

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

# **Empresas de Serviço de Resíduos**

---

**Desenvolvimento do  
Banco de Dados das Empresas de  
Serviço de Resíduos BD\_ESR**

## **Para uma correta GRI**

**é essencial eliminar o não licenciamento das atividades e prestigiar as empresas licenciadas (ESR)**

### **Problemas**

**É difícil para o IPAAM identificar as ESR na lista de licenças porque os cadastros estão espalhados em várias categorias diferentes de atividades**

**Os geradores de resíduos que são obrigados a entregar seus RI a ESR licenciadas, não saberão qual de fato é a empresa de serviço de resíduos licenciadas, a menos que um cadastro correto e simples esteja disponível.**

### **Para resolver este problema**

**O IPAAM colaborou com a equipe de estudo da JICA explorando a possibilidade de estabelecer um sistema de cadastro que introduziria nova categorização para a gestão de resíduos**

# Códigos de Gestão de Resíduos do IPAAM usadas nas Licenças Ambientais

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 Palettes	Medio
		3005	Reciclagem de Papel e Papelão	Medio
		3006	Tratamento e Reciclagem de Resíduos Minerais (Reprocessamento de Resíduos)	Medio

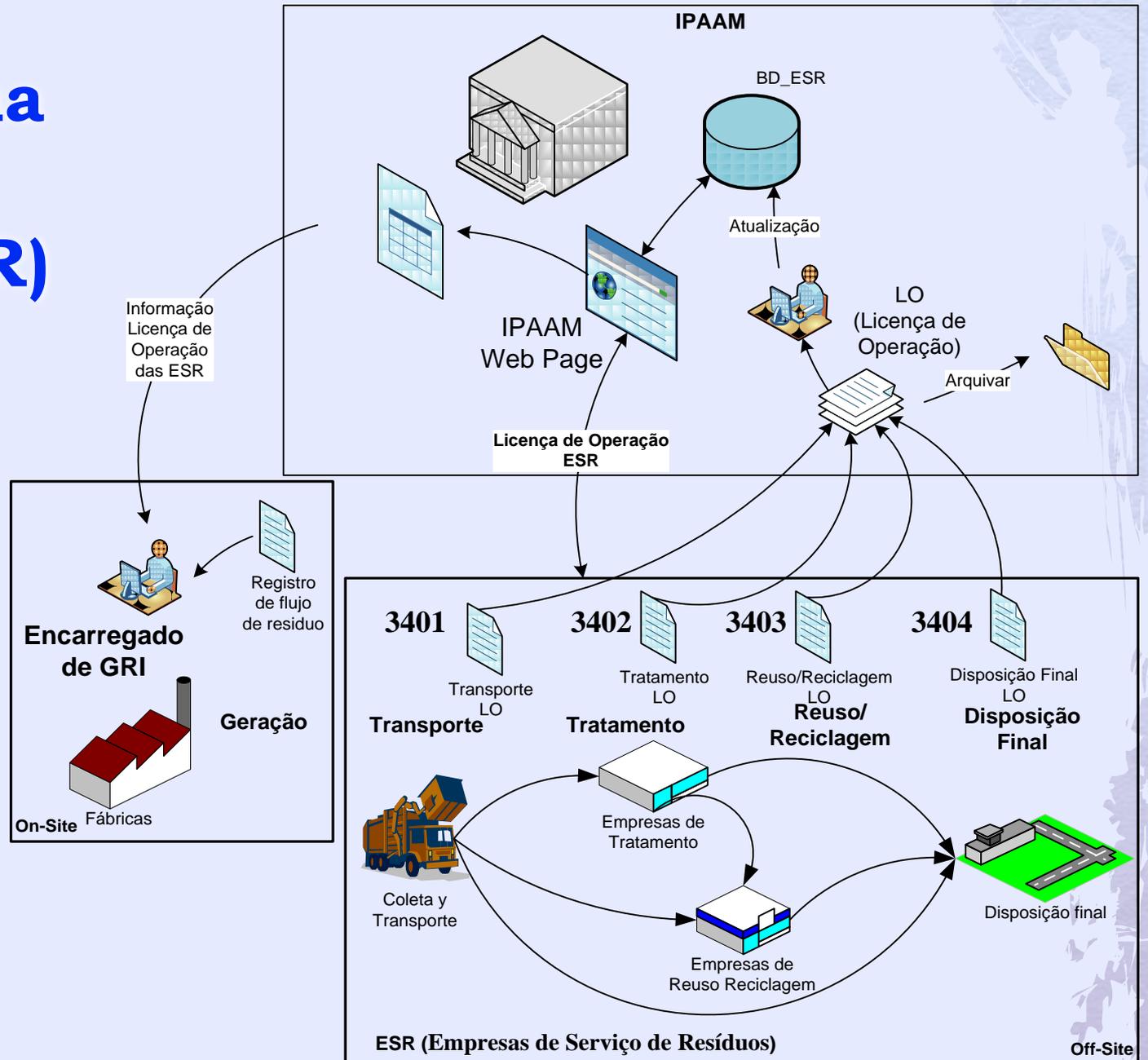
# Proposta de Categorização (Esboço)

<b>Código</b>	<b>Classificação Maior</b>	<b>Código</b>	<b>Sub-Classificação</b>	<b>Classe [Tipos de Resíduos Manuseados]</b>
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)

# Eliminação das atividades Não-Licenciadas

1. Por prestação de serviços de resíduos sem ter licença ambiental
2. Por realizar atividades diferentes das que estabelece sua licença.

# Esquema do (BD\_ESR)



# POR QUÊ o BD\_ESR e NOVA CATEGORIZAÇÃO ?

## Benefícios às ESRs

- ◆ Divulgação oficial dos seus serviços a todo o mercado.
- ◆ Eliminação dos concorrentes predadores do mercado.
- ◆ Definição pública dos limites da responsabilidade que compartilha com seus Clientes.
- ◆ Assistência "a 1 clic" pela Equipe IPAAM.

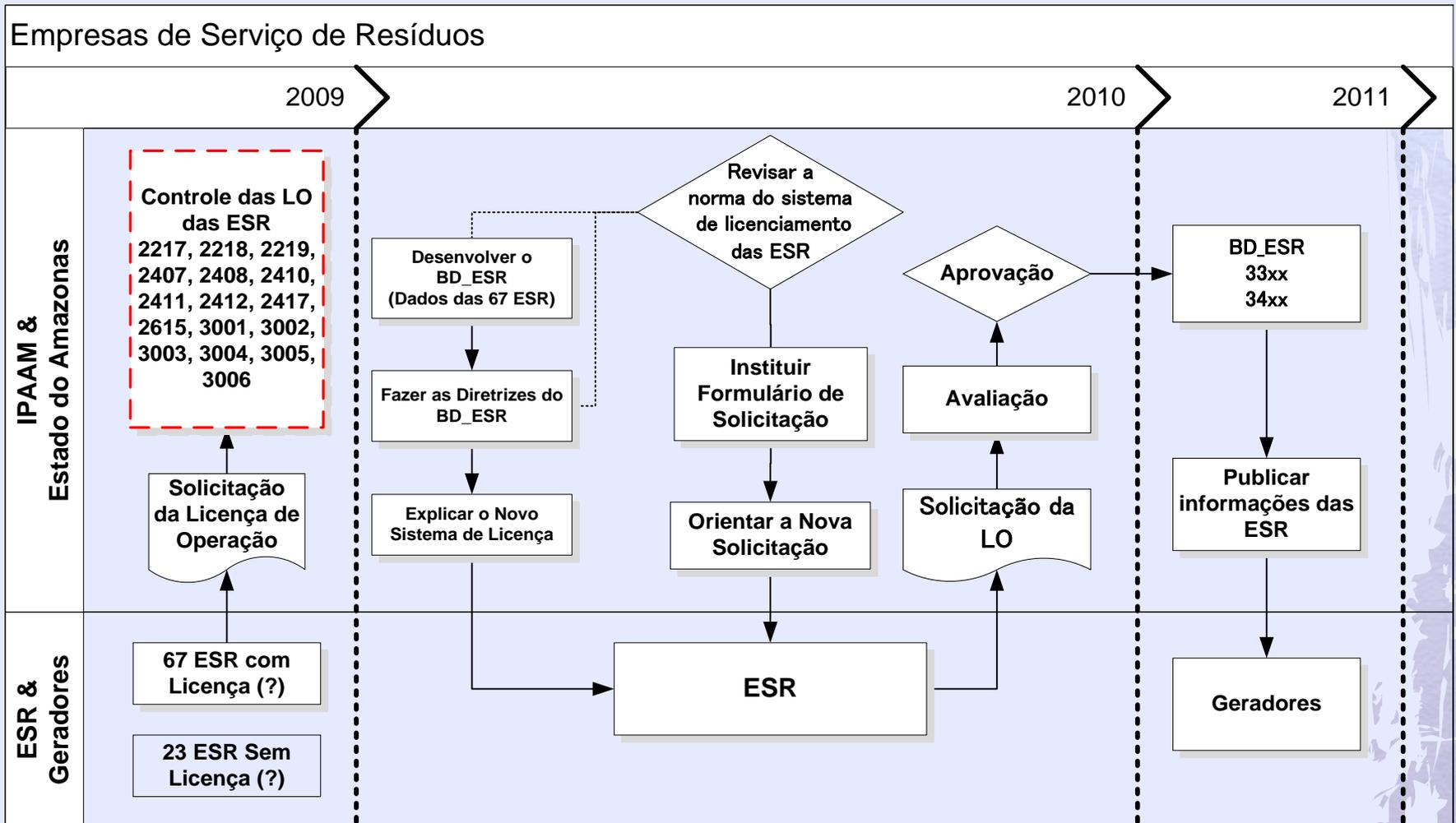
## Benefícios aos Geradores (Clientes)

- Guia fácil e objetivo das ESR que podem atender às suas necessidades.
- Conhecimento oficial da ESR que compartilhará com sua responsabilidade.

## Benefícios para SUFRAMA e IPAAM

- Eliminação dos não-licenciados predadores do mercado.
- Definição clara e objetiva da atividade licenciada.
- Facilidade e objetividade na administração das atividades.
- Cumprimento de requisito ambiental pelo DI.

# Diagrama de implementação (BD\_ESR)



# ◆ Desenvolvimento do Banco de Dados das Empresas de Serviço de Resíduos BD\_ESR

