INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA
COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

NATAL
PREFEITURA

PLANO DE COLETA SELETIVA DE NATAL

Oficinas Temáticas

Agosto - 2026





Agenda

01. Contexto

02. Modelo de Coleta

03. Responsabilidade

04. Triagem e mercado

05. Logística Reversa

06. Educação Ambiental

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA

NATAL PREFEITURA

Equipe



RÉGIA LOPES

Engenheira Civil
especialista em resíduos sólidos



DJALMA MARIZ

Engenheiro Civil
Coordenador



MAYNARA ROCHA

Engenheira Ambiental
especialista em resíduos sólidos



CÂNDIDA SANTOS

Engenheira Ambiental
especialista em gestão ambiental



ALEXANDRA DE NICOLA

Assistente Social
especialista em ciências sociais



DANIEL PRADRO

Economista



ANA PAULA MARIZ

Advogada



GLINTON PRAXEDES

Engenheiro Ambiental
especialista em SIG



LUCAS LADEIRA

Engenheiro Ambiental
especialista em Cenários



GABRIELA PAIVA

Gestora Comercial
Secretária



ARTHUR TEIXEIRA

Estagiário em
Engenharia Ambiental



GEOVANNA DANTAS

Estagiária em
Engenharia Ambiental



GUSTAVO TONELLI

Engenheiro Civil
Diretor de Planejamento
e Gestão Ambiental
URBANA



IVANILDE RAMOS

Bióloga
Técnica da URBANA

GRUPO DE TRABALHO

Secretaria Municipal de Governo (SMG)
Secretaria Municipal de Planejamento (SEMPLA)
Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo (SEMURB)
Secretaria Municipal de Trabalho e Assistência Social (SEMTAS)
Companhia de Serviços Urbanos de Natal (URBANA)
Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Município de Natal (ARSBAN)

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA
COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!



01.
Contexto



Porque estamos aqui?

Construção do Plano Municipal de Coleta Seletiva de Natal

Coleta seletiva é a separação e o encaminhamento adequado dos resíduos, de forma a facilitar a reciclagem, reduzir o desperdício e promover a destinação ambientalmente adequada.

1 Objetivo

Elaborar o Plano Municipal de Coleta Seletiva de Natal, com construção participativa e alinhado à realidade do município.

2 Ouvir

Identificar dificuldades, necessidades e experiências vivenciadas nos diferentes territórios e pelos diversos atores envolvidos.

3 Construir

Reunir propostas e contribuições que possam orientar as ações, prioridades e diretrizes do Plano.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

Contexto

A TRAJETÓRIA DA COLETA SELETIVA EM NATAL

Uma construção coletiva que começou há **mais de 30 anos**

1988

Inauguração da Usina de Cidade Nova e inserção de catadores na unidade

1992

Troca de recicláveis por vale-alimentação

1993–96

Implantação de PEVs e organização dos catadores

2002–03

Nova rede de PEVs (20 pontos), PICS e início da coleta porta a porta

2004

Desativação do lixão de Cidade Nova e início da operação do aterro metropolitano

2011

Contratação formal de COOCAMAR e COOPCICLA para a coleta seletiva

Hoje

Coleta seletiva realizada pelas cooperativas, com apoio operacional da URBANA e desafios na formalização do serviço

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

NATAL PREFEITURA

Cooperativas de catadores de materiais recicláveis

COOCAMAR

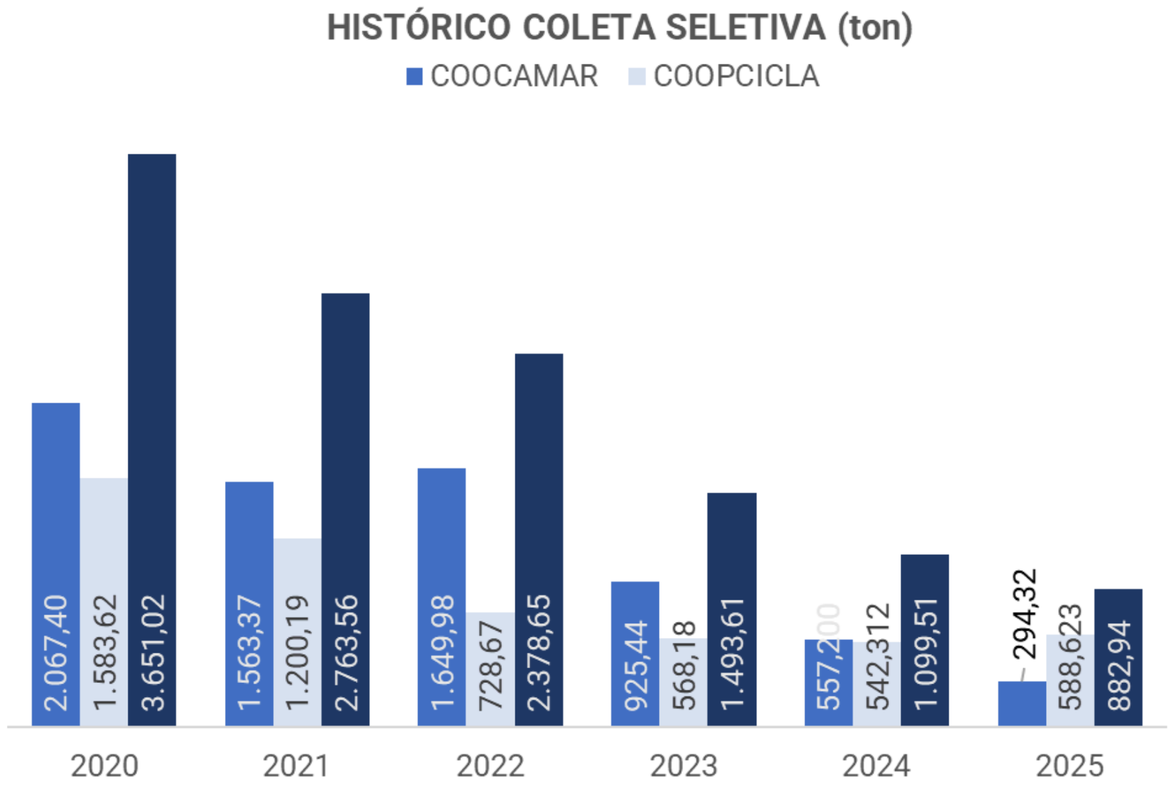
Associação de Catadores de Materiais Recicláveis (ASCAMAR) (1999, origem no lixão de Cidade Nova) + Associação de Beneficiamento de Resíduos Sólidos (ABRESOL)

COOPCICLA

Associação de Coleta Seletiva Porta a Porta do RN (ACSRN) +Associação dos Trabalhadores emReciclagem e Compostagem de Lixo do AterroSanitário (ASTRAS)

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

Natal em números





45,8 mil

habitantes atendidos pela coleta seletiva porta a porta

5,8%

da população, com cobertura indicada principalmente nas Zonas Sul e Leste

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA
COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

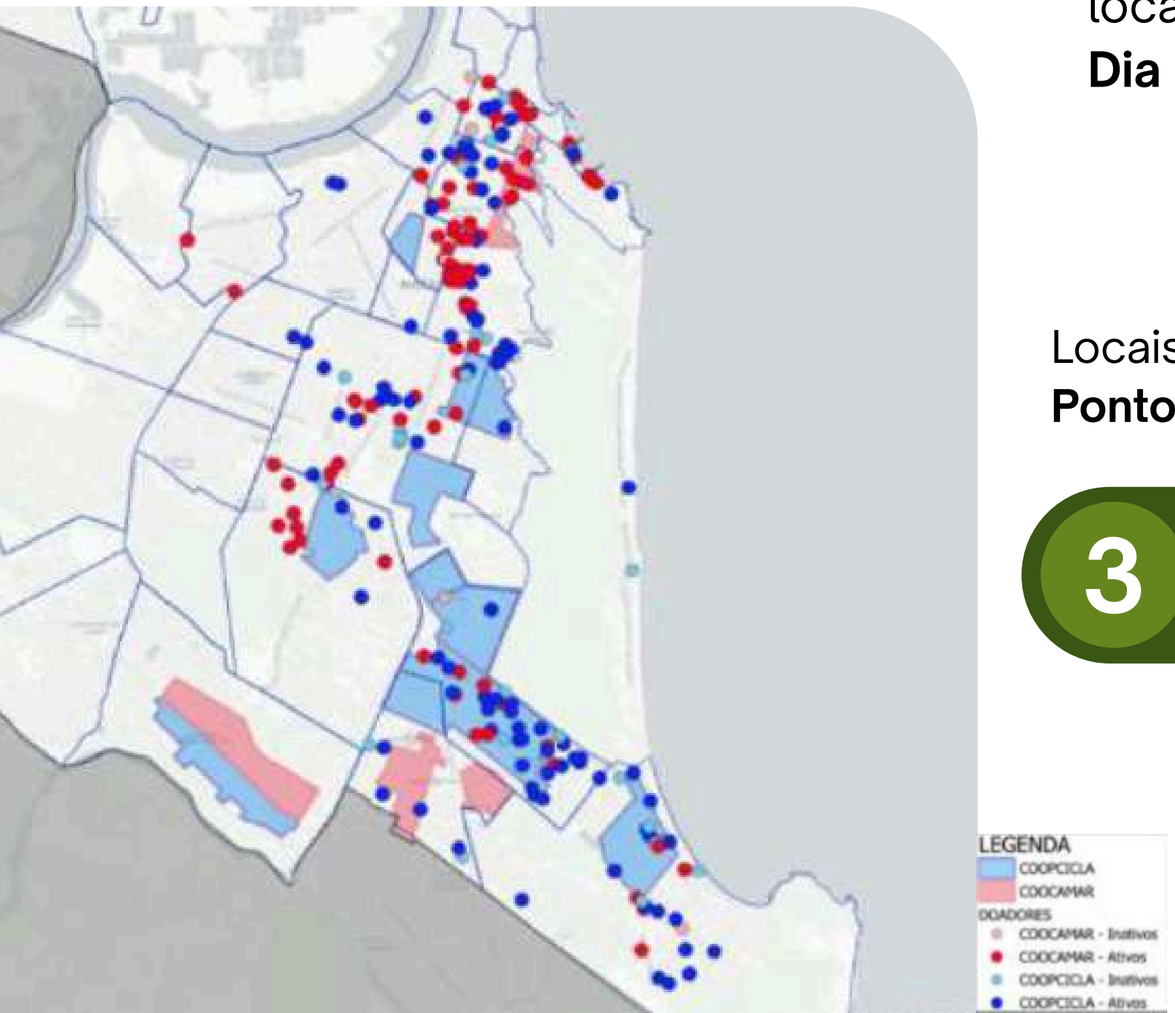
NATAL
PREFEITURA



02.
Modelos de coleta

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA
NATAL PREFEITURA

Modelos de coleta



1 Porta a Porta

Coleta realizada diretamente nos locais atendidos pelo serviço
Dia e horário fixos

2 Pontos de Entrega Voluntária

Locais de descarte voluntário de recicláveis
Ponto fixo na região

3 Trabalhadores autônomos

Atuação independente na coleta e comercialização. Individualizados ou organizados em associações ou cooperativas

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

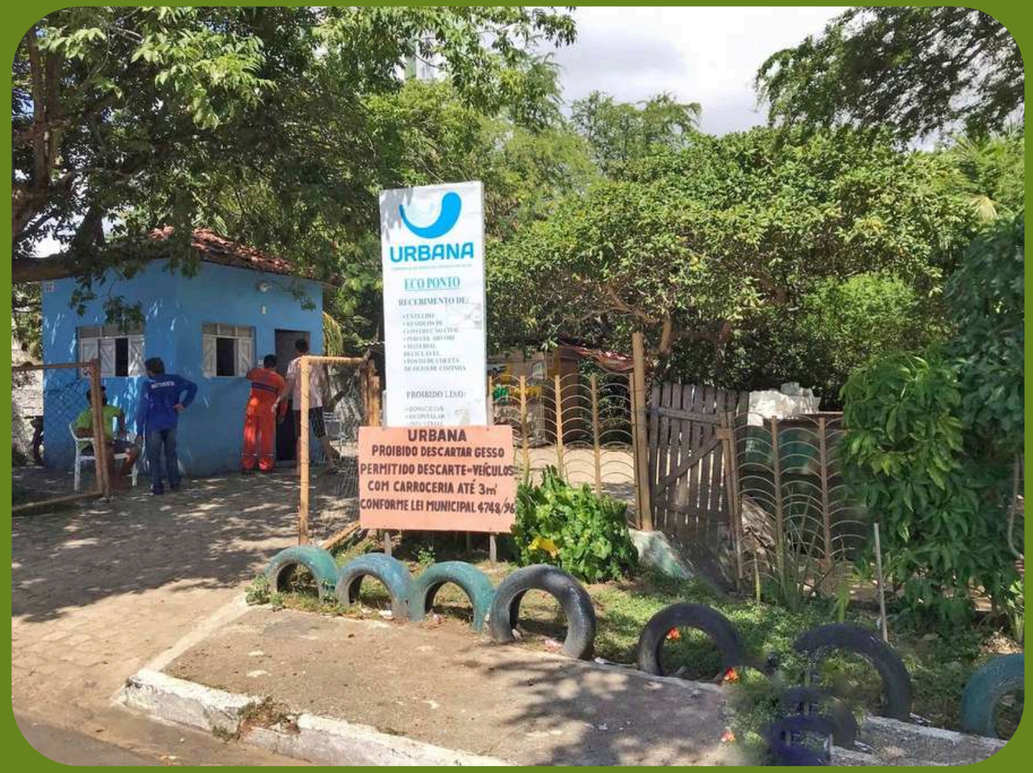
Ecopontos







Ecoponto do Baldo
Endereço: Rua Mermoz, Cidade Alta



Ecoponto Ponta Negra
Endereço: Avenida Praia de Muriú (direção Rota do Sol)

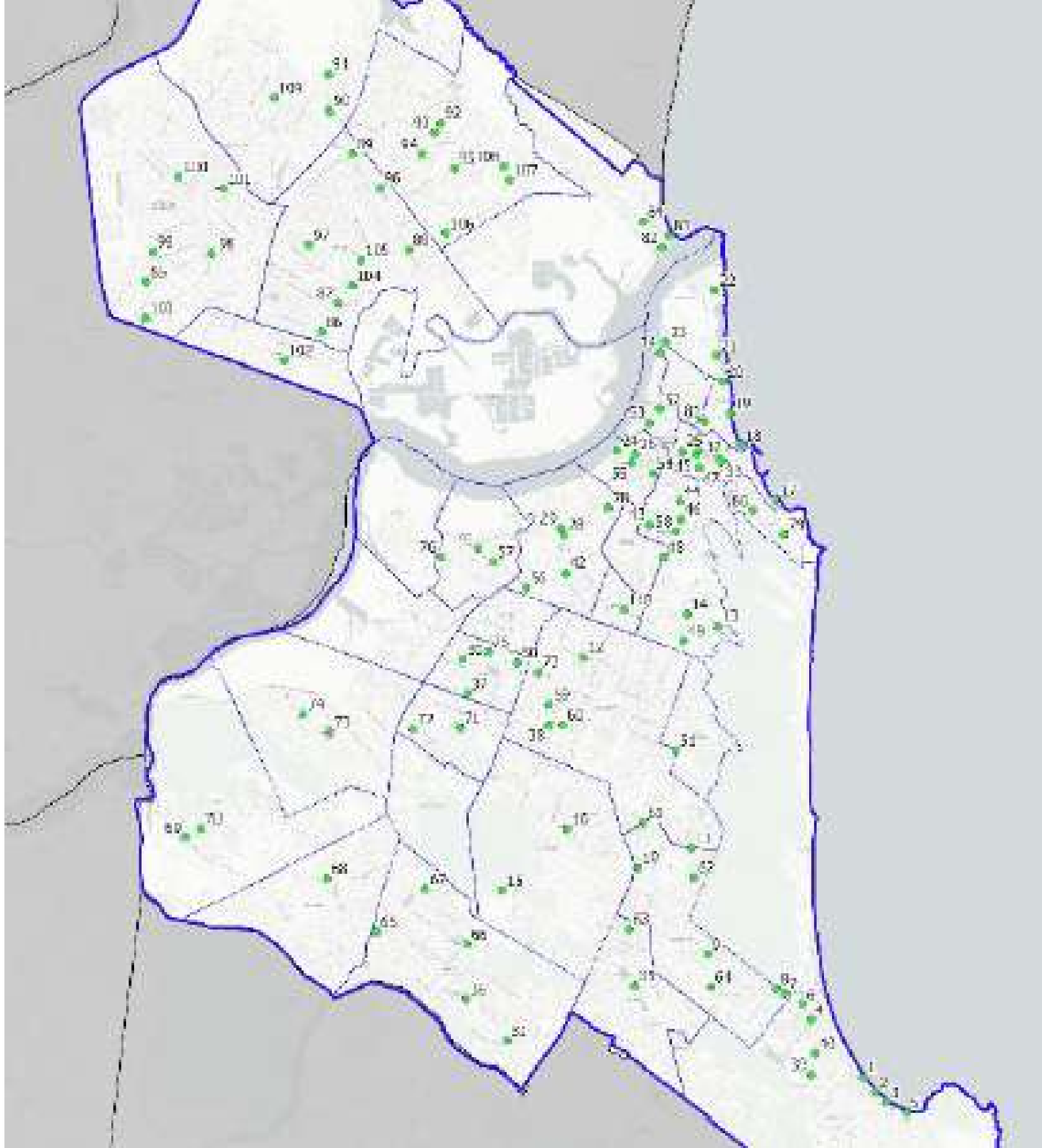
Ecoponto do Parque dos Coqueiros
Endereço: Avenida das Seringueiras, Nossa Senhora da Apresentação

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

Implantação de PEVs



Serão implantados gradualmente 120 PEVs



INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA
COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

NATAL
PREFEITURA

Outras iniciativas



RN + limpo - Natal Reciclagem



Vale Luz - Neoenergia



Hub de reciclagem
Natal Shopping

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA
COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

NATAL
PREFEITURA



03.
Responsabilidade

Responsabilidade do usuário: separar corretamente é o primeiro passo

Separe na origem

- Separar o material reciclável do rejeito dentro de casa, antes do descarte.

Respeitar dias e horários

- Seguir a forma de acondicionamento definida para a sua região.

Qualidade na separação



INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

Quem é considerado Grande Gerador

- INDÚSTRIAS
- HOSPITAIS
- SUPERMERCADOS
- SHOPPINGS
- GRANDES EMPREENDIMENTOS

GRANDE GERADOR

- **PGRS PRÓPRIO** (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos)
- **COLETA E TRANSPORTE PRÓPRIOS**
- **DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA**

CRITÉRIOS LEGAIS DE ENQUADRAMENTO

01

Lei Municipal de Natal nº 4.748/1996 – art. 3º, XII

Lixo industrial ou comercial cuja produção exceda

500 litros ou **200 kg**

em 24 horas.

02

Lei Estadual nº 11.669/2024 – art. 7º, b

Resíduos extraordinários: resíduos sólidos urbanos que excedam

60 kg ou **120 litros**

por dia, por estabelecimento, instituição, entidade ou imóvel não residencial.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
NATAL PREFEITURA

CUSTOS

Investir na separação é **economizar e gerar valor** para **Natal**

Quando o resíduo não é separado, todos os **custos aumentam** e as **oportunidades** se perdem.

01 COLETA E TRANSPORTE

Quanto mais resíduo misturado, maior o volume transportado e maior o custo da coleta.



Mais volume transportado significa mais **gasto público.**

02 ATERRO SANITÁRIO

Recicláveis enviados ao aterro representam custo de disposição e perda de recursos valiosos.



Cada tonelada de recicláveis aterrada é **dinheiro público desperdiçado.**

03 COOPERATIVAS E RENDA

A separação correta aumenta a produtividade das cooperativas, gera renda e inclusão social.



Mais material limpo e valorizado significa mais **renda, trabalho** e **oportunidades** para a comunidade.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS *Limpando hoje, amanhã e sempre!*
NATAL PREFEITURA

Coleta seletiva é mais do que colocar um veículo na rua

O sistema depende da integração entre **operação**, **infraestrutura** e **comunicação**.

COLETA SELETIVA

1 INFRAESTRUTURA ADEQUADA



Estruturas, equipamentos e pontos de entrega adequados garantem segurança, eficiência e qualidade do material.

2 SEPARAÇÃO CORRETA



A separação na origem é o ponto de partida. Sem ela, o material perde valor e o custo aumenta.

3 INFORMAÇÃO À POPULAÇÃO



Comunicação clara e contínua engaja a população e fortalece a participação.

4 COLETA REGULAR



Rotas planejadas e frequência adequada garantem que o material chegue ao destino com qualidade.

5 TRIAGEM E DESTINAÇÃO



Triagem eficiente e destinação correta transformam resíduos em recursos e geram benefícios ambientais, sociais e econômicos.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA



04.
Triagem e mercado

ETAPA ESTRUTURANTE

MODELOS DE TRIAGEM

A escolha do modelo depende do volume, da infraestrutura e do nível de automação.



MANUAL

- separação predominantemente manual
- menor investimento
- mais indicada para menor escala

SEMIMECANIZADA

- combina esteiras e equipamentos com separação manual
- ganho de produtividade
- boa relação entre custo e desempenho

MECANIZADA

- maior uso de equipamentos e automação
- mais capacidade e padronização
- mais indicada para grandes volumes

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

DIMENSÃO SOCIAL

ESCOAMENTO DOS MATERIAIS

Depois da triagem, os recicláveis precisam seguir um fluxo regular até compradores, indústrias recicladoras ou centrais de comercialização.

01 — Triagem

Separação e classificação dos materiais recicláveis conforme tipo e qualidade.

02 — Armazenamento

Acondicionamento adequado em fardos ou recipientes, protegendo os materiais até a expedição.

03 — Transporte

Coleta programada e transporte seguro até o destino, otimizando rotas e custos.

04 — Comprador / Indústria

Entrega dos materiais para compradores, indústrias recicladoras ou centrais de comercialização.



PREVISÃO LEGAL

A Política Nacional de Resíduos Sólidos prevê a integração dos catadores nas ações de responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos e incentiva a criação e o desenvolvimento de cooperativas e associações.

Lei nº 12.305/2010 — arts. 7º, XII e 8º, IV

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

NATAL PREFEITURA

DINÂMICA ECONÔMICA

MERCADO DA RECICLAGEM

O valor dos recicláveis varia conforme qualidade, tipo de material, volume disponível e demanda do mercado.



FATORES QUE INFLUENCIAM O VALOR

Qualidade

Materiais limpos, sem contaminação e com menor degradação têm maior valorização.

Volume

Grandes volumes e fornecimento constante geram melhores condições de negociação.

Separação correta

Materiais separados por tipo e categoria evitam contaminações e agregam valor.

Demanda

A procura do mercado e as condições econômicas influenciam diretamente os preços.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

DIMENSÃO SOCIAL

INCLUSÃO DOS CATADORES

A inclusão produtiva dos catadores fortalece a coleta seletiva, amplia a recuperação de materiais e gera renda no território.



Organização em cooperativas

Fortalece a autonomia, a gestão coletiva e a representatividade dos catadores.

Infraestrutura e equipamentos

Melhora as condições de trabalho, a eficiência da triagem e a qualidade dos materiais.

Capacitação e segurança

Promove formação contínua e práticas seguras, valorizando o trabalhador.

Contratação e remuneração

Garante vínculos formais e remuneração justa, com estabilidade e previsibilidade.

PREVISÃO LEGAL

A Política Nacional de Resíduos Sólidos prevê a integração dos catadores nas ações de responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos e incentiva a criação e o desenvolvimento de cooperativas e associações.

Lei nº 12.305/2010 — arts. 7º, XII e 8º, IV

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA



05.
Logística Reversa

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA

NATAL
PREFEITURA

LOGÍSTICA REVERSA

Instrumento da Política Nacional de Resíduos Sólidos que viabiliza a devolução dos materiais pós-consumo ao setor empresarial para reaproveitamento em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos.

BASE LEGAL
Lei nº 12.305/2010
Política Nacional
de Resíduos Sólidos



1. CONSUMO
Produtos e embalagens chegam ao consumidor.

2. DESCARTE CORRETO
Materiais são separados e disponibilizados para a coleta seletiva.

3. COLETA E TRANSPORTE
Resíduos são coletados e encaminhados para triagem e destinação adequada.

4. TRIAGEM E BENEFICIAMENTO
Os materiais são separados, classificados e preparados para retorno à cadeia produtiva.

5. RECICLAGEM E REAPROVEITAMENTO
Matérias-primas retornam ao processo produtivo, gerando novos produtos.

6. NOVOS PRODUTOS
Materiais reciclados viram novos produtos, reiniciando o ciclo.

MATERIAIS OBRIGATÓRIOS POR LEI

- AGROTÓXICOS, SEUS RESÍDUOS E EMBALAGENS
- PILHAS E BATERIAS
- PNEUS
- ÓLEOS LUBRIFICANTES, SEUS RESÍDUOS E EMBALAGENS
- LÂMPADAS FLUORESCENTES, DE VAPOR DE SÓDIO E MERCÚRIO E DE LUZ MISTA
- PRODUTOS ELETRÔNICOS E SEUS COMPONENTES
- NOVO — EMBALAGENS DE PLÁSTICO

DECRETO Nº 12.688/2025

EVOLUÇÃO DA LOGÍSTICA REVERSA

O Decreto nº 12.688/2025 altera o Decreto nº 10.936/2022 e **amplia** os materiais sujeitos à logística reversa obrigatória no Brasil.



PRINCIPAL NOVIDADE:

EMBALAGENS DE PLÁSTICO

Agora oficialmente incluídas entre os materiais abrangidos pela logística reversa.



INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA Uma empresa do grupo INNOVE

URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS Limpando hoje, cuidado e sempre!

NATAL PREFEITURA

Responsabilidade compartilhada:

todo mundo tem **um papel**.

01 Consumidores

Separar corretamente os resíduos e devolver materiais em pontos de coleta específicos.

02 Comerciantes

Disponibilizar locais de recebimento e orientar sobre o descarte adequado.

03 Indústrias

Implementar logística reversa e priorizar reciclagem, reaproveitamento e destinação adequada.

04 Poder público

Promover educação ambiental, estruturar o sistema e fiscalizar o cumprimento da legislação.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

Logística reversa: oportunidade para catadores

Com organização, rastreabilidade e comprovação, a reciclagem pode gerar novos contratos, receita e valorização do material.

1

Triagem e comercialização

Cooperativas separam, classificam e comercializam recicláveis.

2

Comprovação documental

Notas fiscais, MTR/CDF e dados no SINIR dão rastreabilidade.

3

Certificação

Entidades gestoras e verificadores validam os resultados.

4

Contratos e receita

Empresas cumprem metas e cooperativas ampliam oportunidades.



INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA



06. Educação Ambiental

Educação ambiental

Objetivos fundamentais

Lei nº 9.795/1999, art. 5º

01 Compreensão integrada

Entender o meio ambiente em suas múltiplas relações.

02 Informação ambiental

Garantir a democratização das informações.

03 Consciência crítica

Fortalecer a reflexão sobre problemas ambientais e sociais.

Formar pessoas conscientes e participativas.

04 Participação

Estimular ação individual e coletiva, permanente e responsável.

05 Cooperação e sustentabilidade

Promover cooperação, justiça social e equilíbrio ambiental.

06 Cidadania e solidariedade

Fortalecer cidadania, solidariedade e compromisso com o futuro.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Da informação à participação

01



ENTENDER

Saber o que é reciclável, orgânico e rejeito.

02



SEPARAR

Acondicionar corretamente os resíduos em casa ou no trabalho.

03



DISPONIBILIZAR

Colocar para coleta no dia certo ou levar ao ponto de entrega.

04



PARTICIPAR

Acompanhar campanhas, ações no bairro e orientações da cidade.

05



MULTIPLICAR

Compartilhar informação e incentivar outras pessoas.

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA

SUA VOZ FAZ A DIFERENÇA

Sua participação ajuda a construir uma cidade **mais limpa, consciente e sustentável.**



QUEREMOS TE OUVIR

1. Seu bairro é atendido pela coleta seletiva?
2. Onde faltam pontos de entrega voluntária (PEVs) em Natal?
3. Quais dias, horários ou formas de coleta funcionariam melhor na sua região?
4. Como fortalecer e valorizar o trabalho dos catadores?
5. Que ações de educação ambiental você gostaria de ver na sua comunidade?

INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE
URBANA COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!
NATAL PREFEITURA



SUA OPINIÃO

TRANSFORMA NOSSAS AÇÕES

Responda ao formulário e ajude a orientar **decisões e prioridades** do plano.

APONTE A CÂMERA DO CELULAR PARA O QR CODE

OU

ACESSE PELO LINK DO FORMULÁRIO

Clique aqui e responda

É rápido e fácil

Sua opinião ajuda a definir prioridades

As respostas orientam melhorias

Participar é construir soluções

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA
COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

NATAL
PREFEITURA

Obrigada!



INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

URBANA
COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS
Limpando hoje, amanhã e sempre!

NATAL
PREFEITURA