

The logo features the text "Recicla Latas" in a bold, sans-serif font. "Recicla" is in green and "Latas" is in grey. The text is positioned over a circular graphic that resembles a metal can lid, with concentric circles and a central indentation. The entire logo is set against a light grey background.

**Recicla  
Latas**

**Capacitação para Gestores  
Públicos – Resíduos Sólidos –  
Dia 2**

# Agenda do Curso – Dia 02

## 14/12 – 9hs às 11hs

- ❑ Ministério Público e a PNRS
- ❑ Política Estadual de Resíduos Sólidos
- ❑ Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
- ❑ Planos Regionais do Estado do Ceará
- ❑ Plano de Coletas Seletivas Múltiplas
- ❑ Instrumentos Fiscais e Econômicos



# Política Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Ceará – Lei nº 16.032/2016

*A atuação do Estado do Ceará deve ser de priorizar as iniciativas de municipalidades para soluções consorciadas ou compartilhadas entre 2 (dois) ou mais municípios. (art. 11. par. único).*

# Política Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Ceará – Lei nº 16.032/2016

**Art. 18.** A elaboração de Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (...) é condição para os municípios terem acesso a recursos do Estado, ou por ele controlados.

§ 3º. Serão **priorizados no acesso aos recursos do Estado** referidos no caput os municípios que:

I -- optarem por **soluções consorciadas intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos**, incluída a elaboração e implementação de plano regional;

# Política Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Ceará – Lei nº 16.032/2016

II -- implantarem a **coleta seletiva com a participação de cooperativas** ou outras formas de associação de catadores;

III -- instituírem **mecanismos de cobrança**, mediante taxas, tarifas ou outros preços públicos;

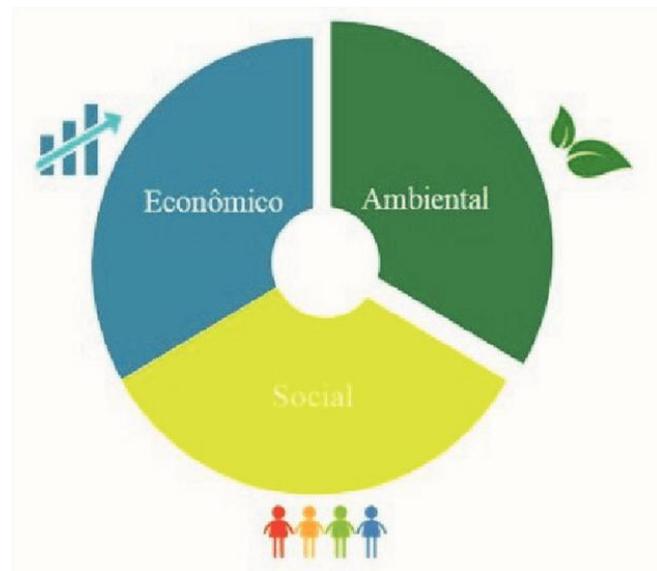
IV -- estabelecerem hipóteses de **não incidência ou alíquota zero do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN**.



# Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

## Tripé da Sustentabilidade

- ❑ **Econômico:** acesso aos recursos federais e estaduais destinados à limpeza urbana
- ❑ **Ambiental:** tratamento adequado dos resíduos e preservação de recursos naturais
- ❑ **Social:** inclusão produtiva dos catadores de materiais recicláveis, gerando renda para muitas famílias



# Infraestrutura Recicladora



COOPERATIVA SEMI-MECANIZADA



ESTEIRA DE TRIAGEM

# Infraestrutura Recicladora



**CENTRAL SEMI-MECANIZADA POLEN +  
BIOPAR**



**MEGA CENTRAL SEMI-MECANIZADA  
SP**

# Case de Sucesso

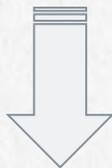


- Único aterro em Pernambuco licenciado para receber resíduos classe I e classe II;
- Certificado ISO 14.001, que indica o atendimento a todas as normas técnicas e legislação que regulam o setor.



# O que é um PMGIRS?

**Plano Municipal para Gestão Integrada de Resíduos Sólidos**



Gerenciamento dos resíduos sólidos no que tange a coleta, transporte, segregação, tratamento, armazenamento, destinação e disposição final.

# Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos



Promovem a **sustentabilidade** do sistema de resíduos sólidos urbanos como um todo na área de abrangência do **consórcio** por meio do:

- Alcance de metas estipuladas;
- Encerramento de lixões;
- Otimização de investimentos;
- Educação ambiental;
- Implantação dos aterros sanitários;
- Implementação da coleta seletiva;
- Inclusão dos catadores.

# Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

A **Gestão Integrada de Resíduos Sólidos** é um importante instrumento para o **desenvolvimento sustentável**. Esta possibilita a diminuição ou a **não geração de impactos ambientais** e valoriza os recursos naturais por meio da **reutilização** e da **reciclagem** dos resíduos sólidos.

Além disso, proporciona oportunidade de geração de **trabalho e renda** por meio das associações e das **cooperativas/associações de catadores** de recicláveis e de artesãos, reduzindo os custos do gerenciamento do sistema de limpeza urbana.

# Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Ceará

**14** Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PRGIRS)

## **Soluções tecnológicas adotadas**

Aterros de pequeno porte;

Coleta Seletiva - Planos de Coletas Seletivas Múltiplas;

Encerramento de lixões - Planos de Recuperação de Áreas Degradadas Por Lixões (PRAD).

# Plano de Coletas Seletivas Múltiplas

A Secretaria do Meio Ambiente está incentivando a mudança de direcionamento da política estadual de resíduos sólidos, em **“políticas pré-aterro”**, ou seja, implementando ações para reduzir ao máximo o volume de resíduos que está sendo disposto nos **aterros sanitários** ou nos **lixões** existentes no Ceará.

Dessa forma, foram elaborados de forma participativa junto aos municípios os **Planos de Coletas Seletivas Múltiplas**.

# Plano de Coletas Seletivas Múltiplas

1. Diagnóstico da região;
2. Custos do serviço;
3. Identificação dos catadores e suas organizações;
4. Avaliação ambiental e econômica da reciclagem na região;
5. Planejamento das coletas seletivas;
6. Soluções com máxima proximidade e autossuficiência;
7. Modelo tecnológico para as áreas de manejo de resíduos sólidos oriundos das coletas seletivas.



Fonte: Consultoria I&T Resíduos, 2019.

## Central Municipal de Resíduos

Área demandada: 7,5 mil a 20 mil m<sup>2</sup>

Custo: R\$ 190 mil e R\$ 230 mil



## Ecopontos

Área demandada: 800 m<sup>2</sup>

Custo: R\$ 120 mil

Fonte: Consultoria I&T Resíduos, 2019.

# Equipamentos Móveis – Tratamento Local

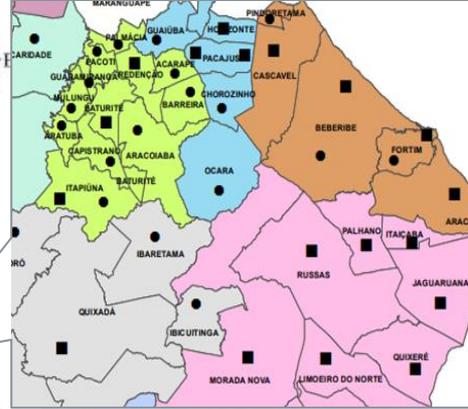
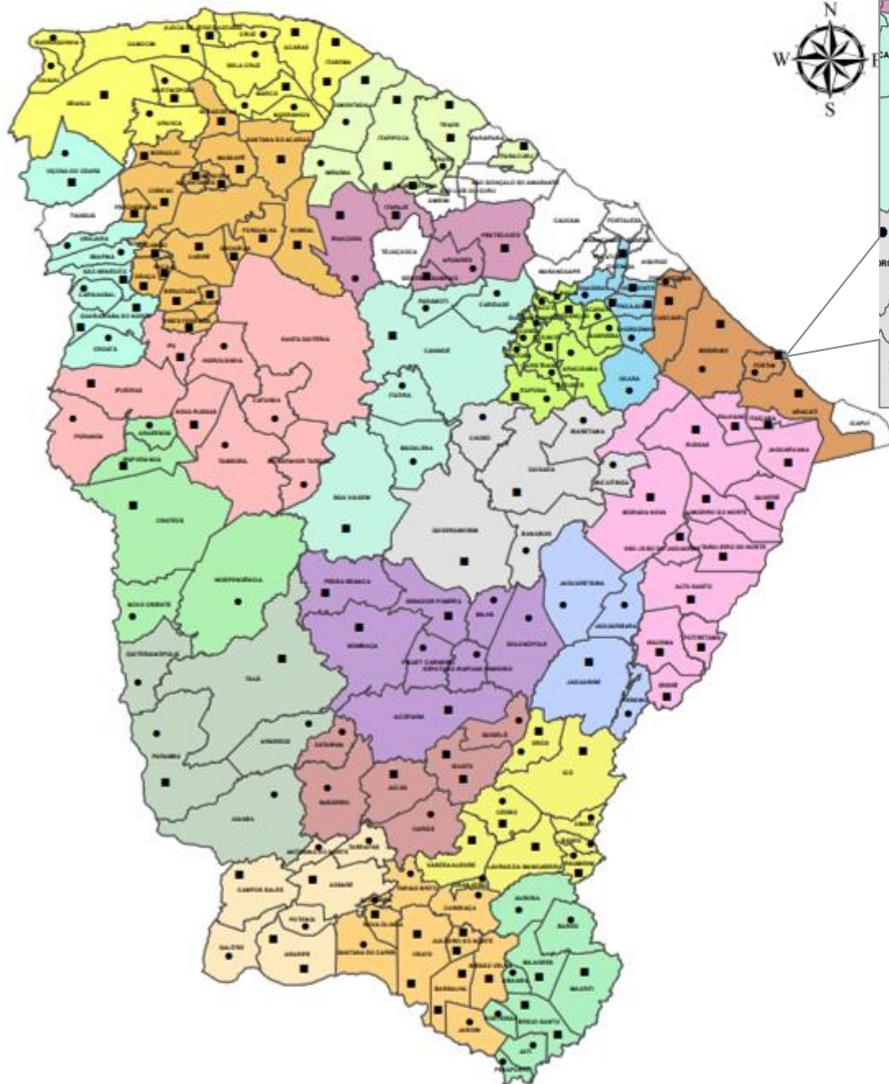
**Picador Florestal**  
Operado pelo Consórcio  
(R\$ 200 mil)

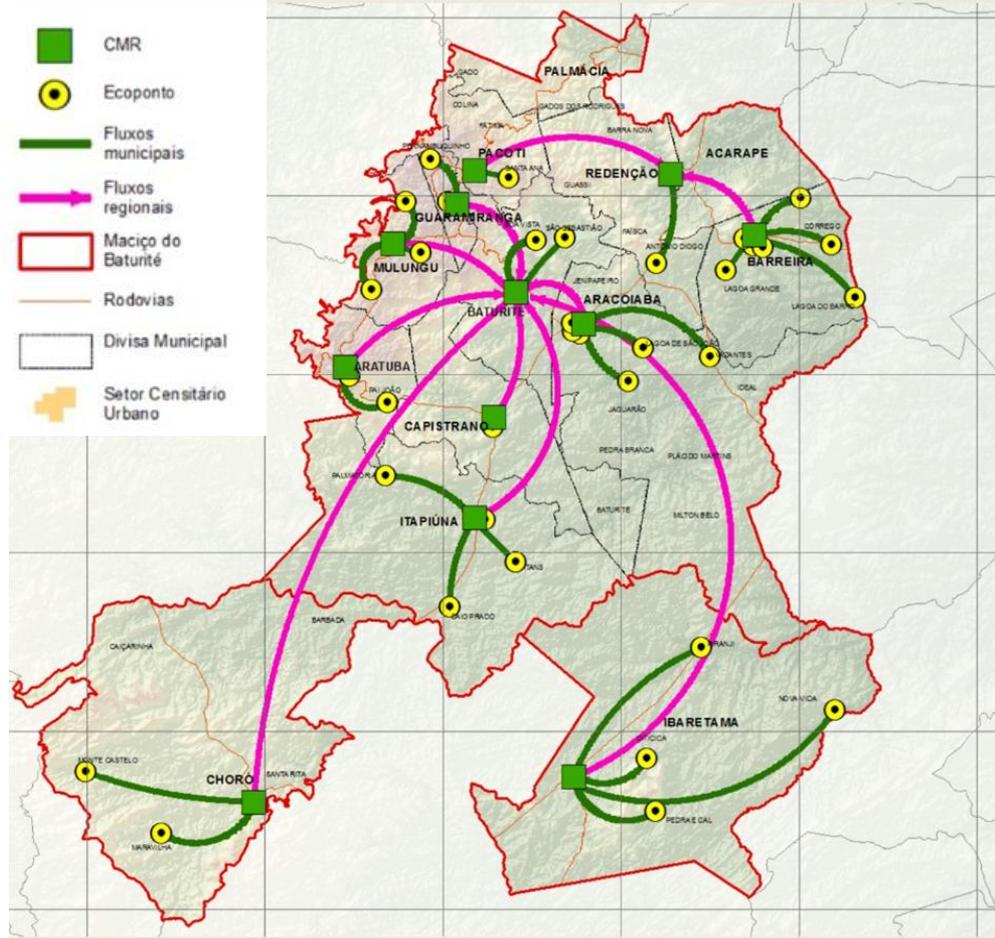
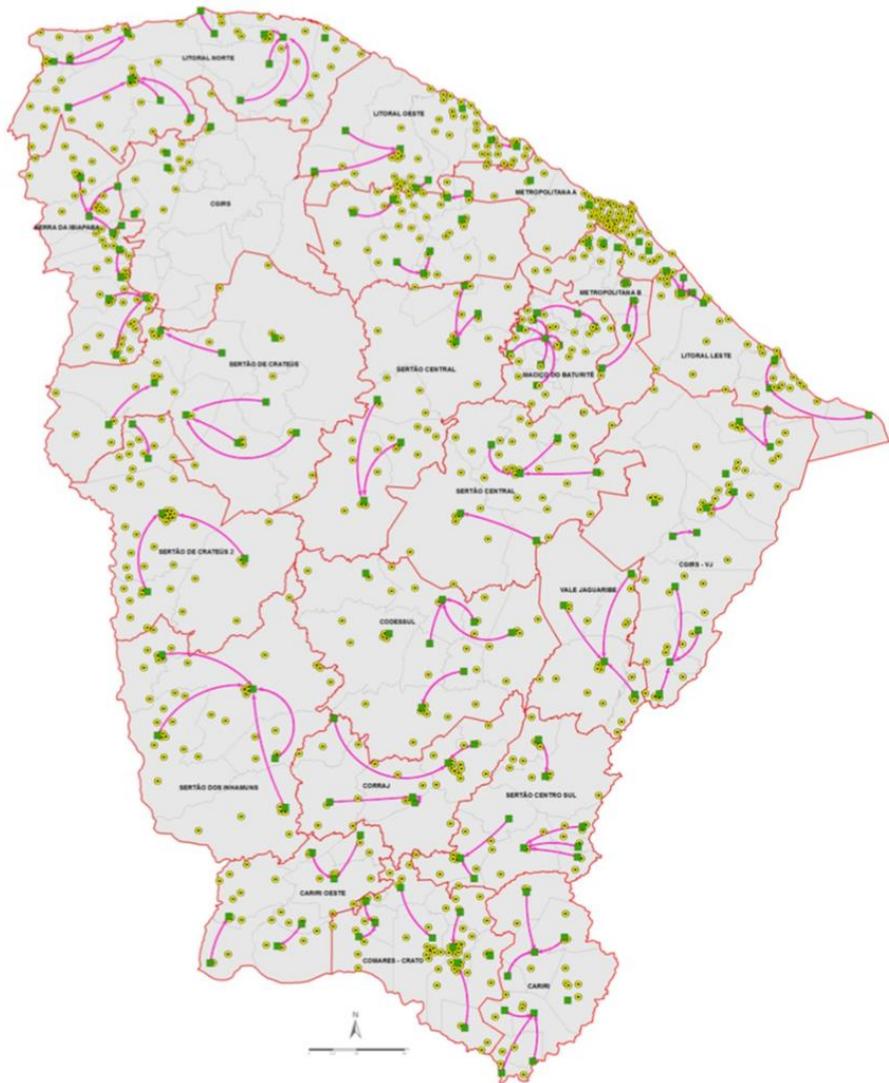


**Peneira Vibratória**  
Operada pelo Consórcio  
(R\$ 60 mil)

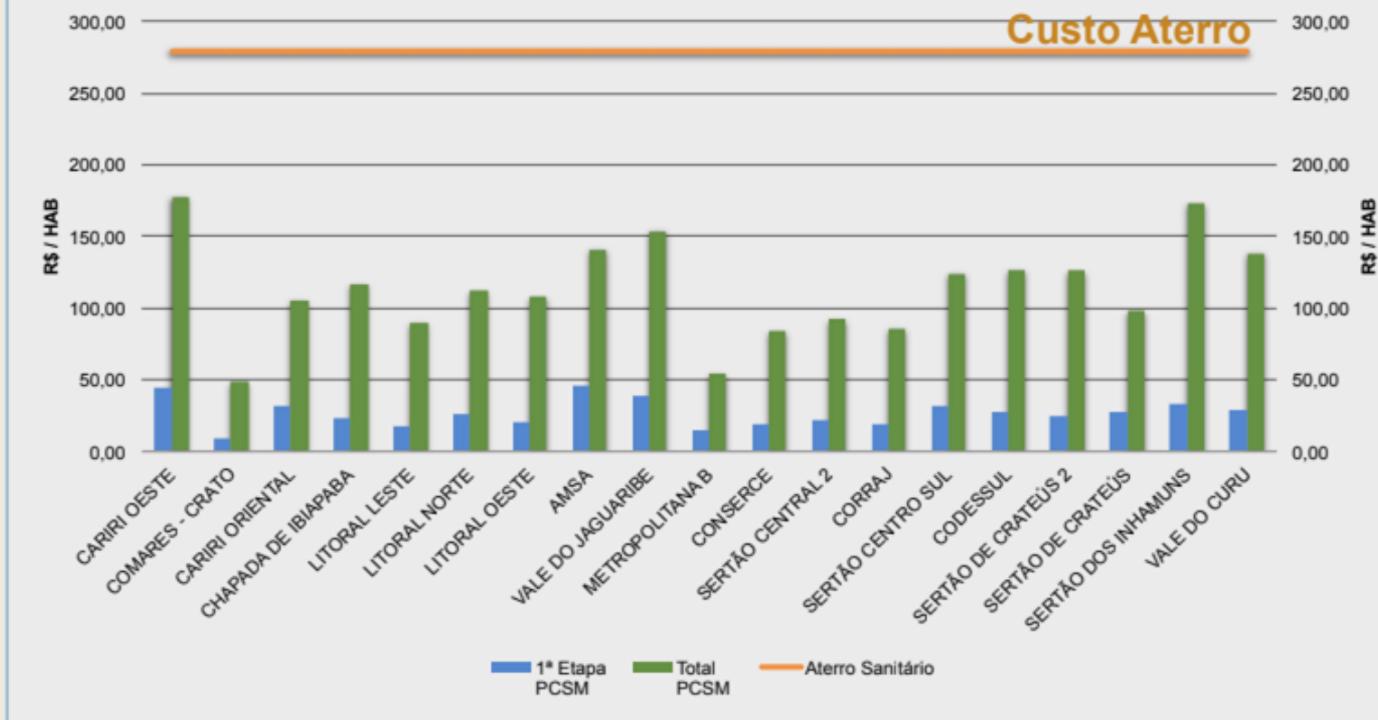
# Legenda:

- CMR com Galpão de Acumulação
- CMR com Galpão de Triagem
- Consórcio do Alto Jaguaribe - CORRAJ
- Consórcio do Sertão dos Inhamuns
- Consórcio do Vale do Curu
- Consórcio do Maciço de Baturité - AMSA
- Consórcio do Cariri Oeste
- Consórcio do Cariri Oriental
- Consórcio do Sertão Centro Sul
- Consórcio da Região Metropolitana de Sobral
- Consórcio do Vale do Jaguaribe - CGIRS VJ
- Consórcio do Sertão Central Sul - CODESSUL
- Consórcio do Crato - COMARES UC
- Consórcio do Litoral Leste - COMARES UCV
- Consórcio do Vale do Jaguaribe 2
- Consórcio do Litoral Oeste
- Consórcio do Litoral Norte
- Consórcio da Chapada de Ibiapaba
- Consórcio da Região Metropolitana B
- Consórcio do Sertão Central - CONSERCE
- Consórcio do Sertão Central 2 - CONSERCE 2
- Consórcio do Sertão de Crateús
- Consórcio do Sertão de Crateús 2





## INVESTIMENTOS TOTAIS



**REDUÇÃO DOS CUSTOS DE INVESTIMENTOS**

# PRAD - Planos de Recuperação de Áreas Degradadas Por Lixões

+ **300** lixões (SEMA, 2012);

Financiamento pelo Banco Mundial - PforR;

Bacia Salgado, Bacia do Acaraú e Bacia Metropolitana;

Planos elaborados para **81 municípios** e entregues aos gestores municipais em **2018**;

**Projetos executivos** elaborados e entregues.

# Instrumentos Fiscais e Econômicos

## Índice Municipal de Qualidade do Meio Ambiente – IQM

- Decreto nº 29.306, de 5 de junho de 2008;
- Decreto nº 32.483, de 29 de dezembro de 2017;
- **Política pública** voltada para a implementação da gestão integrada de resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada;
- **Repasse orçamentário de até 2%** da arrecadação do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços – **ICMS**.

# Benefícios Fiscais

## Selo Verde para Produtos



- Lei nº 15.086 / 2011;
- Criado para incentivar os modelos de produção, o consumo sustentável e fortalecer o setor;
- Certifica produtos compostos por matéria-prima reciclada, concedendo benefícios e incentivos fiscais a contribuintes no Estado do Ceará.

# Programa Auxílio Catador

Lei nº 17.377/2020

## O que é?

Repasse de valor diretamente aos catadores, por meio de cartão bancário personalizado.

Em contrapartida a esse apoio, o incremento de atividades relativas à reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos.



# Programa Auxílio Catador

- Para os catadores que comprovaram a produtividade mínima mensal de triagem e classificação dos resíduos recicláveis;

- 73 Associações / Cooperativas;

- 1028 Catadores atendidos;

**2020** - R\$ 2.132.438,00

**2021** - R\$ 8.294.539,00

**Previsão 2022** - R\$ 10.082.875,00

# Consórcio CORRAJ - Alto Jaguaribe

Jucás



# Consórcio CORRAJ - Alto Jaguaribe

Jucás



# Consórcio CORRAJ - Alto Jaguaribe

Saboeiro



# Consórcio CORRAJ - Alto Jaguaribe

Saboeiro

---



# Consórcio CORRAJ - Alto Jaguaribe

Saboeiro



# Consórcio CORRAJ - Alto Jaguaribe

Quixelô



# Bibliografia

- LEI N° 12.305/ 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos

Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm)

- Lei n° 16.032/2016 - Política Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Ceará

Disponível em: <https://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=325201>

- Lei n° 15.086 / 2011 - Selo Verde para Produtos

Disponível em: <https://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=242347>

- <https://www.sema.ce.gov.br/>

- <https://www.sema.ce.gov.br/planos-regionais-de-gestao-integrada-de-residuos-solidos/>

- <https://www.sema.ce.gov.br/plano-de-coletas-seletivas-multiplas/>

- <https://www.sema.ce.gov.br/plano-de-recuperacao-de-areas-degradadas-por-lixao-prad/>

- <https://www.sema.ce.gov.br/indice-municipal-de-qualidade-do-meio-ambiente-iqm-2/>

- <https://www.sema.ce.gov.br/residuos-solidos/auxilio-catador/auxilio-catador-permanente/>

# CONTATO

---

**RENATO PAQUET**

secretarioexecutivo@reciclatatas.com.br

**RENATA VILARINHO**

contato@reciclatatas.com.br

**SARAH PIANOWSKI**

sarah.pianowski@sema.ce.gov.br

**LUANA BEZERRA**

luana.bezerra@sema.ce.gov.br



Apoio Institucional:

