



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

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



Fortaleza



PROGRAMA RECICLANDO ATITUDES

Natal, Julho de 2015

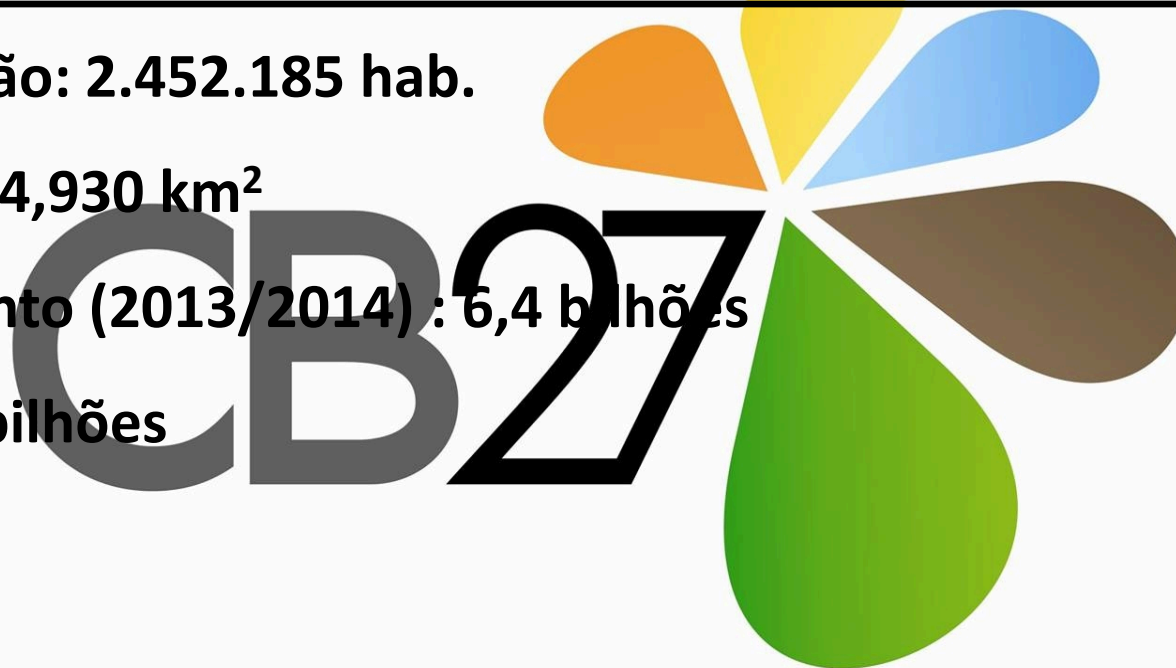
❖ I – INDICADORES SÓCIOECONÔMICOS DO MUNICÍPIO:

• População: 2.452.185 hab.

• Área: 314,930 km²

• Orçamento (2013/2014): 6,4 bilhões

• PIB: 42 bilhões



❖ I – INDICADORES SÓCIOECONÔMICOS DO MUNÍCIPIO:

- Índice de desenvolvimento da educação básica – IDEB: 4,7
- Taxa de analfabetismo: 6,6%
- Número de total de funcionários: 33 mil
- Número de distritos: 07 Regionais Administrativas
- População economicamente ativa: 53,5 %

❖ II - INDICADORES AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO :

- Orçamento da Secretaria de Meio Ambiente (2013/2014):
- Número de Funcionários da Secretaria :
- Área verde por habitante: $8\text{m}^2/\text{hab}$
- Reservas e áreas protegidas: $20.726.899,60\text{m}^2$
- Rede de esgoto (extensão, se recebe tratamento): 53%
- O Município possui coleta seletiva? Projetos
- Possui Política Municipal de Resíduos? Em elaboração

❖ II - INDICADORES AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO :

- **Possui Plano Municipal de Educação Ambiental? Sim**
- **Rede de Ciclovias (extensão): 120km**
- **Existe inventário de emissões de Gases do Efeito Estufa da Cidade ? Ano 2012**
- **Qual a Emissão total de GEE em Carbono Equivalente e as Emissões Per Capita: 3.827.521 tCO₂e sendo que 61% (2.338.261 tCO₂e) dos gases causadores do efeito estufa, no ano de 2012, em Fortaleza, foram emitidos pelos automóveis e 25% (959.746 tCO₂e) pelos resíduos, o segundo maior emissor.**

O que é o Programa Reciclando Atitudes?

É um programa que visa despertar a reflexão da sociedade para a gestão adequada dos resíduos sólidos, através de ações socioambientais de sensibilização, formação, estruturação e fiscalização que buscam a redução do consumo, reutilização e reciclagem dos materiais.

Objetivo: Estimular e promover ações na área de educação e gestão de resíduos de forma a minimizar as problemáticas resultantes do mau gerenciamento e destinação final inadequada do lixo. Tais ações dizem respeito a planejamento, articulação, implantação de equipamentos, aquisição de serviços que observem os seguintes eixos de atuação, com inclusão dos catadores de materiais recicláveis:

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



Eixos de atuação:

Sensibilização – sensibilização da sociedade para a necessidade da mudança de atitude quanto a relação com acondicionamento e disposição dos resíduos;

Socioambiental - promove processos sustentáveis de reciclagem com a inclusão dos catadores de materiais recicláveis;

Formação – promoção a capacitação de multiplicadores em educação ambiental (agentes de saúde, educadores em saúde, professores, líderes comunitários, catadores e demais interessados);

Estruturação – Colabora para disponibilização e manutenção de pontos de coleta de recicláveis, centros de triagem, além de apoiar a logística de transporte dos materiais.

Fiscalização - Otimizar o monitoramento e a fiscalização com a participação do cidadão.

BASES DE INTEGRAÇÃO EXISTENTES:

- Boa relação da Prefeitura com a Rede de Catadores, através de parceria permanente;
- Diálogo constante e intersetorial;
- Existências dos Centros de Triagem Públicos;
- Incentivo ao sistema de coleta seletiva com o estabelecimento de Termos e Parcerias;
- Realização de coleta seletivas em grandes eventos;
- Integração com técnicos de secretarias afins;
- Base estrutural, já em construção;
- Ações integradas entre Seuma, SCSP, Emlurb, Defesa Civil, Saúde, Habitafor, ACFOR e ECOFOR.

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



Planejando e executando o circuito-reciclagem, por tipo de resíduo!



6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



RESULTADOS JÁ ALCANÇADOS, 2014

- 63 toneladas de materiais recicláveis na Copa FIFA 2014 (entorno Arena e FIFA Fan Fest e 50 toneladas de dentro da Arena Castelão – 20 ton na Copa das Confederações;
- Contratação de 180 catadores;
- 42 toneladas na Campanha Limpa Brasil: *Just do it*;
- 118 mil litros de óleos e gorduras residuais arrecadados;
- 93 capacitações realizadas (catadores, agentes de endemias, educadores, alunos, professores, técnicos, comunidades, dentre outros);
- 35.150 pessoas sensibilizadas em eventos;
- 5.422 pessoas capacitadas;
- 2.580 mudas trocadas por 950kg de recicláveis;
- 04 Termos de Cooperação assinados;

Parceiros do Programa:

Conta com a integração do Poder público, das associações de catadores, além de outros representantes da sociedade civil e iniciativa privada.

Apoia a implantação da **coleta seletiva** em Fortaleza, englobando todos os tipos de resíduos recicláveis tais como: plásticos, alumínio, papéis, óleos e gorduras residuais (OGR) e outros.



6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27 AÇÕES CONTINUADAS



PARCERIA COM A REDE DE CATADORES:

- Assinatura do Termo de Cooperação entre a Prefeitura e a Rede de Catadores em 18 de Julho de 2013
- Inauguração do Centro de Triagem Bonsucesso





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



6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27

AÇÕES CONTINUADAS

CAPACITAÇÃO SISTEMÁTICA DOS CATADORES



6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



AÇÕES CONTINUADAS

COLETA SELETIVA EM TODOS OS GRANDES EVENTOS DE FORTALEZA:

FORTAL 2014



AÇÕES CONTINUADAS

COLETA SELETIVA EM TODOS OS GRANDES EVENTOS DE FORTALEZA: COPA FIFA2014





Prefeitura de
Fortaleza
Secretaria Municipal de
Urbanismo e Meio Ambiente

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



AÇÕES CONTINUADAS

TROCA DE MUDAS POR RECICLÁVEIS



AÇÕES CONTINUADAS

COLETA DE OGR NA CIDADE DE FORTALEZA

Primeiros Resultados:

Em parceria com a Rede de Catadores e com a Petrobrás Fortaleza já dispõe de 20 pontos de coleta de óleos e gorduras residuais OGR por toda a cidade.



Em 2014, 118 mil litros de óleos e gorduras residuais foram transformados em biodiesel gerando renda para os catadores.




**PROGRAMA
RECICLANDO
ATITUDES**
ÓLEO E GORDURA RESIDUAL

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

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



Prefeitura de Fortaleza
Secretaria Municipal de
Urbanismo e Meio Ambiente

Mapa dos Pontos de Coleta de Óleo de Fortaleza, Ceará

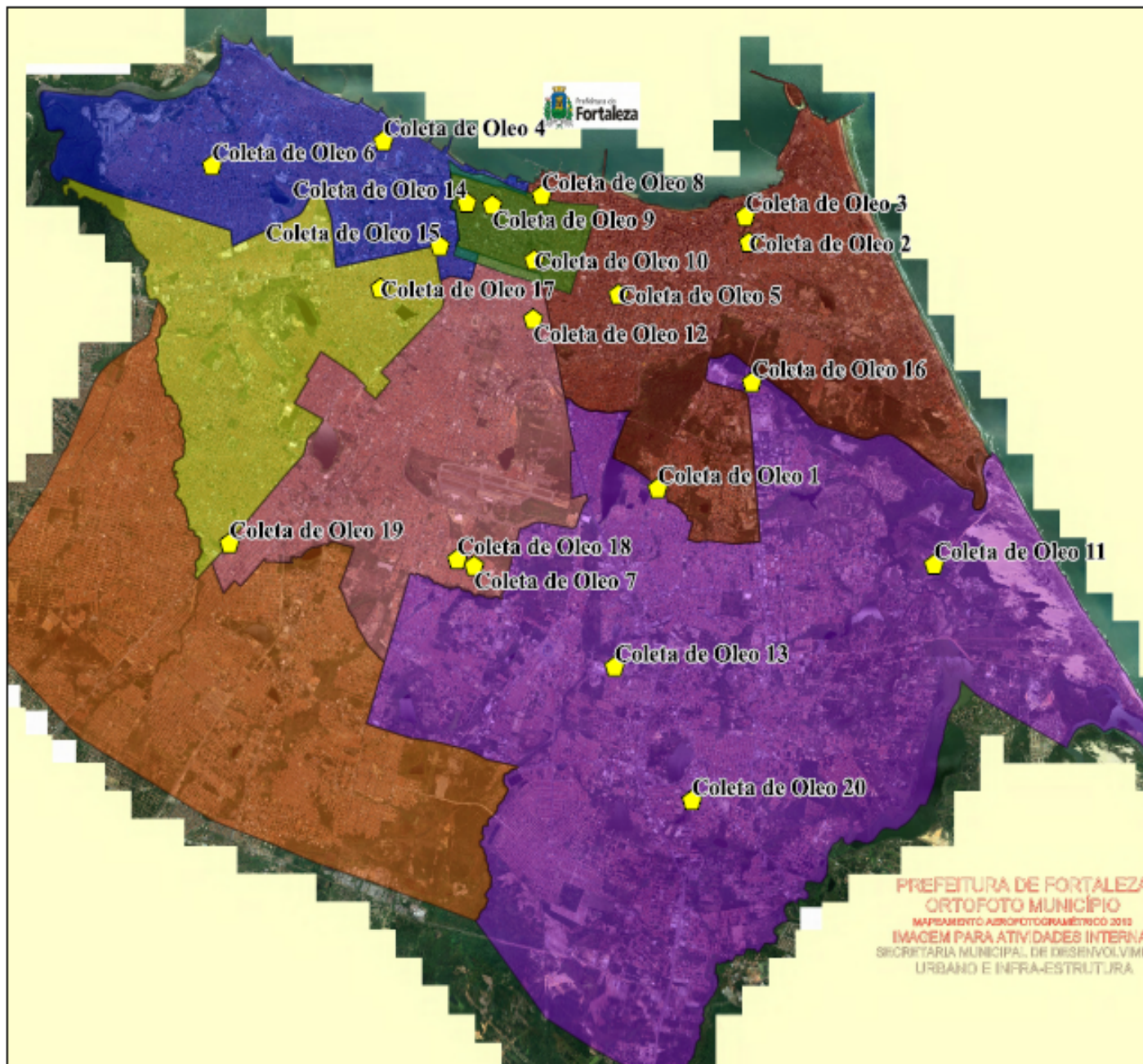


Prefeitura de Fortaleza
Secretaria Municipal de
Urbanismo e Meio Ambiente

Programa Reciclando Atitudes

Legenda

- Pontos de Coleta
- Regional Centro
- Regional 1
- Regional 2
- Regional 3
- Regional 4
- Regional 5
- Regional 6



UTM
WGS 84 Z 24S

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



ECOFOR - GARAGEM	Rua Arnaldo Osório, 841 - Esq. Com Rua Rogaciano Leite	Jardim das Oliveiras
ECOPONTO 02 - VARJOTA	Rua da Meruoca,	VARJOTA
ECOPONTO 01 - BEIRA MAR	Rua Umari, 100	Mucuripe
ECOPONTO 03 O LESTE OESTE	Avenida Leste Oeste, 2949	Carlito Pamplona
FIEC - FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO CEARÁ	Avenida Barão de Studart, 1980	Aldeota
CAPEAS AD	Rua Hidelbrando de Melo,1110	Vila Velha
ESCOLA MARIA DE CARVALHO MARTINS	Av. Dedé Brasil,4300	Itaperi
MERCADO CENTRAL	Av. Alberto Nepomuceno, 199	Centro
SHOPPING DO GELO	Avenida do Imperador, 279	Centro
MERCADO SÃO SEBASTIÃO	Rua Gel. Clarindo, 1745	Centro
ESCOLA PROF. MANOEL EDUARDO P. CAMPOS	Rua Miriu, 500	Sabiaguaba
SDE-Secretaria de Desenvolvimento Economico	Av.Aguanambi,1770	Fatima
SEUMA	Av. Deputado Paulino rocha, 1343	Cajazeiras
DEPÓSITO SERCEFOP	Rua Guilherme Rocha,1427	Centro
SER I	Rua Dom Jerônimo, 20	Farias Brito
SER II	Rua Professor Juraci de Oliveira, 01	Edson Queiroz
SER III	Av. Jovita Feitosa, 1264	Parquelândia
SER IV	Av. Dedé Brasil, 3770	Serrinha
SER V	Av. Augusto dos Anjos, 2466	Siqueira
SER VI	Rua Pe. Pedro de Alencar, 789	Messejana

USINA DE BENEFICIAMENTO DA CASCA DO COCO

A Prefeitura já tem parceria com a Embrapa para a gestão do equipamento, Universidade Federal do Ceará (UFC) e a Rede de Catadores.



Campanha de arrecadação de eletroeletrônicos em parceria com a ABREE



IMPLANTAÇÃO DE COLETA ELETROELETRÔNICO

Coleta de resíduos eletroeletrônicos chamada “Eletro coletivo – nem tudo é lixo”. **Custo estimado: Coletor menor: 500 reais e coletor maior: 2 mil reais.**





Prefeitura de Fortaleza

Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS N°0029RE/2015



Certificamos que SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA, CNPJ 04.923.143/0001-26 destinou em obediência à Lei 12.305/2010, o montante de 199 kg de resíduos eletroeletrônicos para descarte ambientalmente correto à ECOLETAS AMBIENTAL, conforme TERMO DE RECEBIMENTO N° 0062/15 de 18 de Março de 2015

ECOLETAS AMBIENTAL
CNPJ: 11.205.582/0001-69



Licenças:



N° 5842483



Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente - SEUMA
N° 001/2014

Avenida Deputado Paulino Rocha, 1881 - Castelão
CEP: 60.864-311 - Fortaleza - Ceará - Brasil
Telefone: (85) 3295-2179 / 8874-2154
email: ecoletas@ecoletas.com.br
www.ecoletas.com.br



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

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



**AQUISIÇÃO DE 400 KITS DE LIXEIRAS (SECO E ÚMIDO) PARA PARQUES, PRAÇAS E
CORREDORES DE ÔNIBUS**





Prefeitura de Fortaleza
Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD) - RECICLAGEM



INFRAESTRUTURA

Equipamentos que compõem o Projeto:

- Centros de Triagem de Resíduos Sólidos – CTRS;
- Ecopontos;
- Pontos de Entrega Voluntária – PEV's;
- Ecobikes.

CENTROS DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - CTRS

Também conhecidos como galpões de Reciclagem que podem ser de grande, médio ou pequeno porte (50m² a 600m²).

Recebe: Plásticos, papeis, metálicos e vidros.

Custo estimado: R\$ 500.000,00

Existentes: 14 (quatorze)

Necessários: 02 (dois) de grande porte

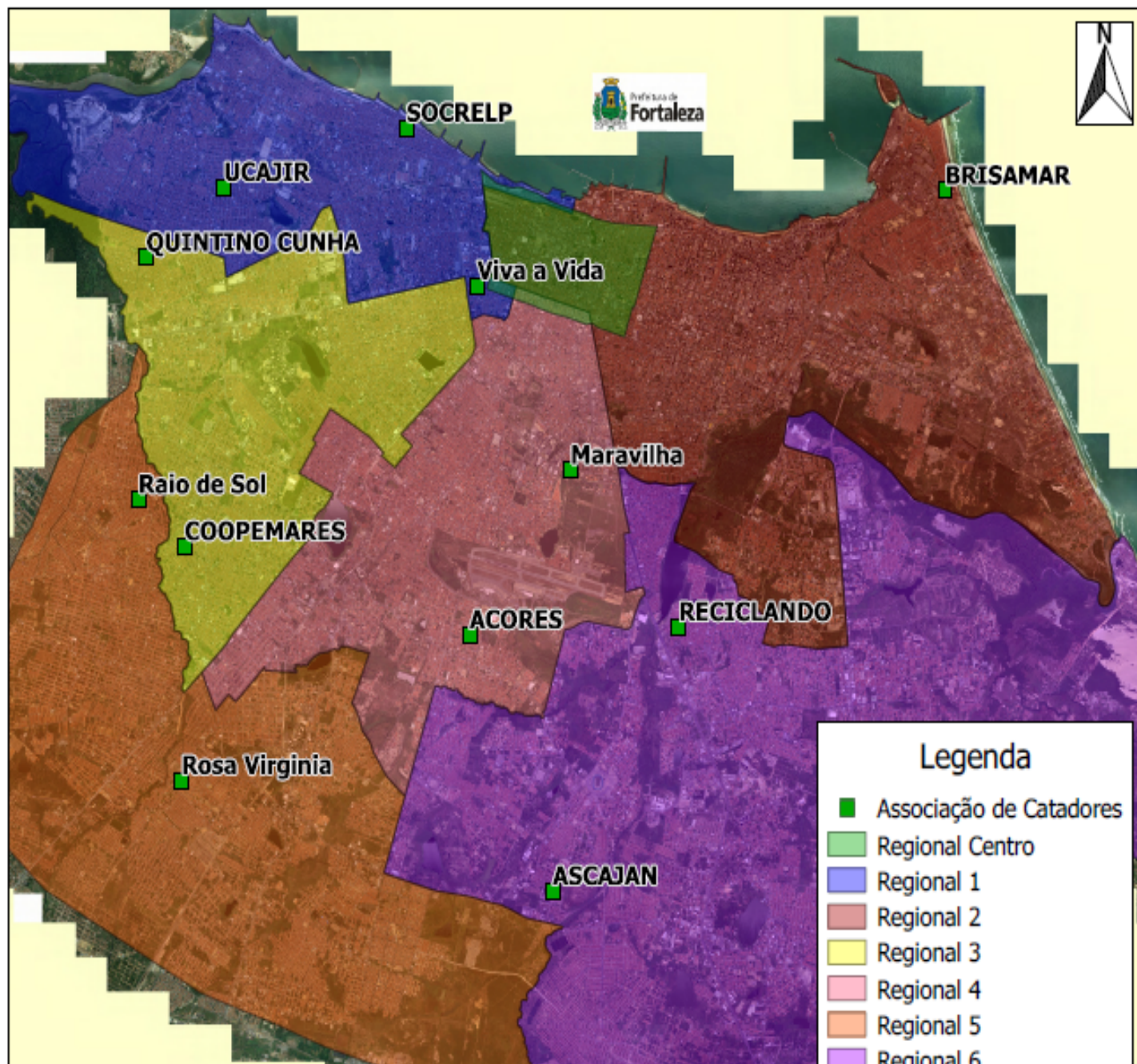
Investimento estimado: 1 (um) milhão



Mapa das Associações dos Catadores de Fortaleza, Ceará



Prefeitura de Fortaleza
Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente



Programa Reciclando Atitudes

- COOPEMARES** - Rua Waldemar Holanda s/n - Bonsucesso
Viva a Vida - Rua Domingos Olímpio s/n - Farias Brito/Otávio Bonfim
ACORES - Rua Freire Alemão 220 - Serrinha
SOCRELP - Rua São Serafim 8A - Pirambu
ASCAJAN - Rua Estrada do Itaperi 1665 - Jangurussu
RECICLANDO - Rua Palácio Castelo 284 - Conj. Tancredo Neves - Jardim das Oliveiras
Rosa Virginia - Rua 07, n 20, Lot. Santa Terezinha - Parque Santa Rosa
Raio de Sol - Rua Moçambique 148 - Genibaú
BRISAMAR - Rua Ernesto Igel 804 - Serviluz
Maravilha - Av Borges de Melo s/n - Bairro de Fátima
UCAJIR - Rua Misericórdia 34 - Jardim Iracema
QUINTINO CUNHA - Rua 1-75 - Conjunto Ômega II

Legenda

- Associação de Catadores
- Regional Centro
- Regional 1
- Regional 2
- Regional 3
- Regional 4
- Regional 5
- Regional 6

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27

ECOPONTOS



Equipamentos de menor porte com categoria A (200m²) e B (100m²)

Recebe: Recicláveis, Pneus, podas, Resíduos da Construção e Demolição (RCD)

Custo estimado: A = R\$ 100.000,00 e B=200.000,00

Existentes: 02 (dois) Varjota/Leste-oeste

Necessários: 30 (trinta) A e B (dimensionamento em elaboração)

Investimento estimado: 3 (três) milhões



PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIA - PEV

Equipamentos de pequeno porte disponibilizados em imóveis públicos ou privados (2m²)

Recebe: Plásticos, papéis, metálicos e vidros.

Custo estimado: R\$ 5.000,00

Existentes: 10 (dez)

Necessários: 70 (setenta)

Investimento: R\$ 350.000,00





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

6º ENCONTRO NACIONAL DO CB27



IMPLANTAÇÃO DE COLETORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NOS TERMINAIS



ECOBIKES

Equipamentos móveis, com tração humana, para coleta porta-a-porta de materiais recicláveis (modelo em desenvolvimento).

Recebe: Plásticos, papéis, metálicos e vidros.

Custo estimado: R\$ 5.000,00

Existentes: 0 (zero)

Necessários: 70 (setenta)

Investimento: R\$ 350.000,00





**Prefeitura de
Fortaleza**

Secretaria Municipal de
Urbanismo e Meio Ambiente



Obrigada!



*Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente
Coordenadoria de Políticas Ambientais - 3452-6910/3105-1317
reciclando.atitudes@fortaleza.ce.gov.br*