

Realização:



# APRESENTAÇÃO GERAL – SEMINÁRIO DE LANÇAMENTO

24 agosto 2021

Realização:



## CIDADE RESÍDUOZERO

JANDAIA-GO  
EDUCAÇÃO EM SAÚDE AMBIENTAL



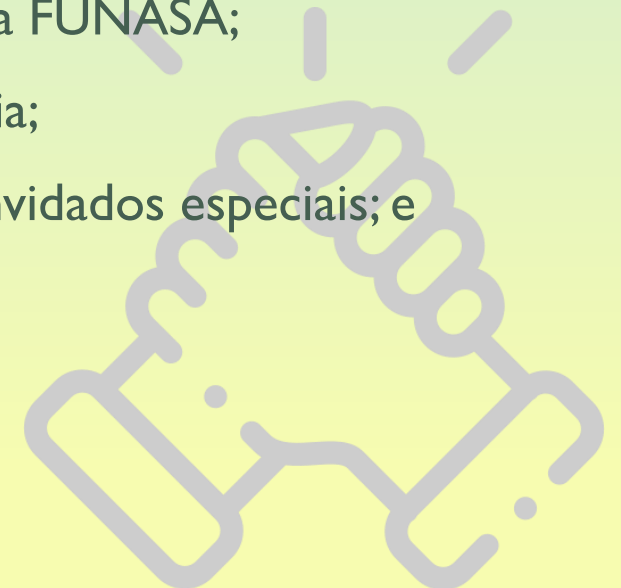


## AGRADECIMENTOS:

*Realização:*



- Governo Federal por meio da FUNASA;
- Prefeitura Municipal de Jandaia;
- Autoridades, lideranças e convidados especiais; e
- Parceiros (atuais e futuros)



# CONTEÚDO



## I. Apresentação Geral do Projeto:

**Palestrante: Eng. Diógenes Aires de Melo (IGECE)**

- O que é o Projeto? Sua Importância
- Como vai funcionar – As Etapas
- Resultados Esperados - Práticas Resíduo Zero



## II. Produto I - Etapa I – Caracterização dos Resíduos de Jandaia

**Palestrante: Eng. George Humberto Guimarães (IGECE)**

- Amostragem dos Resíduos
- Matriz Diretiva Problema x Solução



## III. Como Participar do Projeto – Agentes e População (Passo-a-Passo)

**Palestrante: Eng. Diógenes Aires de Melo (IGECE)**

1. ACESSAR site/APP e redes sociais;
2. PARTICIPAR das ações;
3. PRATICAR em casa, no trabalho e na escola; e
4. DESTINAR os resíduos aos locais adequados

# I - APRESENTAÇÃO GERAL DO PROJETO



CIDADE  
**RESÍDUOZERO**  
JANDAIA-GO  
EDUCAÇÃO EM SAÚDE AMBIENTAL





## O QUE É O PROJETO?



- O PROJETO CIDADE RESÍDUO ZERO JANDAIA-GO EDUCAÇÃO EM SAÚDE AMBIENTAL É UM PROJETO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE AMBIENTAL QUE VISA PROMOVER E DISSEMINAR A **CULTURA RESÍDUO ZERO** COMO ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO E DA SAÚDE AMBIENTAL, COMBATENDO UM DOS MAIORES PROBLEMAS DOS MUNICÍPIOS, QUE É A QUESTÃO DA **GERAÇÃO DESENFREADA E DO DESCARTE INADEQUADO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**, A FIM DE MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO.

# O QUE É RESÍDUO ZERO?

*O Resíduo Zero é um conceito prático inspirado nos ciclos naturais de vida, eficientes e sustentáveis, em que tudo é transformado em outros recursos, sem desperdício e sobras.*

## O RESGATE DO HOMEM À NATUREZA



**CICLOS  
NATURAIS**

**ECONOMIA  
CIRCULAR**



# SISTEMA DE COLETA E DESCARTE X SISTEMA RESÍDUO ZERO

*INVERTER A HIERARQUIA NA GESTÃO DOS RESÍDUOS*



# A GRANDE DIRETRIZ DO PROJETO

## PRINCÍPIO DOS 5R'S APLICADO A CADA TIPO DE RESÍDUO



EX.: **PLASTICOS**

1º R  
REPENSAR

**Será que eu precisar  
usar tanto plástico?**

**IMPACTO:**

- até 2050 haverá mais plástico que peixes no oceano (ONU);
- Podem ser criadouros da dengue;
- 2º tipo de resíduo mais gerado em Jandaia, era 10,90% (2011) e aumentou para 13,33% (2021);

**É PRECISO MUDAR!!**

Se comprar, comprar  
produto **RECICLÁVEL**

2º R  
RECUSAR

**RECUSAR:** Uso de  
sacolas plásticas  
descartáveis



**ADOTAR:** Sacolas  
retornáveis

3º R  
REDUZIR

**SUBSTITUIR** a compra  
de um produto com  
várias pequenas  
embalagens por única  
embalagem



4º R  
REUTILIZAR

**REUTILIZAR** PET's e  
potes como vaso e  
artesanato...



5º R  
RECICLAR

Aquilo que eu não  
conseguir  
**REPENSAR,**  
**RECUSAR,**  
**REDUZIR OU**  
**REUTILIZAR =>** ai  
sim mandaremos  
para a  
**RECICLAGEM**



# A GRANDE DIRETRIZ DO PROJETO

## PRINCÍPIO DOS 5R'S APLICADO A CADA TIPO DE RESÍDUO

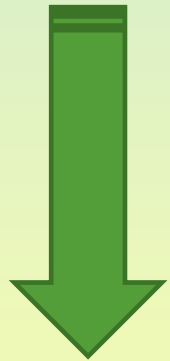
1º R  
REPENSAR

2º R  
RECUSAR

3º R  
REDUZIR

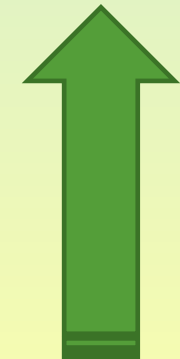
4º R  
REUTILIZAR

5º R  
RECICLAR



**Diminuir**

**A QUANTIDADE DE  
RESÍDUOS GERADOS E  
ENCAMINHADOS AO  
LIXÃO**



**Aumentar**

**TAXAS DE DESVIO DO LIXÃO  
E TAXAS DE RECUPERAÇÃO**

# A IMPORTÂNCIA E BENEFÍCIOS DO PROJETO



**ferramentas educativas  
e de utilidade pública:**  
Site/APP, Cartilha,  
Oficinas, Cursos, locais



**suporte para  
educadores e agentes  
de saúde nos projetos  
socioeducativos**



**empodera e motiva  
os participantes  
como multiplicadores**



**desenvolve o processo  
criativo:** artesãos,  
designers, entidades  
filantrópicas, grupos  
de idosos



**promove a  
responsabilidade  
compartilhada pelo  
acionamento de parceiros  
p/ dispor locais de  
destinação**



**desperta a  
consciência e a  
atitude ambiental**



**promove  
políticas públicas  
sanitárias, etc**



**subsidiaria o  
processo de  
participação  
social**



**promove a redução dos  
resíduos e, portanto, dos  
impactos e custos associados  
à limpeza urbana;**

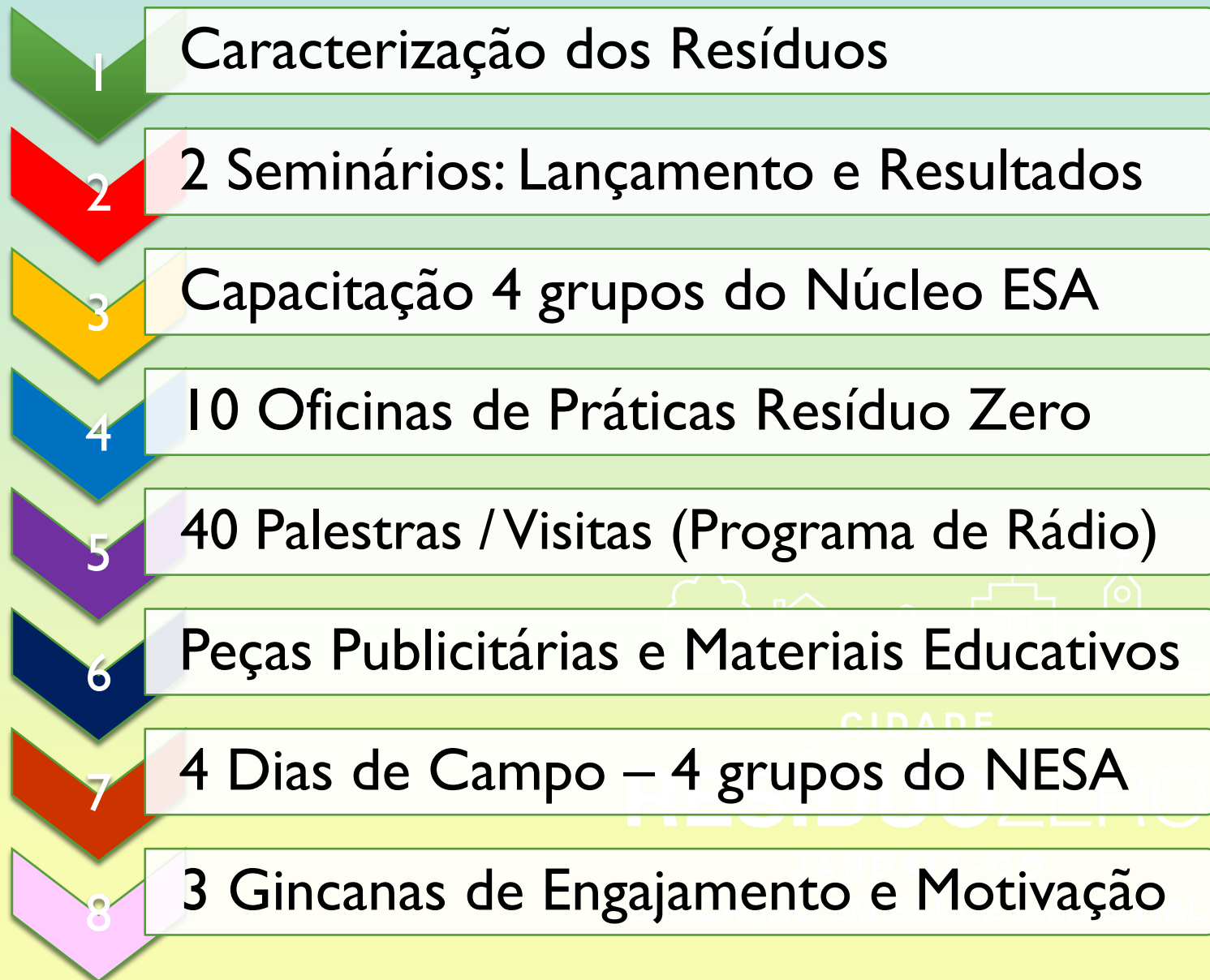


**economia doméstica  
e geração de renda  
via reuso e  
comercialização**



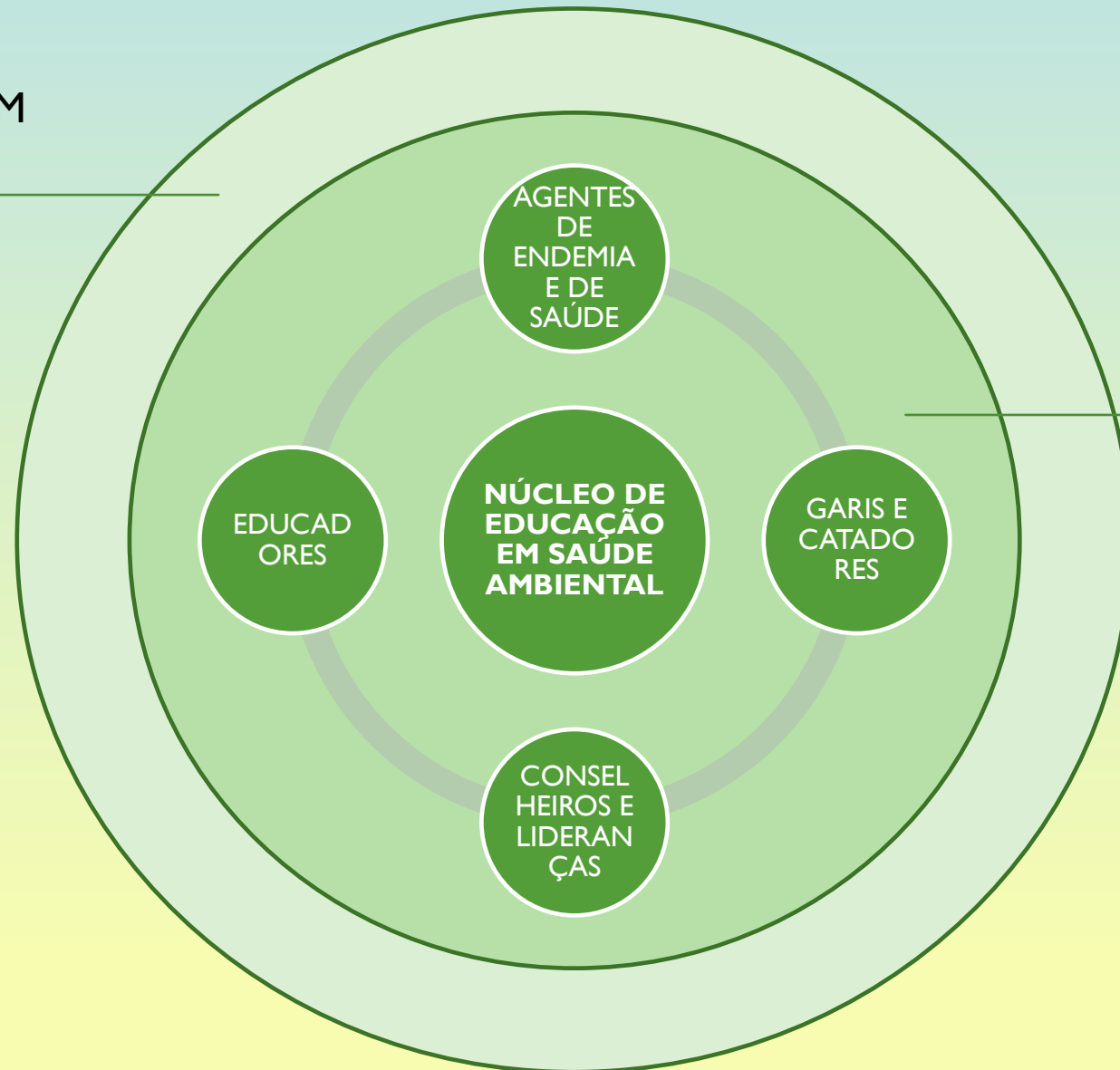
COMO VAI  
FUNCIONAR –  
QUAIS ETAPAS?

## 8 ETAPAS DE EXECUÇÃO



# ESTRATÉGIA DE MULTIPLICAÇÃO E EXPANSÃO DO PROJETO

POPULAÇÃO EM  
GERAL



LOCAIS / PARCEIROS DE  
DESTINAÇÃO

- Cooperativas de catadores;
- Ecoponto da Enel;
- Brigadas Faber Castel;
- Ponto de Coleta de Eletrônicos;
- Ponto de Coleta de Pneu;
- Recicladores locais;
- Ponto de Coleta de Óleo;
- Feira de Artesanato;
- Entidades beneficentes que recebem roupas usadas

# LINHA DO TEMPO

## PLANO DE TRABALHO

Jan / 2021

## ETAPA I - CARACTERIZAÇÃO

16 / Abr / 21

## ETAPA 6 – PEÇAS PUBLICITÁRIAS e SITE

Maio – Ago / 2021

## ETAPA 6 - LOGO

Fev - Mar / 2021

## ETAPA I – RELATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO

17 / Maio / 21

## ETAPA 2 – SEMINÁRIO DE LANÇAMENTO (presencial e on-line)

24 / Ago / 2021





# LINHA DO TEMPO



**(EM CONSTRUÇÃO)**

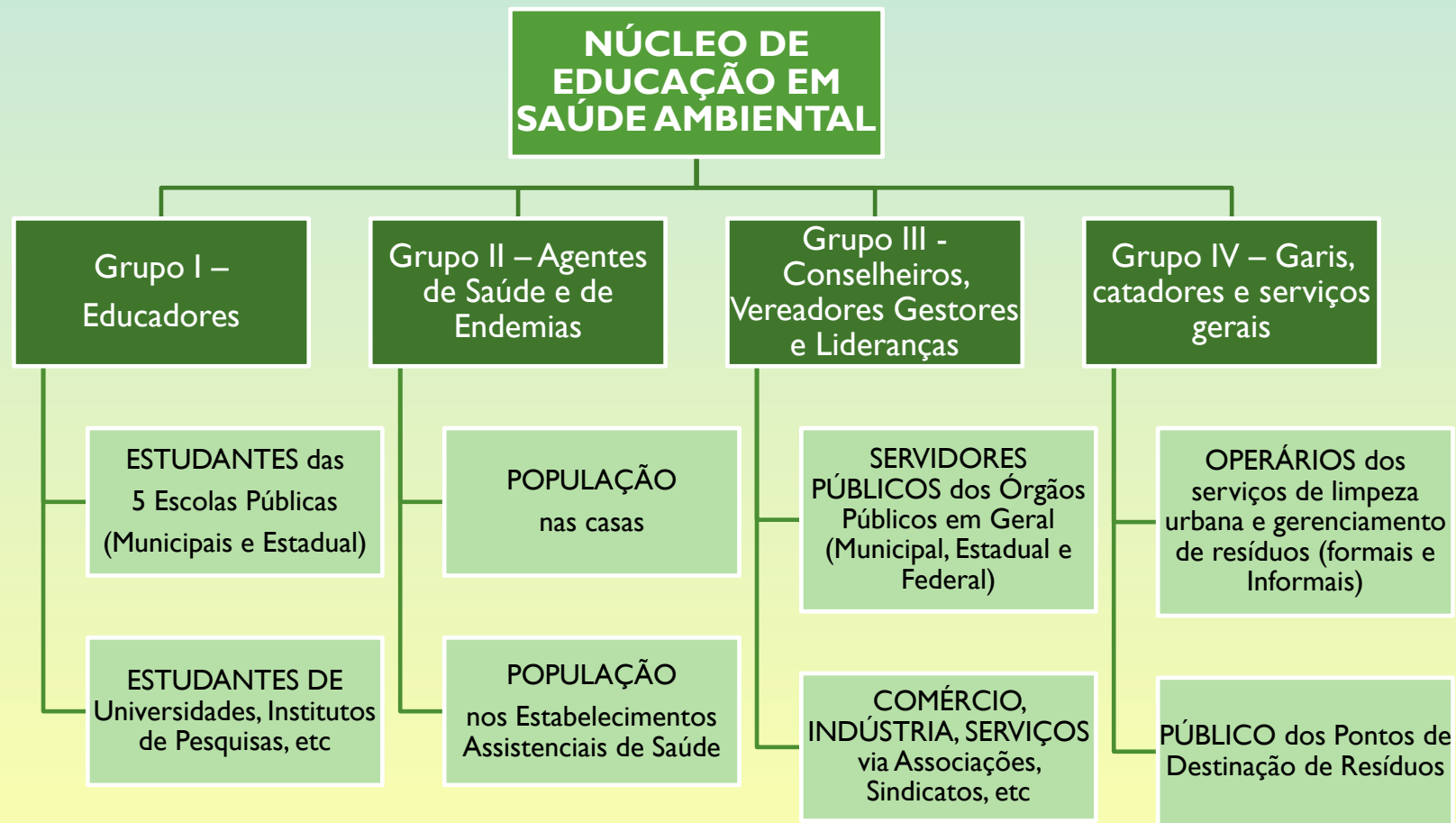






## RESULTADOS ESPERADOS

- Formação do **Núcleo de Educação em Saúde Ambiental** com Capacitação de 80 multiplicadores para implantação, expansão e continuidade





## RESULTADOS ESPERADOS

### ■ SEPARAÇÃO MÍNIMA EM 4 TIPOS



### ■ LOCAIS E FORMAS DE DESTINAÇÃO PARA CADA TIPO





## RESULTADOS ESPERADOS

### ■ MANUAL ON-LINE DO QUE FAZER COM CADA RESÍDUO



**Impactos:** mau cheiro, atração de vetores / roedores e insetos, contaminação do solo e água, pode provocar incêndio

**Tempo de decomposição na natureza:** mínimo 6 meses

Papelão



Manual

Vídeo

Lista e Mapa Locais de Destinação

1º R – REPENSAR: será que preciso consumir ou comprar produtos com tanto papelão?

2º R – RECUSAR: levar caixas de sapato p/ casa.

3º R – REDUZIR: deixar caixas de creme dental, de sabonete, etc no ponto de coleta

4º R – REUTILIZAR: artesanato c caixas para organização de armário

5º R – RECICLAR: enviar para ECOENEL, COOPERATIVA, ETC



## RESULTADOS ESPERADOS

- Ferramentas on-line como cartilhas, adesivos, vídeos e o **USO DE IMPRESSOS SOMENTE EM CASOS EXCEPCIONAIS**;
- Diminuição do volume de resíduos encaminhados ao **LIXAO**;
- Geração de trabalho e renda a partir do **ARTESANATO** com **FEIRAS E BAZARES** utilizando materiais recicláveis







## RESULTADOS ESPERADOS

- **BRIGADAS FABER CASTEL:** arrecadação de canetas usadas com retorno em computadores para escolas



### RECOMPENSAS

#### Pontos TerraCycle

Para cada 12 gramas de resíduo enviado (peso médio de 1 unidade), o seu time de coleta receberá 2 pontos TerraCycle que equivalem a R\$0,02 e poderão ser revertidos em doações para uma entidade sem fins lucrativos ou escola de sua escolha.

Remessas a **partir de 5 kgs** = **2 pontos** por unidade

Remessas **abaixo de 5 kgs** = **0 pontos** por unidade







## RESULTADOS ESPERADOS

- Criação do **SELO RESÍDUO ZERO** para os estabelecimentos (INDÚSTRIAS, COMÉRCIO, ASSOCIAÇÕES, SERVIÇOS, ESCOLAS, ...) que implantarem as ações de:
  - coleta seletiva,
  - compostagem,
  - logística reversa,
  - ponto de recebimento de resíduos,
  - Eventos / palestras de conscientização;
  - Apoiarem o projeto;



# II - PRODUTO I – ETAPA I – CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DE JANDAIA-GO





# O QUE É A CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS ?

É a determinação das características físicas, químicas e biológicas dos resíduos





# **A PARTIR DA CLASSIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS É POSSÍVEL OBTER OS PARÂMETROS IMPORTANTES PARA:**

**Dimensionar tanto a frota de caminhões quanto a guarnição da coleta**

**Dimensionar estações de transbordo, pátios de compostagem, centrais de triagem, unidades de reciclagem e aterros sanitários;**

**Estudar a viabilidade de reciclagem e reuso dos materiais, cobrança de taxa de lixo, melhorias a todo o sistema de limpeza urbana;**

**Identificar os tipos de resíduos que merecem atenção especial;**

**Propor metas de prevenção e minimização de resíduos, dentre outras.**

# OBJETIVOS



## OBJETIVO GERAL

Conhecer as características físicas propondo soluções para a problemática dos Resíduos Sólidos.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Determinar:

1. Peso específico;
2. Composição Gravimétrica; e criação da
3. Matriz de decisão problema-solução-ação.



# COLETA DA AMOSTRA PARA COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA

O caminhão da coleta de resíduos sólidos passou nos cinco bairros da cidade de Jandaia: Padre Guilherme, Bela Vista, Vila Maria, Centro, Vila Nova e Morada Nova (corresponde a 50% dos bairros); e no distrito de Palmeúna.

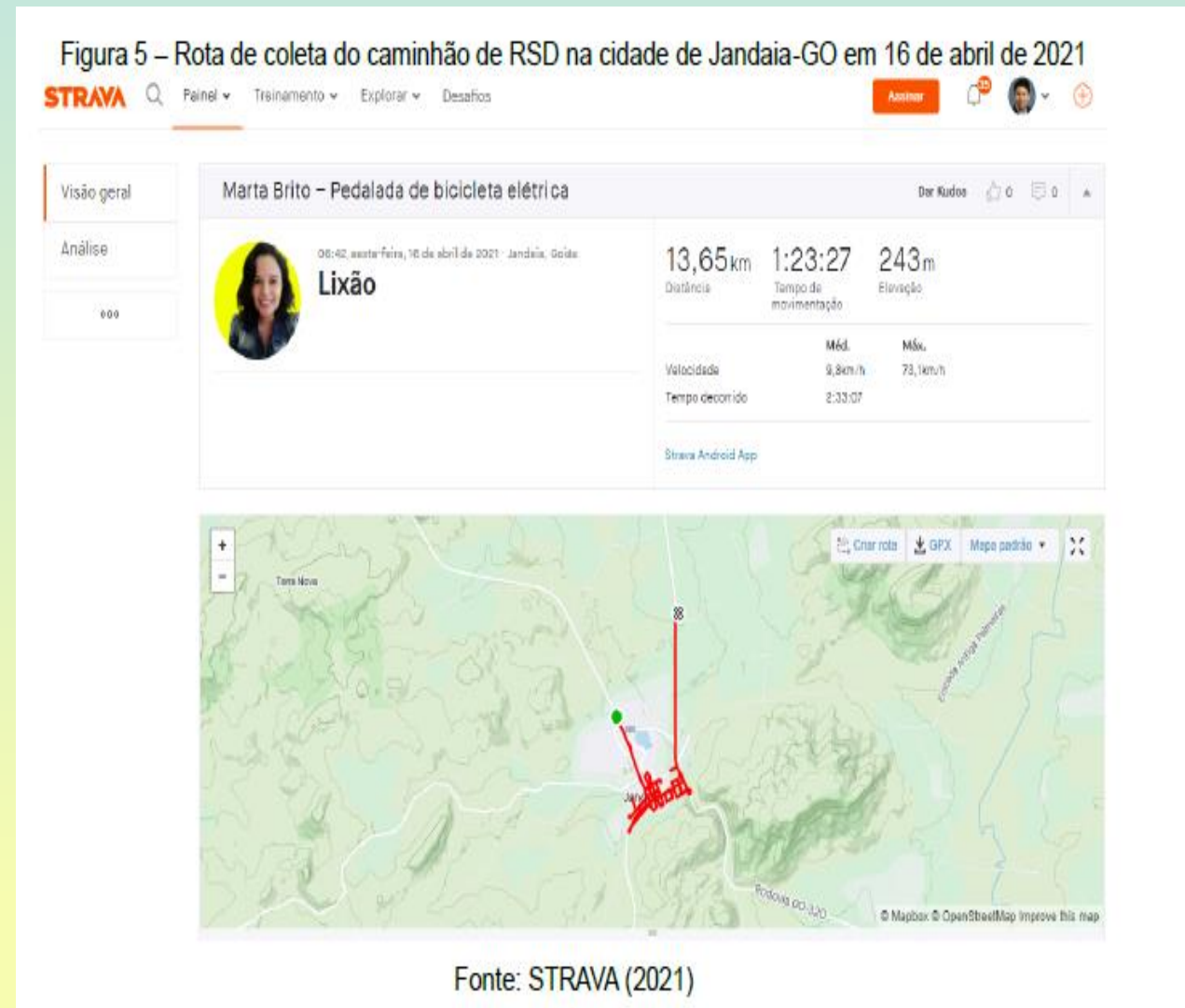


Coleta manual de resíduos sólidos em Jandaia-GO em 16 de abril de 2021



# COLETA DA AMOSTRA PARA COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA

Foram percorridos ao todo 67,79 km (65,69 km da saída de Jandaia, passando por Palmeúna e chegando no trevo de Jandaia-saída para o lixão, mais 2,1 km do trevo até o fundo do lixão), entre 5:00 am e 9:45 am, portanto, 4 horas e 45 minutos de coleta e transporte até a área de disposição final de RSU de Jandaia-GO. A distância percorrida pelo trajeto do caminhão foi acompanhada pela equipe técnica, que utilizou o aplicativo Strava, sendo também realizado o registro fotográfico das ações.





# AMOSTRAGEM

Após a coleta das amostras correspondente à 1ª rota (viagem) do caminhão do dia 16 de abril de 2021, e considerada uma rota representativa, os resíduos foram encaminhados para o fundo da área de disposição final de resíduos sólidos e despejados na lona, conforme Figura 13 e Figura 14, para posteriormente ser preparada a amostra.

Figura 13 – Chegada do caminhão de coleta de RSD na fundo da área de disposição final para a realização da Caracterização



Figura 14 – Despejo dos RSD, em lona plástica, coletados segundo Plano de Amostragem para posterior Caracterização





# PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Após o despejo dos resíduos na lona, foi realizado o Quarteamento conforme Figura 15.

Figura 15 – Fluxograma de Preparação da Amostra Representativa pelo Método do Quarteamento para Posterior Caracterização Física dos Resíduos Sólidos Domiciliares de Jandaia-GO em 16 de abril de 2021

**PASSO 1:** Despejo dos resíduos, coletados em rota pré-definida, sobre a lona plástica



**PASSO 2:** espalhamento dos resíduos pela lona, retirada de elementos de maior volume e rasgaduras dos sacos externos acondicionadores dos resíduos





# PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

**PASSO 3: QUARTEAMENTO 1** – divisão em 4 partes e descarte de 2 partes (vis-à-vis) menos representativas



**PASSO 4: QUARTEAMENTO 2** – formação de 4 novas partes





# PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

**PASSO 5: QUARTEAMENTO 2** – descarte de 2 partes (vis-à-vis) menos representativas



**PASSO 6: QUARTEAMENTO 3** – foram juntadas as partes opostas do Passo 5, feito o 3º **Quarteamento**, descartando mais 2 partes (vis-à-vis) menos representativas e obtido ao final a seguinte **amostra representativa**





# SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS





# COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA

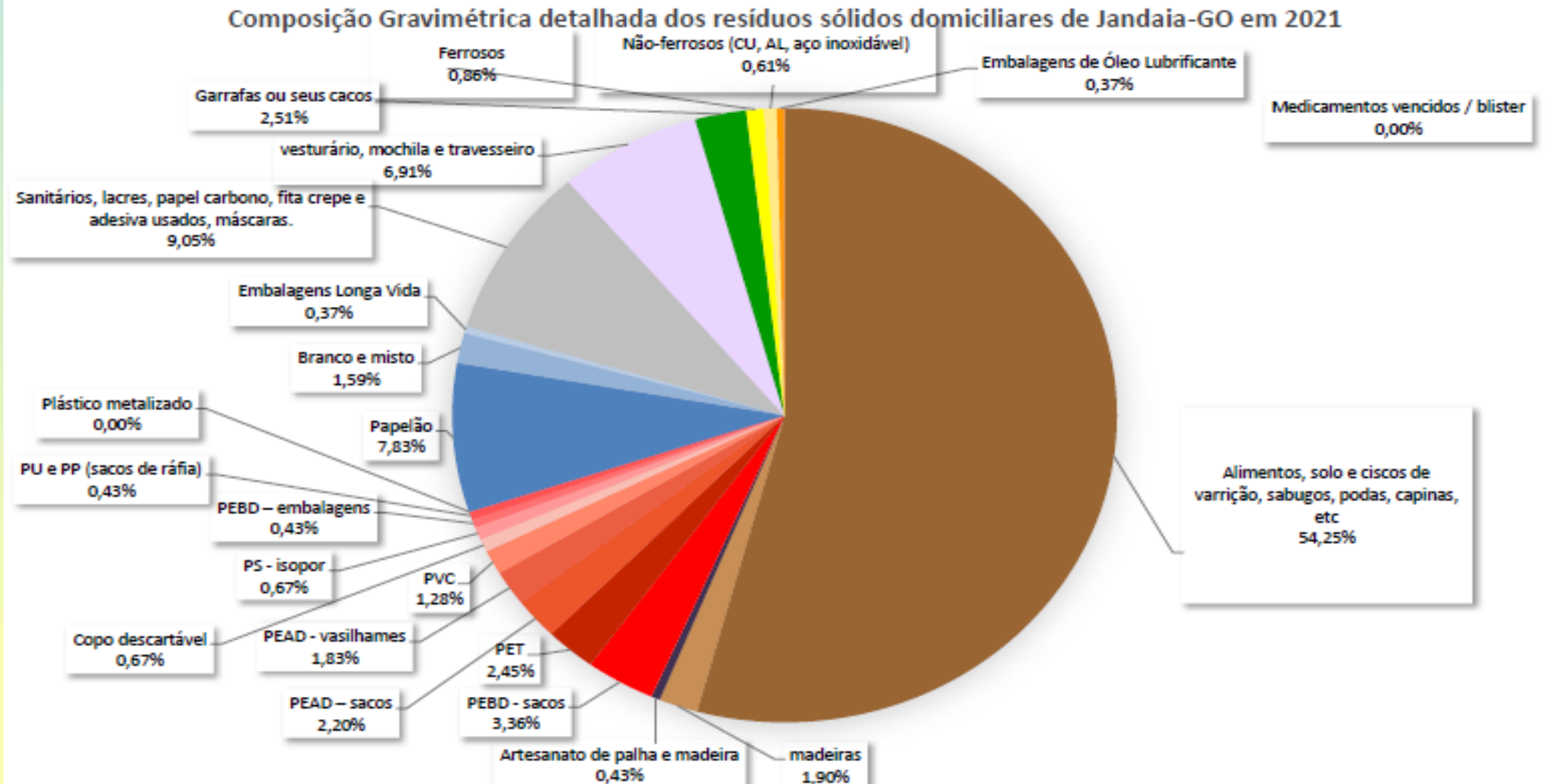
A Composição Gravimétrica é o índice físico que apresenta o percentual de cada fração presente nos resíduos sólidos domiciliares coletados no município, e que é muito importante para descobrir a viabilidade de aproveitamento dos resíduos recicláveis e compostáveis, e a partir deste potencial encontrado, propor ações de redução de rejeitos e reuso e reciclagem das frações potencialmente recuperáveis, objeto do presente Projeto.

Tabela 2 - Composição gravimétrica detalhada dos resíduos sólidos domiciliares de Jandaia-GO em 2021

| Fração                    | Sub-fração                                                         | Peso da sub-fração (Kg) | Percentual da sub-fração (%) | Peso da Fração (Kg) | Percentual da fração (%) | Percentual da sub-fração em rel. a fração (%) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| MATÉRIA ORGÂNICA e OUTROS | Alimentos, solo e ciscos de varrição, sabugos, podas, capinas, etc | 44,35                   | 54,25%                       | 46,25               | 56,57%                   | 95,89%                                        |
|                           | madeiras                                                           | 1,55                    | 1,90%                        |                     |                          | 3,35%                                         |
|                           | Artesanato de palha e madeira                                      | 0,35                    | 0,43%                        |                     |                          | 0,76%                                         |
| PLÁSTICOS                 | PEBD - sacps                                                       | 2,75                    | 3,36%                        | 10,90               | 13,33%                   | 25,23%                                        |
|                           | PET                                                                | 2,00                    | 2,45%                        |                     |                          | 18,35%                                        |
|                           | PEAD – sacos                                                       | 1,80                    | 2,20%                        |                     |                          | 16,51%                                        |
|                           | PEAD - vasilhames                                                  | 1,50                    | 1,83%                        |                     |                          | 13,76%                                        |
|                           | PVC                                                                | 1,05                    | 1,28%                        |                     |                          | 9,63%                                         |
|                           | Copo descartável                                                   | 0,55                    | 0,67%                        |                     |                          | 5,05%                                         |
|                           | PS - isopor                                                        | 0,55                    | 0,67%                        |                     |                          | 5,05%                                         |
|                           | PEBD – embalagens                                                  | 0,35                    | 0,43%                        |                     |                          | 3,21%                                         |
|                           | PU e PP (sacos de rafia)                                           | 0,35                    | 0,43%                        |                     |                          | 3,21%                                         |
|                           | Plástico metalizado                                                | < 0,01                  | 0,00%                        |                     |                          | 0,00%                                         |
| PAPEL                     | Papelão                                                            | 6,40                    | 7,83%                        | 8,00                | 9,79%                    | 80,00%                                        |
|                           | Branco e misto                                                     | 1,30                    | 1,59%                        |                     |                          | 16,25%                                        |
|                           | Embalagens Longa Vida                                              | 0,30                    | 0,37%                        |                     |                          | 3,75%                                         |

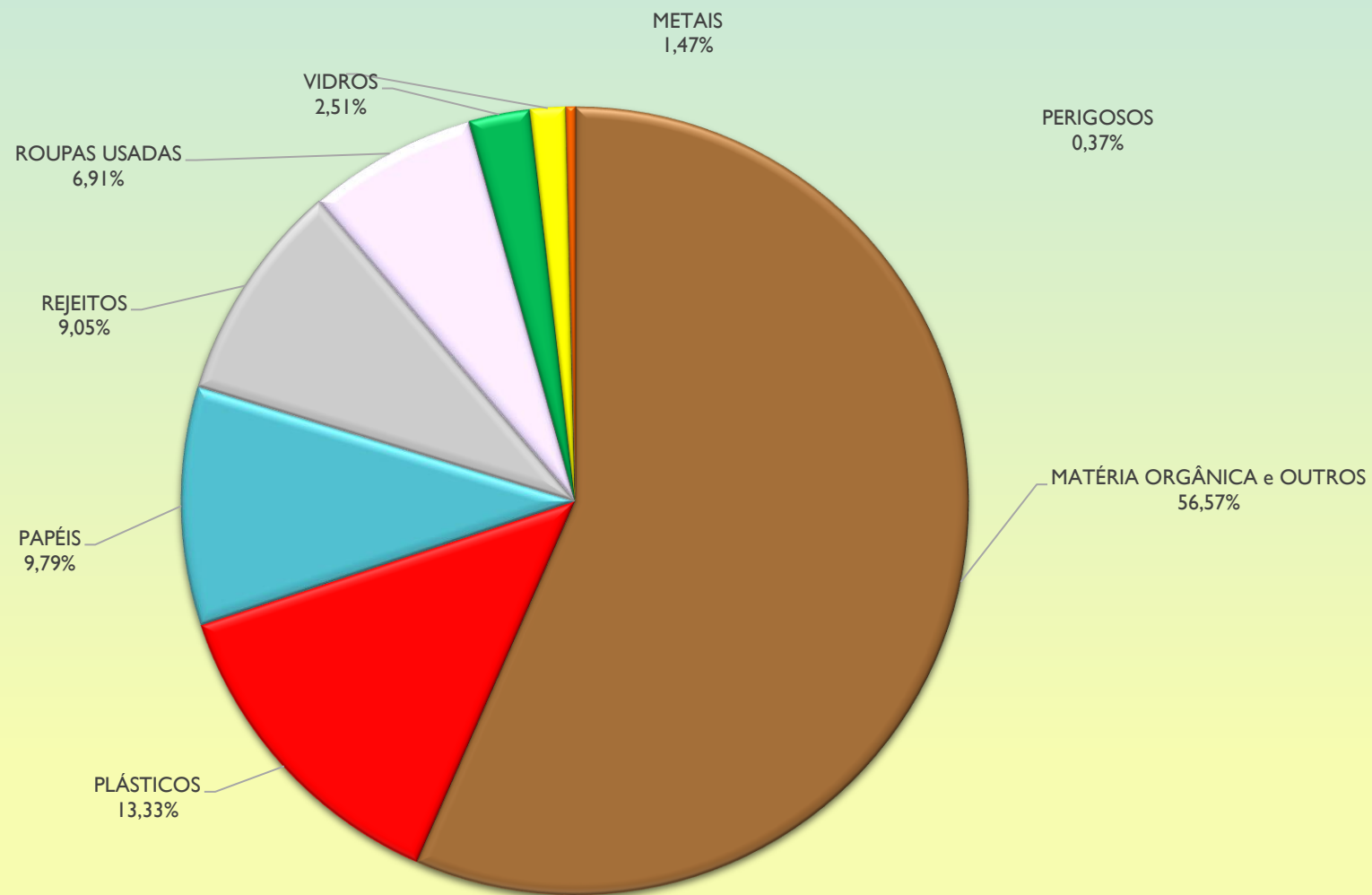
# COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA

Figura 20 – Composição Gravimétrica detalhada dos resíduos sólidos domiciliares de Jandaia-GO em 2021



# COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA

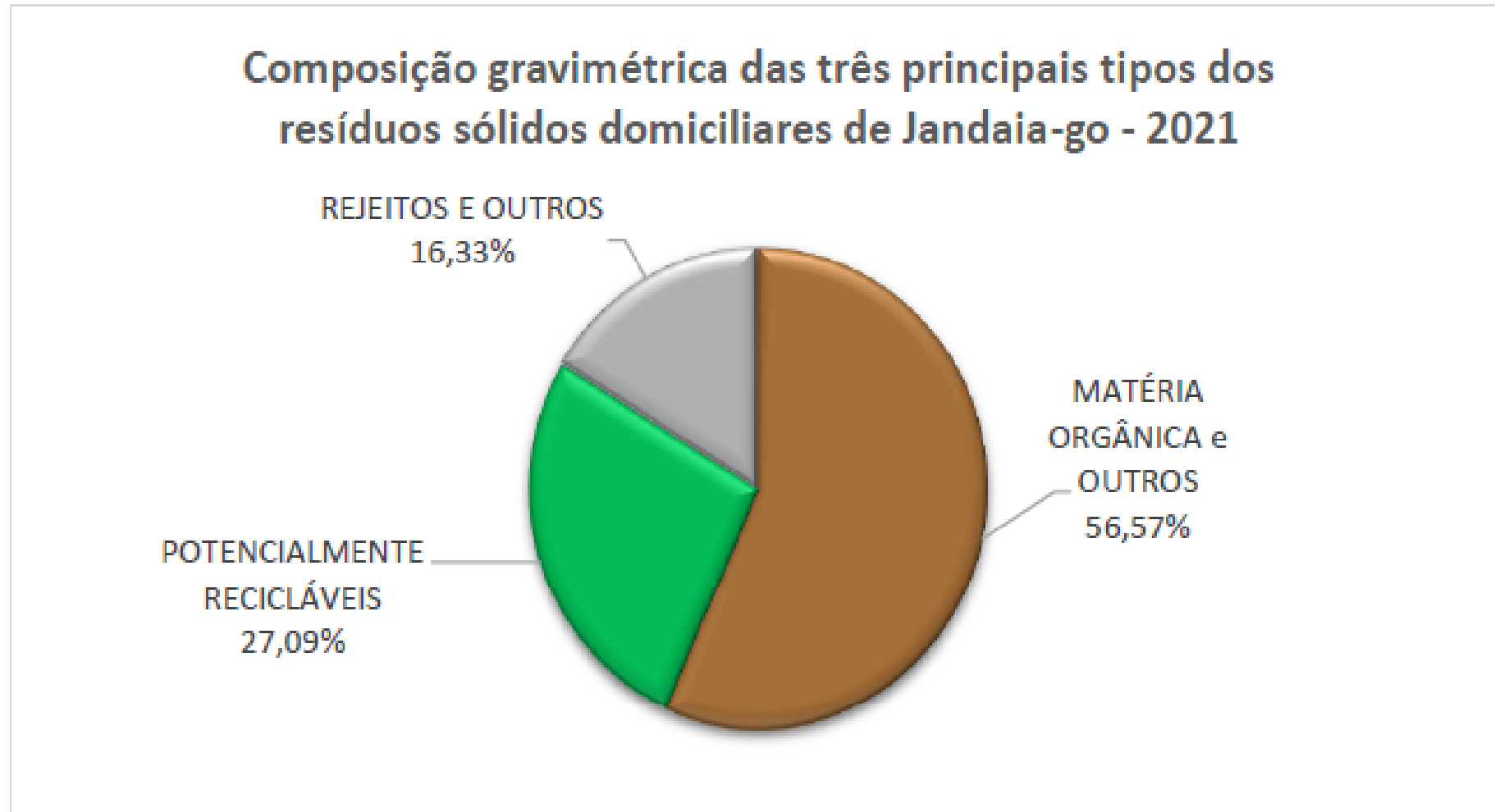
Composição gravimétrica geral dos resíduos sólidos domiciliares de Jandaia-go - 2021





# COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA

Figura 17 - Composição Gravimétrica dos três principais tipos de resíduos sólidos domiciliares de Jandaia-GO em 2021



# PESO ESPECÍFICO APARENTE

Depois de preparada a amostra, foram determinados o Peso Específico e a Composição Gravimétrica dos RSD.

Conforme descrito na abordagem metodológica, foi encontrado o Peso Específico Aparente a partir da média aritmética do peso específico de cada tambor de 100 litros cheios de resíduos como pode ser visto na Figura 16.

Figura 16 – Determinação do Peso Específico Aparente dos Resíduos Sólidos Domiciliares de Jandaia-GO em 16 de abril de 2021



# PESO ESPECÍFICO APARENTE

A determinação do Peso Específico Aparente e seus valores encontram-se apresentados na

Tabela 1.

Tabela 1 – Determinação do Peso Específico Aparente dos resíduos sólidos domiciliares de Jandaia-GO em 16 de abril de 2021

| AMOSTRA                                       | PESO (kg) | VOLUME (m <sup>3</sup> ) | PESOS ESPECÍFICOS (kg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------------|
| 1                                             | 9,85      | 0,1                      | 98,5                                   |
| 2                                             | 13,00     | 0,1                      | 130                                    |
| 3                                             | 11,70     | 0,1                      | 117                                    |
| PESO ESPECÍFICO APARENTE (kg/m <sup>3</sup> ) |           |                          | 115,17                                 |

A determinação do peso específico é fundamental para o dimensionamento de equipamentos e instalações.

No caso de Jandaia este valor esta abaixo da média nacional, o que demonstra grande presença de embalagens leves, como descartáveis, isopor e sacos plásticos.



# MATRIZ DE DECISÃO PROBLEMA-SOLUÇÃO-AÇÃO

| Etapa                                      | PROBLEMA<br>(Identificação de pontos críticos)                                                 | SOLUÇÃO<br>(Apontamento de Diretrizes Resolutivas)                                                                                                                                                                       | AÇÃO<br>(Ações Propostas para o Projeto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caracterização Física dos Resíduos Sólidos | <b>Orgânicos:</b> alta percentual em relação aos demais resíduos.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>compostagem em suas várias modalidades</li> </ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realização de Oficinas de Compostagem Domiciliar;</li> <li>- Reforço de Oficinas de Compostagem nas escolas;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Papelão:</b> alta taxa de geração e descarte de papelão                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separar e encaminhar os papelões para a coleta seletiva;</li> <li>- Separar e encaminhar os plásticos para a coleta seletiva;</li> <li>- Reduzir o uso de plásticos;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhorar a divulgação da coleta seletiva na cidade;</li> <li>- Notificar grandes geradores para realizar a coleta seletiva previsto em seu Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos para o licenciamento ambiental de sua atividade;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | <b>Plásticos:</b> alta geração de plásticos, principalmente sacos plásticos, PET e vasilhames. |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                            | <b>Roupas usadas:</b> altas taxas de descarte de roupas usadas;                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promover uso sustentável de roupas usadas;</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promover campanhas de doação de roupas e agasalhos para a comunidade carente;</li> <li>- Promover Oficinas de Reaproveitamento;</li> <li>- Promover Oficina de Reaproveitamento de Camisetas em Sacolas Retornáveis;</li> <li>- Incentivar e promover Oficinas de Artesanato de tapetes e outros utensílios com retalhos, tecidos e roupas usadas;</li> <li>- Incentivar o uso sustentável de retalhos, tecidos e trapos nas confecções e facções.</li> </ul> |

# TEMAS QUE SERÃO TRABALHADOS



**EVÁRIOS OUTROS  
LEVANTADOS PELO NESA**

# III – COMO PARTICIPAR DO PROJETO – AGENTES E POPULAÇÃO EM GERAL (PASSO-A-PASSO)

**Passo I –  
Acessar**

**Passo II –  
Participar**

**Passo III –  
Praticar**

**Passo IV –  
Destinar**





# PASSO-A-PASSO DE COMO PARTICIPAR DO PROJETO

Passo I –  
Acessar  
**SITE E  
REDES  
SOCIAIS**

Passo II –  
Participar dos  
**EVENTOS  
RESÍDUO  
ZERO**

Passo III – Praticar  
na **CASA,**  
**TRABALHO,**  
**ESCOLA,**  
**PREFEITURA,**  
etc

Passo IV – Levar aos  
**LOCAIS DE  
DESTINAÇÃO DE  
RESÍDUOS**  
(Ecopontos, Brigadas,  
Centrais, etc)

# PASSO-A-PASSO DE COMO PARTICIPAR DO PROJETO

Passo I –  
Acessar  
**SITE E  
REDES  
SOCIAIS**

Passo II –  
Participar dos  
**EVENTOS  
RESÍDUO  
ZERO**

Passo III – Praticar  
na **CASA,  
TRABALHO,  
ESCOLA,  
PREFEITURA,**  
etc

Passo IV – Levar aos  
**LOCAIS DE  
DESTINAÇÃO DE  
RESÍDUOS**  
(Ecopontos, Brigadas,  
Centrais, etc)

Acessar

Site/APP

Redes Sociais

Impressos  
(casos  
excepcionais)

# Acesso ao Site/APP

[www.jandaia.go.gov.br](http://www.jandaia.go.gov.br)

SERVIÇOS

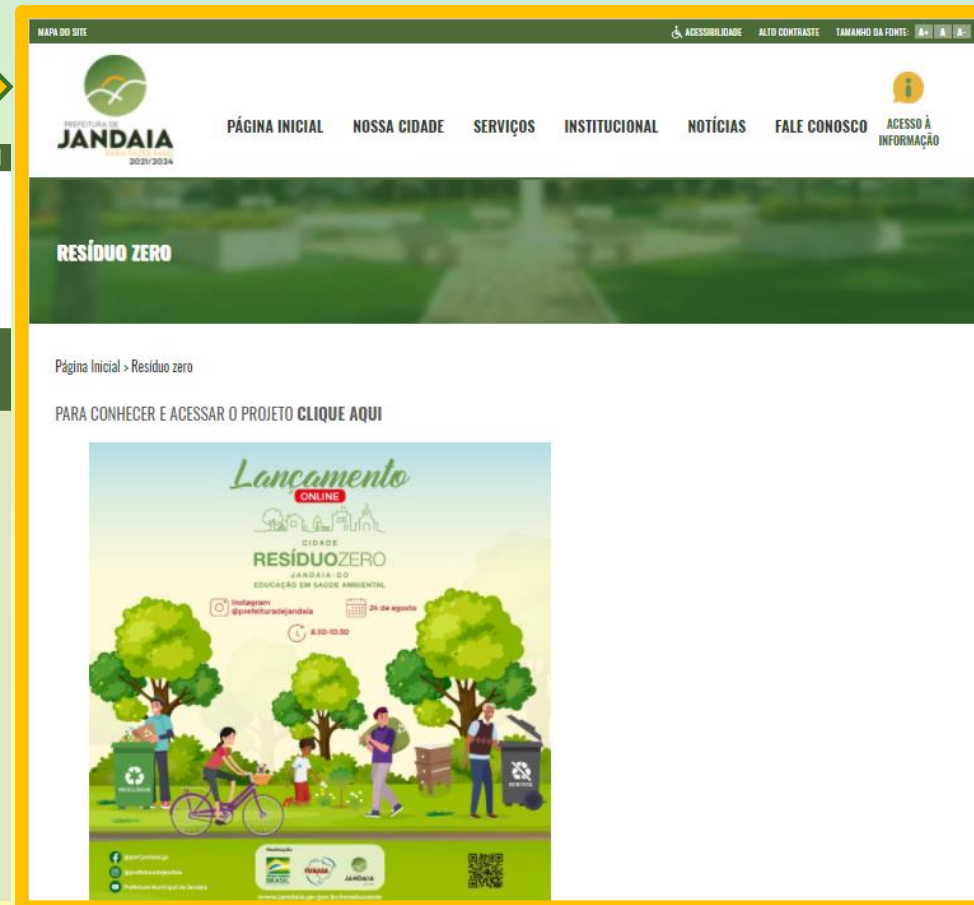
**Cidade Resíduo Zero**



[www.jandaia.go.gov.br/residuozero](http://www.jandaia.go.gov.br/residuozero)



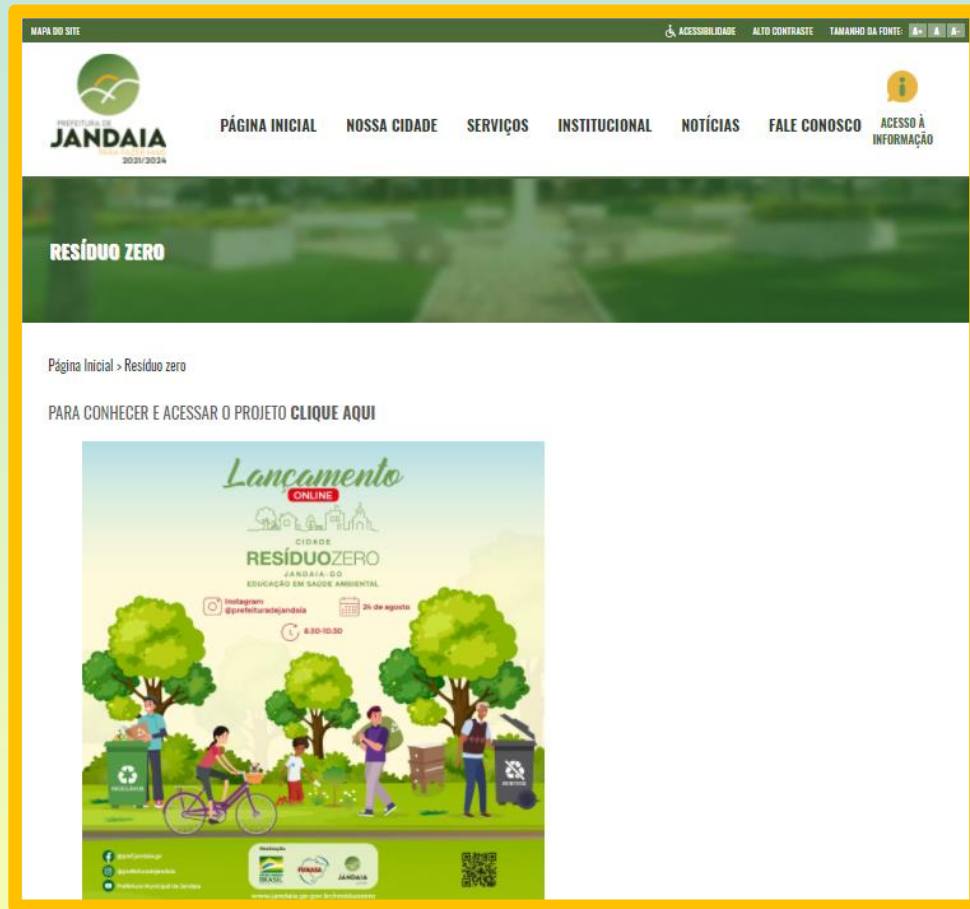
QR CODE em  
todas as peças  
publicitárias





# SITE / APP

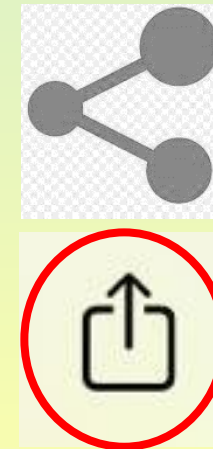
## (CRIANDO UM ATALHO NO SEU CELULAR)



Com o Site Aberto



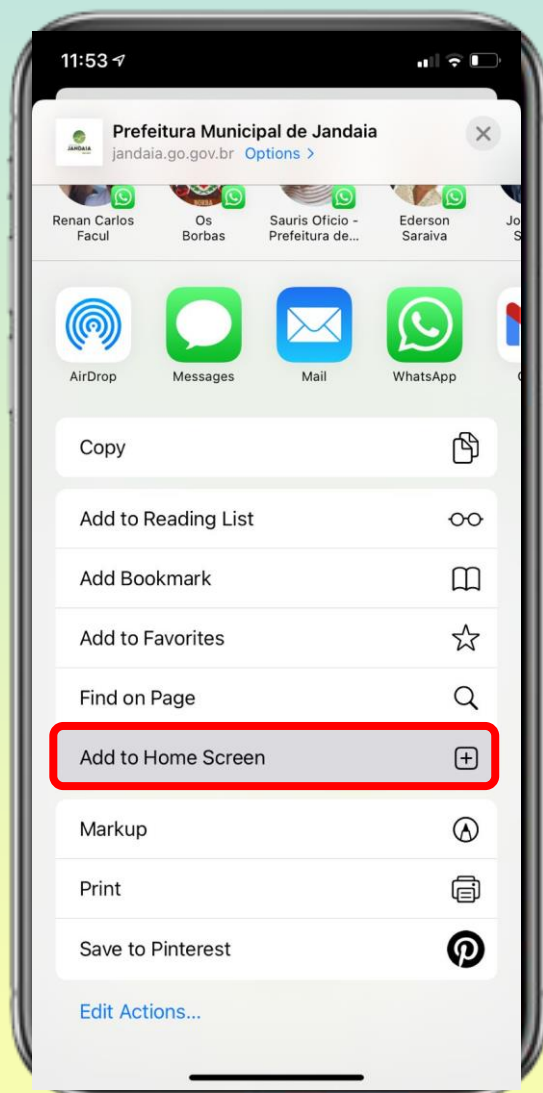
Clique no botão de compartilhamento



Arraste para cima

# SITE / APP

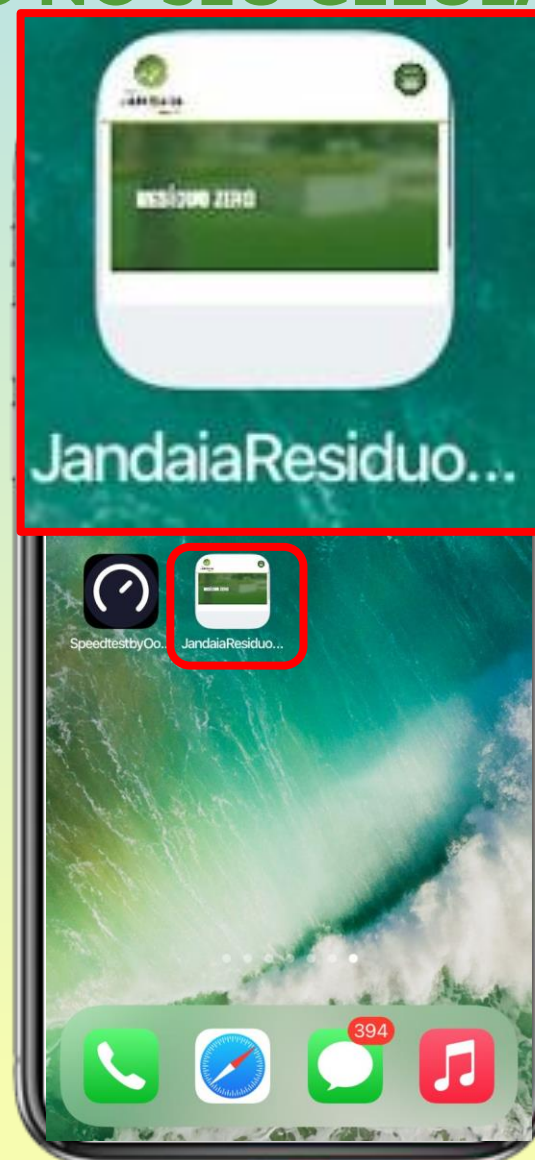
## (CRIANDO UM ATALHO NO SEU CELULAR)



Clique em adicionar à  
Tela de Trabalho



Digite o nome  
JANDAIA RESIDUOZERO



Veja que seu BOTÃO DE  
ATALHO esta criado

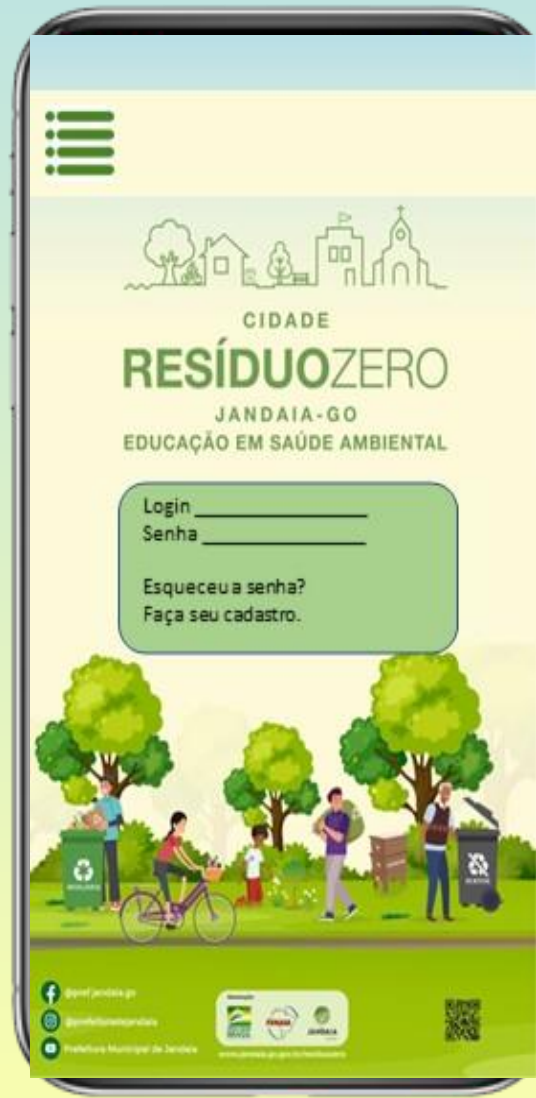


Clicando no botão, já vai  
direto ao Site/APP

# SITE / APP



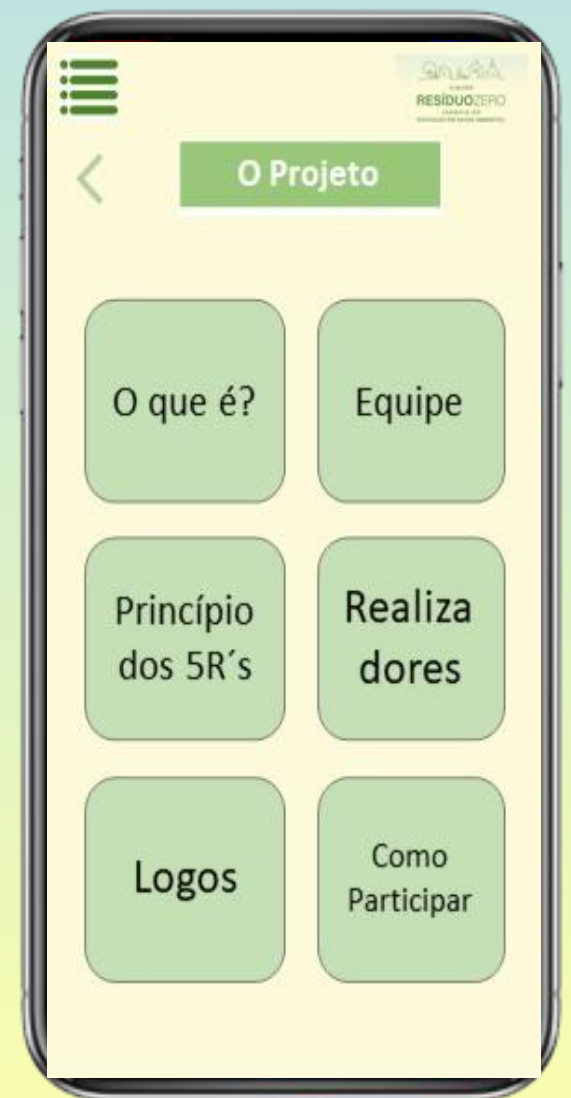
Faça seu Cadastro



Acesse com seu login e senha, salve para não precisar informar mais



Veja opções no MENU superior esquerdo



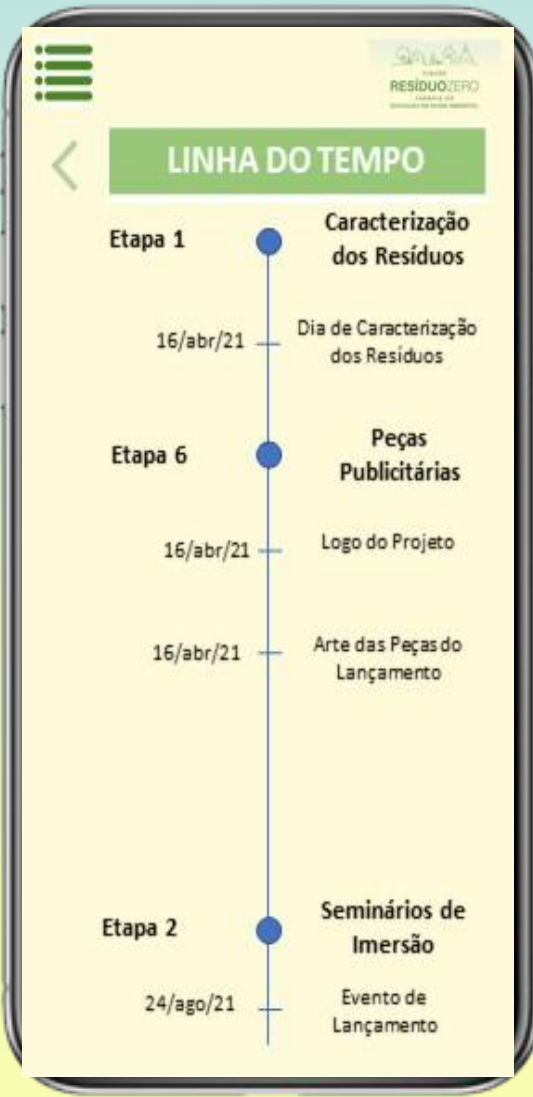
Abas do Menu "O PROJETO"



# SITE / APP



Para acessar cada uma das 8 etapas



A linha do tempo será atualizado ao longo do projeto



Cada evento tem seu conteúdo

# SITE / APP



Fotos em carrossel



Relatórios para baixar



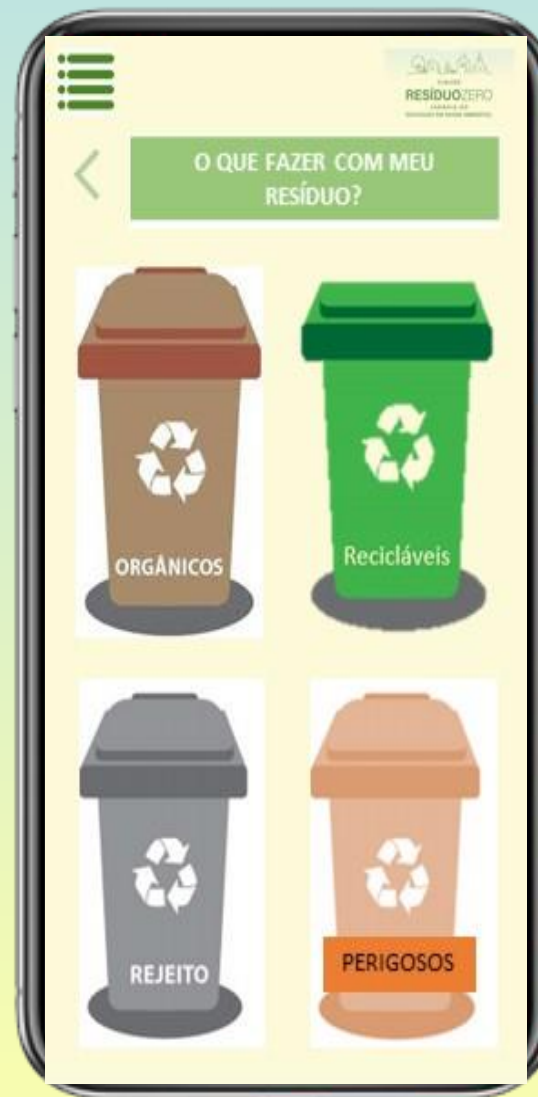
# SITE / APP



Espaço para notícias



Ao clicar na noticia ela aumenta



Tipos de Resíduos



Tipos de Recicláveis



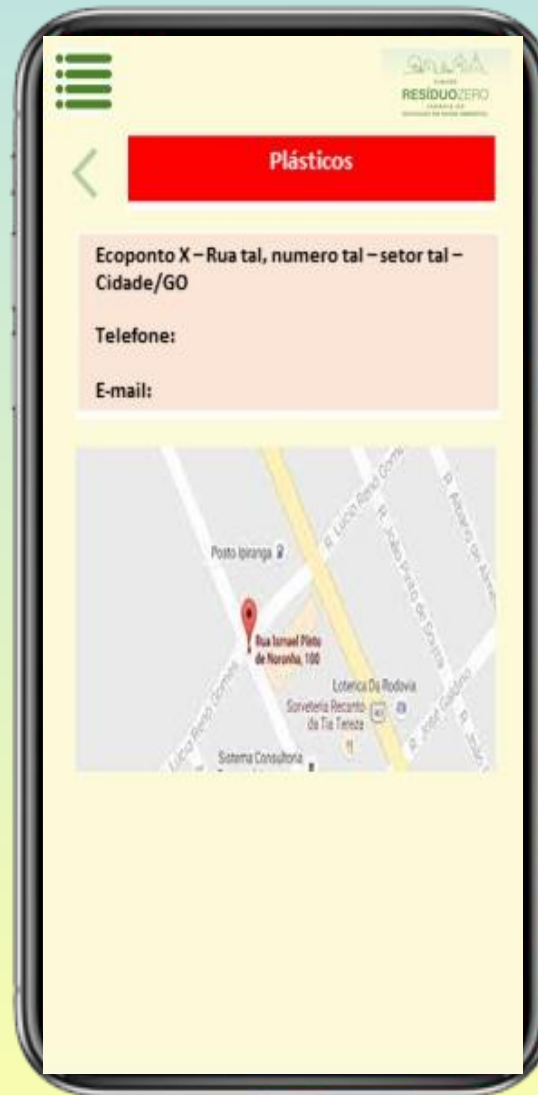
# SITE / APP



## Tipos de Plásticos



## Ficha de Destinação de cada resíduo

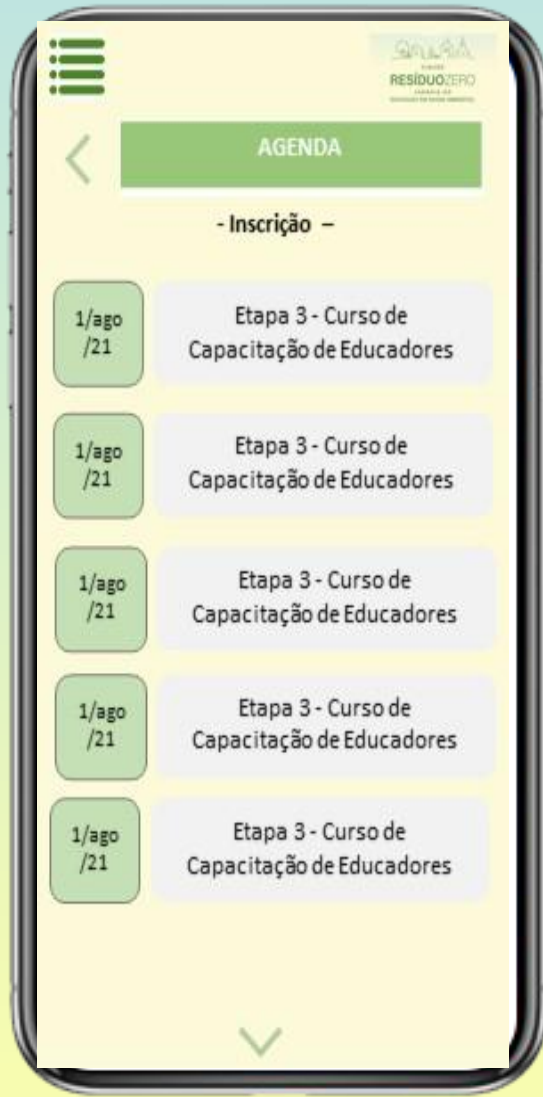


## Mapa do Local de Destinação

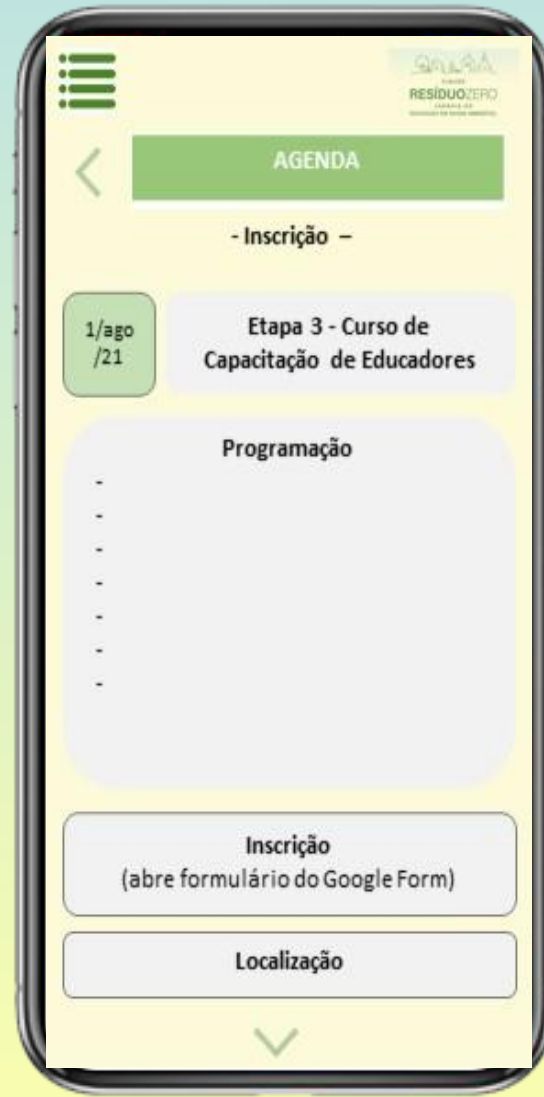


## Agenda de eventos

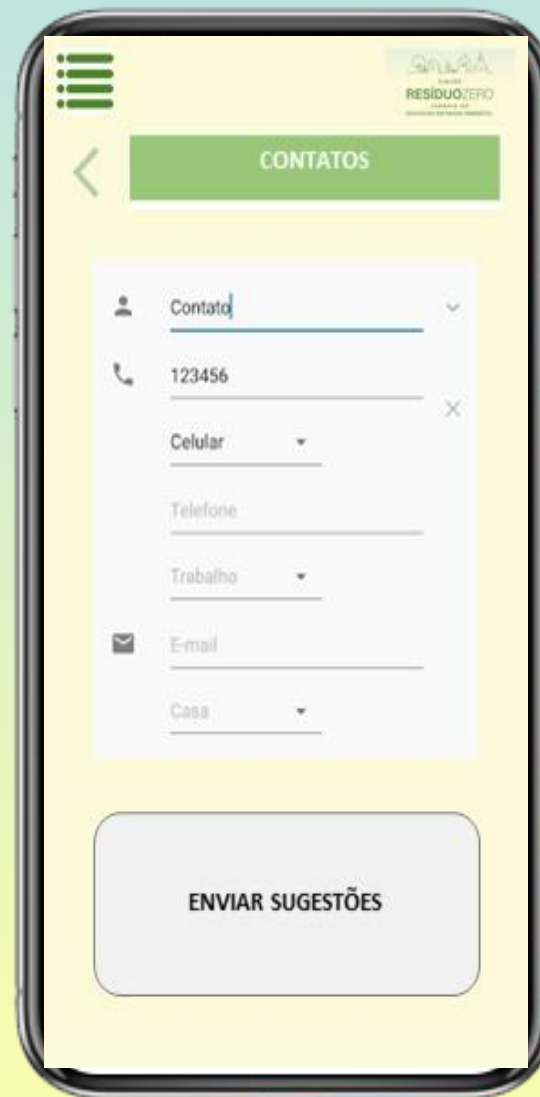
# SITE / APP



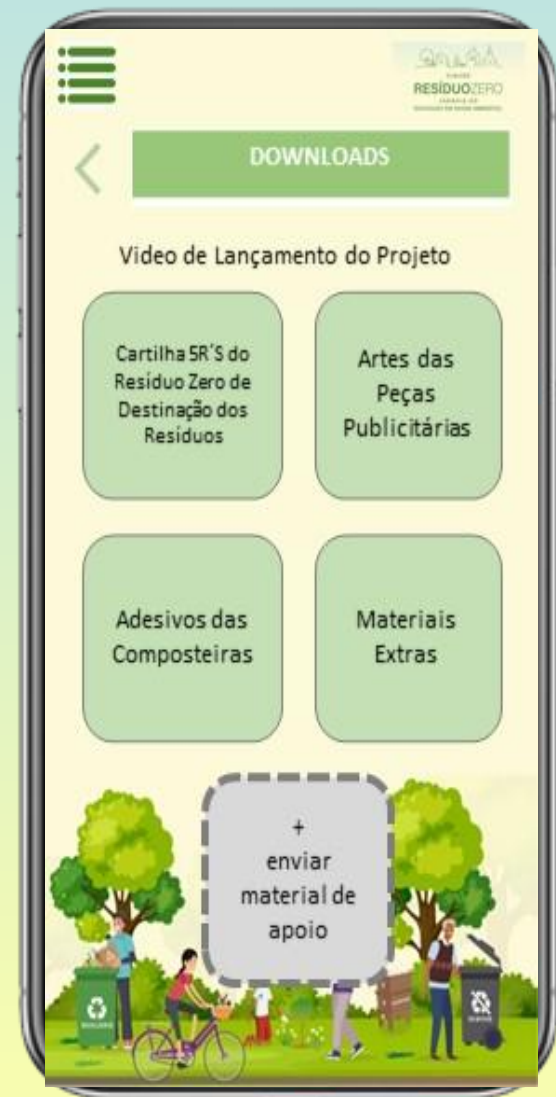
Lista de Eventos



Programação do Evento



Envio de sugestões e contatos

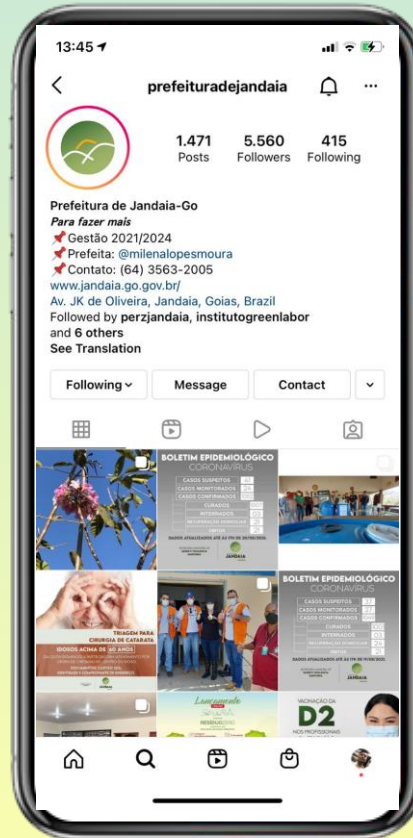


Materiais para Download

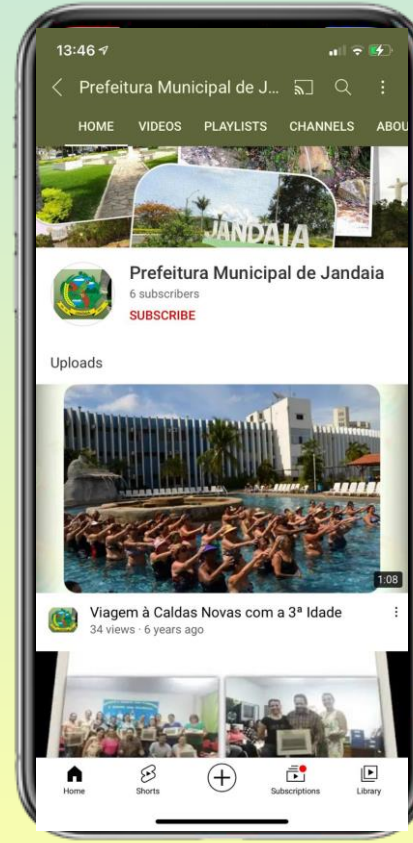
# REDES SOCIAIS



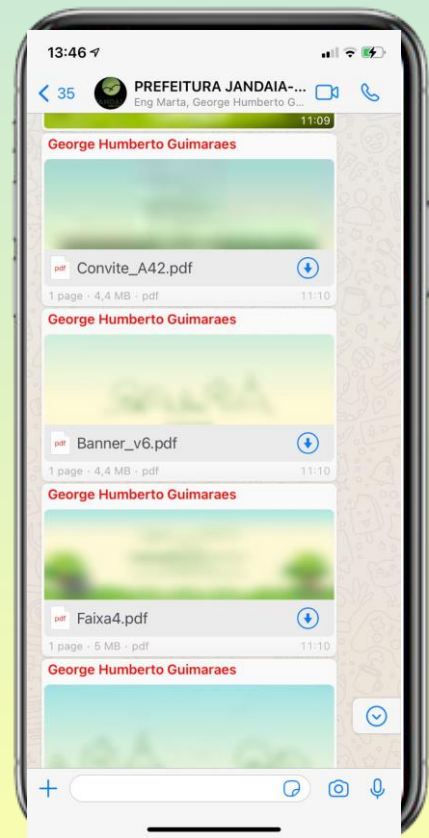
@pref.jandaia.go



@prefeituradejandaia



Prefeitura Municipal de Jandaia



Somente para  
o Núcleo NESa



# CONFIGURAÇÃO DAS PEÇAS PUBLICITÁRIAS NOS EVENTOS PRESENCIAIS



Faixa



3 Lixeiras Seletivas



Banner



Windbanner

Windbanner

Área de Recepção c/ banner, mesa, com camiseta e crachá para recepcionista e membros do Núcleo NESA

# PASSO-A-PASSO DE COMO PARTICIPAR DO PROJETO

Passo I –  
Acessar  
**SITE E  
REDES  
SOCIAIS**

Passo II –  
Participar dos  
**EVENTOS  
RESÍDUO  
ZERO**

Passo III – Praticar  
na **CASA,  
TRABALHO,  
ESCOLA,  
PREFEITURA,**  
etc

Passo IV – Levar aos  
**LOCAIS DE  
DESTINAÇÃO DE  
RESÍDUOS**  
(Ecopontos, Brigadas,  
Centrais, etc)

## Acessar

Site/APP

Redes Sociais

Impressos  
(casos  
excepcionais)

## Participar

Evento  
Presencial

Evento on-line  
LIVE -  
INSTAGRAM

Eventos on-line  
GRAVADO  
YOUTUBE

Programa  
de Rádio

## Praticar

Coleta Seletiva de  
Recicláveis

Logística Reversa de:  
óleo de cozinha,  
eletroeletrônicos,  
pneus, canetas e lápis,

Compostagem

Artesanato

Reutilize  
embalagem para  
plantas

## Destinar

Ecoenel

Escolas / Brigadas  
Faber Castel

Cooperativa

Prefeitura

Farmácia

Outros

**“Eu sou o que me cerca, se eu não preservar o que me cerca, eu não me preservo.”**

*José Ortega y Gasset*



**MUITO OBRIGADO!!!**



**Contatos da Coordenação do Projeto:**

*Prefeitura Municipal de Jandaia:* Marta Brito (62) 98163-3418 – instagram @martabrito\_\_  
*Consultoria IGECE / Sociedade Resíduo Zero:* Diógenes Aires (62) 98411-5489 / instagram @diogenesaires  
George Humberto Guimarães (62) 99438-7912 / instagram @george.enghumberto