

AUDIÊNCIA PÚBLICA – 12/11/2013

PROPOSTA DO PLANO MUNICIPAL DE  
SANEAMENTO BÁSICO DE CAMPINAS

PRODUTO 2 – PROGNÓSTICOS, OBJETIVOS E  
METAS

PRODUTO 3 – PROGRAMAS E AÇÕES

**SISTEMA DE LIMPEZA  
URBANA E MANEJO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS**



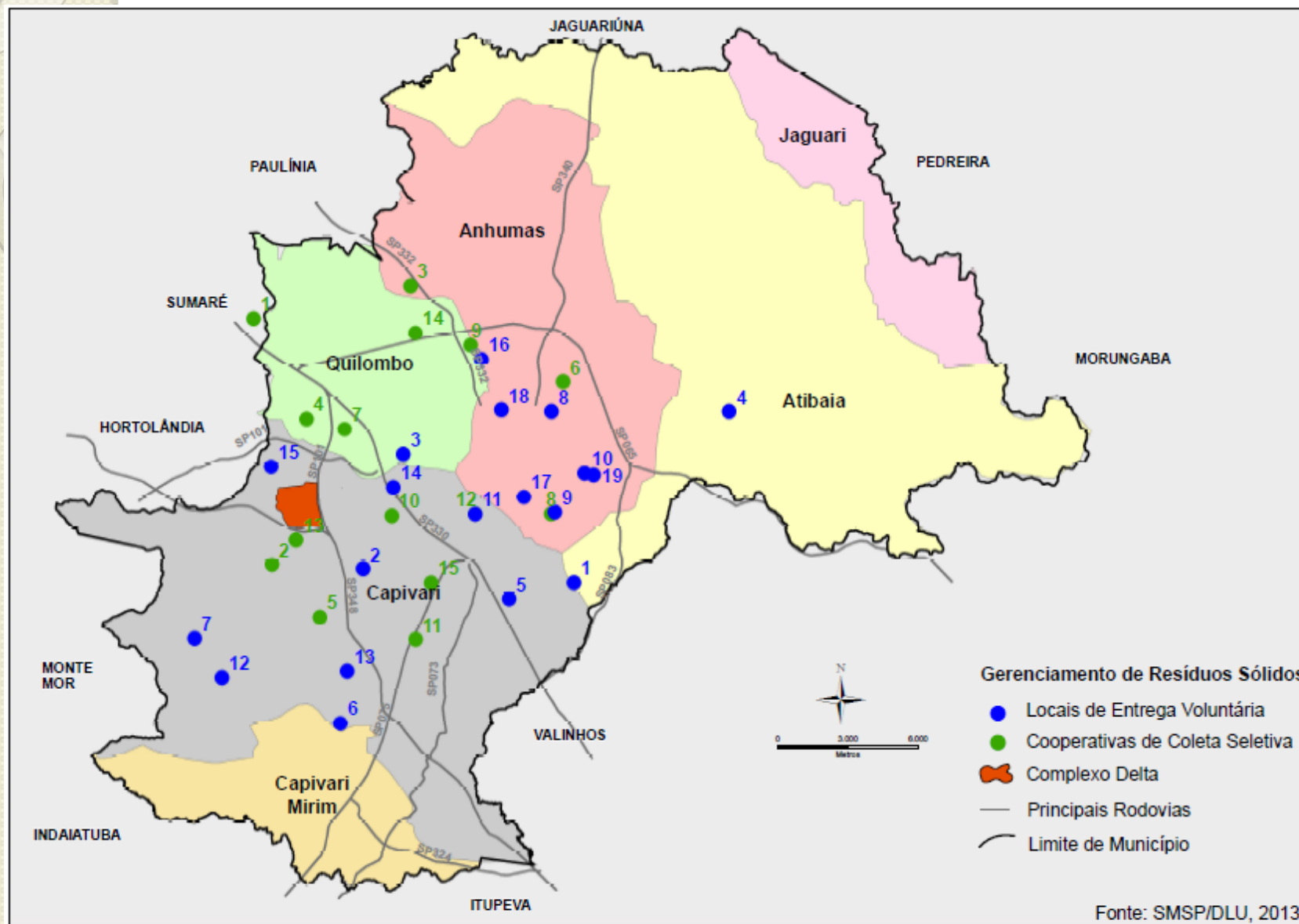
PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**

Um novo tempo  
para nossa cidade.

## OBJETIVOS E METAS

### Os objetivos foram desenvolvidos considerando:

- Cumprir a Política Nacional de Resíduos Sólidos
- As conclusões sobre a avaliação dos sistemas e serviços de saneamento básico (**item 1.3**), referentes ao **Gerenciamento dos Resíduos Sólidos**;
- Os cenários de geração de resíduos projetados para Campinas;
- Os indicadores de desempenho para o monitoramento dos serviços de saneamento básico (resíduos sólidos);
- As reivindicações apresentadas pela população ou manifestas em Audiência Pública.



# PROGRAMAS E AÇÕES

## MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DIAGNÓSTICO (Problemas)	OBJETIVOS	AÇÕES	META/PRAZO
1. Controle na Fonte de RS.	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Este objetivo possui um Programa Específico (Quadro 1.1, pág. 16 e 17)	-
2. Limpeza e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos (Coleta convencional)	OTIMIZAR A COLETA E O MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	1. Ampliar a coleta convencional de RSD nas áreas rurais	100 % da Área Rural Longo Prazo
		2. Instalar contêineres em locais estratégicos	100 % das instalações previstas no Programa Curto Prazo
		3. Mecanizar a coleta convencional Urbana	100 % da coleta de RSD mecanizada Longo Prazo
3. Ineficiência da Coleta Seletiva.	AMPLIAR E MELHORAR O PROGRAMA DE COLETA SELETIVA	4. Ampliar a área de abrangência da coleta seletiva de RSU	100 % dos domicílios urbanos Curto Prazo
		5. Melhorar a eficiência e eficácia no gerenciamento dos materiais recicláveis.	100 % da coleta do Potencial de Recicláveis contidos nos RSU Longo Prazo
		6. Estimular o crescimento do mercado de reciclados	Contínuo
		7. Ampliar o número de Locais de Entrega Voluntária (LEVs)	Instalar 100 LEVs ou 1 LEV / 15.000 hab. Longo Prazo
		8. Fomentar e equipar as cooperativas de reciclagens, de forma a profissionalizar o serviço.	100 % do Programa (12 Cooperativas) (Curto Prazo)

# PROGRAMAS E AÇÕES

## MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DIAGNOSTICO (Problemas)	OBJETIVOS	AÇÕES	META/PRAZO
4. Limpeza de Vias Públicas	MELHORAR A EFICIÊNCIA NA LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS	9. Instalar mais coletores de resíduos na região central do Município	100 % do Programa (1.440 coletores) (Curto Prazo)
		10. Implantação de varrição mecanizada em vias de grande circulação	100 % do Programa (150 km/dia) Curto Prazo
		11. Ampliar as equipes de limpeza	100 % dos Programas Boca de Lobo (16 equipes) Resíduos Volumosos (10 equipes) Longo Prazo
5. Carência de Recursos Humanos e Materiais	GESTÃO DE RECURSOS DO DEPARTAMENTO DE LIMPEZA URBANA (DLU)	12. Fixar e cobrar tarifas por serviços prestados	100 % do Programa Imediato
		13. Efetuar e ampliar convênios com outros municípios	100 % do Programa Curto Prazo
6. Resíduos da Construção Civil.	GERENCIAR OS RCC	14. Adequar o Modelo de Gestão dos RCCs	100 % do Programa Curto Prazo
7. Compostagem	VALORIZAÇÃO DOS RSUs – LEI FEDERAL Nº 12.305/10	As ações deste objetivo estão descritas a seguir, juntamente com o problema nº 10 (Licenciamento Delta B)	-
8. Inventário de Resíduos Sólidos	LEVANTAR INFORMAÇÕES REFERENTES AOS GERADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS	15. Cadastro dos Geradores de Resíduos Sólidos	100 % do Programa Curto Prazo
	LOGÍSTICA REVERSA	16. Fomentar e incentivar os programas de logística reversa, conforme Lei Federal 12305/2010.	Continua
		17. Ampliar o número de Locais de Entrega Voluntária (LEVs)	Instalar 100 LEVs ou 1 LEV / 15.000 hab. Longo Prazo

# PROGRAMAS E AÇÕES

## MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DIAGNÓSTICO (Problemas)	OBJETIVOS	AÇÕES	META/PRAZO
9. Descarte Irregular de RS	FISCALIZAÇÃO E DENÚNCIA ANÔNIMA DE DESCARTES IRREGULARES	Este objetivo possui um Programa Específico (Quadro 1.1, pág. 16 e 17)	-
10. Licenciamento do Delta B	VALORIZAÇÃO DOS RSUs – LEI FEDERAL Nº 12.305/10	17. Firmar PPP para o gerenciamento dos RSU	100 % do Programa (Implantar PPP) Imediato
		18. Implantar o CIVAR – Complexo Integrado de Valorização dos RSUs	100 % do Programa (Implantar CIVAR) Curto Prazo
11. Passivos Ambientais dos Antigos Aterros	Gerenciamento dos Passivos Ambientais	19. Recuperação de passivos ambientais	100 % do Programa (Remediação) Médio Prazo

# INTERVENÇÕES SUGERIDAS E CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO – MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

INTERVENÇÕES PROPOSTAS		CRONOGRAMA DE CUSTOS PREVISTOS				INVESTIM. TOTAL (R\$)
OBJETIVOS	AÇÕES	IMEDIATO	CURTO PRAZO	MÉDIO PRAZO	LONGO PRAZO	
OTIMIZAR A COLETA E O MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	1. Ampliar coleta regular de RSD nas áreas rurais	Manter os 50% atuais	Ampliar para 70% Custo unitário: R\$ 114,66t/dia	Ampliar para 85% Custo unitário: R\$ 114,66t/dia	Atingir 100% Custo unitário: R\$ 114,66t/dia	-
	2. Instalar contêineres em locais estratégicos (50 Contêineres)	Implantar 25 novos contêineres Total investimento: R\$ 27.500,00	Implantar 25 novos contêineres Total investimento: R\$ 27.500,00	-	-	55.000,00
	3. Mecanizar a coleta convencional	Mecanizar 30% Custo unitário: R\$ 89,86 t/dia	Mecanizar 50% Custo unitário: R\$ 89,86 t/dia	Mecanizar 70% Custo unitário: R\$ 89,86 t/dia	Atingir 100% Custo unitário: R\$ 89,86 t/dia	-
AMPLIAR E MELHORAR O PROGRAMA DE COLETA SELETIVA	4. Ampliar abrangência da coleta seletiva de RSU	Manter a situação atual	Reciclar 15% dos RSUs Custo unitário: R\$ 516,66/t	Reciclar 20% dos RSUs Custo unitário: R\$ 516,66/t	Atingir 30% dos RSUs Custo unitário: R\$ 516,66/t	-
	5. Melhorar gerenciamento dos materiais recicláveis.	-	-	-	-	-
	6. Estimular o crescimento do mercado de reciclados	-	-	-	-	-
	7. Ampliar o número de LEVs (implantar 88 Levs)	Implantar 2 novos LEVs Total investimento: R\$ 200.000,00	Implantar 16 novos LEVs Total investimento: R\$ 1.600.000,00	Implantar 30 novos LEVs Total investimento: R\$ 3.000.000,00	Implantar 40 novos LEVs Total investimento: R\$ 4.000.000,00	8.800.000,00
	8. Fomentar e equipar as cooperativas de reciclagens, profissionalizando os serviços. (Adequar 12 Cooperativas)	Adequar 4 cooperativas Total do investimento: R\$1.541.560,28	Adequar 8 cooperativas Total do investimento: R\$ 3.083.120,56	-	-	4.624.680,84
MELHORAR A EFICIÊNCIA NA LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS	9. Instalar mais coletores na região central do Município (Instalar 1440 papeleiras)	Instalar 720 papeleiras Total investimento: R\$ 223.048,00	Instalar 720 papeleiras Total investimento: R\$ 223.048,00	-	-	446.096,00
	10. Implantar Varrição mecanizada vias expressas	Implantar em 75 km/dia Custo unitário: R\$ 37,46/km	Atingir 150 km/dia Custo unitário: R\$ 37,46/km	-	-	-
	11. Ampliar as equipes de limpeza de bocas de lobo/ volumosos	Atingir (5/7) Equipes Custos unitários: R\$(1.363,60/1.290,00)dia	Atingir (6/8) Equipes Custos unitários: R\$(1.363,60/1.290,00)dia	Atingir (10/9) Equipes Custos unitários: R\$(1.363,60/1.290,00)dia	Atingir (15/10) Equipes Custos unitários: R\$(1.363,60/1.290,00)dia	-

# INTERVENÇÕES SUGERIDAS E CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO – MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

INTERVENÇÕES PROPOSTAS		CRONOGRAMA DE CUSTOS PREVISTOS				INVESTIM. TOTAL (R\$)
OBJETIVOS	AÇÕES	IMEDIATO	CURTO PRAZO	MÉDIO PRAZO	LONGO PRAZO	
GESTÃO DE RECURSOS DO DEPARTAMENTO DE LIMPEZA URBANA (DLU)	12. Fixar e cobrar tarifas por serviços prestados	-	-	-	-	-
	13. Efetuar/ampliar convênio com outros municípios	-	-	-	-	-
GERENCIAR OS RCC	14. Adequar o modelo de gestão dos RCCs (custo da licitação em andamento)	Total do investimento: 59.504,64	Total do investimento: 89.256,95	-	-	148.761,59
LEVANTAR INFORMAÇÕES REFERENTE AOS GERADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS	15. Cadastro dos Geradores de Resíduos Sólidos	-	-	-	-	-
LOGÍSTICA REVERSA	16. Fomentar e incentivar os programas de logística reversa, conforme Lei Federal nº 12305/10	-	-	-	-	-
IMPLANTAR UNIDADE DE GERENCIAMENTO E VALORIZAÇÃO DE RS	17. Firmar PPP para gerenciamento dos RSU	Total do investimento: 150.000,00	-	-	-	150.000,00
	18. Implantar o CIVAR	-	Total do investimento: 300.000.000,00	-	-	300.000.000,00
GERENCIAMENTO DOS PASSIVOS AMBIENTAIS	19. Recuperação de passivos ambientais (custo estimado do Sta. Bárbara e Pirelli)	Total do investimento: 900.684,64	Total do investimento: 14.410.954,31	Total do investimento: 2.702.053,93	-	18.013.692,89
TOTAIS		3.102.297,56	319.433.879,82	5.702.053,93	4.000.000,00	332.238.231,32



**Ernesto Dimas Paulella**

Secretário Municipal de  
Serviços Públicos – SMSP



PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**

Um novo tempo  
para nossa cidade.

**GRUPO DE TRABALHO – SMSP/DLU**

**Eng° Alexandre Gonçalves**

**Eng° Fernando Carbonari**

Telefones:

3272-4405

3273-8202

E-mail:

[dlu.admin@campinas.sp.gov.br](mailto:dlu.admin@campinas.sp.gov.br)