Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil Desafios e Oportunidades

Junho de 2016

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

SITUAÇÃO ATUAL DA GESTÃO DE RCC PELO SLU NO DF

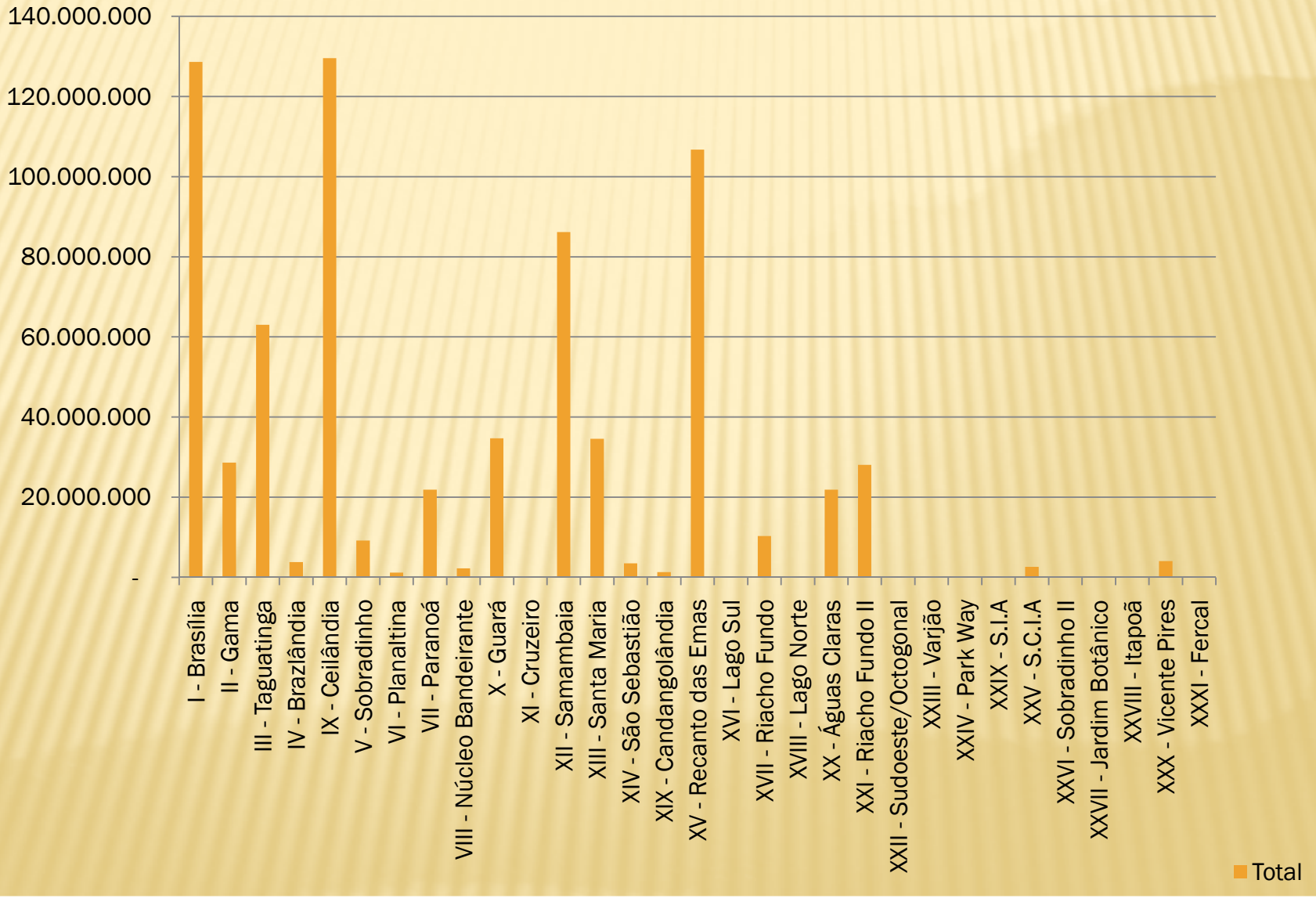
Em 2015 o SLU recolheu 706.855 toneladas de Resíduos da Construção Civil - RCC, podas e volumosos (móveis) no Distrito Federal a um custo de R$ 20.540.295,00 (SLU, 2016)

Estes resíduos foram depositados em aproximadamente 1000 pontos irregulares (clandestinos) de depósito de RCC e volumosos (AGEFIS 2015)

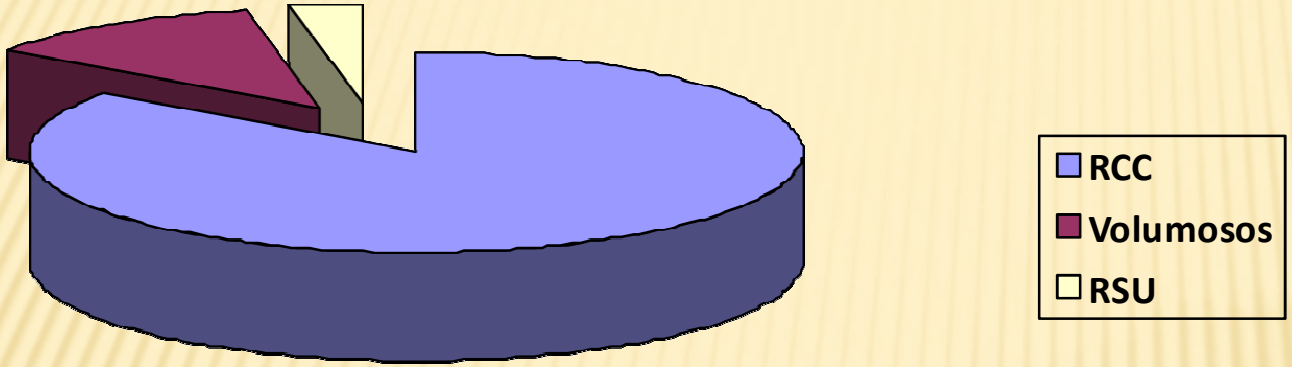
Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Quantidades de RCC removidas por RA

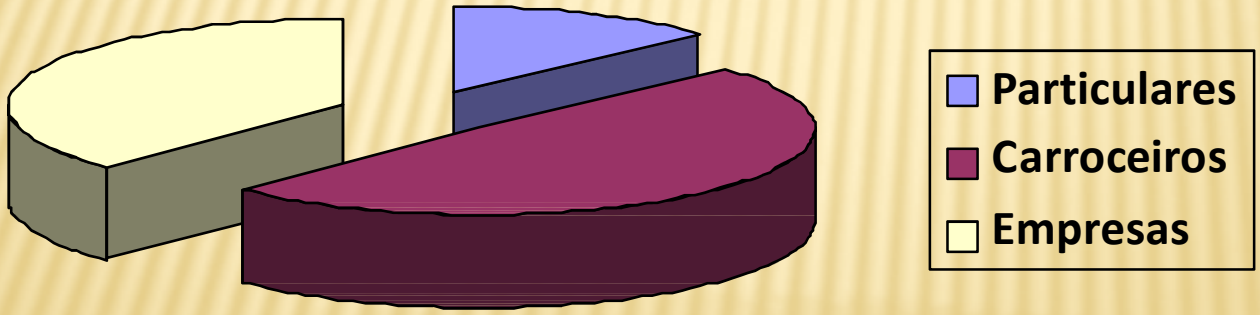


Tipologia de resíduos nos depósitos irregulares



RCC	Volumosos	RSU	TOTAL
2.623	370	93	3.086
85%	12%	3%	100%

Quantidade RCC para remoção pública por "tipo de transportador/gerador"

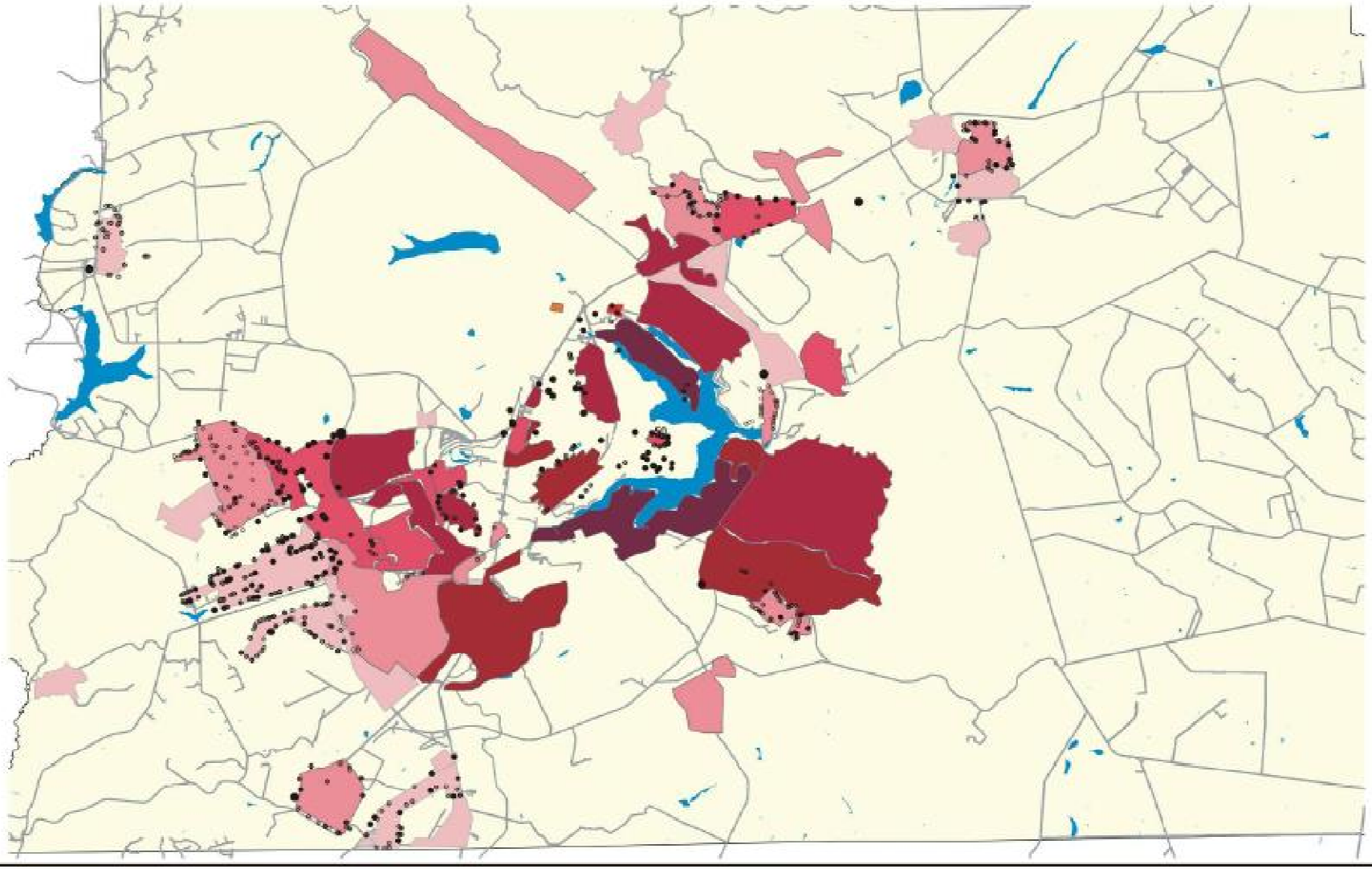


PARTICULARES	CARROCEIROS	EMPRESAS	TOTAL
345	1.294	983	2.623
13%	49%	37%	100%

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Pontos Clandestinos x Renda - 2008



Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Pontos sujos (n=66) RA Ceilândia, AGEFIS 2015.

BR-070
BR-070
VC-311
VC-311
Rua
Rua
Rua

POTENCIAL DE RECICLAGEM DE RCC NO DF

- 6.000 ton/dia ≈ 4.500 m^3/dia ≈ 800 caçambas/dia
- 80% em média são Classe A e podem ser reciclados
- O transporte privado movimenta ≈ R$3,0 milhões/mês
- O transporte público custa ≈ R$2,0 milhões/mês
- Venda do reciclado a R$25/$m^3$ gerar ≈ R$2,5 milhões/mês
- ATTR cobrar R$100,00/caçamba ≈ R$2,5 milhões/mês
- A implantação de 1 PEV custa ≈ R$150 mil
- A implantação de 1 ATTR custa ≈ R$4,5 milhão

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

OS PLANOS PARA A GESTÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PLANO INTEGRADO DE GERENCIAMENTO OS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(Resolução CONAMA nº 307/2002)

Programa Distrital de Gerenciamento

GERADORES DE PEQUENOS VOLUMES

Pequenos geradores
Descartam em áreas cadastradas
(PEPV)

GERADORES DE GRANDES VOLUMES

Planos Gerenciamento de Resíduos

Grandes geradores auto-declaram compromisso de uso de transportadores cadastrados e áreas de manejo licenciadas

Lei 4.704/2011

Art. 4º. Gestão integrada é um conjunto de áreas físicas e de ações:

I – rede de PEV de RCC&V;

II – serviço de coleta de pequenos volumes de RCC&V,

III – rede de ATTR e aterros de inertes;

IV – ações para informação e educação ambiental;

V – ações para controle e fiscalização.

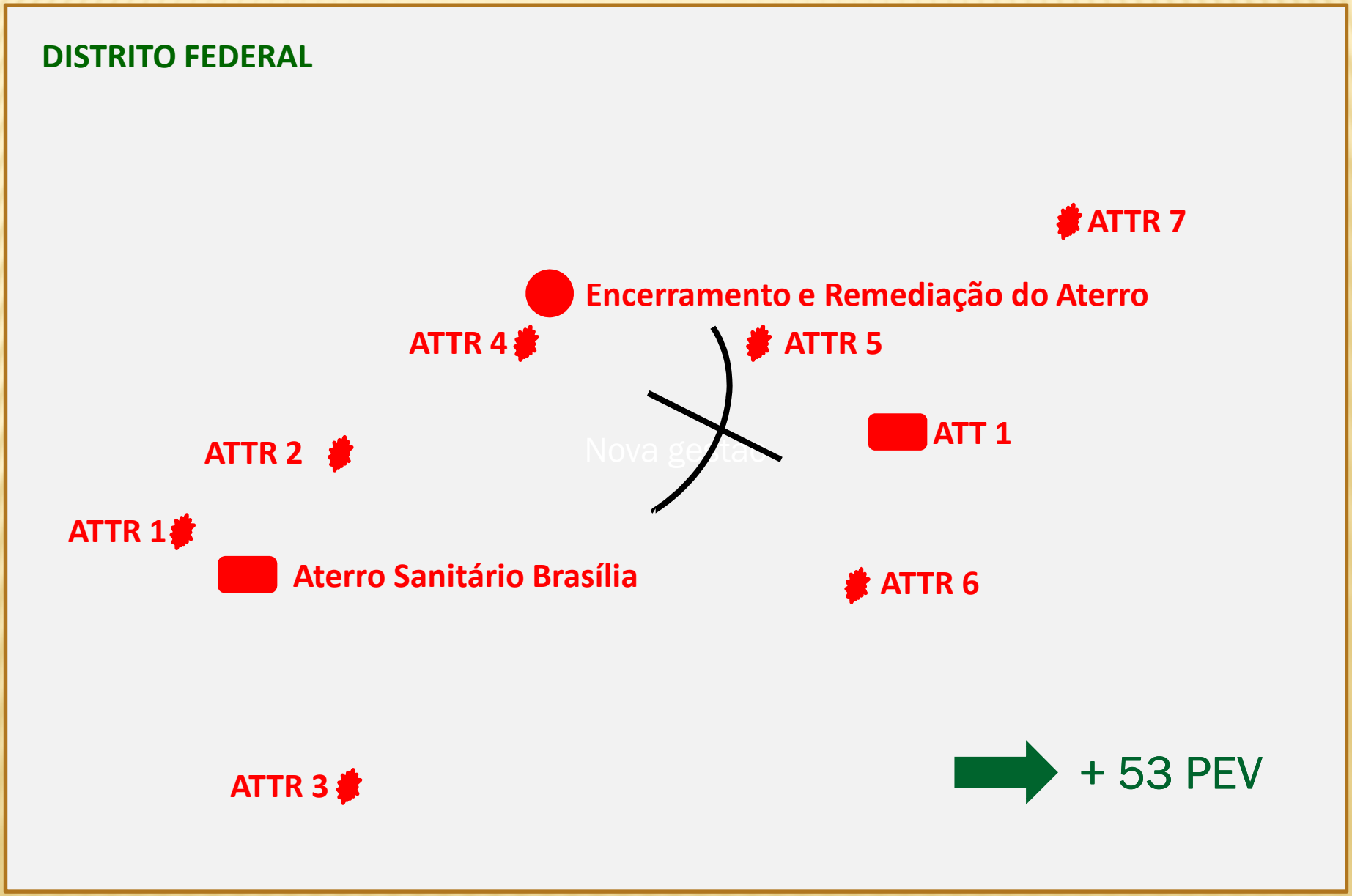
Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Para garantir o manejo correto de RCC o GDF propõe a implantação de:

ATTR - 06	ÁREA DE TRANSBORDO, TRIAGEM E RECICLAGEM DE RCC - Local destinado a receber, beneficiar e comercializar
PEV - 53	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA - Local destinado a receber RCC (até 1m³), volumosos e galhadas
ATT - 01	ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM - Local destinado a receber, triar e executar a recomposição topográfica com RCC

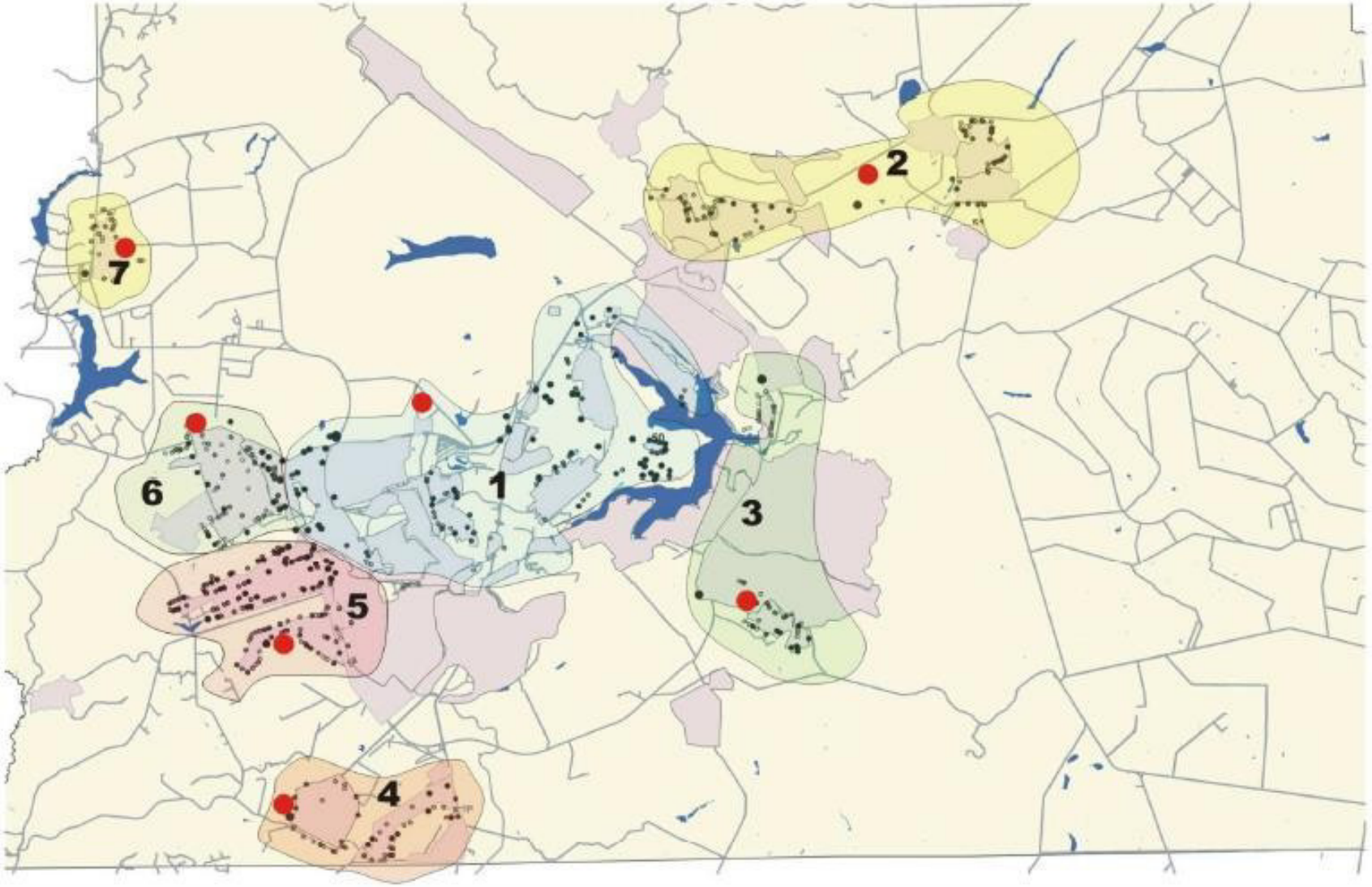
PROPOSTA PARA A GESTÃO DOS RCC NO DF

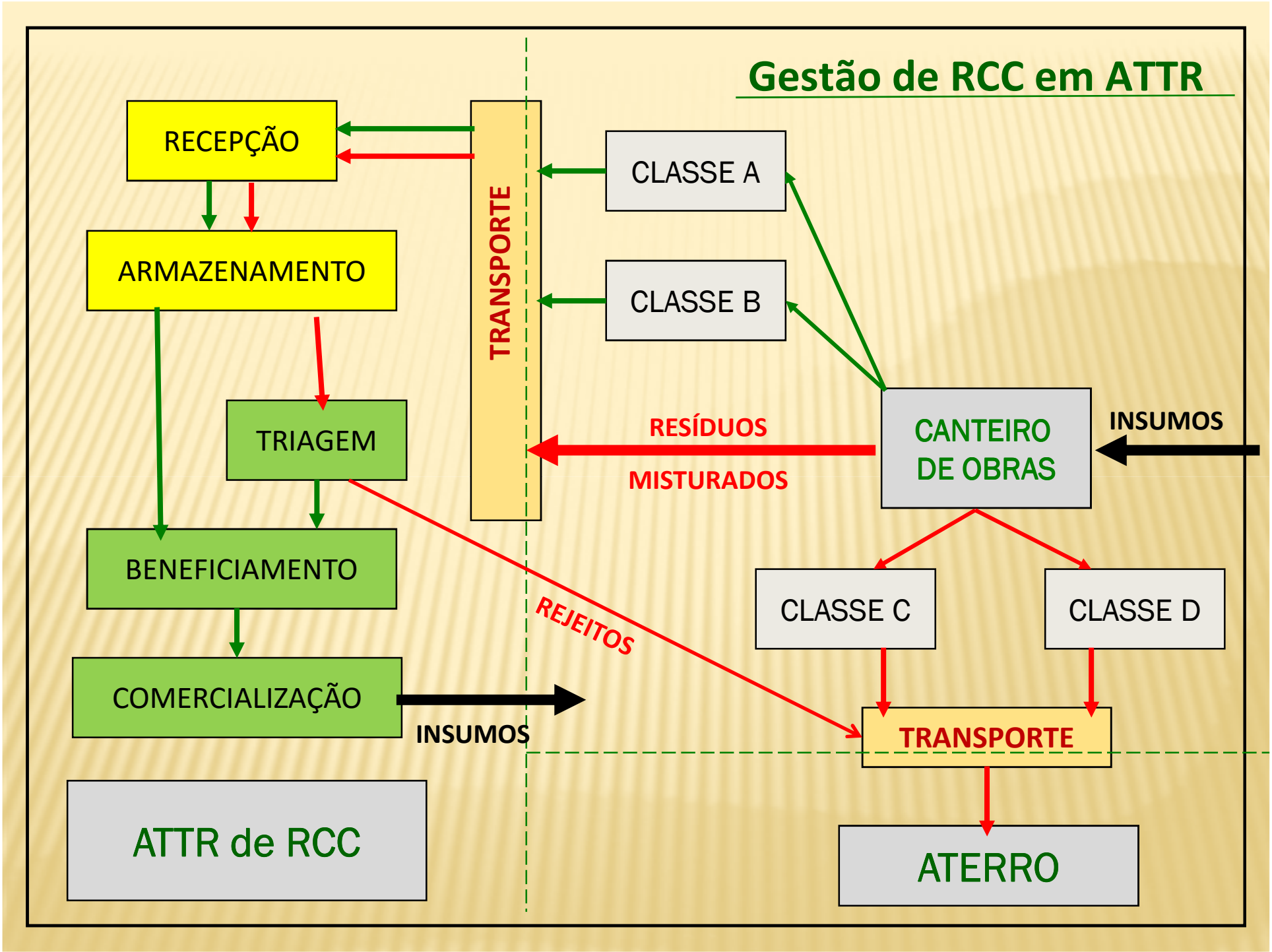


Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Proposta de Locação para as ATTR - 2008




Gestão de RCC em ATTR
RECEPÇÃO
ARMAZENAMENTO
TRIAGEM
BENEFICIAMENTO
COMERCIALIZAÇÃO
TRANSPORTE
CLASSE A
CLASSE B
RESÍDUOS
MISTURADOS
CANTEIRO DE OBRAS
INSUMOS
REJEITOS
CLASSE C
CLASSE D
INSUMOS
TRANSPORTE
ATTR de RCC
ATERRO

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Proposta para a Gestão de RCC

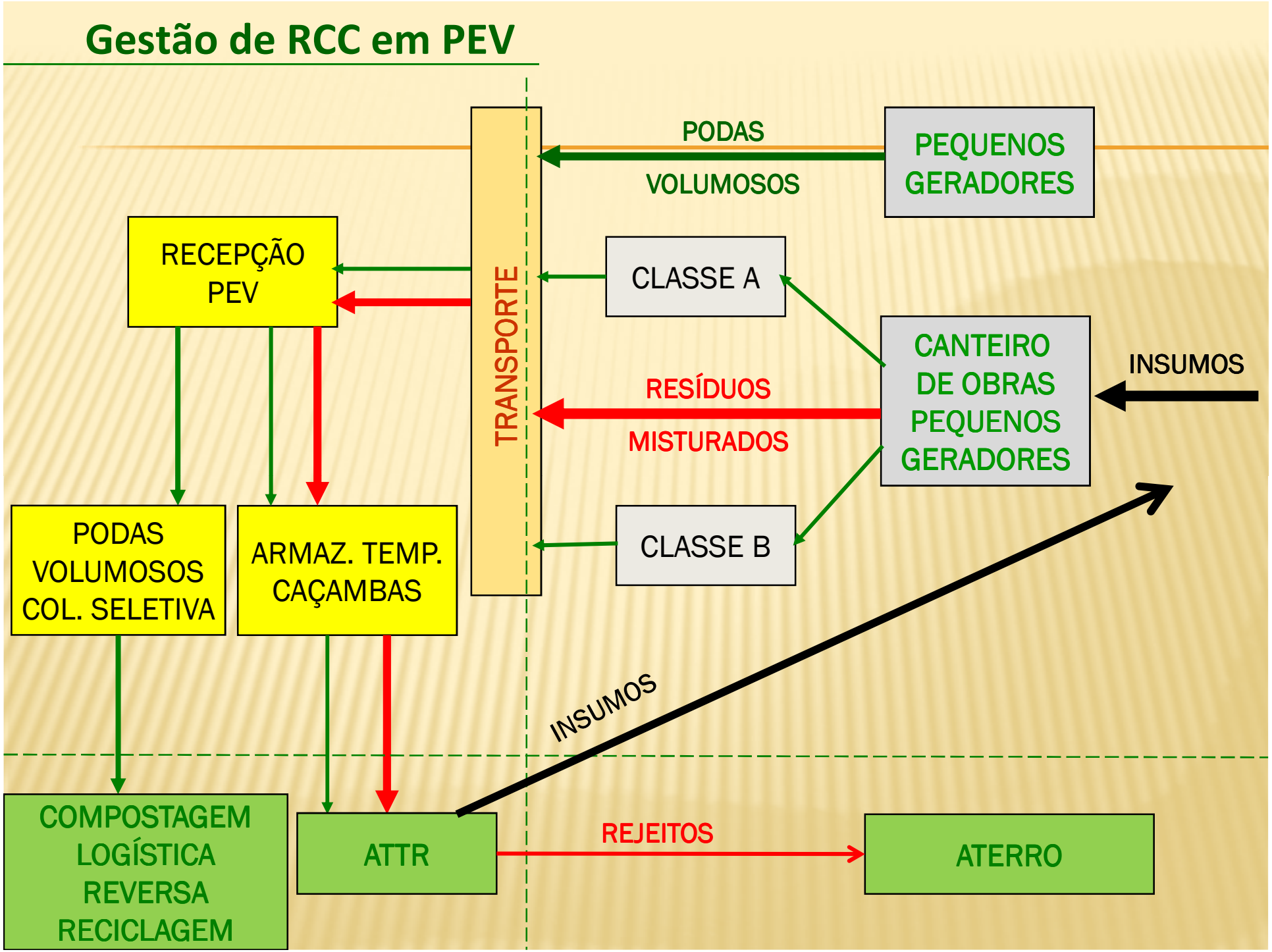
Pontos de Entrega de Pequenos Volumes – PEV

São áreas destinadas a receber os seguintes resíduos:

1- Até 1 m³ de resíduos da construção civil provenientes de pequenos geradores;

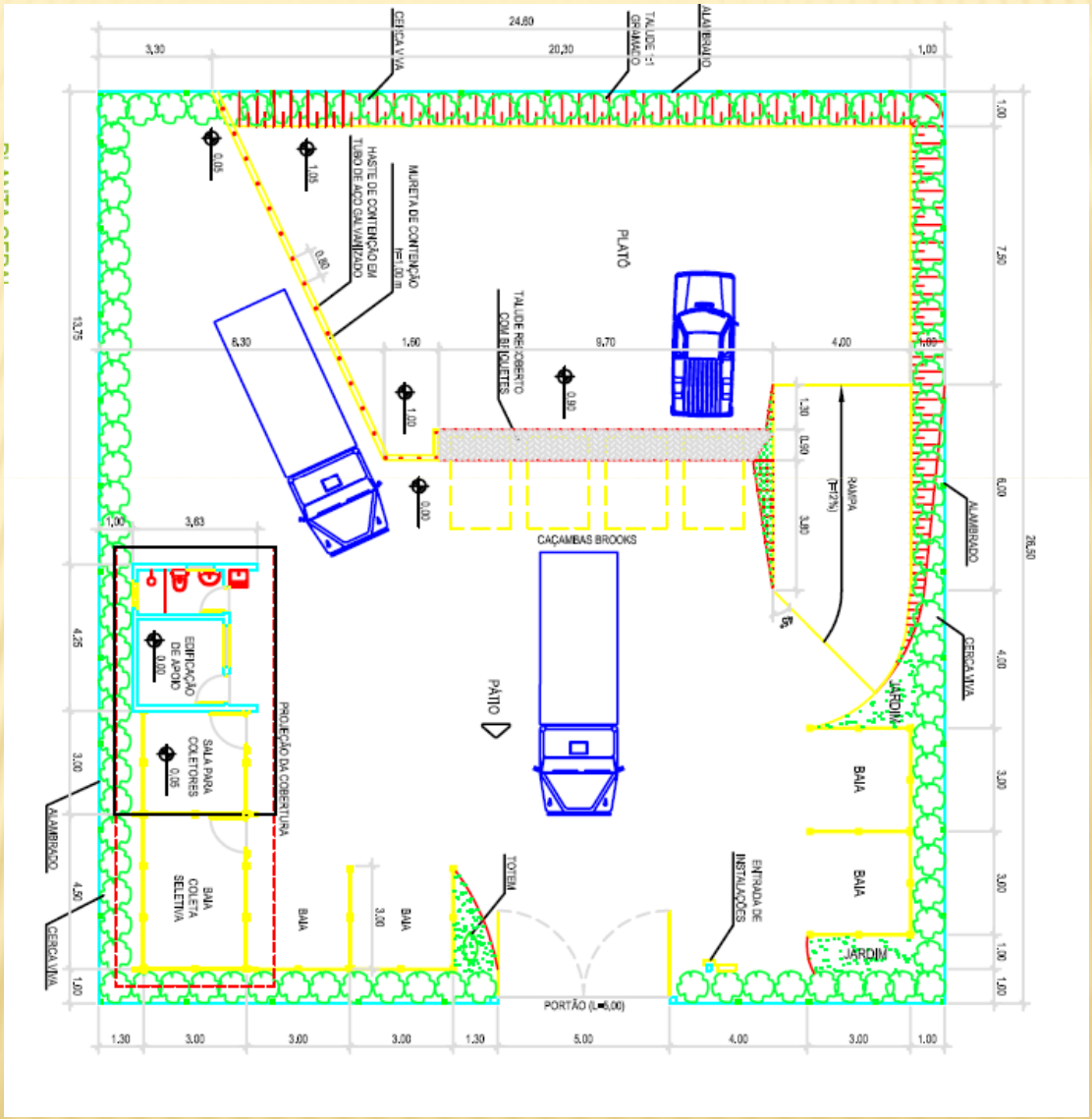
2- Volumosos (móveis, galhadas e podas);

3- Resíduos recicláveis (papel, plástico, vidro e metal).


Gestão de RCC em PEV
PODAS
VOLUMOSOS
PEQUENOS GERADORES
RECEPÇÃO PEV
TRANSPORTE
CLASSE A
CANTEIRO DE OBRAS PEQUENOS GERADORES
INSUMOS
RESÍDUOS
MISTURADOS
PODAS VOLUMOSOS COL. SELETIVA
ARMAZ. TEMP. CAÇAMBAS
CLASSE B
INSUMOS
COMPOSTAGEM LOGÍSTICA REVERSA RECICLAGEM
ATTR
REJEITOS
ATERRO

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA



Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Proposta de localização dos PEV

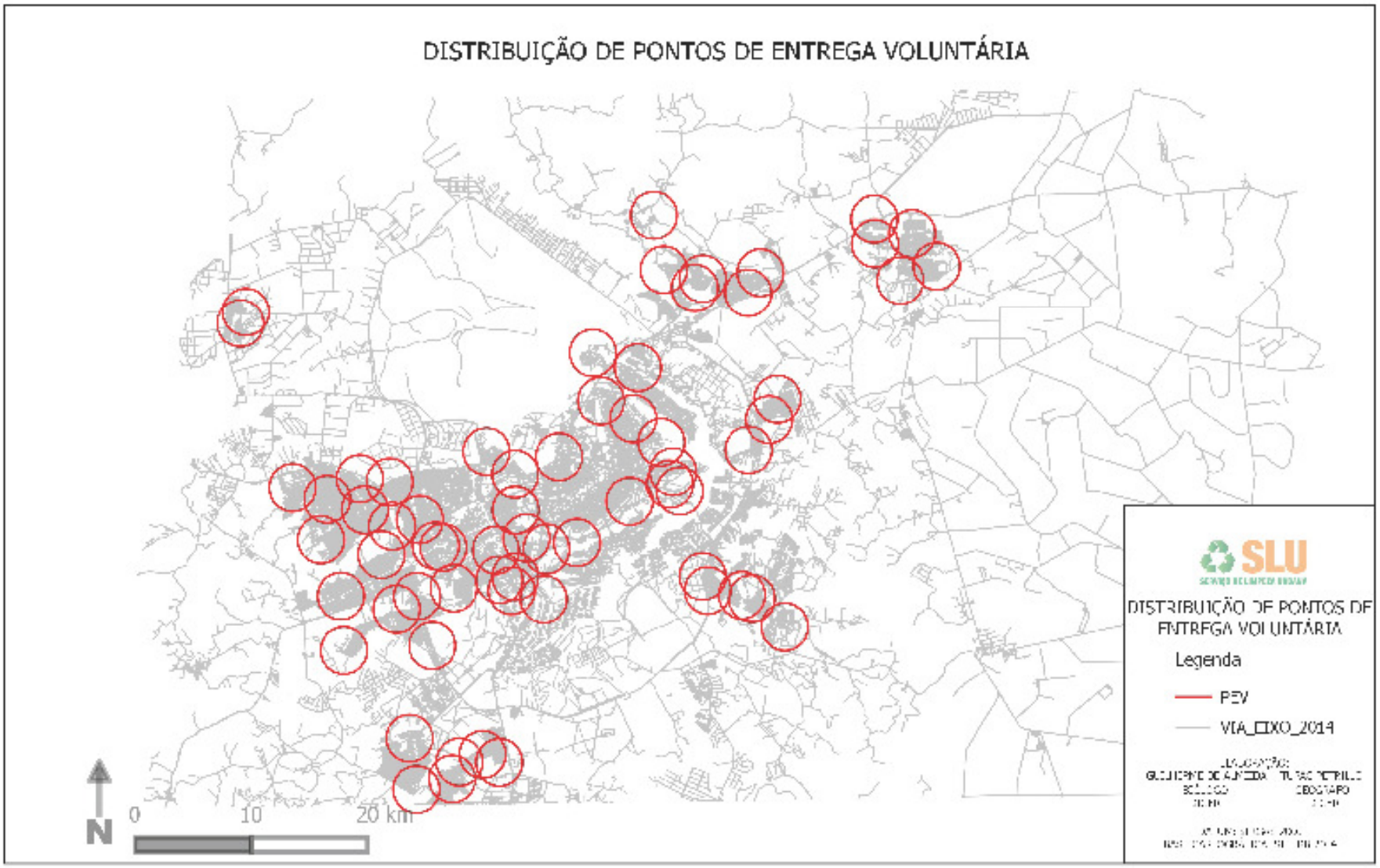
RA Fercal

Sobradinho II

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

Proposta de espacialização dos PEV no DF



Lei 4.704/2011

Art. 20. A entidade encarregada da prestação do serviço público de limpeza urbana instituirá o **Sistema de Informações sobre a Gestão de Resíduos da Construção Civil do Distrito Federal**

Art. 3º, VI – **Controle de Transporte de Resíduos (CTR):** documento emitido pelo transportador de resíduos, em formato padronizado pelo Poder Executivo, que declara gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

PROPOSTA DE REGULAMENTAÇÃO DA LEI 4.704

Art.2º - Os transportadores, pessoas físicas ou jurídicas, deverão ser registrados no **Cadastro Único de Transportadores de Resíduos da Construção Civil**, gerenciado pelo SLU.

Art.4º O SLU instituirá **Sistema de Informações sobre a Gestão de Resíduos da Construção Civil do Distrito Federal.**

Art. 5º. O formulário de **Controle de Transporte de Resíduos – CTR será disponibilizado no Sistema de Informação sobre Gestão de Resíduos da Construção Civil do DF, para preenchimento pelo transportador.**

Parágrafo único - As informações contidas no CTR serão prestadas por meio de declaração do prestador de serviço.

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

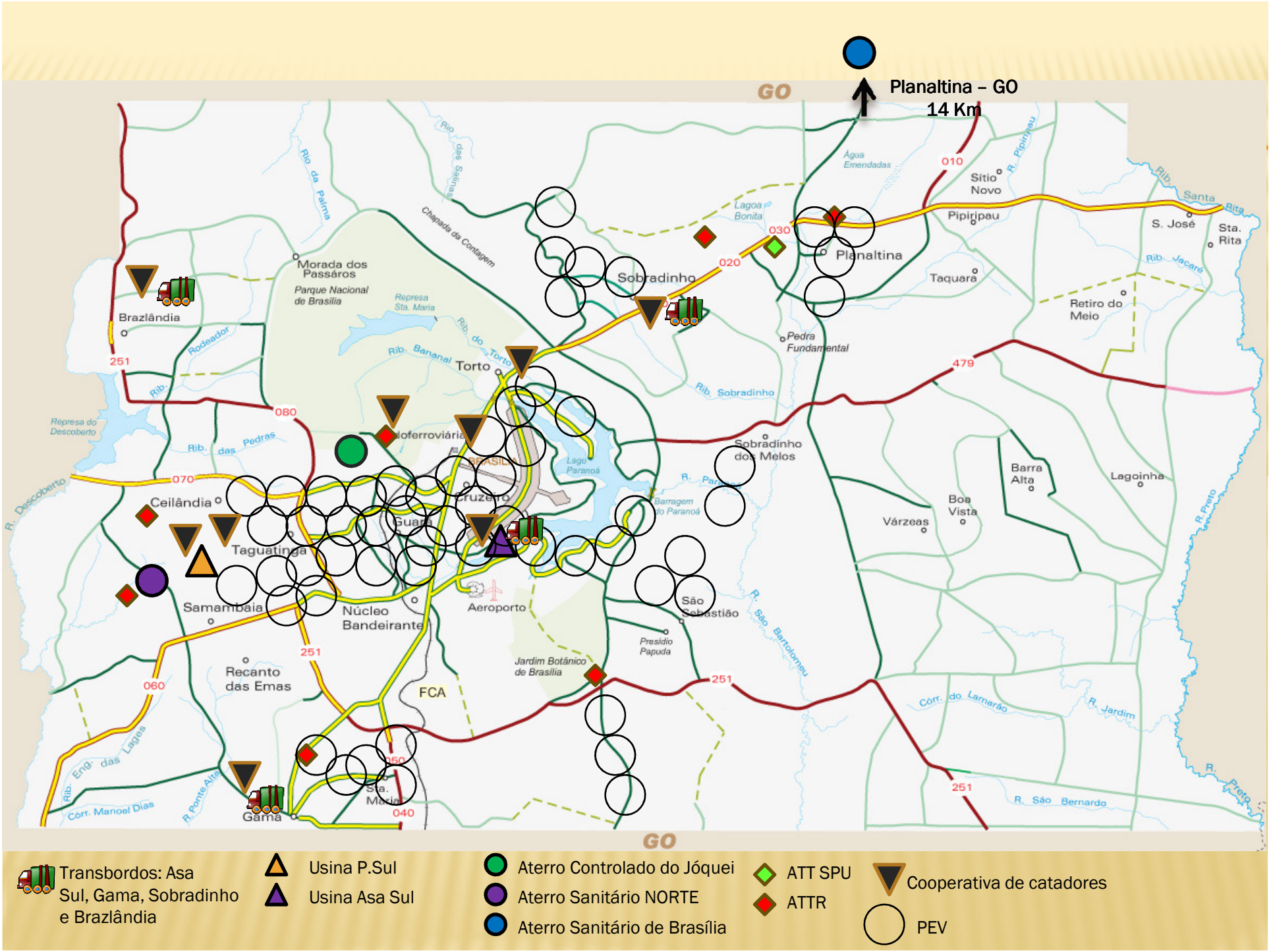
Dúvidas?

Eu tenho muitas...

Obrigado!

Paulo Celso dos Reis Gomes

Contatos: ditec@slu.df.gov.br


Planaltina – GO
14 Km
GO
Brazlândia
Morada dos Passáros
Parque Nacional de Brasília
Represa Sta. Maria
Rio da Palma
Rio das Saúvas
Chapada da Contagem
Rodeador
Rib. Bananal
Torto
Rib. do Torto
Sobradinho
Lagoa Bonita
Água Emendadas
Planaltina
Pipiripau
Sítio Novo
Taquara
Pedra Fundamental
Rib. Sobradinho
Retiro do Meio
S. José
Sta. Rita
Rib. Santa Rita
Rib. Jacaré
Represa do Descoberto
Rib. das Pedras
Ceilândia
Guará
Cruzeiro
Lago Paranoá
Barragem do Paranoá
Sobradinho dos Melos
Barra Alta
Lagoinha
Boa Vista
Várzeas
Taguatinga
Samambaia
Núcleo Bandeirante
Aeroporto
São Sebastião
Presídio Papuda
Jardim Botânico de Brasília
FCA
Recanto das Emas
Rib. Eng. das Lages
Córr. Manoel Dias
R. Ponte Alta
Gama
Sta. Maria
Córr. do Lamarão
R. São Bernardo
R. Preto
R. Descoberto
R. Jardim
R. São Bartolomeu
251
080
070
060
040
350
020
030
010
479
Transbordos: Asa Sul, Gama, Sobradinho e Brazlândia
Usina P.Sul
Usina Asa Sul
Aterro Controlado do Jóquei
Aterro Sanitário NORTE
Aterro Sanitário de Brasília
ATT SPU
ATTR
Cooperativa de catadores
PEV

Governo do Distrito Federal
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

GOVERNO DE BRASÍLIA

QUADRO 1. REMOÇÃO ANUAL DE ENTULHO PELO SLU (FONTE: SLU-2013)

ANO	TONELADA DE RCC	% COLETA
2002	827.795	59,69
2003	834.387	59,44
2004	772.734	56,39
2005	735.804	54,20
2006	735.083	52,93
2007	824.962	55,93
2008	1.406.899	66,27
2009	1.451.683	66,02
2010	1.305.530	62,92
2011	1.192.960	59,76
2012	567.458	40,72

Quadro 2. Custos para a coleta de entulhos nos últimos anos, realizada pelo SLU

Ano	Coleta manual de entulhos (R$)	Coleta mecanizada de entulhos (R$)	Total (R$)
2010	3.421.488,49	26.255.350,22	29.676.838,71
2011	3.516.631,16	20.872.356,02	24.388.987,18
2012	501.539,35	12.437.235,42	12.938.774,77

Exemplos de tecnologias/equipamentos ATTR

ACJ/DF

Recife