



Prefeitura de **Fortaleza**



**Prefeitura de
Fortaleza**

**AVANÇOS E DESAFIOS DA
POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
- Logística Reversa -**



**Prefeitura de
Fortaleza**

A POLÍTICA AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

Integração entre o ambiente construído e o ambiente natural



EIXOS ESTRATÉGICOS





COMPONENTES

PRINCIPAIS AÇÕES

Áreas Verdes

- Decreto de criação e/ou regulamentação dos Parques
- Criação da Sistema Municipal de Áreas Verdes
- Plano de Arborização

Águas

- Plano Municipal de Saneamento Básico
- Plano Diretor de Drenagem
- Acompanhamento e Orientação na Limpeza das Lagoas
- Campanhas de Educação Ambiental na Orla e nas Lagoas
- Diagnóstico das Lagoas de Fortaleza.

Controle da Poluição

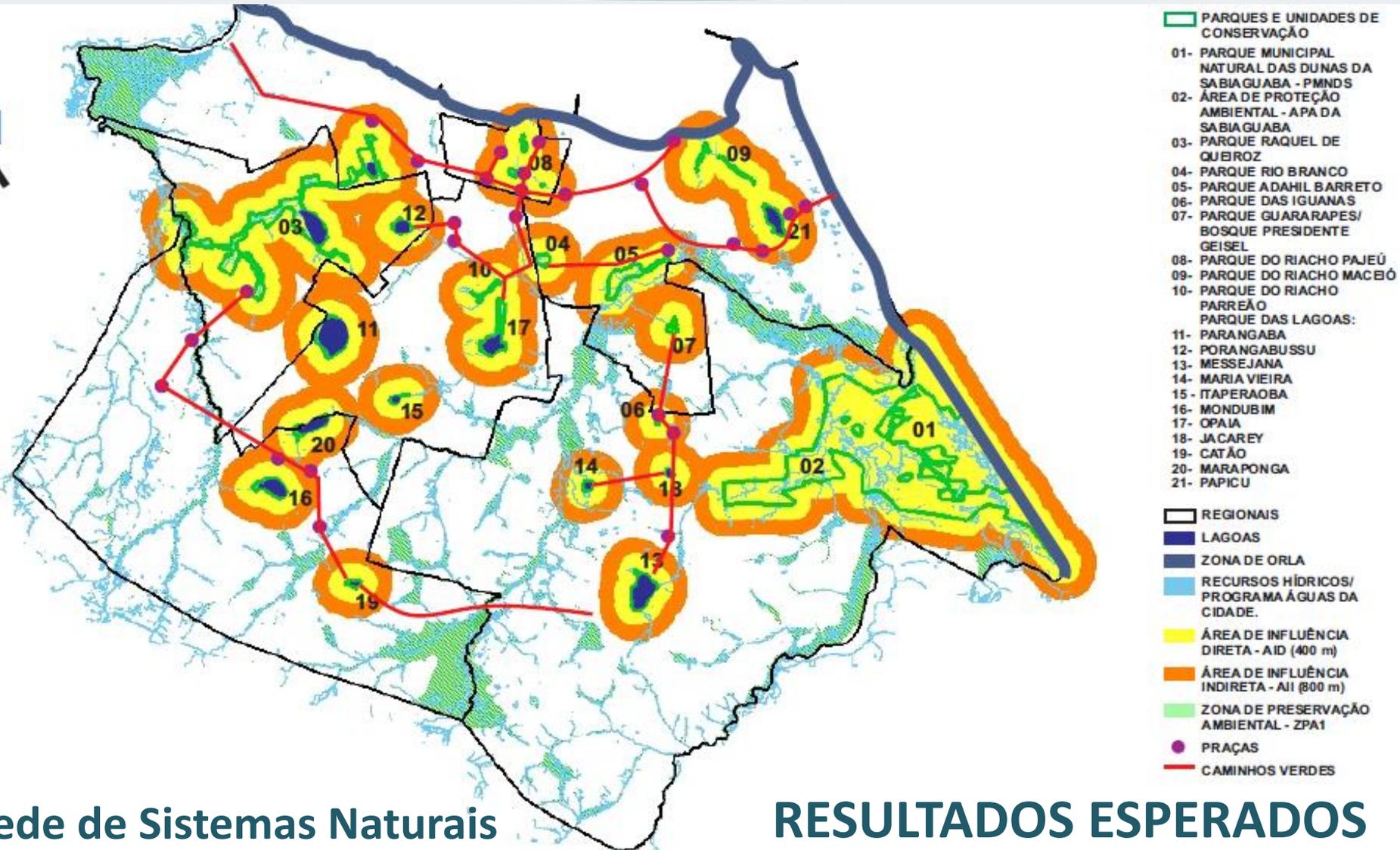
- Estruturação das células de Controle da Poluição;
- Ações integradas na área de Resíduos Sólidos.

Biodiversidade

- Legislação sobre Bem Estar e Proteção Animal
- Castramóvel



Prefeitura de Fortaleza





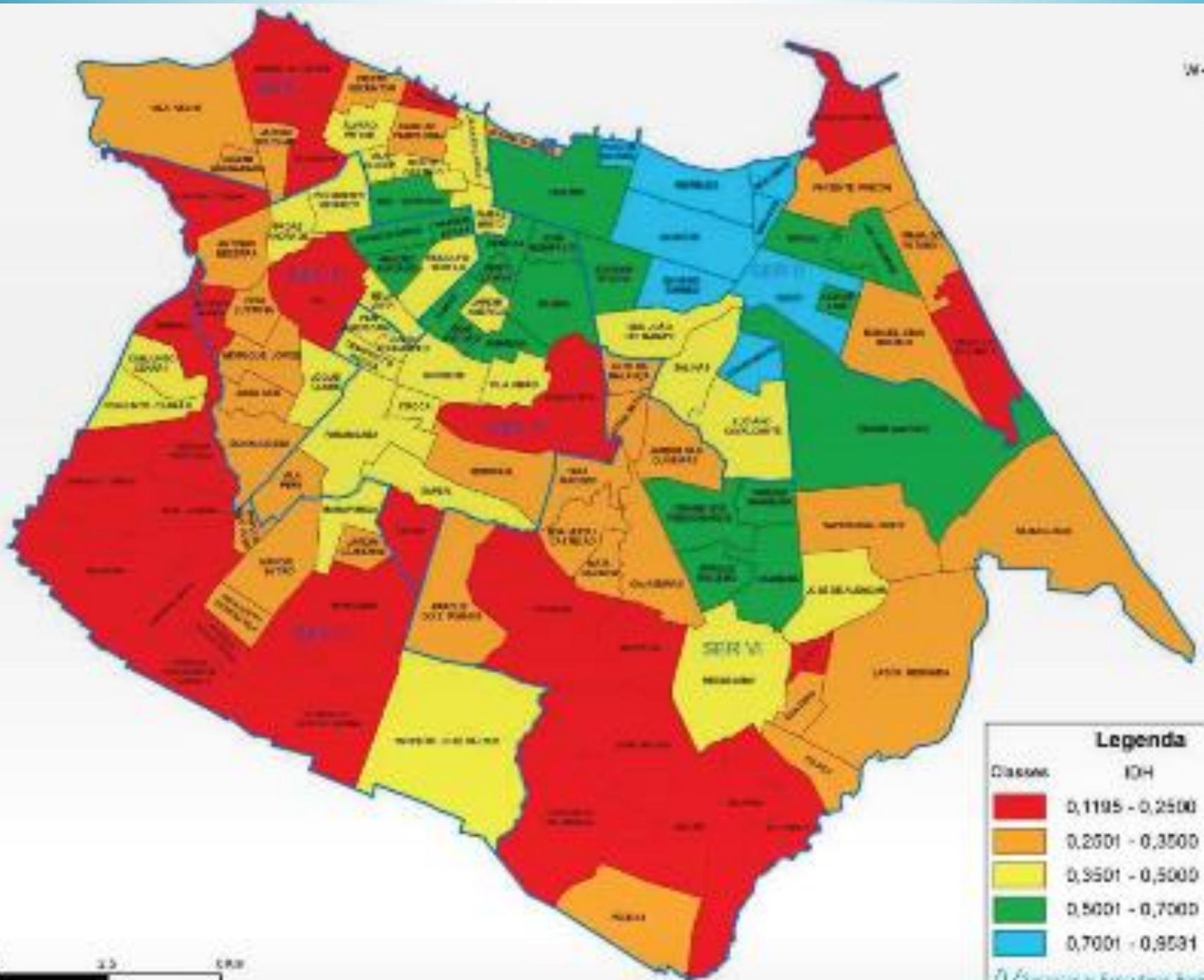
SOBRE FORTALEZA

- Mais de 5% vive em condição de extrema pobreza (renda familiar per capita mensal igual ou inferior a R\$70,00)
- Mais de 43% vive em condição de pobreza
- Cerca de 16% vive em assentamentos subnormais
- Observa-se alta desigualdade, exclusão social e degradação ambiental
- 5ª. Cidade do Brasil em população
- 3ª. Cidade do Brasil em investimentos imobiliários
- 35 km de praia
- Distante 6/7 horas de destinos turísticos Internacionais
- Sol e ventos o ano inteiro
- 100% urbana
- Pouco verticalizada



SOBRE FORTALEZA

- Existe alta vulnerabilidade aos efeitos das mudanças climáticas
 - Apresenta alta necessidade de investimentos em infraestrutura urbana e ambiental
 - Requer mais investimentos em intervenções territoriais com benefícios multisetoriais
- Ainda comporta bairros planejados, novos parcelamentos, novas oportunidades de desenvolvimento urbano



Legenda		
Classe	IDH	Nº. de bairros
	0,1195 - 0,2500	(26)
	0,2501 - 0,3500	(34)
	0,3501 - 0,5000	(28)
	0,5001 - 0,7000	(21)
	0,7001 - 0,9531	(08)

Secretaria Executiva Regional - SER

0 2,5 KM



Prefeitura de Fortaleza





Prefeitura de Fortaleza





Prefeitura de Fortaleza





Prefeitura de
Fortaleza

NOTAS SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

RESÍDUOS: O GRANDE DESAFIO DA CIDADE

ASSINE | EMPREGOS E CARREIRAS | VÍDEOS | VOCÊ FAZ O POVO | MOBILE | ACERVO | FALE COM A GENTE | O POVO CHAT

DANOS AMBIENTAIS E À SAÚDE 30/01/2013 - 07h00

Descarte de lixo eletrônico é um problema crescente

Aterro. Réveillon deixa 60 toneladas de lixo

Entre os principais materiais recolhidos, garrafas de vidro, copo e latas. Acúmulo incomodou frequentadores e moradores da região

Luana Severo
luana@globo.com.br

Quando a última atração encerrou a festa de Réveillon no Aterro da Praia de Iracema, já por volta das 7h20min de ontem, entraram em cena cerca de 330 profissionais contratados pela Prefeitura de Fortaleza para dar início à operação de limpeza da praia e dos arredores. Aproximadamente 60 toneladas de lixo foram recolhidas, conforme estimativa de Orleans Dutra, técnico do Núcleo de Coleta e Reciclagem da Secretaria do Urbanismo e Meio

difícil de a gente controlar", lamentava Regina Mesquita, coordenadora da operação de limpeza da Prefeitura e técnica da Empresa Municipal de Limpeza e Urbanização de Fortaleza (Emurb).

José Maurício, 45, que trabalha há sete anos como catador de lixo, diz que nesta festa de ano novo ele "sentiu" que a praia estava mais suja que em anos anteriores. "Aquela pista ali (a avenida Historiador Raimundo Girão) tá cheia de vidro. Ano passado não tinha tanto", relembrou.

Os materiais recolhidos foram levados para um centro de triagem para que sejam

Aterro em imagens

PRAIA DE IRACEMA



1

Fortaleza é 2ª em acúmulo de lixo

Além disso, entre 15 cidades brasileiras com mais de um milhão ocupa a última colocação em números de bueiros e bocas de lobo de rampas para cadeirantes (1,6%)



quantidade de material descartado. Seja por afeição ou por falta de informações, outra

poluição sonora em Fortaleza

1

INCOMODOU? É

Capital é a 1ª do NE em produção diária de lixo

07.12.2012

Curtr Você, Cristina Martins e outras 167.088 pessoas curtram isso.

Tweet 1



Em 2031, quando a população deve ser de 3,2 milhões de pessoas, a produção será de 1,2 milhão de toneladas



A geração de resíduos sólidos aumentará numa velocidade que

Fortaleza já é a primeira Capital do Nordeste e a terceira do Brasil cidade contabilizou 553,4 mil toneladas apenas de lixo domiciliar um crescimento de 128,4%. Ou seja, a geração de resíduos au

A projeção está registrada no Plano Municipal de Gestão Integrada dos Serviços Públicos de Saneamento Ambiental (ACFor), na m

O PMGIRS atende à Lei Federal 12.305/2012, que altera a Lei 11.445/2007. O documento traça metas para um saneamento básico ecopontos e melhorando o tratamento e destino fi

Triagem

O plano também destaca a inclusão social de catadores de lixo, educação ambiental; implantação da logística reversa e a periculosidade dos resíduos sólidos; estímulo à re



2

cenário

no Aterro da Praia de Iracema, a área nas primeiras horas da

FORTALEZA

Centro de Fortaleza possui 45 pontos de acúmulo de lixo

Prefeitura acredita que deva intensificar as ações educacionais junto a população

RÉVEILLON

Aterro da Praia de Iracema fica coberto de lixo após festa

Repetindo a rotina do ano anterior, o Aterro da Praia de Iracema chegou a 2015 com o lixo cobrindo as areias logo após a festa da virada. Na noite anterior, cerca de 800 mil pessoas lotaram o lugar para dar boas-vindas ao novo ano assistindo à queima de fogos, que durou 17 minutos, e aos shows, que tive-



adequadamente. Ao todo, foram removidas cerca de 90 toneladas de lixo.

REFLEXOS

Tem lixeiras, tem garis. Mas, a cidade padece, ainda, de educação ambiental. O lixo da praia é retirado no mesmo dia. No entanto, os reflexos da sujeira são sentidos por quem vi-

AS PESSOAS PERCEBEM O LIXO NA CIDADE DE TRÊS FORMAS

1.

LIXO NO
“ATACADO”
[PONTOS DE LIXO]



3.

LIXO NO
“VAREJINHO”
[LIXO NO CHÃO]



2.

LIXO NO
“VAREJO”
[LIXO NOS
CANTEIROS CENTRAIS]





**Prefeitura de
Fortaleza**

**FORTALEZA POSSUIA 1.800 PONTOS DE LIXO
REGISTRADOS EM 2009**



**Prefeitura de
Fortaleza**

O PROGRAMA DE AÇÕES PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA O MUNICÍPIO DE FORTALEZA



DIRETRIZES

- **PROGRAMA DE AÇÕES** de curto, médio e longo prazo para a melhoria das condições de limpeza urbana da cidade de Fortaleza.
- Implantação de ações de forma progressiva em **TODOS OS BAIRROS** da cidade.
- Envolve **AÇÕES EM VÁRIAS ÁREAS**, como revisão da legislação, fiscalização, coleta seletiva, educação etc.
- Executado por **VÁRIOS ÓRGÃOS DA PREFEITURA** de Fortaleza.
- Planejado para envolver a **PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE.**



AÇÕES PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM FORTALEZA

- Revisão da Legislação para o Grande Gerador
- Implantação de Lixeiras
- Fiscal Cidadão
- Requalificação de Áreas Degradadas
- Ecopontos da Cidade
- “Recicla Fortaleza” (Coleta Seletiva)
- Implantação de Áreas de Recebimento de RCC
- Projeto “Reciclando Atitudes”
- Projeto “Calçadas da Cidade”



REVISÃO DA LEGISLAÇÃO PARA O GRANDE GERADOR

- Lei Nº 10.340/2015
- Mai/2015-Fev/2016, foram realizadas 9.533 visitas aos estabelecimentos que produzem mais de 100l de lixo por dia pela Agência de Fiscalização de Fortaleza (Agefis)
- Foram registradas **3.113** autuações, sendo 14,1% gravíssimas, 65,5% graves, 5,4% média e 15% leve.
- As multas aplicadas variam de R\$ 761,10 até R\$19.027,50 aos estabelecimentos que não fazem o seu correto acondicionamento, transporte, armazenamento, coleta, tratamento e destinação do lixo.



**Prefeitura de
Fortaleza**

**NOS 9 (NOVE) PRIMEIROS MESES DE 2015
FORAM EMITIDOS 280 TERMOS DE
APROVAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS...**



**Prefeitura de
Fortaleza**

**NOS 3 (TRÊS) ÚLTIMOS MESES DE 2015 FORAM
EMITIDOS 2880 TERMOS DE APROVAÇÃO DE
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS
SÓLIDOS...**

**O PROGRAMA FORTALEZA ON LINE
Sustentabilidade – mobilidade – inclusão social
FORTALEZA, CIDADE DE OPORTUNIDADES**



IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRAS

- Aquisição de 400 kits de lixeira para as praças da cidade, beneficiando cerca de 100 espaços públicos, incluindo o corredor exclusivo de transporte público da Avenida Bezerra de Menezes
- Processo de aquisição de mais 1000 kits para implantar nos demais espaços públicos



Educação Ambiental porta a porta e limpeza dos pontos de lixo com a colocação de placas indicativas.



**Projeto
MAIOR
LIMPEZA**
Educação
ambiental
simultânea
em diversos
pontos da
cidade com
distribuição
de sacolas
de limpeza,
folders
explicativos,
mudas, etc.

Antes



Depois



Projeto de
REQUALIFICA
ÇÃO DE
ÁREAS
DEGRADADAS
Limpeza dos
pontos de lixo
e
transformação
em canteiros
arborizados.



FISCAL CIDADÃO

- A Prefeitura de Fortaleza conta com a colaboração da população para denunciar casos de descarte irregular de lixo em locais inapropriados. A população deve **telefonar** gratuitamente para o **número 156** ou utilizar o aplicativo **Central 156**, disponível para Android e iOS, cujo download pode ser feito no site do Fiscal Cidadão: www.fortaleza.ce.gov.br/156.



ECOPONTOS

- Implantação de 25 Ecopontos até o final de 2016.
- Funcionam em horário comercial,
- Recebem RCC, restos de poda, móveis, óleo, papel, plástico, vidro, pilhas e baterias, eletrônicos etc.
- 08 (oito) ecopontos já inaugurados.



Educação Ambiental porta a porta no entorno do Ecoponto da Barra do Ceará, inaugurado em 12 abril de 2016.



**Prefeitura de
Fortaleza**

RECICLA FORTALEZA

- Geração de crédito na conta de energia, em carga do Bilhete Único e na Conta de Água do fortalezense por meio da troca de resíduos recicláveis nos Ecopontos.



RECICLANDO ATITUDES

- Apoio a coleta seletiva em Fortaleza, englobando todos os tipos de resíduos recicláveis tais como: plásticos, alumínio, papéis, óleos e gorduras residuais (OGR) e outros
- Educação Ambiental: escolas, professores da rede pública de ensino, professores e alunos da rede particular de ensino, agentes de saúde. Em 2015, foram capacitadas mais **11 mil pessoas.**



RECICLANDO ATITUDES (cont.)

- Óleos e gorduras residuais - OGR
- Pilhas e baterias
- Coleta seletiva
- Casca do coco verde
- Orgânicos
- Lâmpadas
- Resíduos da construção civil - RCC
- Pneus
- Eletrônicos
- Óleos lubrificantes



COLETA SELETIVA EM TODOS OS GRANDES EVENTOS





COLETA DE OGR NA CIDADE DE FORTALEZA



DEPOSITE AQUI A GARRAFA PET COM O SEU ÓLEO DE COZINHA USADO.

PROGRAMA RECICLANDO ATITUDES
ÓLEO E GORDURA RESIDUAL

INFORMAÇÕES:
(85) 3452.6910 / (85) 3105.2251
www.fortaleza.ce.gov.br/seuma

 **Prefeitura de Fortaleza**
Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente



USINA DE BENEFICIAMENTO DA CASCA DO COCO





CAPACITAÇÃO SISTEMÁTICA DOS CATADORES





EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM TROCA DE MUDAS POR RECICLÁVEIS





CENTROS DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS – CTRS





**Curso de
Gestão
Administrativa
financeira e
comercialização
para os
Catadores de
Resíduo de
Fortaleza.
Parceria com
Cáritas, Rede
de Mulheres
Empreend.,
Solar, etc.**



RECICLANDO ATITUDES NOS TERMINAIS DE ÔNIBUS
Implantação dos PEVs nos terminais de ônibus



**Prefeitura de
Fortaleza**

**COM A IMPLANTAÇÃO DOS PEVs NOS
TERMINAIS DE ÔNIBUS HOUE AUMENTO DE
30% NA ARRECADAÇÃO DE RECICLÁVEIS**



IMPLANTAÇÃO DE ÁREAS DE RECEBIMENTO DE RCC

- Seleção de área com mais de 3ha para a implantação de áreas para recebimento do RCC
- Elaboração de Edital de Concessão para implantação de usinas para o tratamento do RCC concluída
- Divulgação do Edital prevista para junho/2016



CALÇADAS DA CIDADE

- Minuta do Projeto de Lei em análise na Procuradoria Geral do Município
- Inserida também no Código da Cidade (atualização do Código de Obras e Posturas de 1981)



Prefeitura de
Fortaleza

**PONTOS DE LIXO FORAM REDUZIDOS EM
QUASE 30%. HOJE SÃO REGISTRADOS 1.388
PONTOS**



AÇÕES ESTRUTURANTES E COMPLEMENTARES VINCULADAS A TEMÁTICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

- Instalação da usina de Gás Natural Renovável, segunda maior usina desse tipo no País, no aterro sanitário ASMOC. Mais de 610 toneladas de gás carbônico deixarão de ser lançadas na atmosfera anualmente
- Plano Municipal de Saneamento Básico, Decreto N^o. 13.713 de 18 de dezembro 2015
- Plano Diretor de Drenagem
- Complexo Urbanístico Sustentável Novo Jangurussu
- A3P



**Prefeitura de
Fortaleza**

NOTAS SOBRE LOGÍSTICA REVERSA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA



**Prefeitura de
Fortaleza**

NOTAS SOBRE LOGÍSTICA REVERSA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA



A LOGÍSTICA REVERSA EM FORTALEZA

REGULAMENTAÇÃO ESTADUAL

Lei Nº 15192 DE 19 de julho de 2012, a qual define normas para o Descarte de Medicamentos Vencidos e/ou Fora de Uso.

REGULAMENTAÇÃO MUNICIPAL

Minuta de Decreto em análise pela Procuradoria Geral do Município de Fortaleza, que **Institui o Programa Municipal de Incentivo à Logística Reversa no Município de Fortaleza.**



A LOGÍSTICA REVERSA EM FORTALEZA

- Para fins de logística reversa, para resíduos especiais (pilhas e baterias, lâmpadas, eletroeletrônicos, medicamentos, etc.), respeitados os conceitos estabelecidos na Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Exceto agrotóxicos, todos os resíduos hoje são recebidos nos EcoPontos e PEVs e são destinados as empresas que trabalham com reciclagem de resíduos.
- Instalação de pontos de coleta de resíduos especiais, às expensas dos comerciantes ou distribuidores, dos produtos e das embalagens destes resíduos especiais.



A LOGÍSTICA REVERSA EM FORTALEZA (cont.)

- Em contrapartida à adesão ao Programa Municipal de Incentivo à Logística Reversa, os estabelecimentos receberão incentivos na forma de publicidade e propaganda.
- Prorrogação do prazo de validade da Aprovação do Plano de Gerenciamento de Resíduos por mais 03 (três) anos – atualmente são 02 (dois) anos.



**Prefeitura de
Fortaleza**

OBRIGADA!

aguada.muniz@fortaleza.ce.gov.br

(85) 3452 6903



**Prefeitura de
Fortaleza**