
**ANÁLISE SÓCIO-AMBIENTAL
DE
CATADORES E CATADORAS
DE
MATERIAIS RECICLÁVEIS DO
CENTRO DE FORTALEZA**

Fernanda Maria Pinro Veras(1)

Assistente social. Especialista em Gestão Ambiental Urbana Pelo IFCE.
Técnica da Prefeitura Municipal de Fortaleza.

Antônio Olívio Silveira Britto Júnior

Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal do Ceará - UFC. Mestre em Engenharia Civil com ênfase em Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Ceará- UFC. Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho pelas Faculdades Kristus. Doutorando em Geografia pela UNESP/RC.

Francisco Humberto de Carvalho Júnior

Engenheiro Civil pela UNIFOR. Mestre em Engenharia Civil com ênfase em Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Ceará- UFC. Doutorando em Engenharia Civil com ênfase em Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Ceará- UFC.

Raquel Braga Casemiro

Graduanda em Tecnologia de Gestão Ambiental pelo IFCE.

OBJETIVO DO TRABALHO

- Gerar e sistematizar dados do grupo de catadores e catadoras de materiais recicláveis do Centro de Fortaleza, analisando os aspectos ambientais e socioeconômicos e a contribuição destes trabalhadores para Poder Público como agentes ambientais.
-

METÓDOS E TÉCNICAS

■ MATERIAIS E MÉTODOS

Caracterização da pesquisa:

- Os materiais utilizados para nortear a pesquisa de campo e subsidiar os dados da análise socioeconômica e ambiental de catadores e catadoras de materiais recicláveis no Centro de Fortaleza levaram-se em consideração os seguintes tópicos:
 - 1- Gestão e gerenciamento dos Resíduos Sólidos Urbanos;
 - 2- Serviços de Limpeza Urbana de Fortaleza;
 - 3- Visita “*in loco*”, verificando os serviços de limpeza e área de concentração de catadores e catadoras de materiais recicláveis;
 - 4 - Encontro com o Fórum Lixo e Cidadania;
 - 5 - Entrevista com técnicos da Cáritas Arquidiocesana de Fortaleza.
 - 6 - Definição do questionário a ser aplicado, bem como hora e local;
 - 7 - Aplicação da pesquisa.

-
- Tempo, Local e Universo Pesquisado.

Histórico de Catadores e Catadoras em Fortaleza

- **Com apoio da Cáritas e FL&C existem hoje na Região Metropolitana de Fortaleza, 14 Grupos de catadores e catadoras organizados:**

1- Pirambú (Socrelp);

2- Barroso;

3- Q. Cunha;

4- O. Bonfim(Viva a Vida);

5- Genibau;

6- A.Balança(Maravilha)

7-J. Iracema (UMJIR)

8-Coovida (Maracanaú)

9- Tancredo Neves;

10- Sta Rosa;

11-Bom Sucesso;

12-Dom Lustosa;

13-Jangurussu;

14-Serrinha(Acores)

15-Emaus(Maracanaú)

LIXÃO DO JANGURUSSU



- Localizado às margens do rio Cocó, em um bairro populoso da cidade de Fortaleza.
- Chegou a uma cota de 42 m de altura e uma área de 20.000 m².
- Início da operação- Fev.1978 e desativado em Julho de 1998.

Fortaleza

ESPECIAL > CAOS URBANO



Marcas do individualismo?

«CIDADANIA» Preocupada em resolver seu problema, muita gente cria problemas para os outros sem nem se dar conta. A falta de educação tem muito mais a ver com o individualismo e com os valores da família

Marlene Tenório
de Fortaleza

Não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.



A maioria dos problemas urbanos, a falta de educação, a falta de responsabilidade e a falta de cidadania são responsáveis por grande parte do caos urbano em Fortaleza.

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.



OPINIÃO
Uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza é a falta de cidadania e a falta de responsabilidade das pessoas. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

OPINIÃO
Uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza é a falta de cidadania e a falta de responsabilidade das pessoas. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

OPINIÃO
Uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza é a falta de cidadania e a falta de responsabilidade das pessoas. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

PAULA LEBRON

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

...mas não é só o lixo que está sendo jogado nas ruas, mas também a falta de educação. Muitas vezes, as pessoas jogam o lixo nas ruas sem se dar conta de que estão criando problemas para os outros. Isso acontece porque muitas pessoas não têm uma noção clara de cidadania e não se preocupam com o bem comum. Elas vivem apenas para si mesmas, sem pensar no impacto que suas ações podem ter na comunidade. Essa falta de responsabilidade é uma das principais causas do caos urbano em Fortaleza.

- Hoje cerca de 5 mil catadores de ruas em Fortaleza;
- No antigo lixão atualmente 120 catadores no patio do transbordo;
- 60 catadores no galpao de triagem pela cooperativa do Jangurussú.



10/05/2005 15:19:44

EVOLUÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA NO PERÍODO 2009/2010

		Tipo de Resíduos			
		Ponto de lixo	Entulho	Podas	Domiciliar
Janeiro	2009	18.071,12	11.308,50	2.743,38	50.635,93
	2010	25.120,95	11.473,66	2.764,41	51.624,00
Fevereiro	2009	16.279,37	10.553,82	3.230,15	42.757,81
	2010	23.121,36	12.455,55	2.867,05	44.911,66
Março	2009	20.954,32	11.367,29	3.615,49	49.447,00
	2010	27.182,85	14.856,34	3.107,37	50.987,80
Abril	2009	19.173,18	10.619,72	3.549,02	47.845,25
	2010	27.205,65	15.694,24	3.652,93	50.031,00
Maio	2009	20.118,02	9.363,11	3.485,98	48.849,14
	2010	28.490,93	17.558,65	3.535,67	49.724,41
Junho	2009	20.774,60	9.573,36	3.573,36	48.176,66
	2010	29.049,07	18.638,22	3.359,77	49.166,97
Julho	2009	24.131,67	10.649,93	3.673,85	48.890,82
	2010	29.428,73	22.132,20	3.836,67	49.325,25
Agosto	2009	24.782,18	12.114,62	3.118,75	46.803,17
	2010	29.635,61	19.801,95	2.981,68	48.897,73
Setembro	2009	23.969,41	12.207,31	3.077,47	45.842,26
	2010	29.184,19	22.455,97	3.075,07	48.412,62
Outubro	2009	26.468,24	12.367,54	2.880,43	47.494,04
	2010	31.044,48	22.983,97	2.929,12	49.434,39
Novembro	2009	25.277,40	10.168,87	2.604,13	44.960,75
	2010	36.857,81	20.271,23	3.134,93	52.170,34
Dezembro	2009	28.734,37	11.167,07	2.818,22	53.532,65
	2010	36.906,26	20.455,75	3.483,02	58.158,38
Total	2009	268.733,88	131.461,14	38.370,23	575.235,48
	2010	353.227,89	218.777,73	38.727,69	602.844,55

% 2009/2010	31,44	66,42	0,93	4,80
--------------------	-------	-------	------	------

RESÍDUOS DISPOSTOS NO ASMOC (2005 A 2010)					
2005	2006	2007	2008	2009	2010
944.083	1.062.287	1.188.843	1.186.655	1.436.782	1.626.021

VARIAÇÃO PERCENTUAL

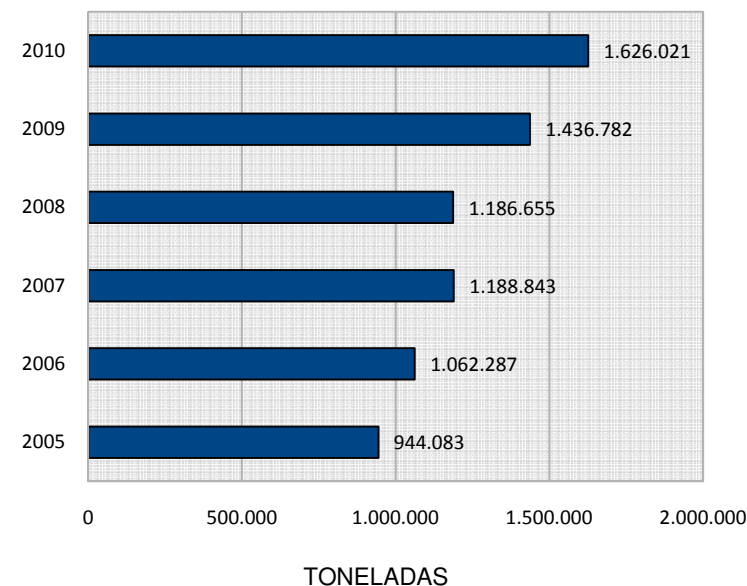
2005 A 2006: 12,52%

2006 A 2007: 11,91%

2007 A 2008: - 0,18%

2008 A 2009: 21,08%

2009 A 2010: 13,17%

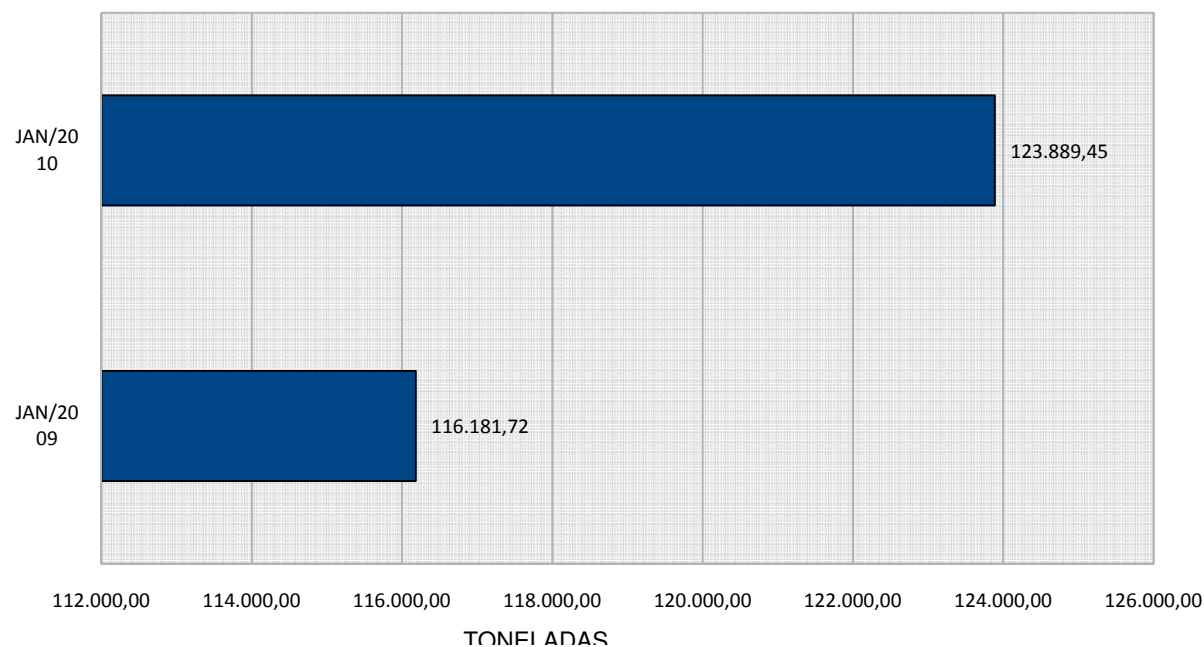


RESÍDUOS DISPOSTOS NO ASMOC (JAN / 2009 E 2010)

JAN/2009	116.181,72
JAN/2010	123.889,45

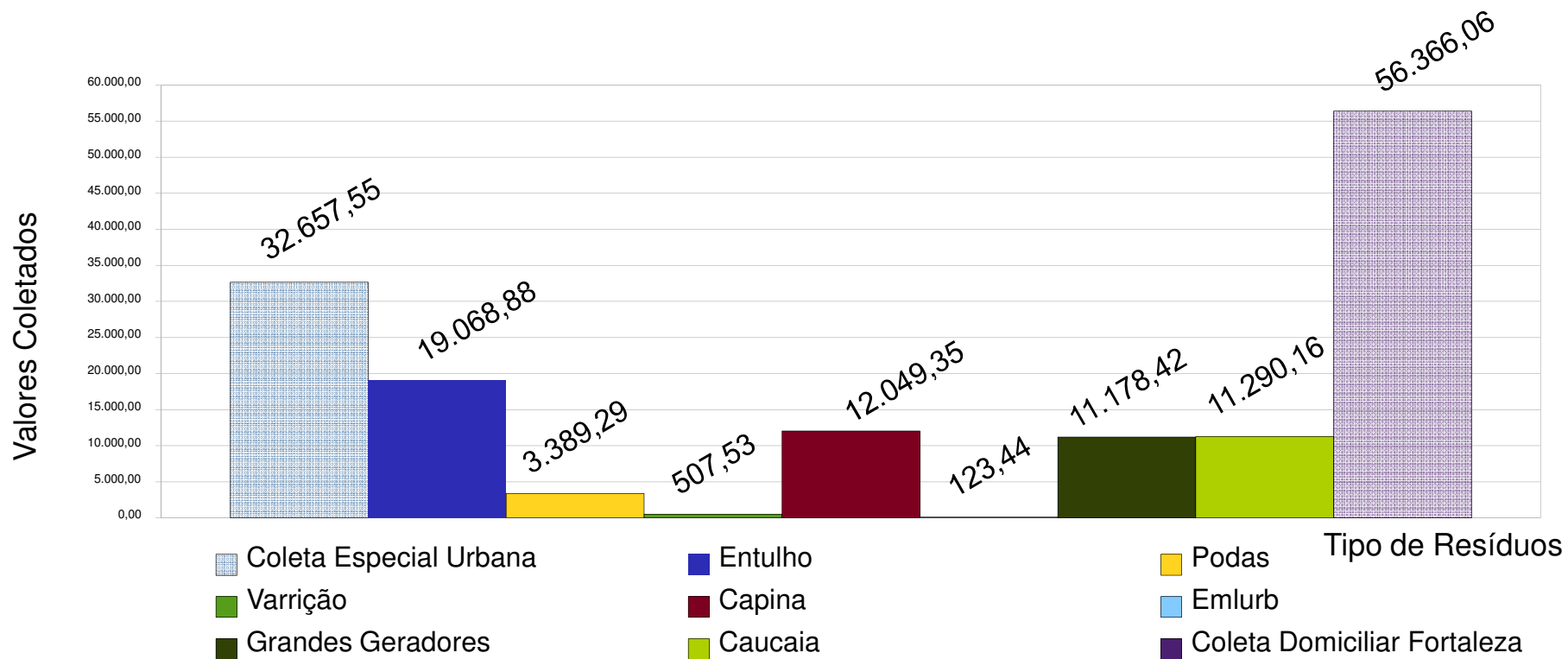
VARIAÇÃO PERCENTUAL

Aproximadamente
: 6,63%



RESÍDUOS DISPOSTOS NO ASMOC

COLETA JANEIRO/2011 – UNIDADE TONELADA

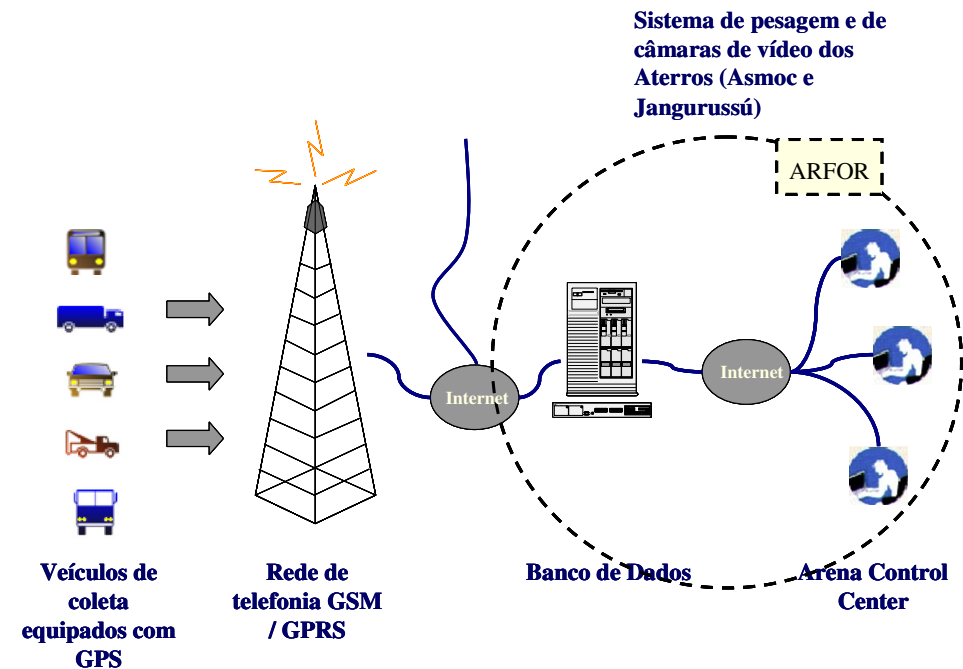
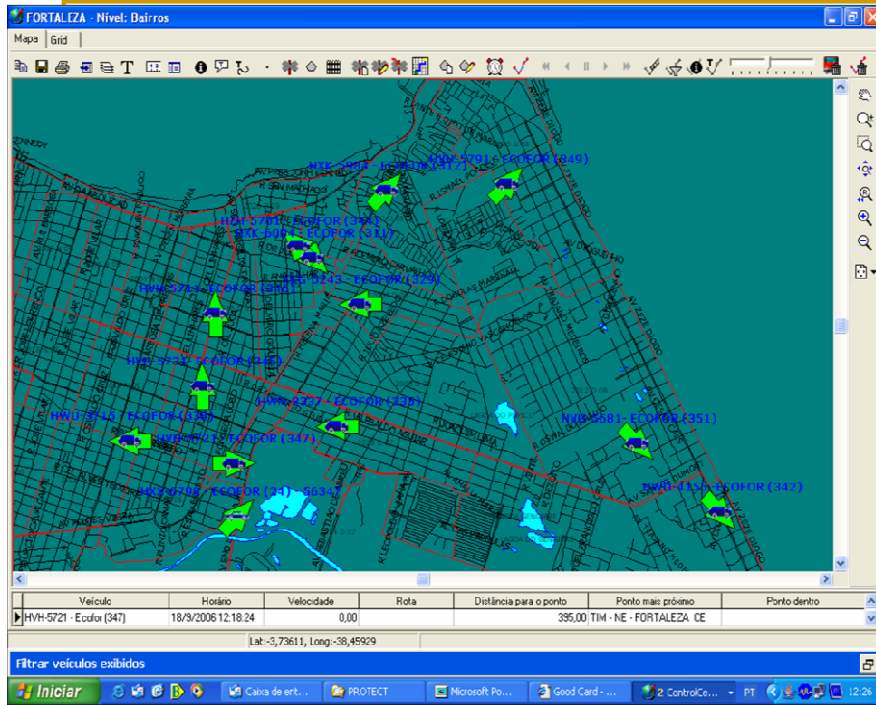


RESÍDUOS DISPOSTOS NO ASMOC

COLETA JANEIRO/2011 – UNIDADE TONELADA

COLETA JANEIRO - 2011

Tipo de Resíduos	Valor Coletado
Coleta Especial Urbana	32.657,55
Entulho	19.068,88
Podas	3.389,29
Varrição	507,53
Capina	12.049,35
Emlurb	123,44
Grandes Geradores	11.178,42
Caucaia	11.290,16
Coleta Domiciliar Fortaleza	56.366,06
TOTAL	146.630,68



Sistema de Monitoramento dos Veículos Coletores através de GPS - ACFOR

- A partir de 2007 os caminhões coletores que fazem a coleta domiciliar da cidade de Fortaleza passaram a ser monitorados por sinais de satélite. Ao sair da garagem, o veículo passa a ser monitorado o tempo para chegar no circuito de coleta, tempo para fazer a coleta naquele circuito e tempo para chegar ao destino final, que pode ser Jangurussu ou ASMOG.

Tempo, Local e Universo Pesquisado



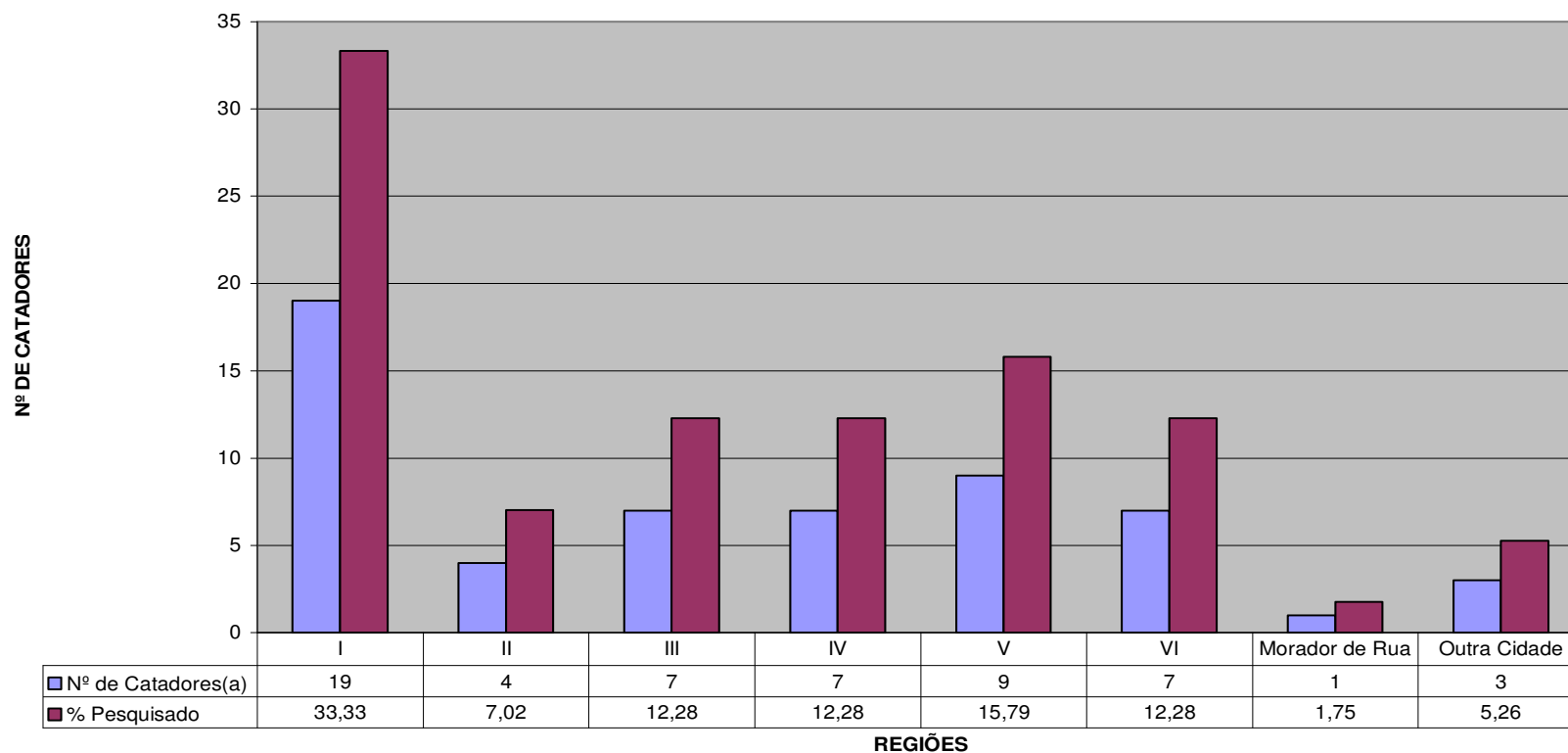
LOCAIS PESQUISADOS	Nº	%
Praça dos Leões	5	8,77
Gal. Bezerril	8	14,04
Barão do Rio Branco	7	12,28
Senador Pompeu	7	12,28
Floriano Peixoto	1	1,75
Praça do Ferreira	2	3,51
Gal. Sampaio	1	1,75
Pedro Pereira	1	1,75
Praça José de Alencar	24	42,11
Morador de Rua	1	1,75
TOTAL GERAL	57	100

Catadores e Catadoras em Fortaleza

- Dos (as) cinquenta e sete catadores e catadoras entrevistadas (os), representando 33,33% destes trabalhadores se desloca da Regional I, justificado pela proximidade desta com o Centro de Fortaleza, seguido pelas demais e, apresentando o menor índice figura a Regional II, na qual está localizado o Centro da Cidade justificado pela riqueza do material produzido por esta Regional o que leva a categoria a trabalhar nos diversos bairros ou nas proximidades da mesma.
-

Resultados e Discussões

- Regionais de origem de catadores e catadoras de materiais recicláveis:



Catadores e Catadoras em Fortaleza

- A procedência de catadores e catadoras que trabalham no centro da cidade está representada por 66,67% que nasceram na capital, e 28,07% oriundo do interior e 5,26% que vieram de outras capitais, informando ainda, que entre os catadores e catadoras de outros estados se encontra um morador de rua.
- No o que se refere ao sexo da categoria, 91,23% são homens e 8,77%, mulheres, ressaltando que, na área central, geralmente as catadoras estão próximas aos seus companheiros.

Resultados e Discussões

- **Procedência de catadores e catadoras:**
 - 66% - Capital;
 - 28,07% - Interior;
 - 5,26% - Outros.
- **Sexo:**
 - Masculino - 91,23%
 - Feminino - 8,77%
- **Estado Civil**
 - Solteiro - 35,09%
 - Casado – 12,28%
 - Outros – 52,63%



Resultados e Discussões

IDADE	Nº	%
12 a 17	7	12,28
18 a 30	30	52,63
31 a 40	11	19,30
41 a 50	8	14,04
> 51	1	1,75
TOTAL	57	100

ESCOLARIDADE	Nº	%
Analfabeto	5	8,77
Alfabetizado	29	50,88
Ensino Fund. 1	9	15,79
Ensino Fund. 2	8	14,04
Ensino M. Incomp.	5	8,77
Ensino M. Compl.	1	1,75
Ensino Superior	0	0,00
TOTAL GERAL	57	100%

Situação de Moradia

Tipo de casa:	24,56% dos esgotos estão em céu aberto;
Tijolo - 91,23%	
Outros - 8,77%	
Quantidade de cômodos:	17,54% - não tem banheiro;
0 a 2 - 45,61%	
3 a 5 - 49,12%	
+ 6 - 1,75%	17,54% – das casa, a energia é gambiarra e 14,04% da água se encontram na mesma situação
Nº de pessoas na residência:	
1 a 3 - 24,56%	
4 a 6 - 52,63%	
+ 7 - 21,05%	

Resultados e Discussões

Segundo os dados obtidos referente ao ganho dos (as) catadores (as) 12,28% ganham abaixo de R\$ 100,00 mensais, estando abaixo da linha de pobreza;

38,60% ganham de R\$. 101,00 a 200,00 representando, portanto mais da metade grupo com os referidos ganhos;

19,30% recebem entre R\$ 201,00 a 300,00 os demais recebem acima deste valor.

Programas Sociais;

Recebe – 45,60%

Não recebe – 54,40%

GANHO (em R\$)	Nº	%
50,00 A 100,00	7	12,28
101,00 A 200,00	22	38,60
201,00 A 300,00	11	19,30
301,00 A 400,00	14	24,56
> 401,00	1	1,75
Não Informou	2	3,51
TOTAL GERAL	57	100%

Resultados e Discussões

DIAS DE TRAB.	Nº	%
Todos os dias	14	24,56
2ª,4ª e 6ª	10	17,54
3ª,5ª e Sábado	1	1,75
2ª,3ª,4ª,5ª,6ª e S	25	43,86
3ª,4ª,5ª,6ª e Sáb.	6	10,53
Não informou	1	1,75
TOTAL GERAL	57	100%

HOR. DE TRAB.	Nº	%
6 horas	7	12,28
7 a 12 horas	21	36,84
13 a 18 horas	19	33,34
18 horas	9	15,79
Não informou	1	1,75
TOTAL GERAL	57	100%

Resultados e Discussões

TEMP. DE TRAB.	Nº	%
0 a 1 ano	13	22,81
1 a 3 anos	17	29,82
3 a 5 anos	3	5,26
> 6 anos	19	33,33
Não Informou	5	8,77
TOTAL GERAL	57	100%

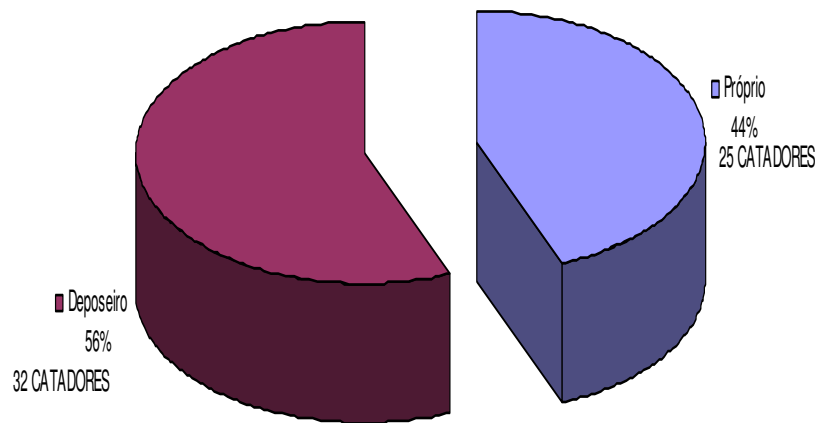
Resultados e Discussões

VENDE	Nº	%
Deposeiro	46	80,70
Cooperativa	4	7,02
Industria	7	12,28
TOTAL GERAL	57	100%

Origem do material reciclável:
Todos(as) recolhem material no passeio do Centro Comercial, sendo que 35,08% recebem materiais recicláveis também do comércio.

Situação do Transporte

CARINHO DE CATADORES E CATADORAS DO CENTRO DE FORTALEZA



Cotidiano dos Catadores do Centro de Fortaleza

- Longa jornada de trabalho;
 - Passam de três a quatro dias dormindo na rua;
 - Trabalham em grupo, geralmente familiar ou com amigos;
 - Falta de segurança;
 - Relação direta com os vendedores de lojas, ambulantes, vigias e seguranças;
 - Exclusão Social
-

Contribuição Econômica da Coleta Seletiva Com a Inclusão de Catador(a)

- Redução dos resíduos a ser coletados diminui o custo da coleta;
 - Redução dos vários tipos de poluição;
 - Utilização dos materiais recicláveis diminui o custo com energia, economiza água e reduz o aquecimento global;
 - Geração de emprego e renda com a inclusão de catadores e catadoras
-

Contribuição Ambiental da coleta Seletiva no Centro de Fortaleza

- Melhoria do meio ambiente e da qualidade de vida do Bairro e da Cidade;
 - Estimulará a recuperação do ambiente degradado;
 - Aumenta a vida útil do aterro Sanitário;
 - Contribui para inclusão de catadores e catadoras do Centro que hoje são verdadeiros agentes ambientais e prestam um serviço gratuito para a Prefeitura
-

Considerações Finais

- Apoio da Cáritas no processo de organização dos grupos organizados de catadores(as);
 - Famílias inteiras vivendo da catação no Centro de Fortaleza, vivendo em condições de absoluta pobreza;
 - Início de um processo de discussões entre OGs, ONG's, Sociedade Civil Organizada e catadores e catadoras;
-

PORQUE É TÃO DIFÍCIL?

O desconhecimento que gera medos, levando normalmente a colocar um venda nos olhos ou a exagerar com procedimentos e normas higienistas. Sol: Pesquisas e Dialogo.



Recomendações

- Elaboração Políticas Públicas Sustentáveis de Resíduos Sólidos Urbanos para o Município de Fortaleza com inclusão de catadores e catadores de materiais recicláveis;
 - Efetuar censo sócio econômico qualitativo e quantitativo de catadores e catadoras de materiais recicláveis do Centro de Fortaleza
 - Considerando o número de catadores do Centro de Fortaleza e quantidade de lixo produzido, recomenda-se a implantação de coleta seletiva na área com inclusão desta categoria;
-

Recomendações

- Realizar o levantamento dos grandes geradores do Centro de Fortaleza e sensibilizar os mesmos para participar como atores no processo de implementação da coleta seletiva com inclusão de catadores e catadoras de materiais recicláveis;
 - 👍 Exigência e aplicação do Plano Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos para grandes geradores do município
-

Recomendações

- Construção de galpão com prensas, balanças e demais equipamentos necessários para implantação de um Centro de Triagem;
 - Implementar oficinas de sensibilização, formação, capacitação de catadores e catadoras de materiais recicláveis da área para criação da cooperativa ou associação;
 - Promover oficinas, palestras, seminários e fóruns de educação ambiental, conscientizando à população que frequenta o Centro da Cidade;
-

Recomendações

- Aplicar todas as políticas de inclusão sociais de catadores e catadoras de materiais recicláveis como forma de minimizar o estado de miséria que vive estes trabalhadores e resgatar sua cidadania;
 - Buscar recursos junto aos órgãos públicos;
 - Viabilizar o fornecimento de equipamentos de proteção individual (bota, luvas, máscara e roupas) para catadores e catadoras de materiais recicláveis;
-

Recomendações

- **Sensibilizar a sociedade civil organizada, o setor privado a aderir aos projetos de reciclagem através de parceria;**
- **Elaborar o projeto piloto de Coleta Seletiva para o Centro de Fortaleza;**
- **Capacitação dos técnicos envolvidos na execução, aplicação e monitoramento do projeto;**
- **Cronograma das atividades das atividades para implementação do projeto piloto de coleta seletiva no Centro de Fortaleza**
- **Sensibilizar a sociedade civil organizada, o setor privado a aderir aos projetos de reciclagem através de parceria;**

Recomendações

- Implementação do Projeto Piloto de Coleta Seletiva no Centro de Fortaleza com Inclusão de Catadores e Catadoras;
 - Análise, monitoramento e divulgação dos resultados obtidos no projeto para sociedade civil organizada, organizações governamentais e não governamental, comunidade, possível parceiro, comunidade e catadores e catadoras de materiais recicláveis da cidade.
-

Conclusões

- A limpeza urbana é de responsabilidade de todos(as): empresas terceirizadas, cooperativas, organizações não governamentais, poder público e população, cada um(a) com seu papel;
 - **Aplicação da Política de Resíduos Sólidos - LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010.**
-

Conclusões

O trabalho de catadores e catadoras de materiais recicláveis é de fundamental importância. Portanto deve ser respeitado. Alias, o respeito a essas pessoas ainda é algo a se conquistar, pois são vistos, muitas vezes, como marginais, bandidos, delinquentes e ladrões com todos os seus valores integrativos destruído marcado pelo não pertence e a impotência. Grande parte da população de Fortaleza não percebe que a própria sociedade os colocou na miséria e na exclusão social e econômica.



Francisco Humberto de Carvalho Junior
Engenheiro Civil e Consultor em Resíduos Sólidos
Fortaleza-CE

lixeirogari@yahoo.com.br

“ O Senhor Deus tomou o homem e colocou-o no jardim do Éden para cultivá-lo e guardá-lo.”
Gênesis 2:15
