

Desafios da gestão dos resíduos sólidos no DF na implantação da Lei 4.704/2011

Realização: ABES DF – CREA DF

Apoio: SLU e CAIXA

28 de setembro 2015

SLU em números

98% da população atendida com coleta domiciliar (PNAD, IBGE)

2.700 ton/dia de resíduos sólidos urbanos coletados → 0,81 kg/hab/dia

6.000 ton/dia de entulho (construção civil)

75.000 ton. de resíduos reciclados ou compostados em 2014 → 9 % do total

R\$ 443.000.000 de custos dos serviços em 2014 → R\$ 154,00 por hab/ano

6.000 trabalhadores no Serviço de Limpeza Urbana do DF

Lixão do Jóquei (ACJ) um dos **50** maiores do mundo (Atlas do Lixo, D Waste)

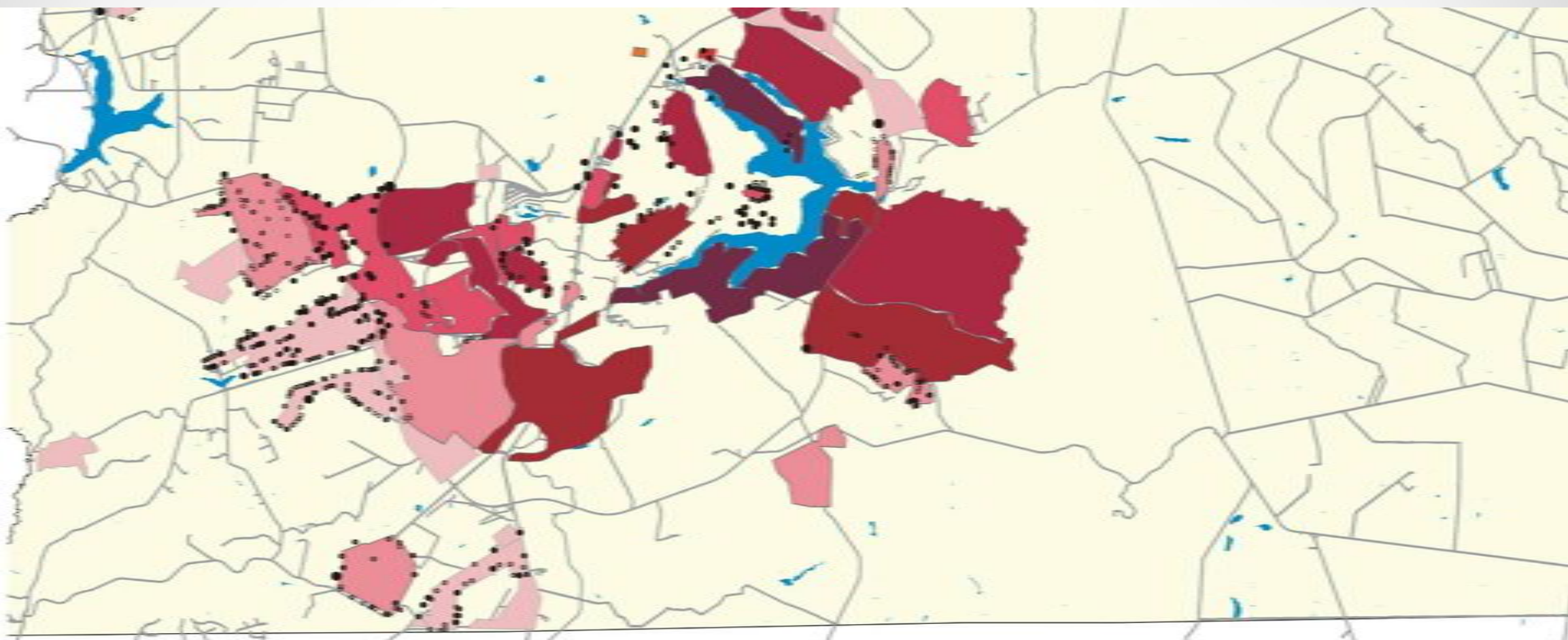
Passivo ambiental estimado em **33 milhões de toneladas** de resíduos

MODELO DE GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RSU



**Rotas
tecnológicas
dos RCC**

BOTA-FORA CLANDESTINOS NO DF



DISTRITO FEDERAL

Distribuição indicativa dos extratos
sócio-econômicos e
Localização das Deposições Irregulares

LEGENDA

• Deposição irregular

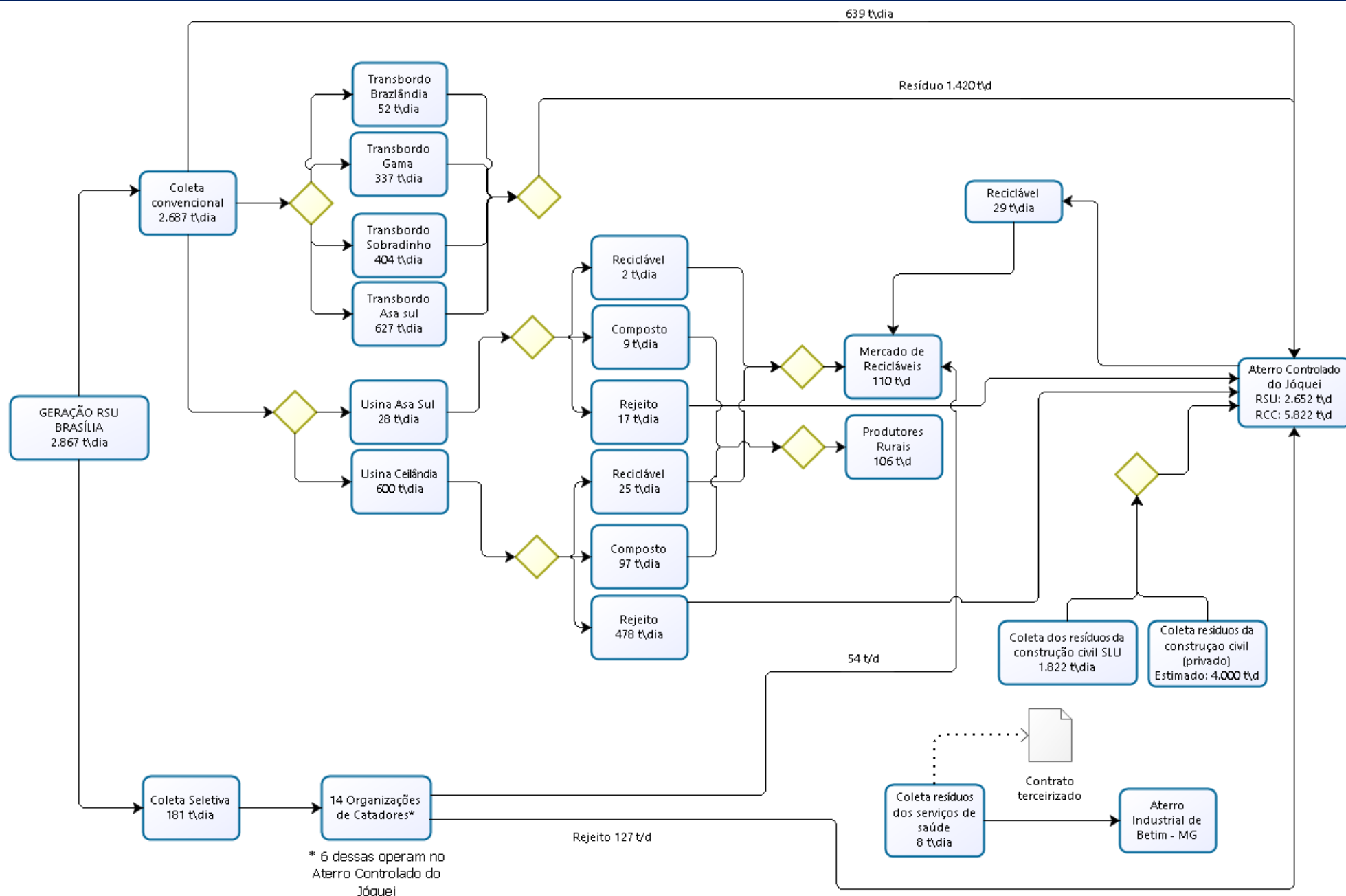
RENDA MÉDIA DOMICILIAR

até 3 Salários mínimos
de 3 a 5
de 5 a 10

de 10 a 20
de 20 a 30
acima de 30

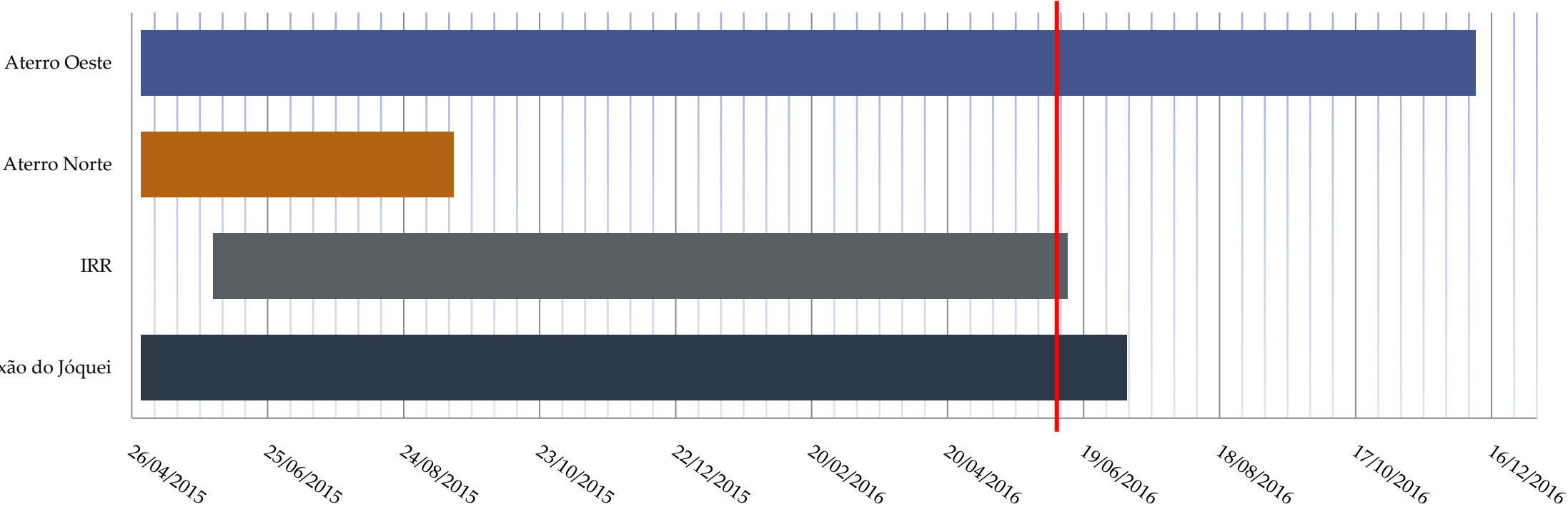
Fluxos e quantitativos de RSU processados no DF 2015

Rota tecnológica dos Resíduos Sólidos Urbanos - DF



Encerramento atividades irregulares Aterro Controlado do Jóquei

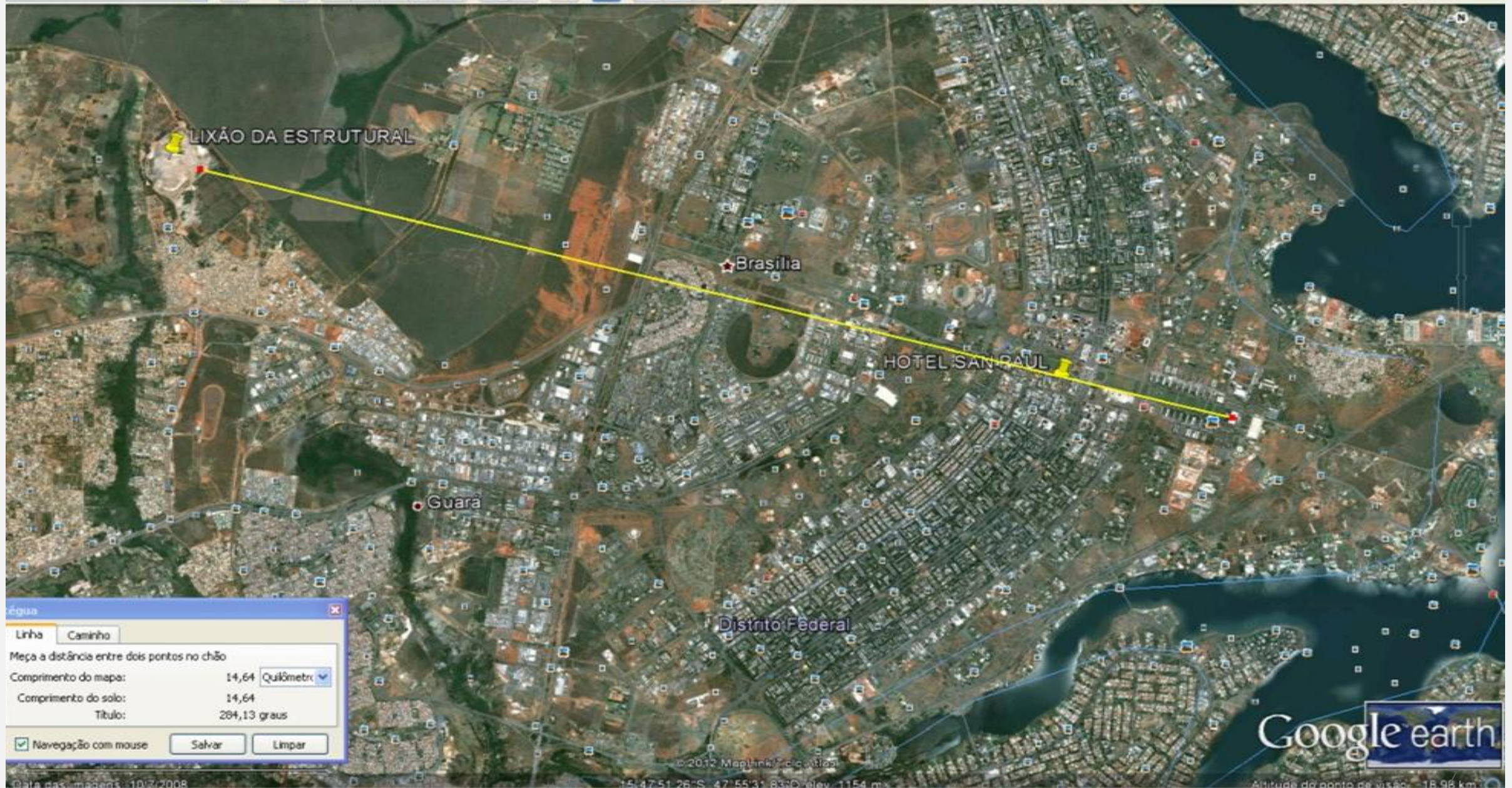
Cronograma de Obras - Encerramento do Aterro Controlado do Jóquei
(Início da operação do Aterro Oeste em 02/06/2016)



Início da operação do Aterro Oeste

Legenda		
	Início	Conclusão
	30/04/2015	09/12/2016
	30/04/2015	15/09/2015
	01/06/2015	12/06/2016
	30/04/2015	08/07/2016

O ATERRO DO JÓQUEI



ATERRO DO JÓQUEI : PASSIVO AMBIENTAL



≈ 35 Milhões Ton Resíduos enterrados

Setor Oeste Q-7

DF-097

Image © 2015 DigitalGlobe

Data das imagens: 7/21/2014

15°46'12.41"S 47°59'48.22"O elev 1130 m

altitude do ponto de visão

Recuperação da área e equipamento trituração entulho no Aterro Controlado do Jóquei 2015



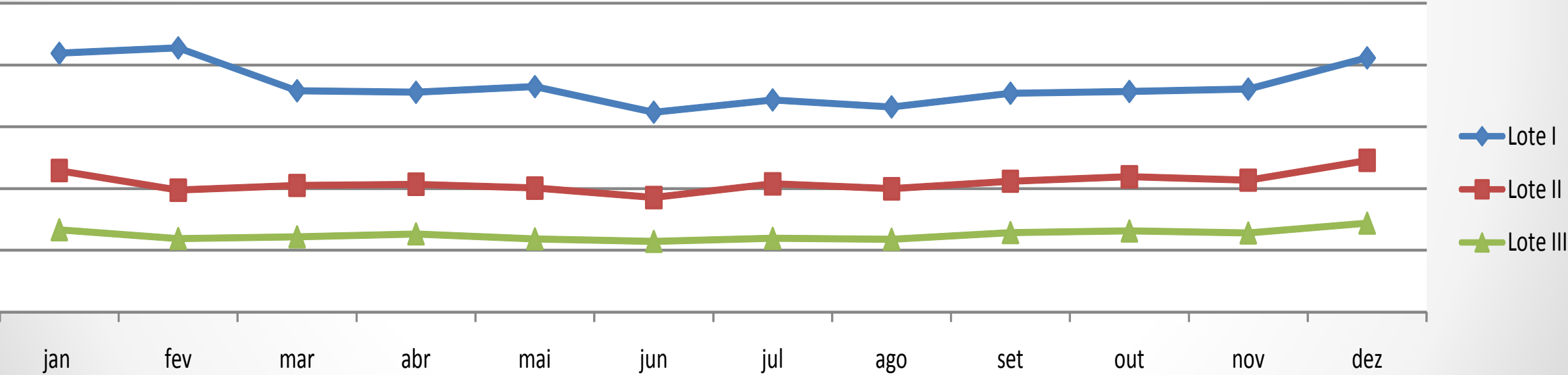
Projeto nova guarita e pesagem para o Aterro Controlado do Jóquei



LIMPEZA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

a Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e de varrição (por tonelada)

	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	2014
Lote I	41.905	42.777	35.842	35.597	36.508	32.374	34.356	33.229	35.440	35.739	36.115	41.167	441.050
Lote II	22.949	19.763	20.517	20.713	20.087	18.562	20.798	19.979	21.202	21.920	21.369	24.588	252.447
Lote III	13.365	11.931	12.215	12.693	11.884	11.461	11.971	11.813	12.895	13.168	12.850	14.442	150.690
	78.219	74.471	68.575	69.004	68.479	62.397	67.125	65.021	69.538	70.828	70.334	80.197	844.186

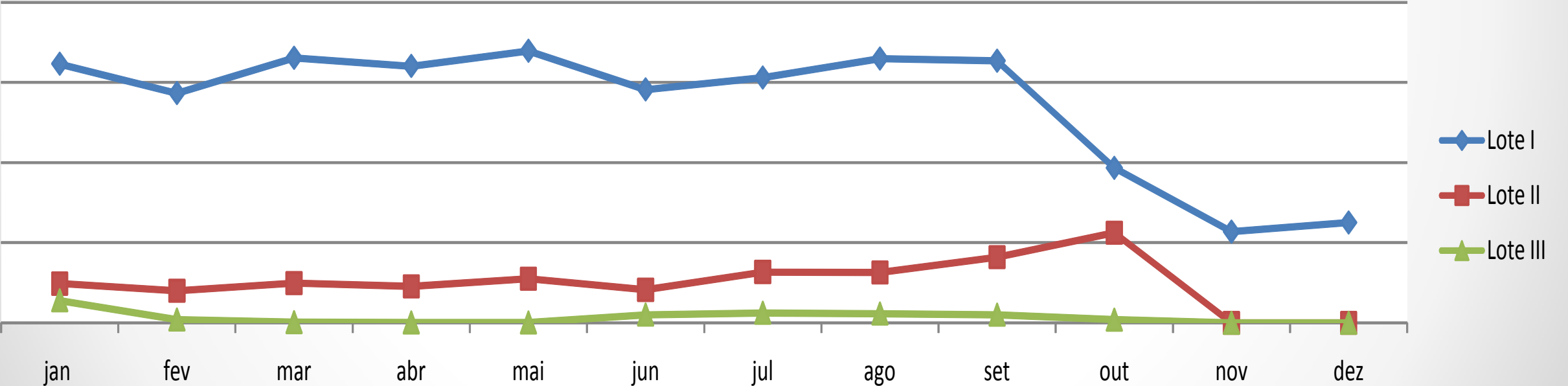


LIMPEZA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

b - Coleta manual e transporte de entulho (por tonelada)

	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	2014
Lote I	1.618	1.435	1.655	1.604	1.699	1.458	1.532	1.650	1.636	968	570	627	16.452
Lote II	245	200	249	228	275	206	318	315	411	563	0	0	3.011
Lote III	141	21	4	2	2	52	63	58	51	20	0	0	414

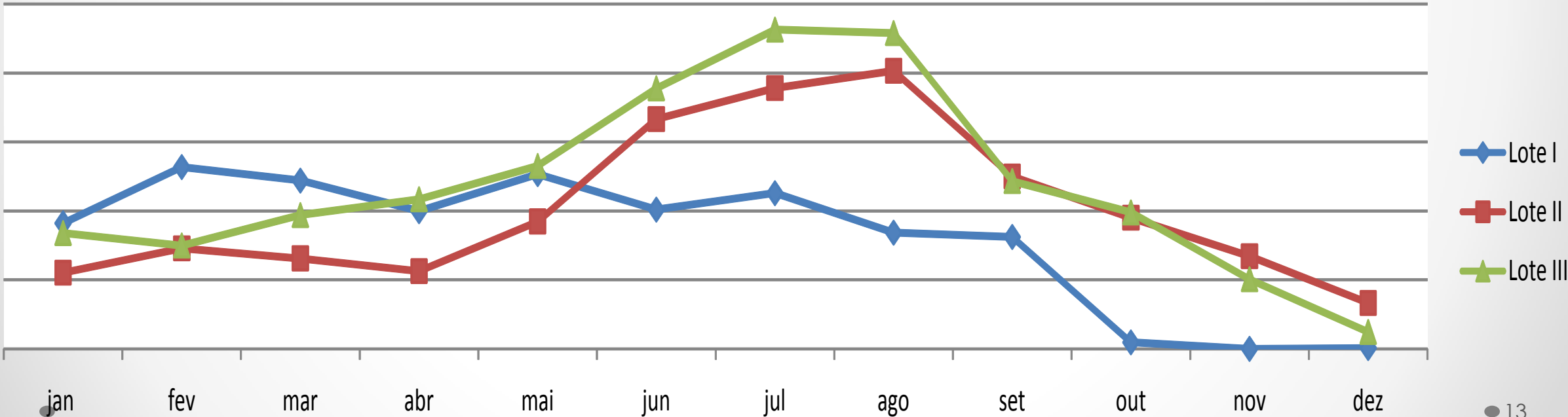
2.0041.6561.9081.8341.9761.7161.9132.0232.0991.55157062719.877



LIMPEZA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

c - Coleta mecanizada e transporte de entulho (por tonelada)

	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	2014
Lote I	18.216	26.360	24.398	19.962	25.344	20.186	22.576	16.847	16.226	943	0	120	191.177
Lote II	11.068	14.574	13.129	11.299	18.491	33.351	37.850	40.333	25.035	19.043	13.456	6.680	244.311
Lote III	16.823	15.032	19.431	21.734	26.559	37.818	46.333	45.828	24.370	19.829	10.140	2.488	286.386
	46.108	55.965	56.958	52.996	70.394	91.356	106.759	103.008	65.631	39.815	23.597	9.289	721.873

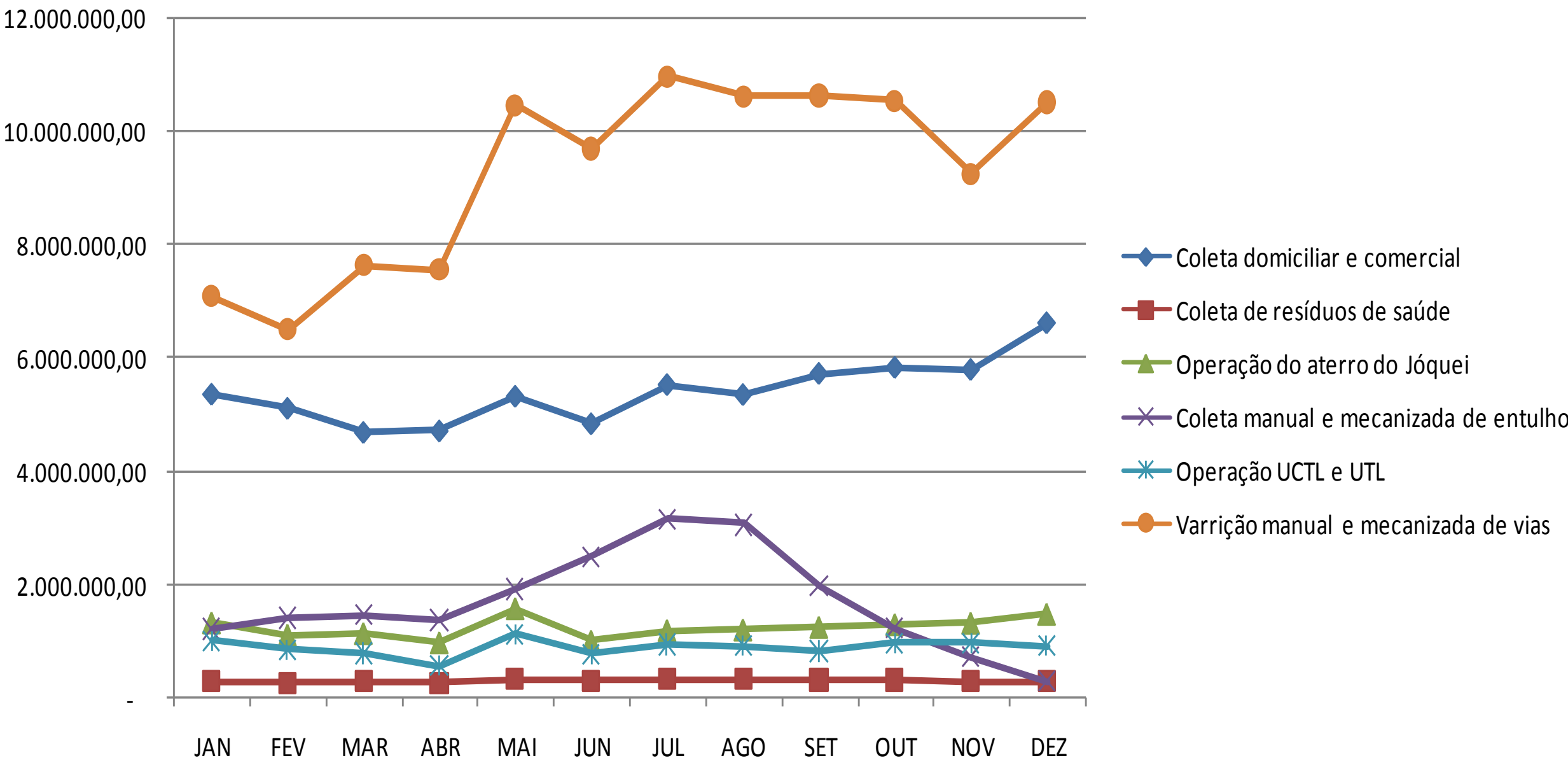


LIMPEZA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CUSTOS DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA (R\$) - Ano 2014

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL POR SERVIÇO
Coleta domiciliar e comercial	5.372.580	5.126.110	4.705.126	4.731.069	5.337.031	4.856.850	5.542.077	5.366.791	5.737.476	5.841.672	5.805.827	6.621.211	65.043.818
Coleta de resíduos de saúde	294.681	264.077	292.269	269.719	333.931	303.326	332.076	330.830	314.493	315.749	295.244	290.783	3.637.178
Operação do aterro do Jóquei	1.321.562	1.108.552	1.136.140	976.919	1.567.614	1.003.824	1.188.103	1.198.775	1.243.622	1.291.389	1.315.138	1.469.688	14.821.329
Coleta manual e mecanizada de entulho	1.211.908	1.412.175	1.463.055	1.379.544	1.924.252	2.504.532	3.158.173	3.067.455	1.978.449	1.244.822	712.461	298.500	20.355.327
Operação UCTL e UTL	1.010.763	858.255	783.850	567.501	1.124.605	781.149	946.083	914.002	826.879	983.429	972.039	911.302	10.679.859
Varrição manual e mecanizada de vias	7.091.909	6.510.738	7.648.535	7.563.410	10.473.995	9.709.729	10.979.889	10.630.920	10.646.695	10.550.704	9.266.995	10.528.963	111.602.484
TOTAL MENSAL	16.303.403	15.279.908	16.028.975	15.488.163	20.761.428	19.159.409	22.146.402	21.508.773	20.747.614	20.227.765	18.367.705	20.120.447	

LIMPEZA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Lei 4704/2011 - Dispõe sobre a gestão integrada de RCCv, cria o **Comitê Gestor de Resíduos da Construção Civil do DF - CORC** e dá outras providências

Decreto 33.825/2012 institui o CORC

Decreto 35.142/2014 aprova o Regimento Interno do CORC

A coordenação geral do Comitê Gestor é exercida pelo titular da SEMA, e a secretaria executiva é exercida pelo titular da ADASA.

Comitê Gestor de RCCv do DF – CORC

Atividades 2016

AGEFIS e SLU encaminharam à SEMA minuta de proposta da regulamentação da Lei 4704/2011 para discussão no CORC

- ✓ CORC concluiu os estudos e a proposta está sendo preparada para encaminhamento à PGDF para publicação do governador;
- ✓ O CORC deverá posteriormente atuar na implantação das medidas previstas na regulamentação.

Atribuições do CORC

- ✓ aprovar e alterar seu **Regimento Interno**;
- ✓ aprovar, submetido a consultas públicas, o **Plano Integrado de Gerenciamento** de RCCv;
- ✓ coordenar, **monitorar e avaliar os programas e as ações** constantes do PGRCv;
- ✓ **regulamentar os procedimentos para licenciamento e cadastramento** de transportadores de RCCv;
- ✓ elaborar **regulamento complementar** sobre a utilização, dimensionamento, sinalização e identificação de caçambas e outros dispositivos de armazenamento temporário e transporte de RCCv,

Atribuições do CORC

- ✓ **receber mensalmente** dos transportadores de resíduos, **os relatórios** com discriminação do volume de resíduos removidos e sua destinação, com apresentação dos comprovantes de descarga em locais licenciados pelo Poder Executivo, após consolidação das informações constantes destes relatórios realizada pelo Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal – SLU;
- ✓ supervisionar o **Sist. de Informações** sobre a Gestão dos RCCv Resíduos do DF;
- ✓ criar **Câmaras técnicas** para realizar estudos, propor soluções e manifestar-se, sobre assuntos relacionados às suas competências, obedecendo o RI;
- ✓ **fomentar pesquisas** acerca da viabilidade do uso de agregados reciclados;
- ✓ **regulamentar as condições para o uso de reciclados** originários dos RCC, estabelecendo metas progressivas e percentuais de utilização de agregados reciclados em obras públicas, no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da primeira Reunião Plenária Ordinária do Comitê Gestor;

Atribuições do CORC

- ✓ estabelecer, anualmente, **as metas progressivas** com os percentuais de utilização de reciclados originários dos RCC, fundamentadas em pesquisas atendidas as NTB;
- ✓ coletar, sistematizar e **disponibilizar ao público dados e informações** sobre o gerenciamento de RCCv;
- ✓ **definir a quantidade e a localização das áreas públicas** previstas para a instalação de unidades de recepção, transbordo, triagem, reciclagem e disposição final dos RCCv;
- ✓ detalhar as ações públicas de **educação ambiental** destinadas à disseminação de informação e conscientização dos geradores, transportadores, receptores e recicladores a respeito das normas e procedimentos para a gestão dos RCCv;
- ✓ detalhar as ações de **acompanhamento, monitoramento, análise e controle**, inclusive as destinadas à fiscalização;
- ✓ propor ao Governador do DF as **demaís regulamentações** da Lei no 4.704/2011 e também deste Decreto.

Composição do CORC

I. Sete integrantes do Governo do Distrito Federal:

- ✓ Secretaria de Estado de Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMA;
- ✓ Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico – ADASA;
- ✓ Serviço de Limpeza Urbana – SLU;
- ✓ Agência de Fiscalização – AGEFIS;
Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos -
BRASÍLIAAMBIENTAL;
- ✓ Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – NOVACAP;
- ✓ Companhia de Saneamento Ambiental – CAESB;

Composição do CORC

II. quatro representantes dos geradores, transportadores e recicladores de resíduos da construção civil:

- ✓ Sindicato da Indústria da Construção Civil – SINDUSCON/DF;
- ✓ Associação das Empresas Coletoras de Entulho e Similares – ASCOLES/DF
- ✓ Associação dos Recicladores de Brasília e Entorno – ARECIBRAS;
- ✓ Representante das associações de carroceiros;

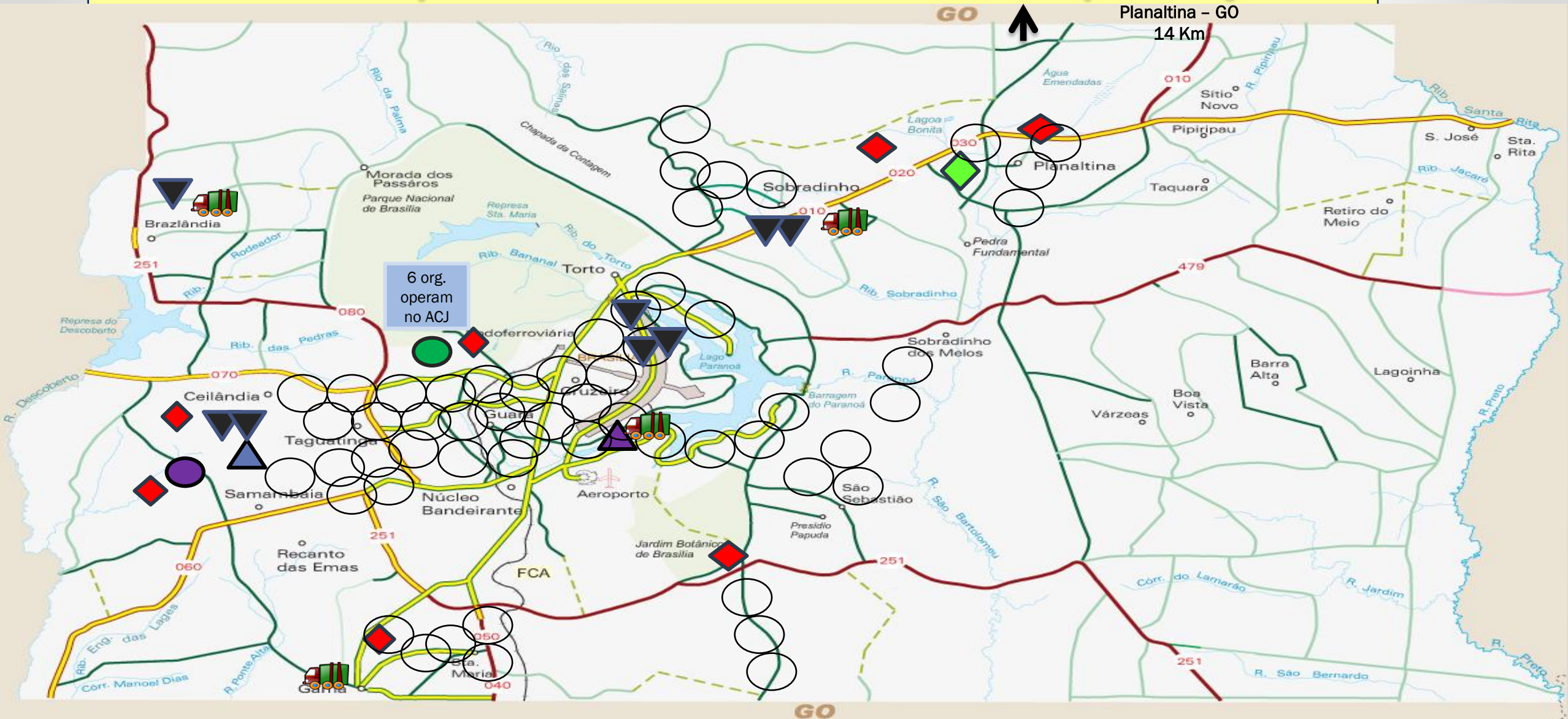
III. dois representantes das demais partes interessadas:

- ✓ Universidade de Brasília – UnB;
- ✓ Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES/DF.

Ações em andamento pelo governo

- ✓ Contratação do PSB do DF;
- ✓ Contratação do PDGIRS do DF;
- ✓ Elaboração do PSB da RIDE;
- ✓ Liberação de um terreno da SPU para a ATT;
- ✓ Liberação de sete terrenos da NOVACAP para as ATTRs;
- ✓ Liberação de terrenos da TERRACAP e GDF para os PEVs;
- ✓ Elaboração coletiva dos TRs para os planos e instalações;
- ✓ Reuniões com a comunidade para discussão do tema;
- ✓ Elaboração de projeto padrão de PEV;
- ✓ Pesquisas de sistemas de controle do manejo dos RCC para implantação no DF.

Unidades operacionais existentes e em implantação



Planaltina - GO
14 Km

6 org.
operam
no ACJ

 Transbordos: Asa Sul, Gama, Sobradinho e Brazlândia

 Usina P.Sul
 Usina Asa Sul

 Aterro Controlado do Jôquei
 Aterro Sanitário NORTE
 Aterro Sanitário OESTE

 ATT SPU
 ATTR

 Cooperativa de catadores
 PEV

RIDE - REGIÃO INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO DO DISTRITO FEDERAL E ENTORNO



Unidades de Transbordo Regionais (GO)

Vila Propício



0 5 10 20 30 40 Km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituba - SC

Elaboração do Mapa da RIDE:
Coordenação de Planejamento/
Gerência de Geoprocessamento
DER-DP/COPLAN/GEOP
Telefone (61) 3342 2129
E-mail: coplan@gov.df.gov.br

Secretaria de Estado de Governo do Distrito Federal
Coordenadoria de Apoio ao CORSAP DF/GO

Parceiros- SINDUSCON

Serviço de Limpeza Urbana... x SINDUSCON-DF - Página inic... x +

www.sinduscondf.org.br/portal/

Mais visitados Outlook Web App - Sair publicador

SINDUSCON-DF HOME INSTITUCIONAL ÁREAS DE ATUAÇÃO CURSOS E EVENTOS IMPRENSA CARTÃO DO ASSOCIADO CONTATO



LOCACÃO DE ESPAÇOS CURSOS E EVENTOS CONVENÇÃO COLETIVA

CUB-DF ¹		CUB-DF ¹ DEZEMBRO	
AGOSTO	R\$ 1.140,79	AGOSTO	R\$ 1.072,69
VARIAÇÃO:	-0,12%	VARIAÇÃO:	-0,13%

17/09/2015

Proibição do uso de celular nos canteiros completa um ano

17/09/2015
Presente e futuro da construção serão debatidos em Salvador - AC Comunicação

CONECTE-SE COM O SINDUSCON-DF

f t y i

QUERO ME ASSOCIAR AO SINDUSCON-DF

POSSE CONJUNTA Confira as fotos do evento >>

CONTRIBUINDO PARA MELHORIAS NO PROCESSO CONSTRUTIVO

COOPERCON-DF

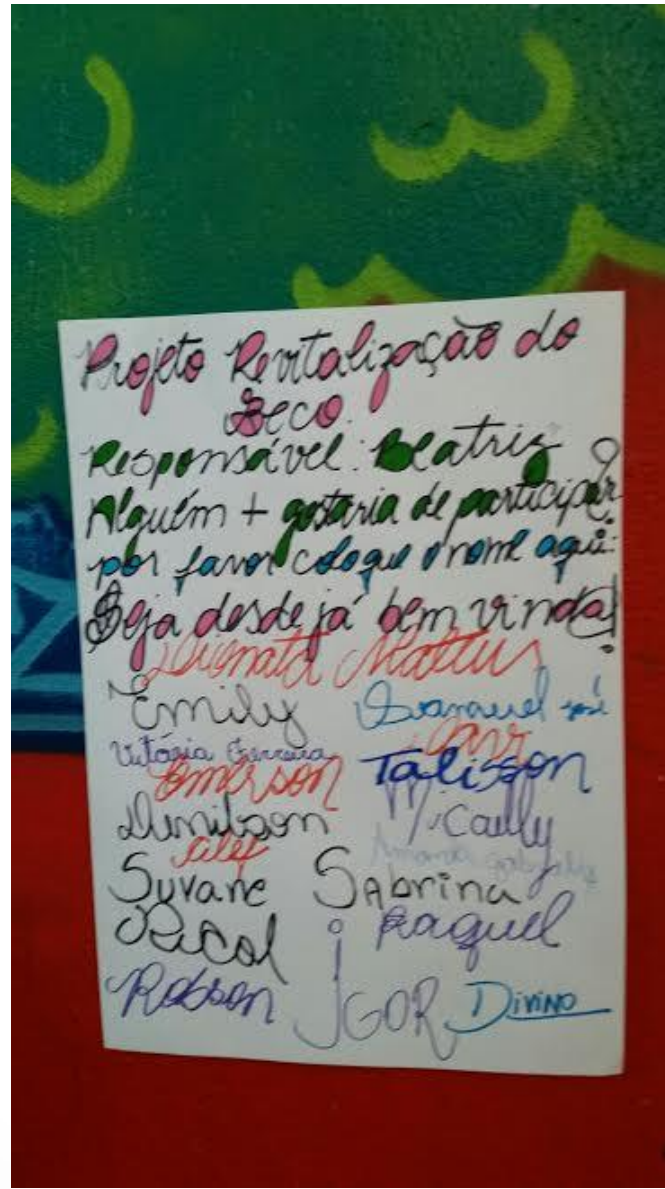
PT 15:20 17/09/2015

Serviço de Limpez... SINDUSCON-DF - P... Mapa da usina d... BRASÍLIA LIMPA S... Microsoft PowerP... Central de Rede e ...

MENSAGENS NOS TAPUMES DA CONSTRUÇÃO CIVIL



PONTO SUJO LOCAL DE CONVIVÊNCIA – Beco da Estrutural





A close-up photograph of dandelion seeds blowing away from their heads against a clear blue sky. The seeds are captured in motion, creating a sense of lightness and dispersal. The dandelion heads are brown and fuzzy, with fine white filaments extending from them.

OBRIGADA!

Heliana Kátia Tavares Campos

Diretora Geral - SLU

dg@slu.df.gov.br

www.slu.gov.br

3213-0102