



TRIBUNAL DE CONTAS  
DO ESTADO DO PIAUÍ

# **Diagnóstico dos desafios a serem enfrentados pelos municípios para uma disposição final adequada de resíduos sólidos**

## **Processo - TC 001391/2022**

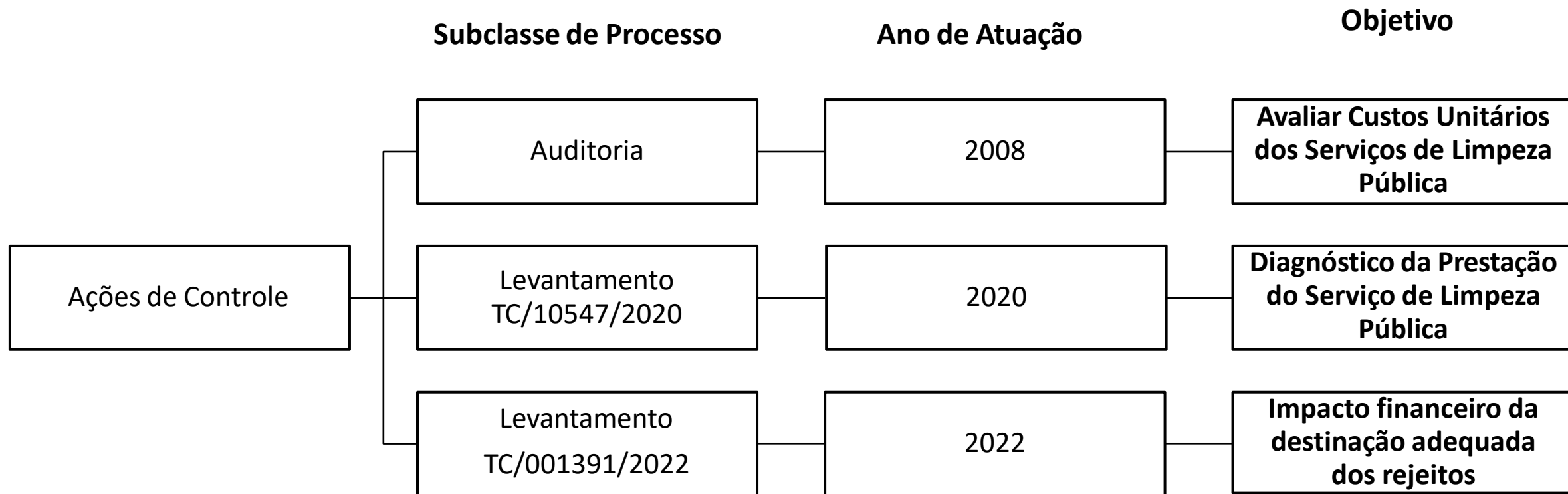
**Divisão de Fiscalização de Sustentabilidade e Desenvolvimento  
Urbano**

Alisson de Moura Macedo – Auditor de Controle Externo

DFINFRA / TCE-PI

# Histórico de Atuação do TCE-PI

## Principais Trabalhos



## PRINCIPAIS CONSTATAÇÕES:

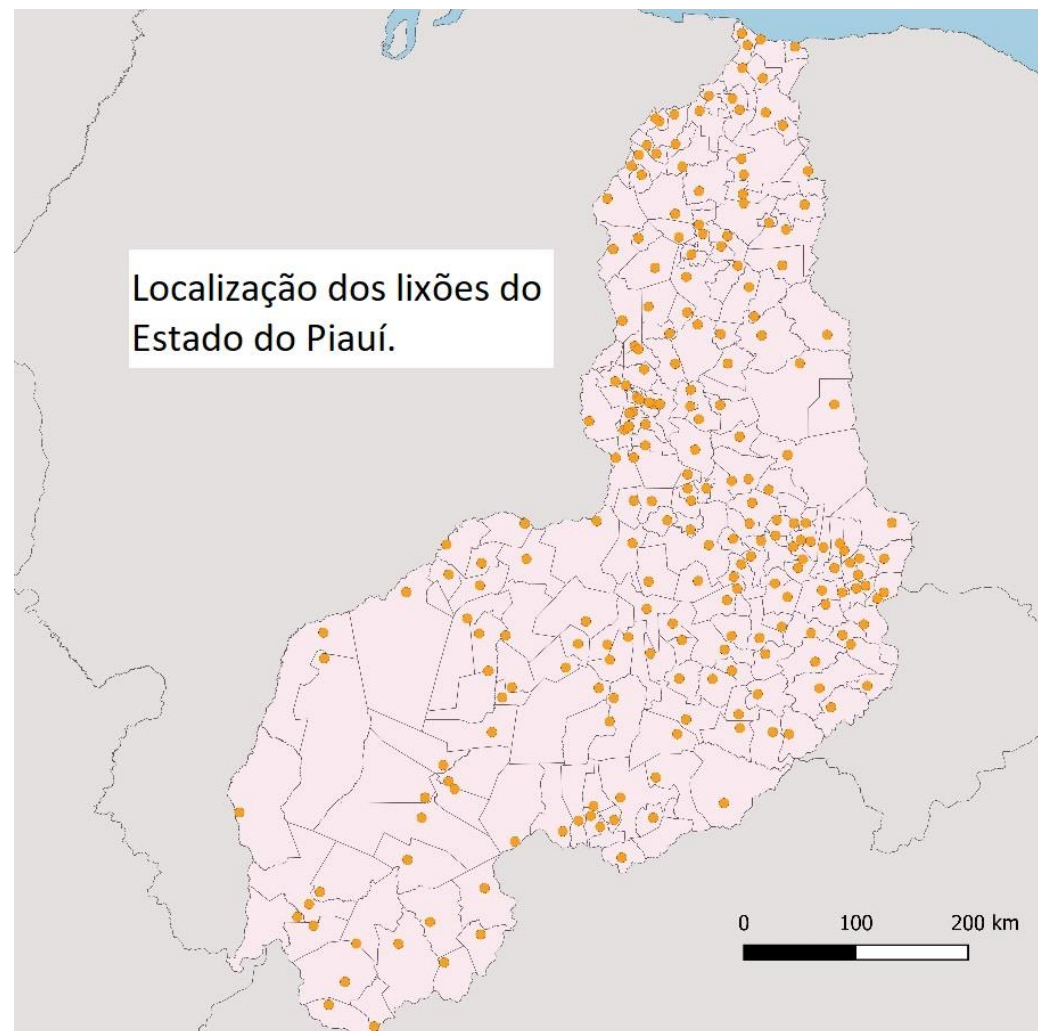
- **98 %** dos municípios destinavam seus resíduos **para locais inadequados**.
- **62 %** dos municípios **não possuíam plano** de gestão integrada de resíduos (PMGIRS).
- **71 %** dos municípios **não possuíam iniciativas de educação ambiental**.
- **83 %** dos municípios não possuíam **coleta seletiva**.



# Localização dos Lixões no Estado do Piauí



Exemplo de lixão existente no Estado.





# Consequências: Impactos adversos da destinação final inadequada de resíduos sólidos

**Poluição Ambiental:**  
Contaminação do solo, das águas e do ar.

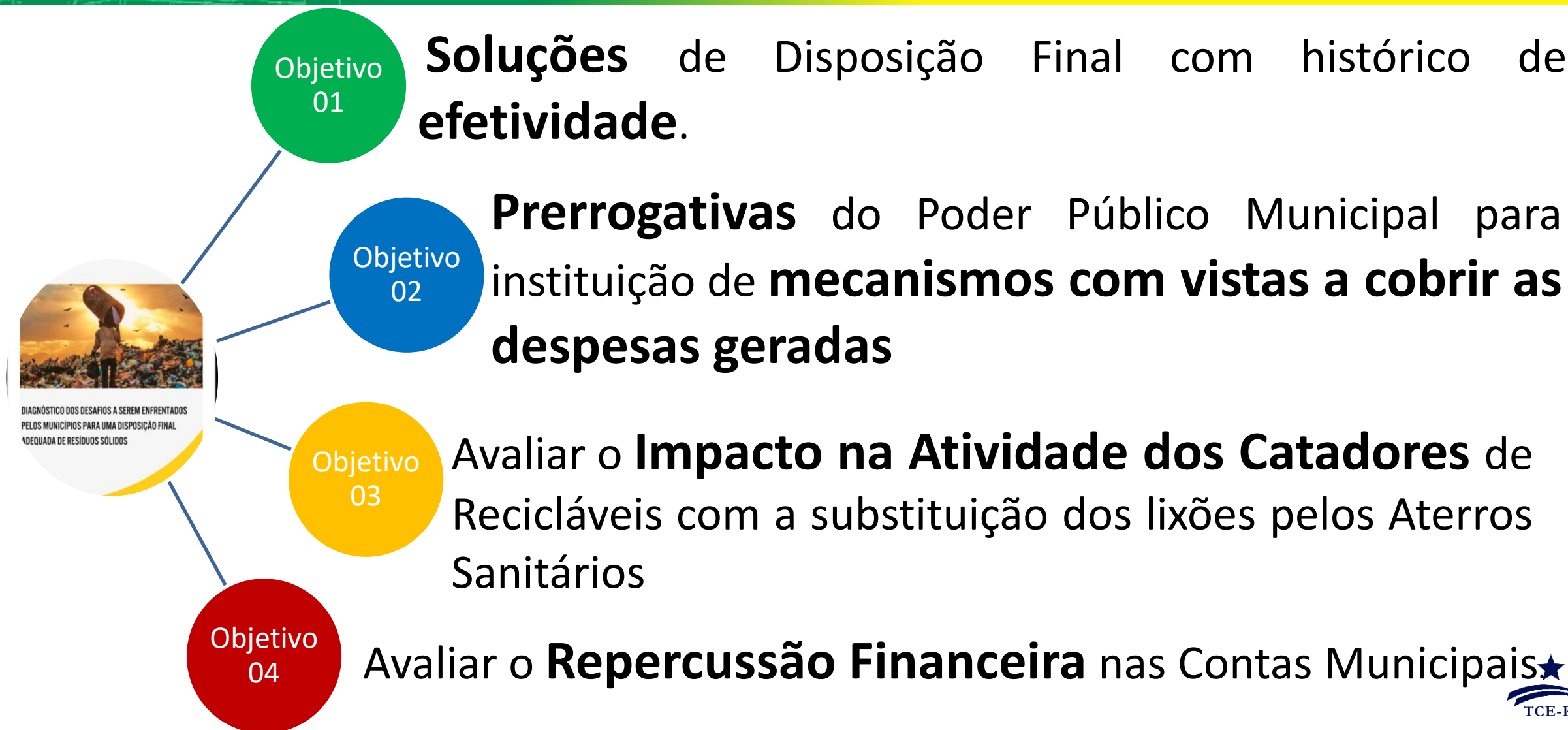
**Impactos à saúde pública:**  
Proliferação de vetores de doenças e contaminantes.

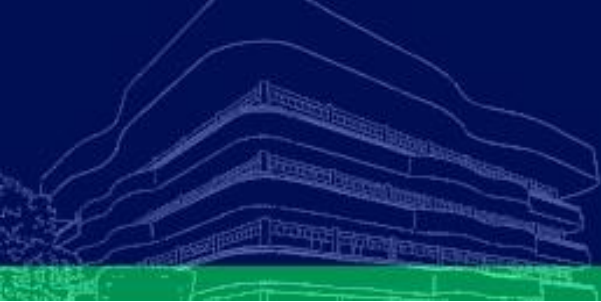
**Problemas Sociais:**  
Ambiente insalubre para a atuação dos catadores.

**Falta de Segurança:**  
Acesso indiscriminado a essas áreas.

**Desvalorização imobiliária:**  
Impactos negativos a qualidade de vida.

# PROCESSO DE FISCALIZAÇÃO - LEVANTAMENTO – TC/ 001391/2022





# Resultados do Objetivo 1: Possíveis soluções de disposição final de resíduos sólidos.

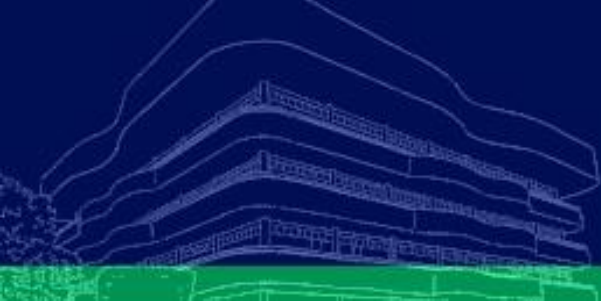
- Vazadouro a céu aberto (**Lixão**): **Solução inadequada** de disposição final, com graves danos a saúde e ao meio ambiente.
- **Aterro controlado**: Solução intermediária, com algum tipo de controle, **mas ainda inadequada** para o gerenciamento de resíduos sólidos.
- **Aterro Sanitário**: Solução de disposição final de rejeitos **aceita** pela legislação.

# Causas do problema (Por que ele ainda existe?):

- Lacuna significativa de **conhecimento** das possíveis **soluções de disposição final** e seu custo;
- **Dificuldade** de promover soluções individuais;
- Um aterro sanitário possui sua **viabilidade ao receber no mínimo 100 toneladas/dia** de resíduos, fazendo uso do ganho de escala;
- **Viabilidade econômica de uma aterro sanitário** depende diretamente do volume de resíduos recebidos, sendo o Piauí caracterizado pela grande quantidade de municípios com pequena população, *em que 160 municípios possuem menos de 10 mil habitantes;*

# Possíveis Soluções

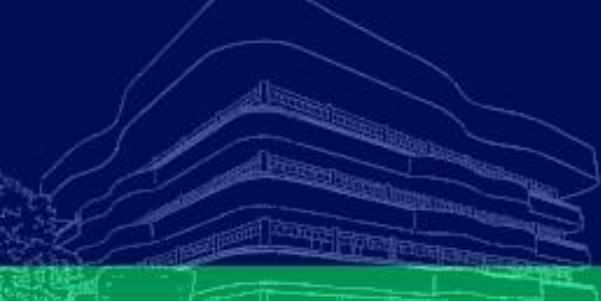
- Disposição final em **aterros sanitários compartilhados de forma regionalizada**;
- **Redução do volume de rejeitos** através de medidas de:
  - Reciclagem (Impacto Ambiental, Social e Econômico): Coleta Seletiva >> Incentivo Cooperativas >> Geração de Emprego >> Fomento da Economia Local;
  - Compostagem;
  - Aproveitamento energético;
- Desativação dos atuais lixões com promoção da **recuperação ambiental das áreas contaminadas; (PRAD)**



## Objetivo 02: Sustentabilidade Financeira na Prestação do Serviço

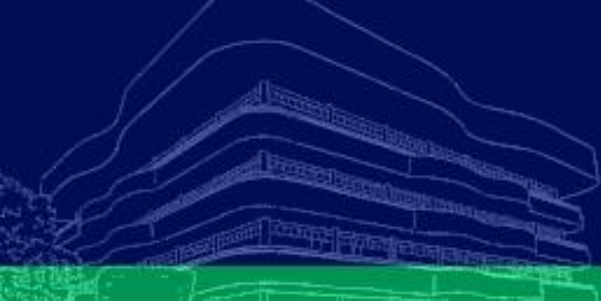
Qual o problema prático a ser enfrentado?

- **Insuficiência de recursos financeiros** no âmbito municipal para custear a destinação e disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos;
- A grande maioria dos municípios do interior do Piauí **não possuem taxa de cobrança** pelos serviços de manejo de resíduos sólidos;



## Resultados do Objetivo 2: Instituição de mecanismos com vistas a cobrir as despesas.

- ❖ Como os entes municipais podem fazer frente aos custos da gestão adequada de resíduos sólidos?
- **Medidas de redução de volume ou valorização dos resíduos**, como reutilização, reciclagem, logística reversa, aproveitamento energético, compostagem, etc.(PMGIRS)
- **Instituição de cobrança de taxas ou tarifas** para o manejo de resíduos sólidos (Política Nacional de resíduos sólidos e Lei de Responsabilidade Fiscal).



# Outras Fontes de Recursos

- Certificação de Selo Ambiental: ICMS Ecológico. (Lei nº 5.813 de 03/12/2008 e Decreto nº 21.996, de 19 de abril de 2023 )

Objetivo: “§ 1º O ICMS Ecológico tem por princípio **premiar e compensar os municípios piauienses que investem e trabalham na proteção ao meio ambiente** e recursos naturais...”

*Valores Repassados aos Municípios:*

| 2022              | 2023              | 2024              | 2025*              |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| R\$ 68.257.799,96 | R\$ 87.389.576,84 | R\$ 86.118.009,28 | R\$ 100.437.926,06 |

# Outras Fontes de Recursos

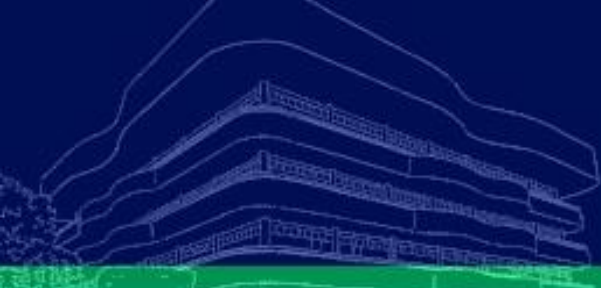
- Exemplos de itens para pontuação das Ações:
  - ***Destinação final ambientalmente adequada;***
  - ***Coleta Seletiva;***
  - ***Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS);\****

\* Revisado a cada 04 anos (§ 2º, inciso v, Art. 52 Lei 11.445/2007)
  - ***Ações de Incentivo a Cooperativas de Catadores;***
  - ***Capacitação Técnica dos Servidores;***
  - ***Educação Ambiental;***
  - ***Instituição da cobrança do serviço (Renúncia de Receita - LRF);***

## ➤ Valores **Atualmente Gastos com os Lixões:**

- *Maquinário;*
- *Operadores;*
- *Vigias;*
- *Etc;*

➤ Há municípios gastando com soluções inadequadas valores próximos ao custo para a disposição adequada;



## Resultados do **Objetivo 3: Impacto na atividade dos catadores de recicláveis.**

Com o fim dos lixões, **o local utilizado na segregação de material reciclável migrará para novas áreas.**

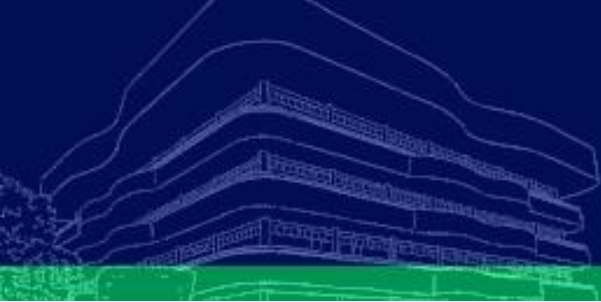
- Os catadores deverão perder sua fonte subsistência, mesmo em um local tão insalubre, com o encerramento dos “lixões”, o que poderá resultar em um **sério problema social.**
- **A insuficiência de políticas públicas** voltadas para a **inclusão social** dos catadores e a **falta de implantação de infraestrutura básica** para o desenvolvimento das atividades desses trabalhadores tornam a atividade dos catadores ainda mais vulnerável.

## Resultados do Objetivo 3: Impacto na atividade dos catadores de recicláveis.

### Solução levantada:

- **Criação** de infraestrutura básica como **centros de triagem**, que são instalações físicas especialmente projetadas para realizar a separação, classificação e preparação de materiais recicláveis coletados.





## Resultados do Objetivo 3: Impacto na atividade dos catadores de recicláveis.

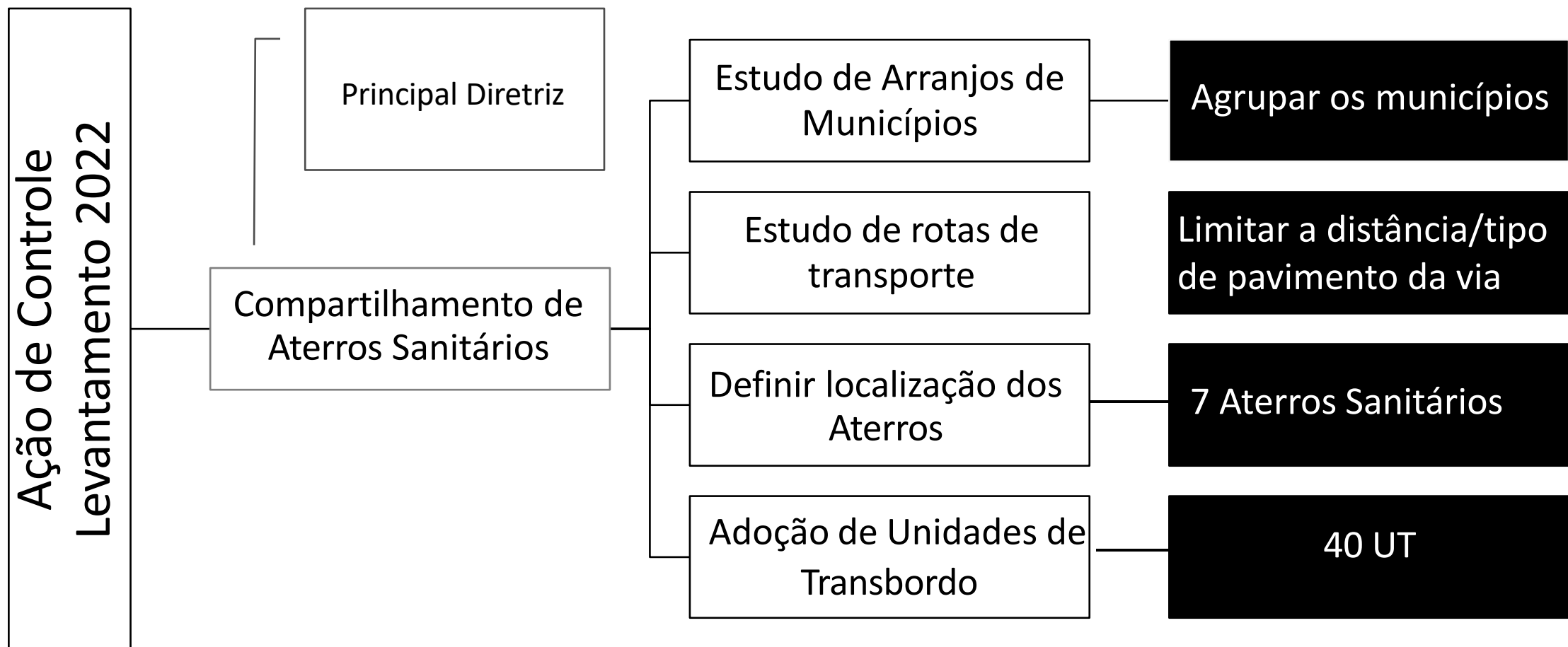
### Solução levantada:

- **Incentivar** a participação/criação de **Cooperativas e Associações**.

*Ex: Auxílio do SEBRAE (Programa Pro-Catadores): Consultoria, Capacitação etc.*

- Promover **incentivos fiscais e benefícios** para projetos que estimulem a cadeia produtiva da reciclagem.
- O Município terá economia com a redução do volume de resíduos.
- *Evitar possível Dano ao Erário.*

# Resultados do objetivo 4: Repercussão financeira nas contas municipais.



Núcleo Buriti dos Lopes

[illegible]

Núcleo Água Branca

[illegible]

**Núcleo Floriano**

| Plano de             | Associação de Transmissão   |
|----------------------|-----------------------------|
| Planalto             | Distrito Alvaro Sombrio     |
| Sacandú do Piauí     | Distrito Alvaro Sombrio     |
| Canicó de Arinos     | Distrito Alvaro Sombrio     |
| Arribá Almeida       | UT - Arribá Almeida         |
| Alto Alegre do Piauí | UT - Arribá Almeida         |
| Alto Horizonte       | UT - Arribá Almeida         |
| Uruçuá               | UT - Arribá Almeida         |
| Arribá São José      | UT - Arribá Almeida         |
| Grande São Rôbalo    | UT - Bacia Grande do Rôbalo |
| Bacia Gonçalves      | UT - Bacia Grande do Rôbalo |
| Jerupema             | UT - Jerupema               |
| Goanduba             | UT - Jerupema               |
| Sebastião Leal       | UT - Sebastião Leal         |
| Beneditos            | UT - Sebastião Leal         |
| Caramuru             | UT - Sebastião Leal         |

Núcleo Altos[illegible]

**Núcleo Picos**

[illegible]

# Ação de Controle: Levantamento 2022

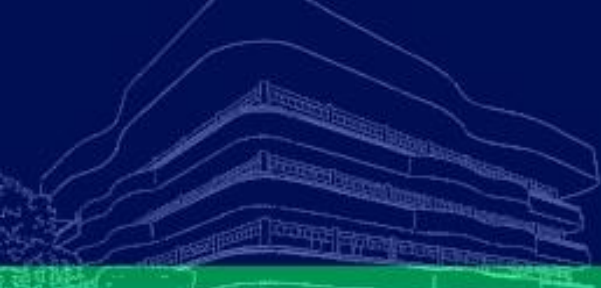
## Principais Resultados - Exemplo



Aterro Sanitário



Estação de Transbordo



# Como se chegou a essa configuração proposta?

- **Uso de rodovias pavimentadas existentes.**
- **Limites de distâncias:** Limitado a 60 km entre município e aterro ou unidade de transbordo e 100 km entre unidade de transbordo e aterro sanitário.
- **Quantidade mínima de resíduos gerados:** 100 toneladas/dia por região geradora.

**Dessa forma:**

- **Distância média entre município e unidade de transbordo ou aterro:** 32,5 km.
- **Polos concentradores de resíduos:** 7 pontos com potencial de 100 toneladas/dia de geração.

Núcleo **Buriti dos Lopes**

| Município                | Estação de Transbordo   | Geração ton./dia |
|--------------------------|-------------------------|------------------|
| Buriti dos Lopes         | Direto Aterro Sanitário | 9,92             |
| Bom Princípio do Piauí   | Direto Aterro Sanitário | 2,84             |
| Parnaíba                 | Direto Aterro Sanitário | 118,00           |
| Ilha Grande              | Direto Aterro Sanitário | 4,74             |
| Luís Correia             | Direto Aterro Sanitário | 18,33            |
| Caxingó                  | Direto Aterro Sanitário | 2,74             |
| Caraúbas do Piauí        | Direto Aterro Sanitário | 2,96             |
| Murici dos Portelas      | Direto Aterro Sanitário | 4,63             |
| Cocal dos Alves          | Direto Aterro Sanitário | 6,30             |
| Cocal                    | Direto Aterro Sanitário | 6,42             |
| Cajueiro da Praia        | UT - Cajueiro da Praia  | 3,85             |
| Esperantina              | UT - Esperantina        | 12,25            |
| Morro do Chapéu do Piauí | UT - Esperantina        | 1,21             |
| Batalha                  | UT - Esperantina        | 4,99             |
| Luzilândia               | UT - Luzilândia         | 12,76            |
| Joaquim Pires            | UT - Luzilândia         | 2,16             |
| Joca Marques             | UT - Luzilândia         | 0,88             |
| Madeiro                  | UT - Luzilândia         | 1,80             |
| Piracuruca               | UT - Piracuruca         | 16,00            |
| Brasileira               | UT - Piracuruca         | 4,18             |
| São José do Divino       | UT - Piracuruca         | 2,68             |
| São João da Fronteira    | UT - Piracuruca         | 3,04             |
|                          |                         | 242,67           |



## Núcleo Altos

| Município                  | Estação de Transbordo           | Geração ton./dia |
|----------------------------|---------------------------------|------------------|
| Altos                      | Direto Aterro Sanitário         | 14,35            |
| Teresina                   | Direto Aterro Sanitário         | 1200,00          |
| Pau D'Arco do Piauí        | Direto Aterro Sanitário         | 0,30             |
| Coivaras                   | Direto Aterro Sanitário         | 0,62             |
| Alto Longá                 | Direto Aterro Sanitário         | 3,52             |
| Campo Maior                | Direto Aterro Sanitário         | 28,17            |
| José de Freitas            | Direto Aterro Sanitário         | 20,00            |
| Barras                     | UT - Barras                     | 11,67            |
| Cabeceiras do Piauí        | UT - Barras                     | 0,89             |
| Beneditinos                | UT - Beneditinos                | 3,31             |
| Boqueirão do Piauí         | UT - Boqueirão do Piauí         | 3,22             |
| Boa Hora                   | UT - Boqueirão do Piauí         | 0,83             |
| Nossa Senhora de Nazaré    | UT - Boqueirão do Piauí         | 2,46             |
| Cocal de Telha             | UT - Boqueirão do Piauí         | 1,45             |
| Lagoa Alegre               | UT - Lagoa Alegre               | 1,60             |
| União                      | UT - Lagoa Alegre               | 26,79            |
| Nossa Senhora dos Remédios | UT - Nossa Senhora dos Remédios | 1,97             |
| Porto                      | UT - Nossa Senhora dos Remédios | 3,99             |
| Campo Largo do Piauí       | UT - Nossa Senhora dos Remédios | 3,67             |
| São João do Arraial        | UT - Nossa Senhora dos Remédios | 2,04             |
| Matias Olímpio             | UT - Nossa Senhora dos Remédios | 2,47             |
| Miguel Alves               | UT - Nossa Senhora dos Remédios | 5,59             |
| Pedro II                   | UT - Pedro II                   | 11,64            |
| Milton Brandão             | UT - Pedro II                   | 0,83             |
| Piripiri                   | UT - Piripiri                   | 40,00            |
| Lagoa de São Francisco     | UT - Piripiri                   | 3,40             |
| Domingos Mourão            | UT - Piripiri                   | 2,18             |
| Capitão de Campos          | UT - Piripiri                   | 5,74             |
| São João da Serra          | UT - São João da Serra          | 1,68             |
| Novo Santo Antônio         | UT - São João da Serra          | 0,42             |
| São Miguel do Tapuio       | UT - São Miguel do Tapuio       | 8,81             |
| Castelo do Piauí           | UT - São Miguel do Tapuio       | 9,86             |
| Assunção do Piauí          | UT - São Miguel do Tapuio       | 3,94             |
| Buriti dos Montes          | UT - São Miguel do Tapuio       | 4,14             |
| Sigefredo Pacheco          | UT - Sigefredo Pacheco          | 5,04             |
| Jatobá do Piauí            | UT - Sigefredo Pacheco          | 2,44             |
| Juazeiro do Piauí          | UT - Sigefredo Pacheco          | 0,85             |
|                            |                                 | 239,87           |



# NÚCLEO ÁGUA BRANCA



## Núcleo Água Branca

| Município                  | Estação de Transbordo           | Geração ton./dia |
|----------------------------|---------------------------------|------------------|
| Água Branca                | Direto Aterro Sanitário         | 8,76             |
| São Pedro do Piauí         | Direto Aterro Sanitário         | 7,18             |
| Lagoinha do Piauí          | Direto Aterro Sanitário         | 1,44             |
| Olho D'Água do Piauí       | Direto Aterro Sanitário         | 1,24             |
| São Gonçalo do Piauí       | Direto Aterro Sanitário         | 2,52             |
| Agricolândia               | Direto Aterro Sanitário         | 2,56             |
| Hugo Napoleão              | Direto Aterro Sanitário         | 1,94             |
| Angical do Piauí           | Direto Aterro Sanitário         | 3,39             |
| Santo Antônio dos Milagres | Direto Aterro Sanitário         | 1,09             |
| Barro Duro                 | Direto Aterro Sanitário         | 3,51             |
| Passagem Franca do Piauí   | Direto Aterro Sanitário         | 1,18             |
| Jardim do Mulato           | Direto Aterro Sanitário         | 2,26             |
| Miguel Leão                | Direto Aterro Sanitário         | 0,43             |
| Monsenhor Gil              | Direto Aterro Sanitário         | 5,28             |
| Curralinhos                | Direto Aterro Sanitário         | 2,24             |
| Amarante                   | UT - Amarante                   | 4,51             |
| Regeneração                | UT - Amarante                   | 7,01             |
| Palmeirais                 | UT - Amarante                   | 7,32             |
| Lagoa do Piauí             | UT - Dermeval Lobão             | 2,04             |
| Nazária                    | UT - Dermeval Lobão             | 4,32             |
| Demerval Lobão             | UT - Dermeval Lobão             | 6,93             |
| São Miguel da Baixa Grande | UT - São Miguel da Baixa Grande | 1,23             |
| São Félix do Piauí         | UT - São Miguel da Baixa Grande | 1,46             |
| Prata do Piauí             | UT - São Miguel da Baixa Grande | 1,57             |
| Santa Cruz dos Milagres    | UT - São Miguel da Baixa Grande | 2,02             |
| Valença do Piauí           | UT - Valença do Piauí           | 10,47            |
| Novo Oriente do Piauí      | UT - Valença do Piauí           | 1,65             |
| Inhuma                     | UT - Valença do Piauí           | 7,67             |
| Lagoa do Sítio             | UT - Valença do Piauí           | 2,61             |
| Aroazes                    | UT - Valença do Piauí           | 2,91             |
| Pimenteiras                | UT - Valença do Piauí           | 6,08             |
| Elesbão Veloso             | UT - Valença do Piauí           | 7,28             |
|                            |                                 | 122,08           |

|                       |                            |      |                        |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|------|------------------------|----------------------------|--------|
| Ipiranga do Piauí     | UT - Oeiras                | 3,04 | Socorro do Piauí       | UT - São Miguel do Fidalgo | 2,28   |
| Paulistana            | UT - Paulistana            | 5,45 | São Francisco do Piauí | UT - São Miguel do Fidalgo | 3,21   |
| Acauã                 | UT - Paulistana            | 0,48 | Simões                 | UT - Simões                | 7,33   |
| Jacobina do Piauí     | UT - Paulistana            | 0,51 | Caridade do Piauí      | UT - Simões                | 2,55   |
| Betânia do Piauí      | UT - Paulistana            | 0,87 | Curral Novo do Piauí   | UT - Simões                | 0,76   |
| Patos do Piauí        | UT - Paulistana            | 0,89 | Tanque do Piauí        | UT - Tanque do Piauí       | 1,39   |
| Santo Inácio do Piauí | UT - Santo Inácio do Piauí | 1,18 | Várzea Grande          | UT - Tanque do Piauí       | 2,19   |
| Floresta do Piauí     | UT - Santo Inácio do Piauí | 1,28 | Barra D'Alcântara      | UT - Tanque do Piauí       | 1,98   |
| Wall Ferraz           | UT - Santo Inácio do Piauí | 2,24 | Francinópolis          | UT - Tanque do Piauí       | 1,67   |
| São Miguel do Fidalgo | UT - São Miguel do Fidalgo | 1,52 | Arraial                | UT - Tanque do Piauí       | 1,22   |
| São José do Peixe     | UT - São Miguel do Fidalgo | 1,87 | Cajazeiras do Piauí    | UT - Tanque do Piauí       | 0,60   |
| Paes Landim           | UT - São Miguel do Fidalgo | 1,21 |                        |                            |        |
|                       |                            |      |                        |                            | 239,71 |

# Preço per capita [R\$/ hab.mês]

## Aterro sanitário Picos

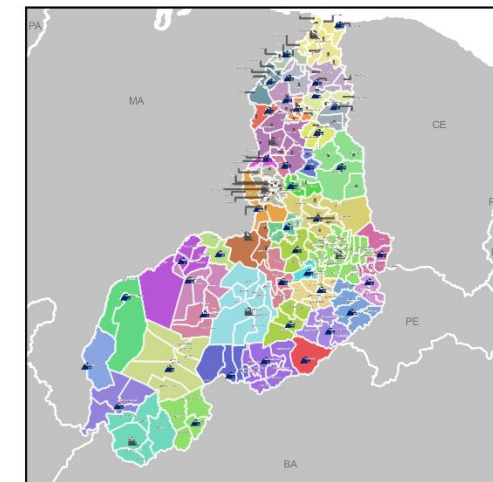
### Projeção - Preço por habitante [R\$/ hab.mês]

R\$ 1,58 - 1,59

R\$ 1,59 - 2,85

R\$ 2,85 - 3,45

R\$ 3,45 - 3,80



# Picos



## Rotas Municipais às Unidades de Transbordo (UT)

# Picos

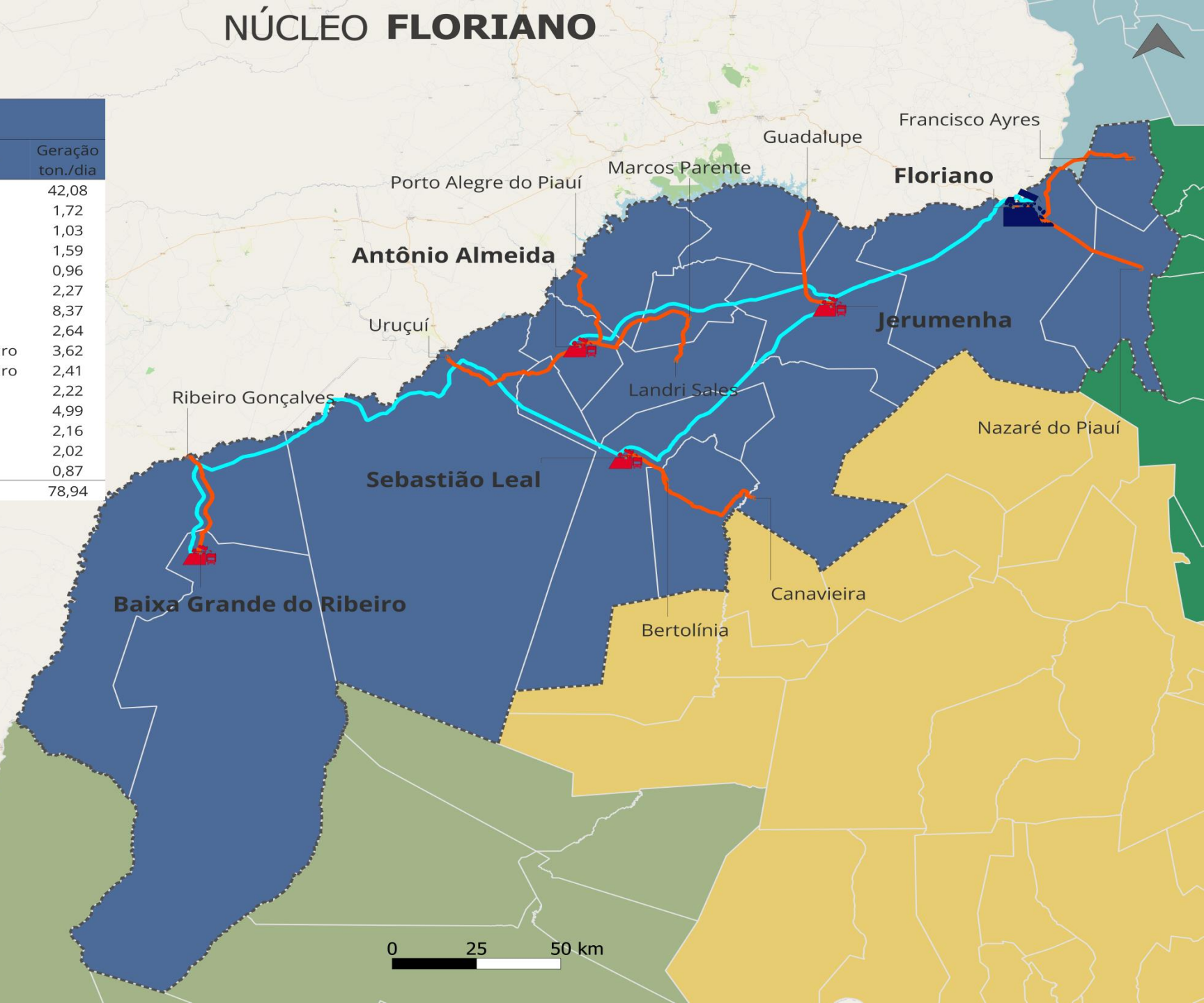


Rotas das  
Unidades de  
Transbordo (UT)  
ao Aterro  
Sanitário\*

# NÚCLEO FLORIANO

## Núcleo Floriano

| Município               | Estação de Transbordo        | Geração ton./dia |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| Floriano                | Direto Aterro Sanitário      | 42,08            |
| Nazaré do Piauí         | Direto Aterro Sanitário      | 1,72             |
| Francisco Ayres         | Direto Aterro Sanitário      | 1,03             |
| Antônio Almeida         | UT - Antônio Almeida         | 1,59             |
| Porto Alegre do Piauí   | UT - Antônio Almeida         | 0,96             |
| Marcos Parente          | UT - Antônio Almeida         | 2,27             |
| Uruçuí                  | UT - Antônio Almeida         | 8,37             |
| Landri Sales            | UT - Antônio Almeida         | 2,64             |
| Baixa Grande do Ribeiro | UT - Baixa Grande do Ribeiro | 3,62             |
| Ribeiro Gonçalves       | UT - Baixa Grande do Ribeiro | 2,41             |
| Jerumenha               | UT - Jerumenha               | 2,22             |
| Guadalupe               | UT - Jerumenha               | 4,99             |
| Sebastião Leal          | UT - Sebastião Leal          | 2,16             |
| Bertolândia             | UT - Sebastião Leal          | 2,02             |
| Canaveira               | UT - Sebastião Leal          | 0,87             |
|                         |                              | 78,94            |



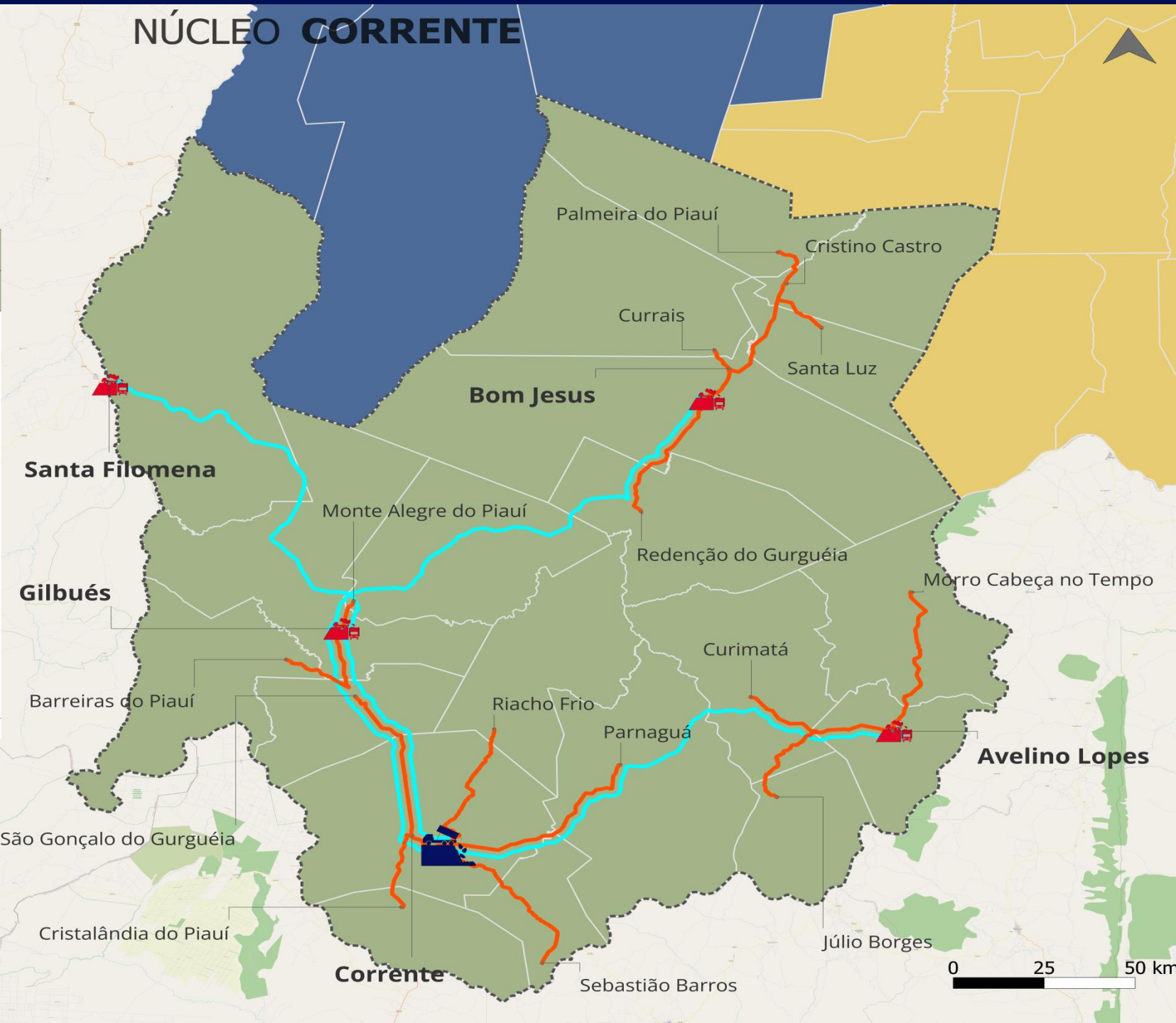
## Núcleo Canto do Buriti

| Município                       | Estação de Transbordo              | Geração ton./dia |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Canto do Buriti                 | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 10,66            |
| Brejo do Piauí                  | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 0,71             |
| Pavussu                         | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 0,90             |
| Pajeú do Piauí                  | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 0,72             |
| Tamboril do Piauí               | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 0,81             |
| Flores do Piauí                 | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 1,02             |
| Rio Grande do Piauí             | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 2,09             |
| Ribeira do Piauí                | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 2,25             |
| Itaueira                        | Aterro Sanitário - Canto do Buriti | 3,07             |
| Caracol                         | UT - Caracol                       | 2,17             |
| Jurema                          | UT - Caracol                       | 0,46             |
| Anísio de Abreu                 | UT - Caracol                       | 5,00             |
| Guaribas                        | UT - Caracol                       | 2,29             |
| Colônia do Gurguéia             | UT - Colônia do Gurguéia           | 2,62             |
| Eliseu Martins                  | UT - Colônia do Gurguéia           | 2,02             |
| Manoel Emídio                   | UT - Colônia do Gurguéia           | 2,68             |
| Alvorada do Gurguéia            | UT - Colônia do Gurguéia           | 1,00             |
| Dom Inocêncio                   | UT - Dom Inocêncio                 | 1,01             |
| Lagoa do Barro do Piauí         | UT - Lagoa do Barro do Piauí       | 2,33             |
| Queimada Nova                   | UT - Lagoa do Barro do Piauí       | 4,52             |
| Campo Alegre do Fidalgo         | UT - Lagoa do Barro do Piauí       | 0,66             |
| São Francisco de Assis do Piauí | UT - Lagoa do Barro do Piauí       | 0,74             |
| Capitão Gervásio Oliveira       | UT - Lagoa do Barro do Piauí       | 0,60             |
| São João do Piauí               | UT - São João do Piauí             | 10,36            |
| João Costa                      | UT - São João do Piauí             | 1,50             |
| Nova Santa Rita                 | UT - São João do Piauí             | 2,20             |
| Pedro Laurentino                | UT - São João do Piauí             | 0,43             |
| São Raimundo Nonato             | UT - São Raimundo Nonato           | 11,39            |
| São Lourenço do Piauí           | UT - São Raimundo Nonato           | 2,29             |
| Coronel José Dias               | UT - São Raimundo Nonato           | 2,34             |
| Bonfim do Piauí                 | UT - São Raimundo Nonato           | 2,85             |
| São Braz do Piauí               | UT - São Raimundo Nonato           | 2,23             |
| Dirceu Arcoverde                | UT - São Raimundo Nonato           | 3,52             |
| Várzea Branca                   | UT - São Raimundo Nonato           | 0,57             |
| Fartura do Piauí                | UT - São Raimundo Nonato           | 0,70             |
|                                 |                                    | 90,71            |

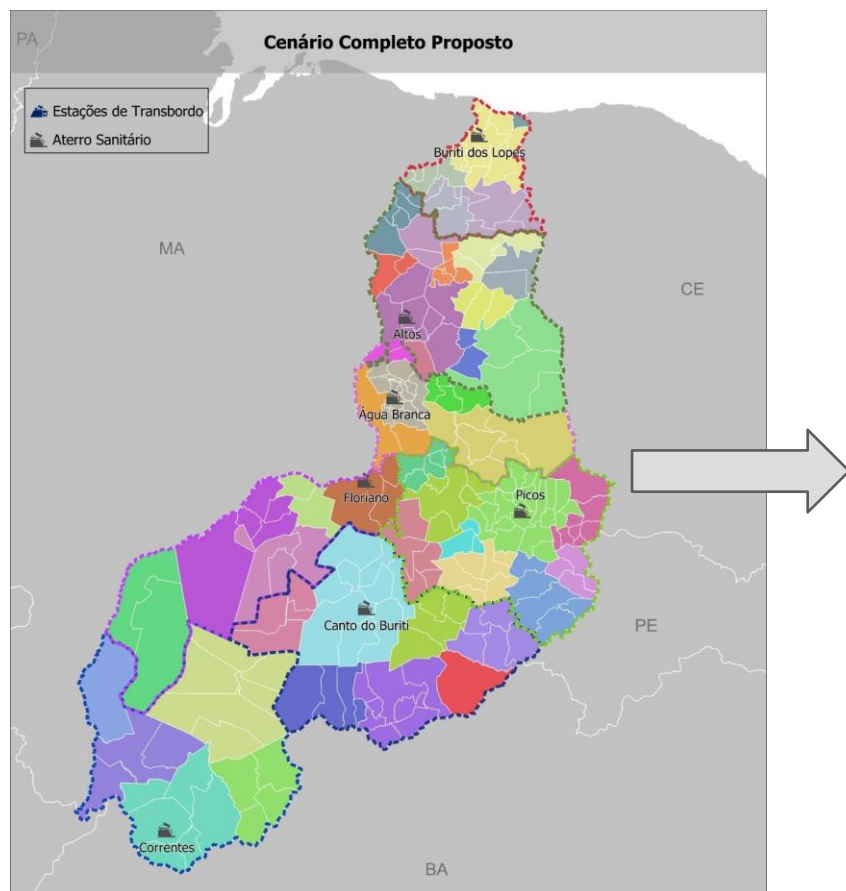


# NÚCLEO CORRENTE

| Núcleo Corrente         |                         |                  |
|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Município               | Estação de Transbordo   | Geração ton./dia |
| Bom Jesus               | UT - Bom Jesus          | 12,79            |
| Currais                 | UT - Bom Jesus          | 2,49             |
| Redenção do Gurguéia    | UT - Bom Jesus          | 2,80             |
| Cristino Castro         | UT - Bom Jesus          | 3,81             |
| Santa Luz               | UT - Bom Jesus          | 2,95             |
| Palmeira do Piauí       | UT - Bom Jesus          | 0,89             |
| Corrente                | Direto Aterro Sanitário | 8,27             |
| Cristalândia do Piauí   | Direto Aterro Sanitário | 4,18             |
| Riacho Frio             | Direto Aterro Sanitário | 1,12             |
| Sebastião Barros        | Direto Aterro Sanitário | 1,72             |
| Parnaguá                | Direto Aterro Sanitário | 2,40             |
| São Gonçalo do Gurguéia | Direto Aterro Sanitário | 0,66             |
| Avelino Lopes           | UT - Avelino Lopes      | 3,45             |
| Curimatá                | UT - Avelino Lopes      | 5,73             |
| Júlio Borges            | UT - Avelino Lopes      | 2,83             |
| Morro Cabeça no Tempo   | UT - Avelino Lopes      | 0,78             |
| Gilbués                 | UT - Gilbués            | 5,35             |
| Monte Alegre do Piauí   | UT - Gilbués            | 4,40             |
| Barreiras do Piauí      | UT - Gilbués            | 0,97             |
| Santa Filomena          | UT - Santa Filomena     | 1,82             |
|                         |                         | 69,39            |



# Repercussão financeira na operação da adoção da solução proposta de disposição final.



| Aterro Sanitário | Quant. municípios | Quant. de RSU ton./mês | Repercussão financeira (R\$/mês) |
|------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|
| Buriti dos Lopes | 22                | 7.280,09               | 980.595,37                       |
| Altos            | 36                | 7.516,22               | 1.336.237,29                     |
| Água Branca      | 32                | 3.662,44               | 603.827,45                       |
| Floriano         | 15                | 2.368,13               | 441.458,21                       |
| Picos            | 63                | 7.191,30               | 1.132.327,53                     |
| Canto do Buriti  | 35                | 2.721,16               | 533.227,44                       |
| Corrente         | 20                | 2.081,84               | 461.178,37                       |
| Total Mensal     | -                 | 32.821,18              | 5.488.851,66                     |
| Total Anual      | -                 | 393.854,16             | 65.866.219,92                    |

Fonte: Estudo de viabilidade técnica e econômica para disposição final

# Próximos Passos.

Auditoria no municípios:  
Economicidade,  
eficiência e  
conformidade.

Grupo de trabalho:  
Âmbito do Programa  
zero lixões.

TCE-PI

MP-PI

SEMARH

Termos de Ajustes  
/ Acordos de Não  
Persecução Penal

Licenciament  
o de aterros  
sanitários.  
Apuração do  
ICMS  
ecológico.

Obrigado pela Atenção!

DFINFRA@tce.pi.gov.br  
Fone: (86) 3215-3972

