifenilas Policloradas - PCB's. Embalagens contaminadas com PCBs também Solventes contaminados (especificar solvente e contaminante) Óleo lubrificante usado Fluido hidráulico Óleo de corte e usinagem Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo Listagem 02 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas Restos de tintas e pigmentos Resíduos de limpeza com solvente na fabricação de tintas Fuligem de ETE na produção de tintas Listagem 05 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias altamente tóxicas
		HW08	Material Polimérico	D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade
		HW09	Combustível, Óleo e Graxa.	D001 K207	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade Borra de óleo re-refinado
		HW10	Químicos e Biocidas Finos	D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade

Categor ia	Tipo	Código JICA		Código CONAMA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
				D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade
				D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
				F103	Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR 10.004
				K203	Resíduos de laboratórios de pesquisa de doenças
	HW11	Lodo Tratado		D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez
				K081	Fuligem de ETE na produção de tintas
	HW12	Cinza de Incinerador		Z999	
	HW13	Produtos de controle de poluição do ar e poeira		Z999	
	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)		C001_C009	Listagem 10 - resíduos perigosos por conter componentes voláteis,
				D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade
				D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade
				D099	Outros resíduos perigosos - especificar
				F102	Resíduo de catalisadores não especificados na NBR 10.004
				F104	Embalagens vazias contaminadas não especificadas na NBR 10.004
				U001_U246	Listagem 06 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias tóxicas
1. RI Total					
2. RC	Classe A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento
		RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações	RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações
		RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto
	Classe B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins
	Classe C	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem
Classe D	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	
2. RC Total					
3. RM	Grupo A	RMA1	Grupo A.1 Biológico	RMA1	Grupo A.1 Biológico
		RMA2	Grupo A.2 Animal	RMA2	Grupo A.2 Animal
		RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo
		RMA4	Grupo A.4 Ambulatório	RMA4	Grupo A.4 Ambulatório
		RMA5	Grupo A.5 Prions	RMA5	Grupo A.5 Prions
	Grupo B	RMB1	Resíduos químicos	RMB1	Resíduos químicos
	Grupo C	RMCI	Resíduo radioativo	RMCI	Resíduo radioativo
	Grupo D	RMD1	Resíduos comuns	RMD1	Resíduos comuns
	Grupo E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes
	3. RM Total				

4.6.4 Tabela de código de resíduo correspondente CONAMA a JICA

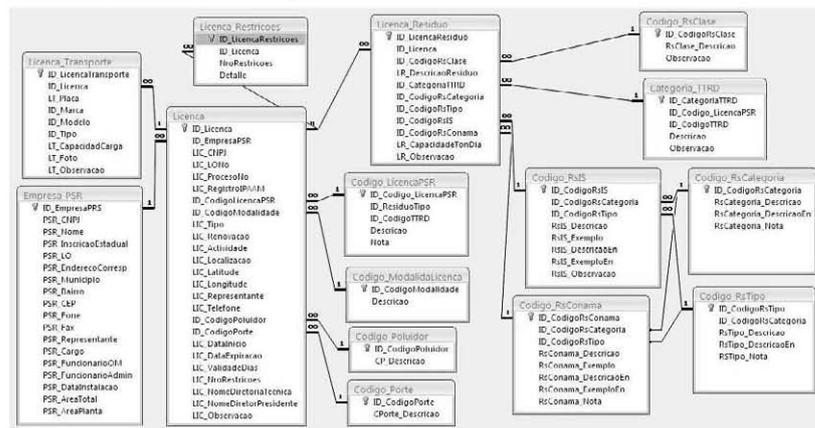
Categor ia	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
1. RI	RINP	A001	Resíduo de refeltórios	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A002	Resíduos gerados fora do processo industrial	NH12	Resíduo não-perigoso misturado (Esse código será aplicado no caso de resíduos serem descartados sem separação).
		A003	Resíduos de varrição de planta	NH13	Outros
		A004	Refugo de metais ferrosos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A005	Refugo de metais não ferrosos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A006	Resíduos de papel e papelão	NH03	Papel

Categoria	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
		A007	Resíduos de plástico polimerizado em processo	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A008	Resíduos de borracha	NH07	Borrachas naturais
		A009	Resíduos de madeira sem substâncias tóxicas	NH02	Madeira
		A010	Resíduos de materiais têxteis	NH05	Têxteis e fibra
		A011	Resíduos minerais não metálicos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A012	Escória de alumínio fundido	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A013	Escória de produção de ferro e aço	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A014	Escória de latão fundido	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A015	Escória de zinco fundido	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A016	Areia de fundição	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A017	Resíduos de cerâmica e materiais refratários	NH10	Cerâmica & Vidros
		A018	Resíduos sólidos de composto metálico não tóxico	NH13	Outros
		A019	Resíduos sólidos de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	NH13	Outros
		A021	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A023	Resíduos pastosos contendo limo	NH13	Outros
		A024	Bagaco de cana-de-açúcar	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A025	Fibra de vidro	NH10	Cerâmica & Vidros
		A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A027	Catalisadores usados contendo substâncias não tóxicas	NH13	Outros
		A028	Resíduos do sistema de controle de emissões gasosas não tóxicas contendo substâncias	NH13	Outros
		A029	Produtos fora da especificação ou com a validade vencida contendo substâncias não perigosas	NH13	Outros
		A099	Outros resíduos não perigosos	NH13	Outros
		A104	Embalagens metálicas	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A105	Embalagens de metais não ferrosos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A107	Bombonas de plástico não contaminadas	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A108	Resíduos de Etil acetato de vinila (EVA)	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A111	Chorume de cinzas de caldeira	NH08	Cinza/borra de carvão de geradoras de energia, Cinza (carvão, madeira)
		A117	Resíduos de vidro	NH10	Cerâmica & Vidros
		A199	Fragmentos pontiagudos	NH13	Outros
		A204	Tambores metálicos	NH09	Metais e ligas de metais como alumínio, cobre e bronze.
		A207	Filmes plásticos e pequenas embalagens	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A208	Resíduos de poliuretano (PU)	NH04	Plástico ou polímeros e resinas
		A299	Peles caeadas	NH07	Borrachas naturais
		A308	Isopor	NH13	Outros
		A399	Restos de couro atinado	NH07	Borrachas naturais
		A499	Carniça	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A599	Resíduos orgânicos de processo	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
		A699	Casca de arroz	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)

Categoria	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
		A799	Borra de couro atado	NH10	Cerâmica & Vidros
		A899	Fuligem de caldeira	NH13	Outros
		A999	Resíduos de frutas	NH01	Resíduo de cozinha (restos de animais tais como ossos, pele e pêlos)
				NH06	Óleo animal, Óleo vegetal.
		Z999		NH11	Pedra, areia ou material que é composto pelo solo como telhas, tijolos, além de gesso, cimento e outros.
	RIP	C001_C009	Listagem 10 - resíduos perigosos por conter componentes voláteis.	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		D001	Resíduos perigosos por apresentarem inflamabilidade	HW08	Material Polimérico
				HW09	Combustível, Óleo e Graxa.
				HW10	Químicos e Biocidas Finos
				HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		D002	Resíduos perigosos por apresentarem corrosividade	HW01	Ácido Inorgânico
				HW02	Ácido Orgânico
				HW03	Alcalinos
		D003	Resíduos perigosos por apresentarem reatividade	HW01	Ácido Inorgânico
				HW02	Ácido Orgânico
				HW03	Alcalinos
				HW07	Compostos Orgânicos
		D004	Resíduos perigosos por apresentarem patogenicidade	HW10	Químicos e Biocidas Finos
				HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		D005_D029	Listagem 07 da NBR 10004: resíduos perigosos caracterizados pelo teste de fluidez	HW05	Compostos Inorgânicos
				HW06	Outros Inorgânicos
				HW10	Químicos e Biocidas Finos
				HW11	Lodo Tratado
		D099	Outros resíduos perigosos - especificar	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		F001_F0301	Listagem 01 da NBR 10004- resíduos admitidamente perigosos - Class 1, de fontes específicas	HW04	Compostos Tóxicos
				HW07	Compostos Orgânicos
		F100	Bifenilas Policloradas - PCB s. Embalagens contaminadas com PCBs também	HW07	Compostos Orgânicos
		F102	Resíduo de catalisadores não especificados na NBR 10.004	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		F103	Resíduos de laboratórios industriais (produtos químicos) não especificados na NBR 10.004	HW04	Compostos Tóxicos
				HW10	Químicos e Biocidas Finos
		F104	Embalagens vazias contaminadas não especificadas na NBR 10.004	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		F105	Solventes contaminados (especificar solvente e contaminante)	HW07	Compostos Orgânicos
		F130	Óleo lubrificante usado	HW04	Compostos Tóxicos
				HW07	Compostos Orgânicos
		F230	Fluido hidráulico	HW04	Compostos Tóxicos
				HW07	Compostos Orgânicos
		F330	Óleo de corte e usinagem	HW04	Compostos Tóxicos
				HW07	Compostos Orgânicos
		F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	HW04	Compostos Tóxicos
				HW07	Compostos Orgânicos
		F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	HW04	Compostos Tóxicos
				HW07	Compostos Orgânicos
		K001_K209	Listagem 02 da NBR 10004 resíduos admitidamente perigosos de fontes específicas	HW04	Compostos Tóxicos
				HW07	Compostos Orgânicos
		K053	Restos de tintas e pigmentos	HW07	Compostos Orgânicos
		K078	Resíduos de limpeza com solvente na fabricação de tintas	HW07	Compostos Orgânicos
		K081	Fuligem de ETE na produção de tintas	HW07	Compostos Orgânicos
				HW11	Lodo Tratado

Categoria	Tipo	CONAMA		JICA	
		Código	Descrição	Código	Descrição
		K193	Fragmentos de couro curtido com cromo	HW04	Compostos Tóxicos
		K194	Serragem de couro e borra contendo cromo	HW04	Compostos Tóxicos
		K195	Fulgem de estações e tratamento de efluentes de atanagem com cromo	HW04	Compostos Tóxicos
		K203	Resíduos de laboratórios de pesquisa de doenças	HW10	Químicos e Biocidas Finos
		K207	Borra de óleo re-refinado	HW01 HW09	Ácido Inorgânico Combustível, Óleo e Graxa.
		P001_P123	Listagem 05 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias altamente tóxicas	HW07	Compostos Orgânicos
		U001_U246	Listagem 06 da NBR 10004 - resíduos perigosos por conter substâncias tóxicas	HW14	Outras substâncias perigosas (além de HW01-HW13)
		Z999		HW12 HW13	Cinza de incinerador Produtos de controle de poluição do ar e poeira
1. RI Total					
2. RC	Classe_A	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento	RCA1	De construção, demolição, reforma e conserto de pavimento
		RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações	RCA2	De construção, demolição, reforma e conserto de edificações
		RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto	RCA3	Do processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas de concreto
	Classe_B	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins	RCB1	Os resíduos recicláveis para outros fins
	Classe_C	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem	RCC1	Resíduo sem tecnologia ou aplicação economicamente viável que permita sua reciclagem
	Classe_D	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante	RCD1	Resíduos perigosos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos e assim por diante
	2. RC Total				
3. RM	Grupo_A	RMA1	Grupo A.1 Biológico	RMA1	Grupo A.1 Biológico
		RMA2	Grupo A.2 Animal	RMA2	Grupo A.2 Animal
		RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo	RMA3	Grupo A.3 Partes do corpo
		RMA4	Grupo A.4 Ambulatório	RMA4	Grupo A.4 Ambulatório
		RMA5	Grupo A.5 Prions	RMA5	Grupo A.5 Prions
	Grupo_B	RMB1	Resíduos químicos	RMB1	Resíduos químicos
	Grupo_C	RMCI	Resíduo radioativo	RMCI	Resíduo radioativo
	Grupo_D	RMD1	Resíduos comuns	RMD1	Resíduos comuns
	Grupo_E	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes	RME1	Resíduos Perfuro-cortantes
	3. RM Total				

4.7 Esquema das tabelas do BD_ESR



4.7.1 Estrutura das tabelas

Table: Categoria TTRD

Name	Type	Size
ID_CategoriaTTRD	Text	3
ID_Codigo_LicençaPSR	Text	4
ID_CodigoTTRD	Text	2
Descricao	Text	80
Observacao	Text	50

Table: Código LicençaPSR

Name	Type	Size
ID_Codigo_LicençaPSR	Text	4
ID_ResiduoTipo	Text	3
ID_CodigoTTRD	Text	2
Descricao	Text	100
Nota	Text	50

Table: Código ModalidadeLicença

Name	Type	Size
ID_CodigoModalidade	Text	2
Descricao	Text	25

Table: Código Poluidor

Name	Type	Size
ID_CodigoPoluidor	Text	1
CP_Descricao	Text	20

Table: Código Porte

Name	Type	Size
ID_CodigoPorte	Text	1
CPorte_Descricao	Text	20

Table: Código RsCategoria

Name	Type	Size
ID_CodigoRsCategoria	Text	4
RsCategoria_Descricao	Text	50
RsCategoria_DescricaoEn	Text	50
RsCategoria_Nota	Memo	-

Table: Código RsClasse

Name	Type	Size
------	------	------

ID_CodigoRsClase	Text	4
RsClase_Descricao	Text	100
Obsrvacao	Memo	-

Table: Codigo RsConama

Name	Type	Size
ID_CodigoRsConama	Text	10
ID_CodigoRsCategoria	Text	4
ID_CodigoRsTipo	Text	10
RsConama_Descricao	Text	100
RsConama_Exemplo	Memo	-
RsConama_DescricaoEn	Text	100
RsConama_ExemploEn	Memo	-
RsConama_Nota	Memo	-

Table: Codigo RsConamaIS

Name	Type	Size
ID_RsConamaIS	Long Integer	4
ID_CodigoRsCategoria	Text	4
ID_CodigoRsTipo	Text	10
ID_CodigoRsIS	Text	4
ID_CodigoRSConama	Text	10
ConamaIS_Obs	Memo	-

Table: Codigo RsIS

Name	Type	Size
ID_CodigoRsIS	Text	4
ID_CodigoRsCategoria	Text	4
ID_CodigoRsTipo	Text	10
RsIS_Descricao	Text	100
RsIS_Exemplo	Memo	-
RsIS_DescricaoEn	Text	100
RsIS_ExemploEn	Memo	-
RsIS_Observacao	Memo	-

Table: Codigo RsTipo

Name	Type	Size
ID_CodigoRsTipo	Text	10
ID_CodigoRsCategoria	Text	4
RsTipo_Descricao	Text	50
RsTipo_DescricaoEn	Text	50
RsTipo_Nota	Memo	-

Table: Codigo TTRD

Name	Type	Size
ID_CodigoTTRD	Text	2
CodigoTTRD_Descricao	Text	20

Table: Empresa PSR

Name	Type	Size
ID_EmpresaPRS	Long Integer	4
PSR_CNPJ	Text	20
PSR_Nome	Text	100
PSR_InscricaoEstadual	Text	15
PSR_LO	Text	1
PSR_EnderecoCorresp	Text	100
PSR_Municipio	Text	50
PSR_Bairro	Text	50
PSR_CEP	Text	25
PSR_Fone	Text	50
PSR_Fax	Text	50
PSR_Representante	Text	25
PSR_Cargo	Text	25
PSR_email	Text	100
PSR_FuncionarioOM	Long Integer	4
PSR_FuncionarioAdmin	Long Integer	4
PSR_DataInstalacao	Date/Time	8
PSR_AreaTotal	Long Integer	4
PSR_AreaPlanta	Long Integer	4

Table: Licenca

Name	Type	Size
ID Licenca	Long Integer	4
ID EmpresaPSR	Long Integer	4
LIC CNPJ	Text	20
LIC LONo	Text	15
LIC ProcessoNo	Text	15
LIC RegistroPAAM	Text	10
ID_CodigoLicencaPSR	Text	4
ID_CodigoModalidade	Text	2
LIC Tipo	Text	15
LIC Renovacao	Text	30
LIC Actividade	Text	50
LIC Localizacao	Text	100
LIC Latitude	Text	20
LIC Longitude	Text	20
LIC Representante	Text	50
LIC Telefone	Text	50
ID_CodigoPoluidor	Text	1
ID_CodigoPorte	Text	1
LIC DataInicio	Date/Time	8
LIC DataExpiracao	Date/Time	8
LIC ValidadeDias	Long Integer	4
LIC NroRestricoes	Long Integer	4
LIC NomeDiretoriaTecnica	Text	50
LIC NomeDiretorPresidente	Text	50
LIC Observacao	Memo	-

Table: Licenca Residuo

Name	Type	Size
ID LicencaResiduo	Long Integer	4
ID Licenca	Long Integer	4
ID_CodigoRsClase	Text	4
LR_DescricaoResiduo	Text	100
ID_CategoriaTTRD	Text	255
ID_CodigoRsCategoria	Text	4
ID_CodigoRsTipo	Text	4
ID_CodigoRsIS	Text	4
ID_CodigoRsConama	Text	4
LR_CapacidadeTonDia	Long Integer	4
LR_Observacao	Memo	-

Table: Licenca Restricoes

Name	Type	Size
ID LicencaRestricoes	Long Integer	4
ID Licenca	Long Integer	4
NroRestricoes	Integer	2
Detalle	Text	100

Table: Licenca Transporte

Name	Type	Size
ID LicencaTransporte	Long Integer	4
ID Licenca	Long Integer	4
LT_Placa	Text	15
ID_Marca	Long Integer	4
ID_Modelo	Long Integer	4
ID_Tipo	Long Integer	4
LT_CapacidadCarga	Text	25
LT_Foto	Anchor	-
LT_Observacao	Text	50