



# Subsecretaria de Áreas Verdes e Resíduos Sólidos

SESURB - Secretaria de Serviços Urbanos

# Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

---



## SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS

### SUBSECRETARIA DE ÁREAS VERDES E RESÍDUOS SÓLIDOS

#### DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- ✓ Divisão de Coleta Domiciliar
- ✓ Divisão de Coleta Seletiva

#### DEPARTAMENTO DE CONTROLE DA FROTA E MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS

- ✓ Divisão de Limpeza Urbana
- ✓ Divisão de Drenagem



# Departamento de Resíduos Sólidos

---

## ✓ Divisão de Coleta Domiciliar

- **TRANSBORDO**
- **USINA DE COMPOSTAGEM**  
(EM FASE DE ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO)

## ✓ Divisão de Coleta Seletiva

- **ECOPONTOS**
- **COOPERATIVAS**
- **ATT MARACANÃ**



# Divisão de Coleta Domiciliar

RESÍDUOS DE LIXO DOMICILIAR, SÉPTICO, CARCAÇA DE ANIMAIS E VEGETAÇÃO

- **108.963,38 TONELADAS RECOLHIDAS EM 2021**
- **15 CAMINHÕES DE COLETA DOMICILIAR**  
13 EM FUNCIONAMENTO E 02 RESERVA
- **03 VEÍCULOS DE COLETA SÉPTICA**  
02 CAMINHÕES PARA COLETA DE RESÍDUOS DE SAÚDE E HOSPITALARES;  
01 UTILITÁRIO PARA COLETA DE CARCAÇAS DE ANIMAIS





# TRANSBORDO MUNICIPAL

- RESÍDUOS DA COLETA DOMICILIAR;
- RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA.

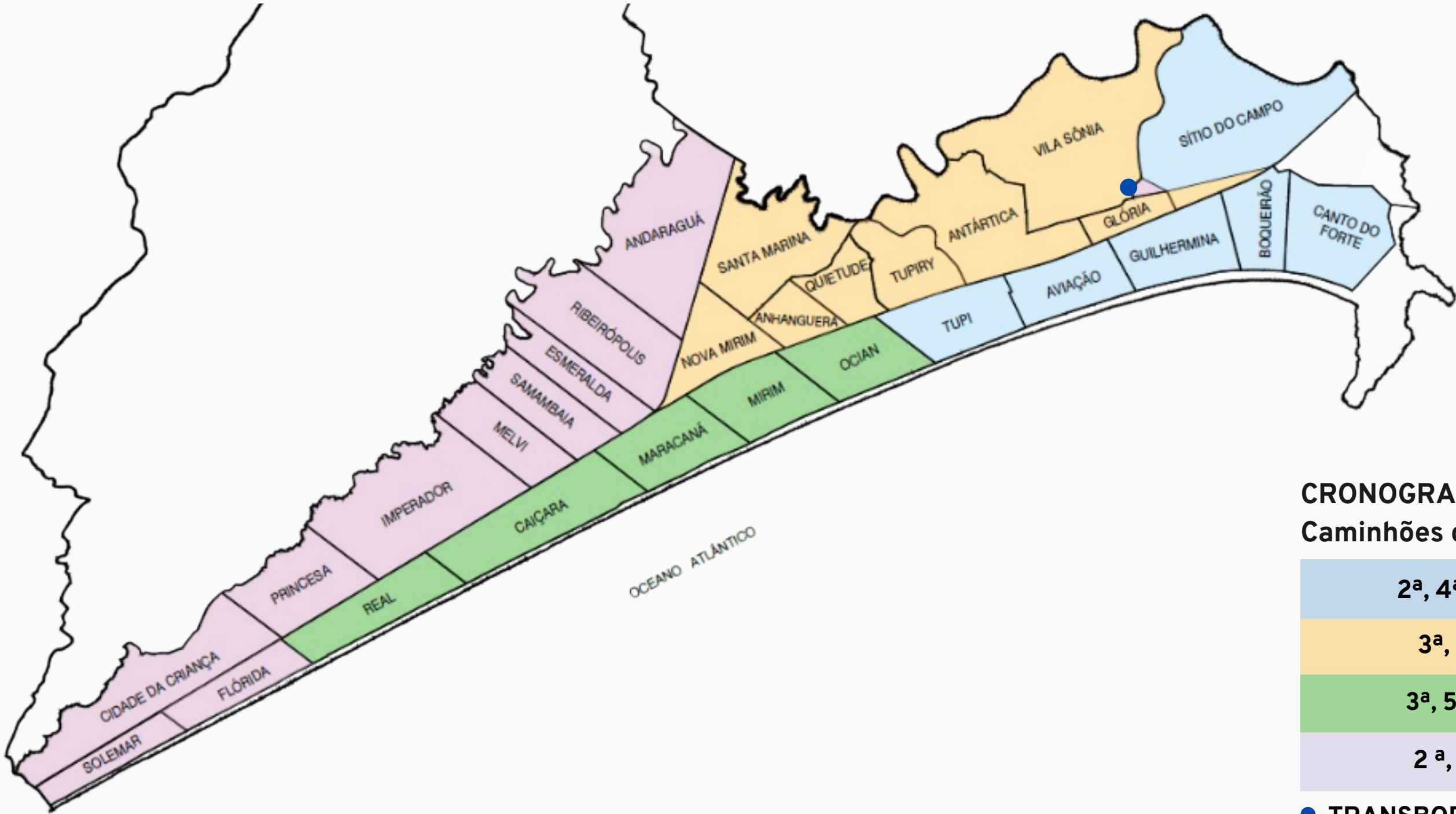
## SEDE ADMINISTRATIVA

CONSTRUÍDA EM 2021 PARA ABRIGAR OS DIRETORES E FUNCIONÁRIOS DAS COLETAS DOMICILIAR E SELETIVA.



# COLETA DOMICILIAR

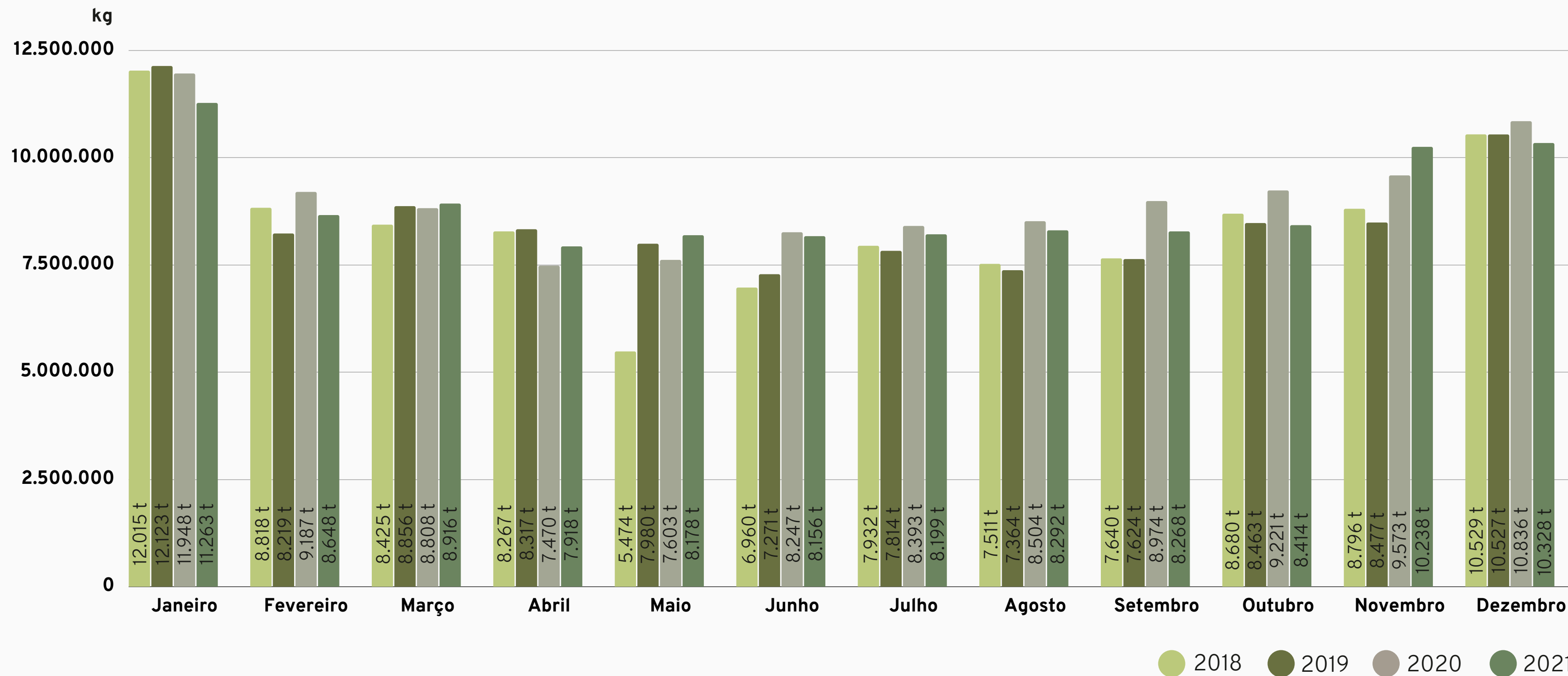
## CRONOGRAMA



CRONOGRAMA	
Caminhões da Coleta	
2ª, 4ª e 6ª - NOITE	
3ª, 5ª e S - DIA	
3ª, 5ª e D - NOITE	
2ª, 4ª e 6ª - DIA	
● TRANSBORDO	

# COLETA DOMICILIAR

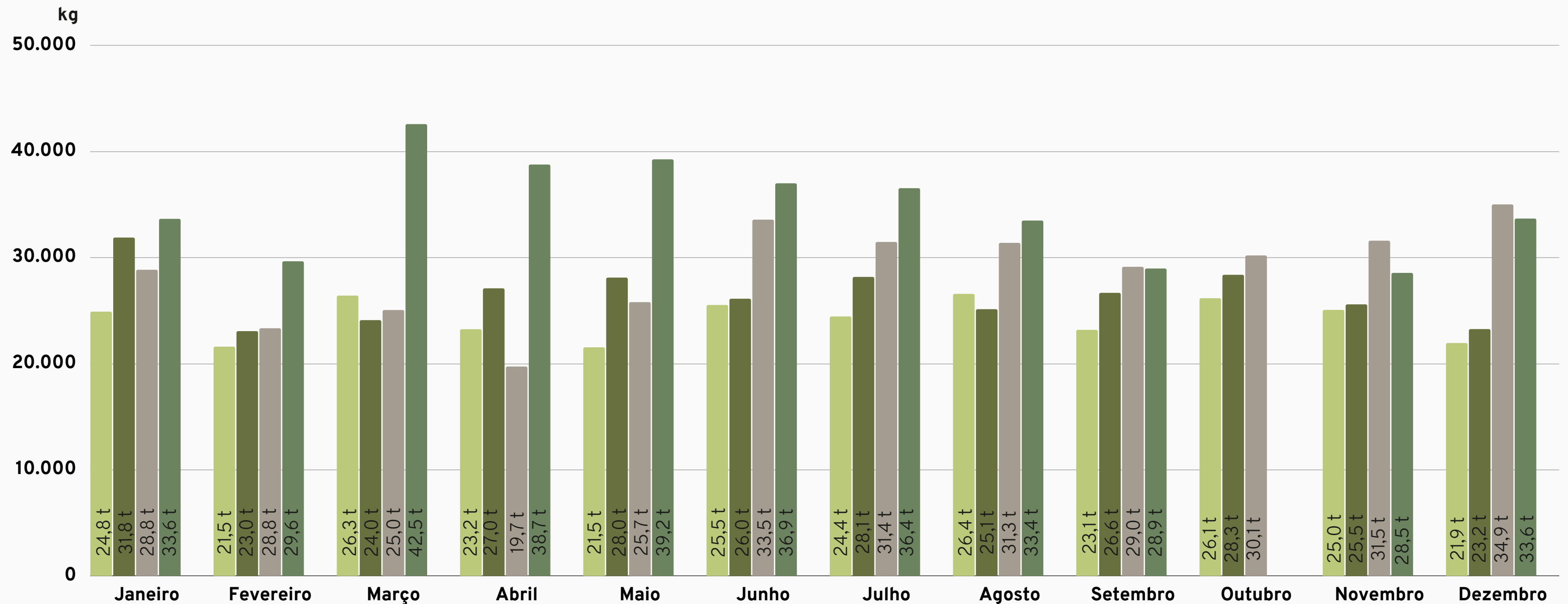
LIXO DOMICILIAR (kg/mês)





# COLETA DOMICILIAR

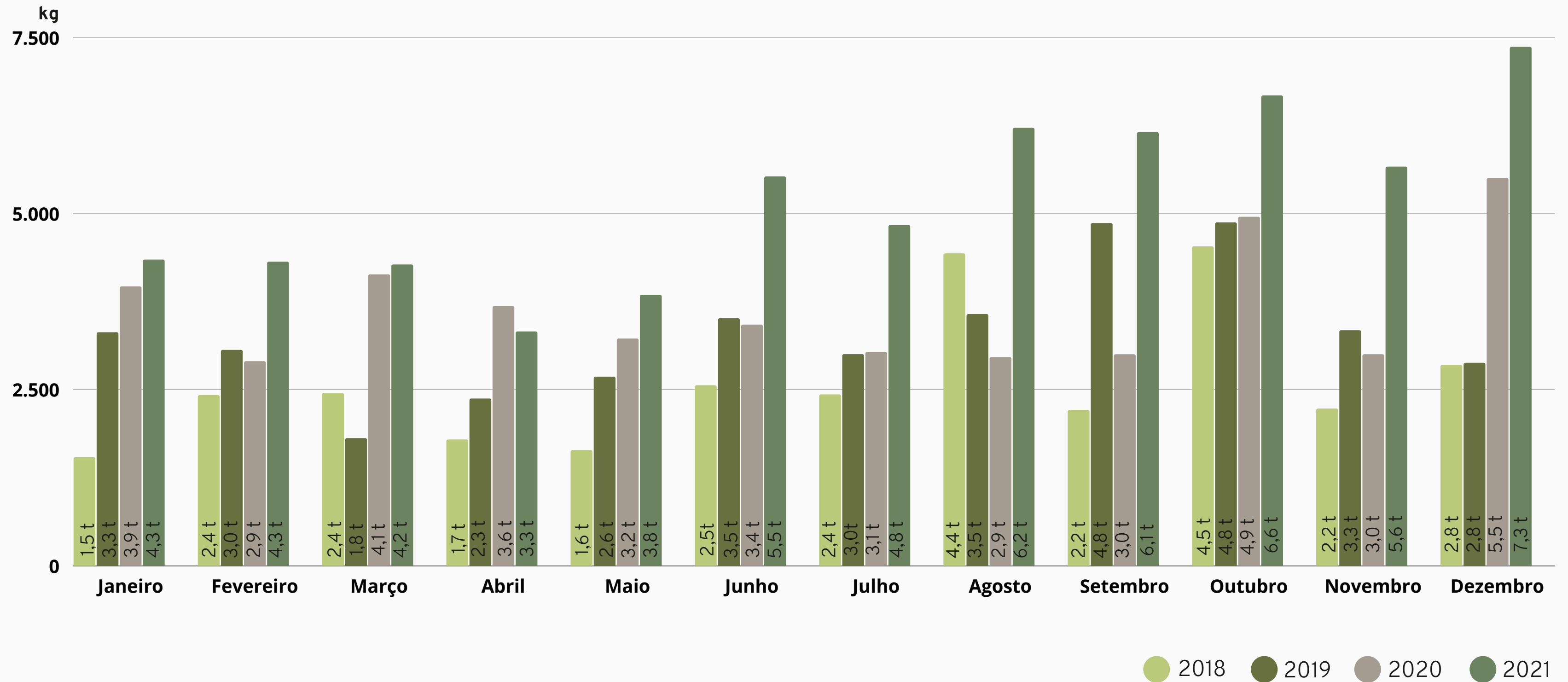
LIXO SÉPTICO (kg/mês)



2018 2019 2020 2021

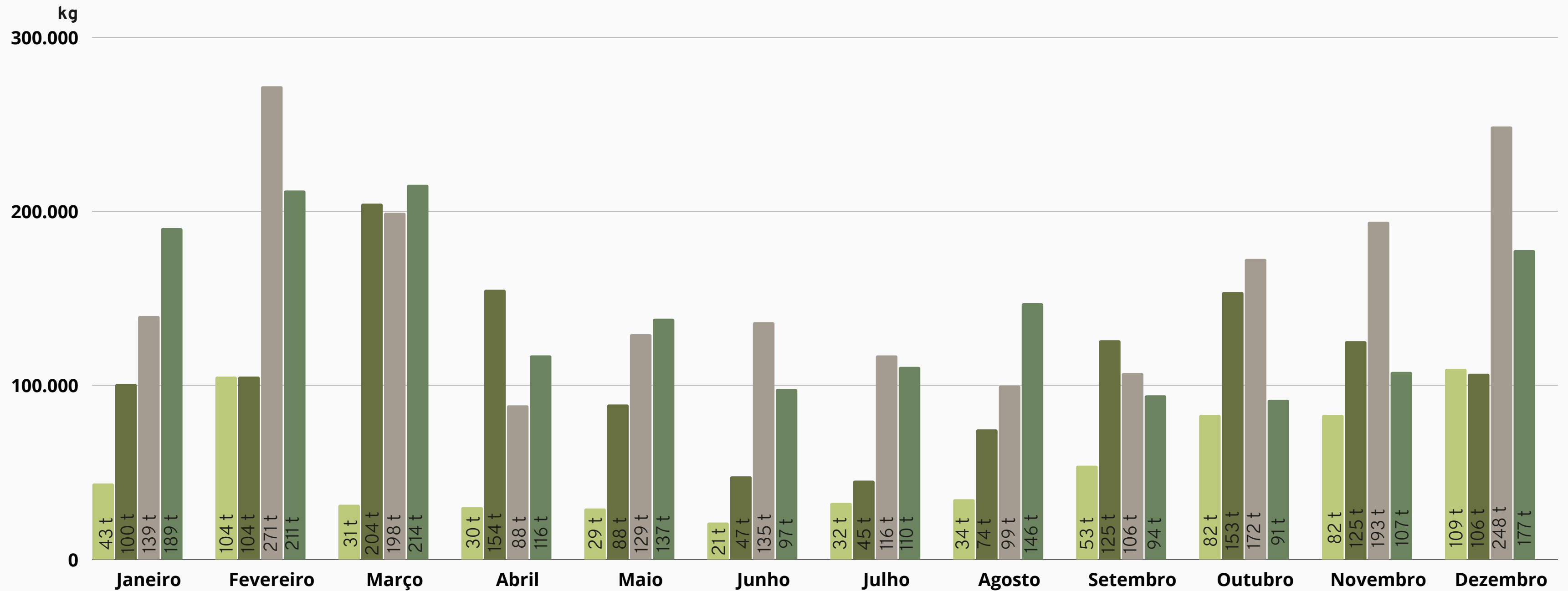
# COLETA DOMICILIAR

LIXO CARCAÇA DE ANIMAIS (kg/mês)



# COLETA DOMICILIAR

LIXO VEGETAÇÃO (kg/mês)

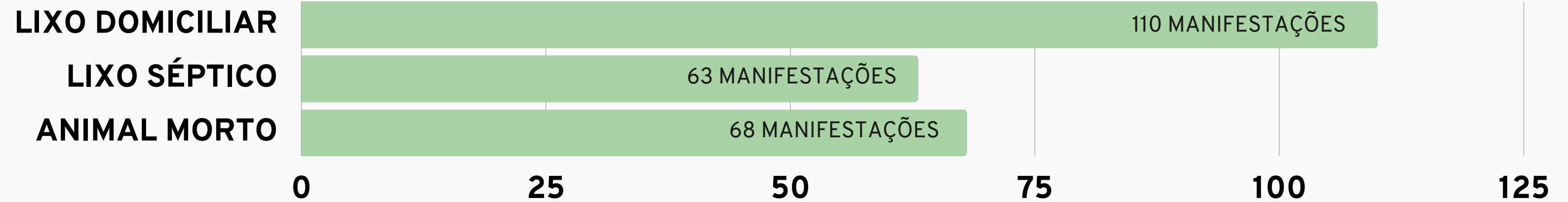


2018 2019 2020 2021



# COLETA DOMICILIAR

OUVIDORIAS 2021



# COLETA DOMICILIAR

## PROSPECTO PARA OS PRÓXIMOS ANOS

- AQUISIÇÃO DE COMPACTADOR DE RESÍDUOS PARA OTIMIZAR O DESCARREGAMENTO DIRETO;
- AQUISIÇÃO DE CAMINHÕES ELÉTRICOS DE COLETA DOMICILIAR;
- DISPONIBILIZAÇÃO DE APP COM ACESSO AO PERCURSO DOS VEÍCULOS DE COLETA PARA OS MUNÍCIPIES;
- URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO TRANSBORDO MUNICIPAL - CRIAÇÃO DE PARQUE;
- IMPLANTAÇÃO DE USINA DE COMPOSTAGEM.





# COLETA DOMICILIAR

## USINA DE COMPOSTAGEM

VALORES GASTOS PELO MUNICÍPIO PARA DAR DESTINAÇÃO AOS RESÍDUOS DE FEIRA

	R\$ UNITÁRIO CONTRATO	TON./ ANO (MÉDIA)	TOTAL
Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos	R\$ 192,26	1.152	221.483,52
Operações do Transbordo de Resíduos Sólidos Urbanos	R\$ 31,34	1.152	35.873,28
Transporte dos Resíduos até Destinação Final	R\$ 56,20	1.152	64,742,40
Destinação Final dos Resíduos em Aterro Sanitário	R\$ 139,49	1.152	160.692,48

R\$ 482.791,68 DE ECONOMIA  
COM A IMPLANTAÇÃO DE USINA PARA COMPOSTAGEM  
DOS RESÍDUOS DE FEIRA.

- MAIOR ECONOMIA COM POSTERIOR ATENDIMENTO AOS SUPERMERCADOS DO MUNICÍPIO.





# Divisão de Coleta Seletiva

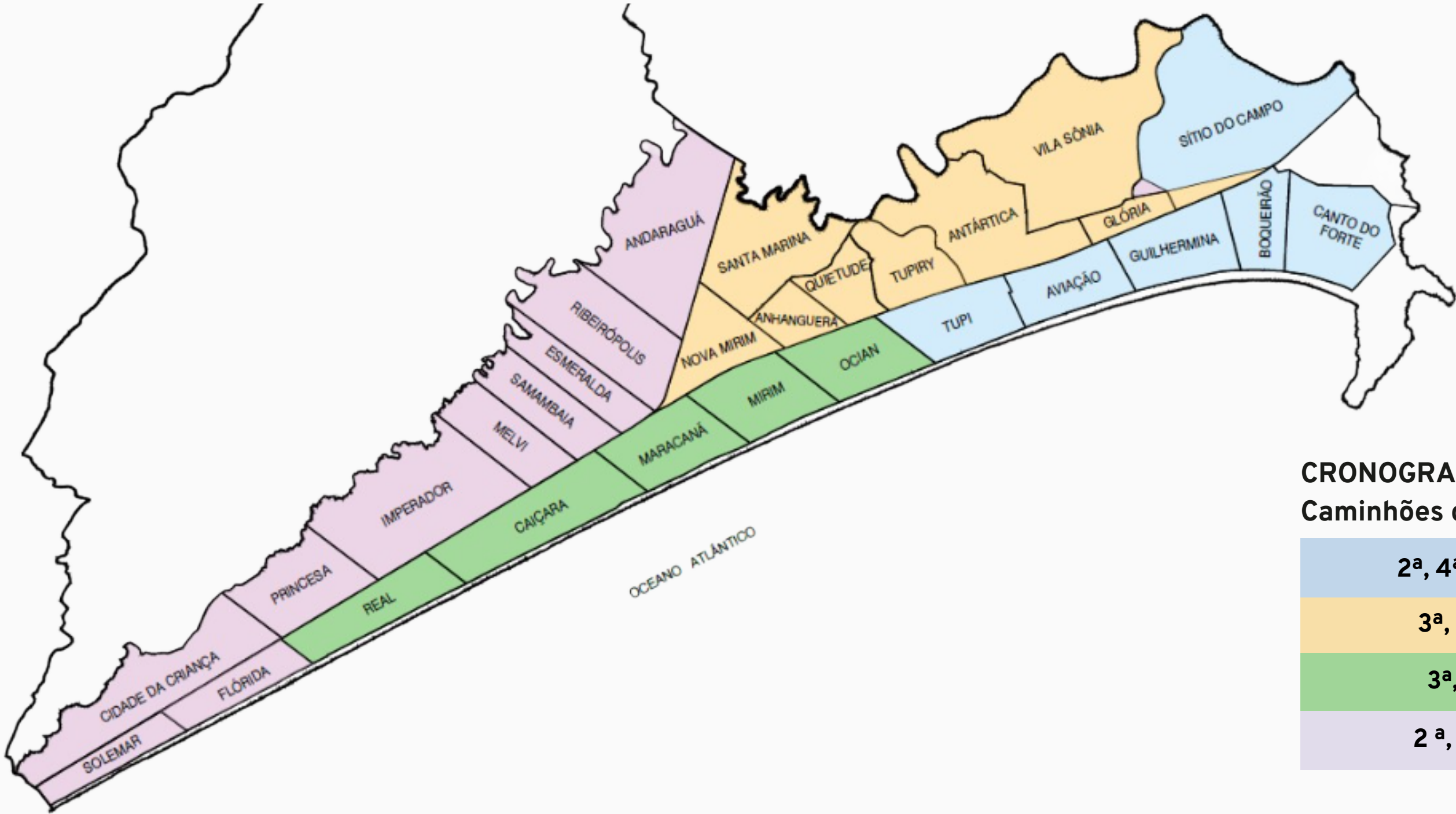
RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA, RECICLÁVEIS ECOPONTOS, PNEUS E ENTULHO

- 9.645,59 TONELADAS RECOLHIDAS EM 2021
- 12 CAMINHÕES DE COLETA SELETIVA
- 18 ECOPONTOS
- 2 COOPERATIVAS DE RECICLÁVEIS
  - 3ª COOPERATIVA EM FASE DE LICITAÇÃO
- ATT NO BAIRRO MARACANÃ



# COLETA SELETIVA

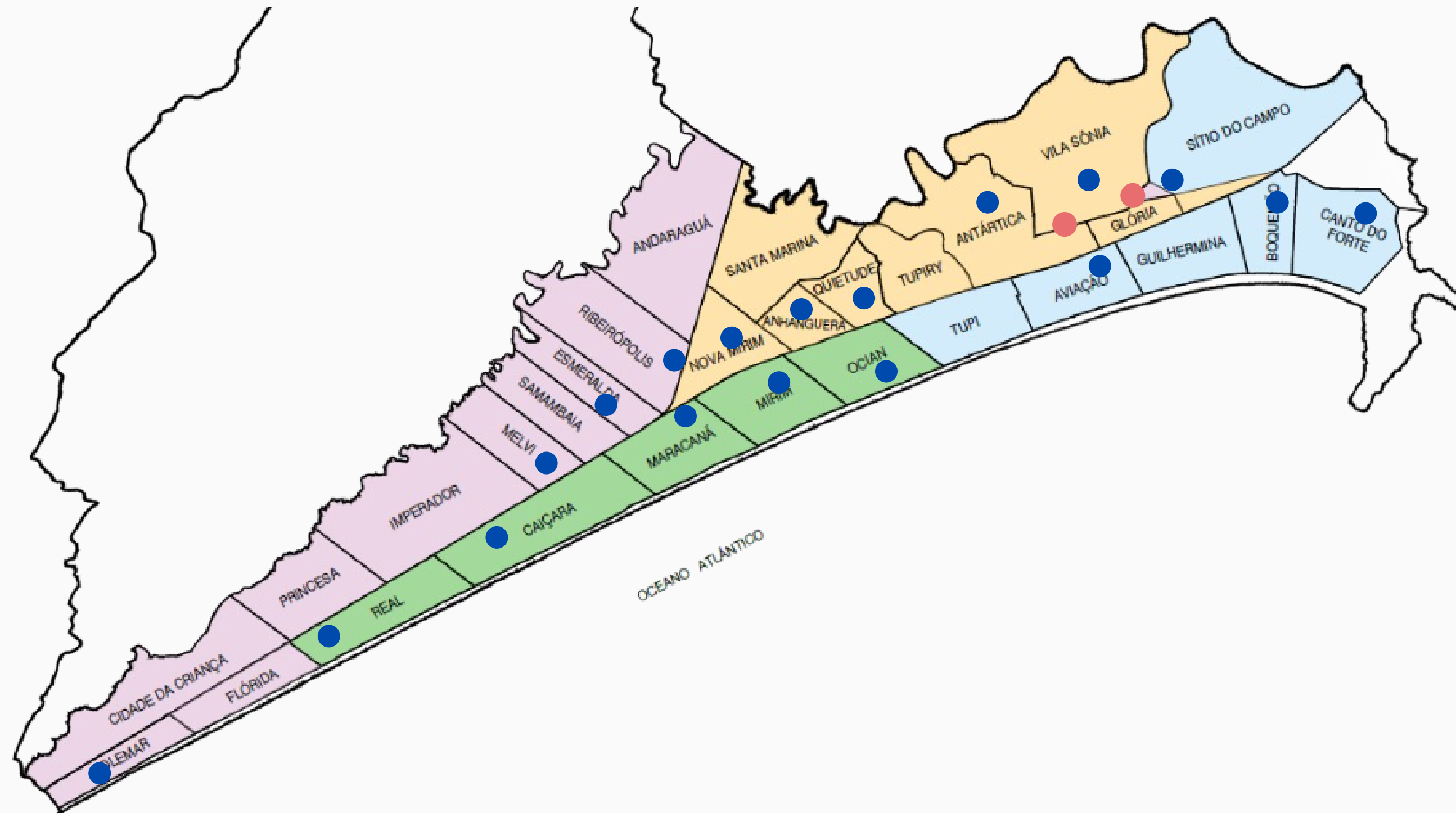
## CRONOGRAMA



CRONOGRAMA	
Caminhões da Coleta	
2ª, 4ª e 6ª - NOITE	
3ª, 5ª e S - DIA	
3ª, 5ª - NOITE	
2ª, 4ª e 6ª - DIA	

# COLETA SELETIVA

## ECOPONTOS E COOPERATIVAS



- ECOPONTOS
- COOPERATIVAS



# ECOPONTOS

- 18 UNIDADES;
- CAÇAMBAS COM CAPACIDADE DE ATÉ 4M<sup>3</sup> CADA UMA PARA RECEBER:
  - VIDRO
  - PLÁSTICO
  - ENTULHO (ATÉ 2M<sup>3</sup> POR PESSOA)
  - METAL;
  - MADEIRA;
- CONTENTORES PARA PILHAS E ÓLEO DE COZINHA;
- PNEUS: ECOPONTOS DOS BAIRROS CAIÇARA, ESMERALDA E AVIAÇÃO





# COOPERATIVAS

54 COOPERADOS  
COOPERATIVA COOPERVIDA

46 COOPERADOS  
ASSOCIAÇÃO ACAMAR





# ATT BAIRRO MARACANÃ

## ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM

- **RECEBE:**

- RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E RESÍDUOS VOLUMOSOS

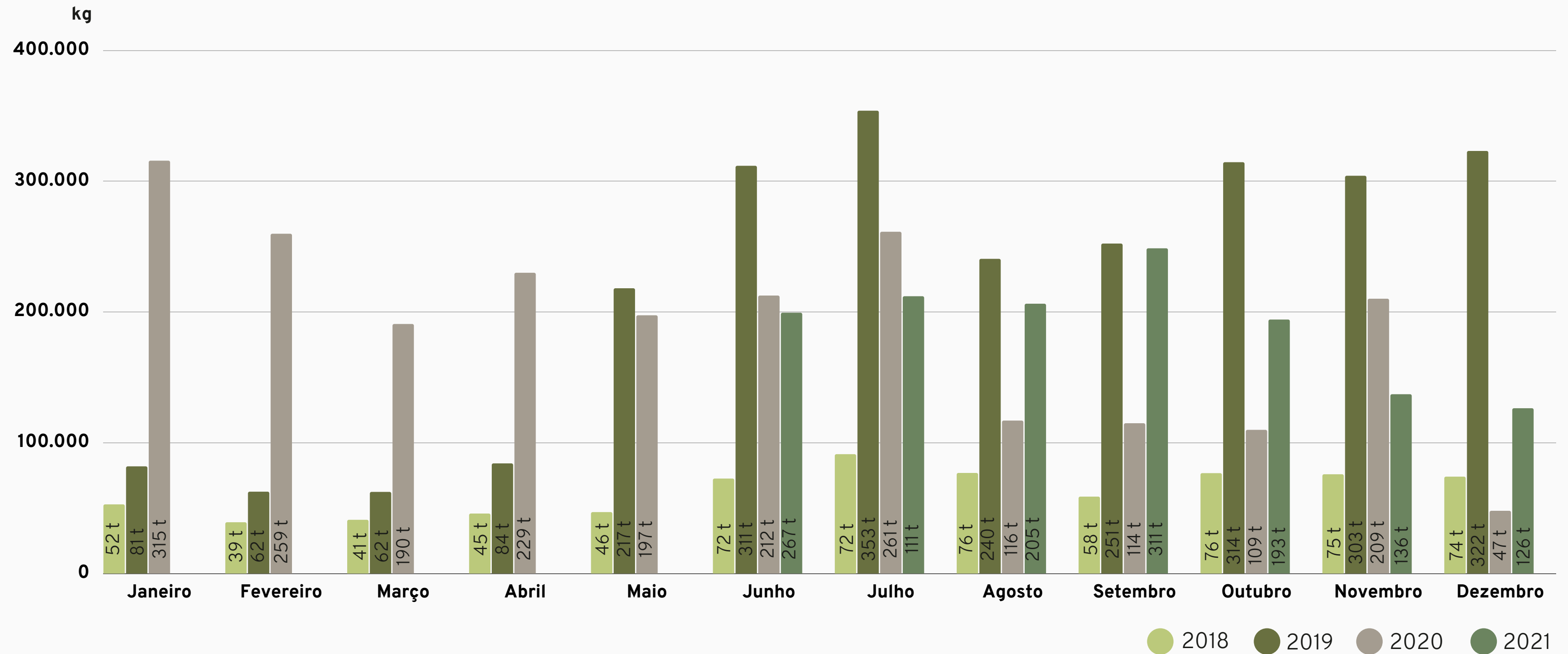
- **FUNÇÃO:**

- TRIAGEM
- ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DOS MATERIAIS SEGREGADOS
- EVENTUAL TRANSFORMAÇÃO
- POSTERIOR REMOÇÃO PARA DESTINAÇÃO ADEQUADA



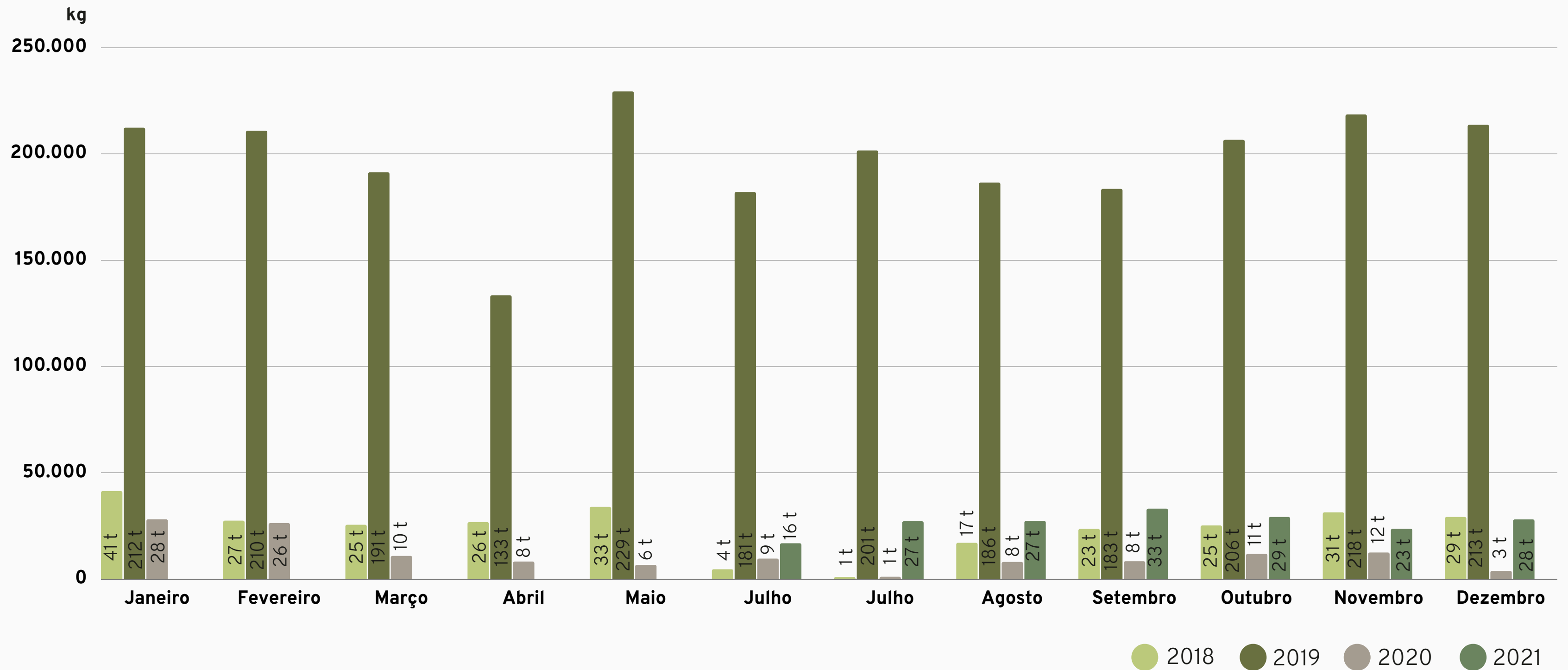
# COLETA SELETIVA

MATERIAIS COLETADOS (kg/mês)



# COLETA SELETIVA

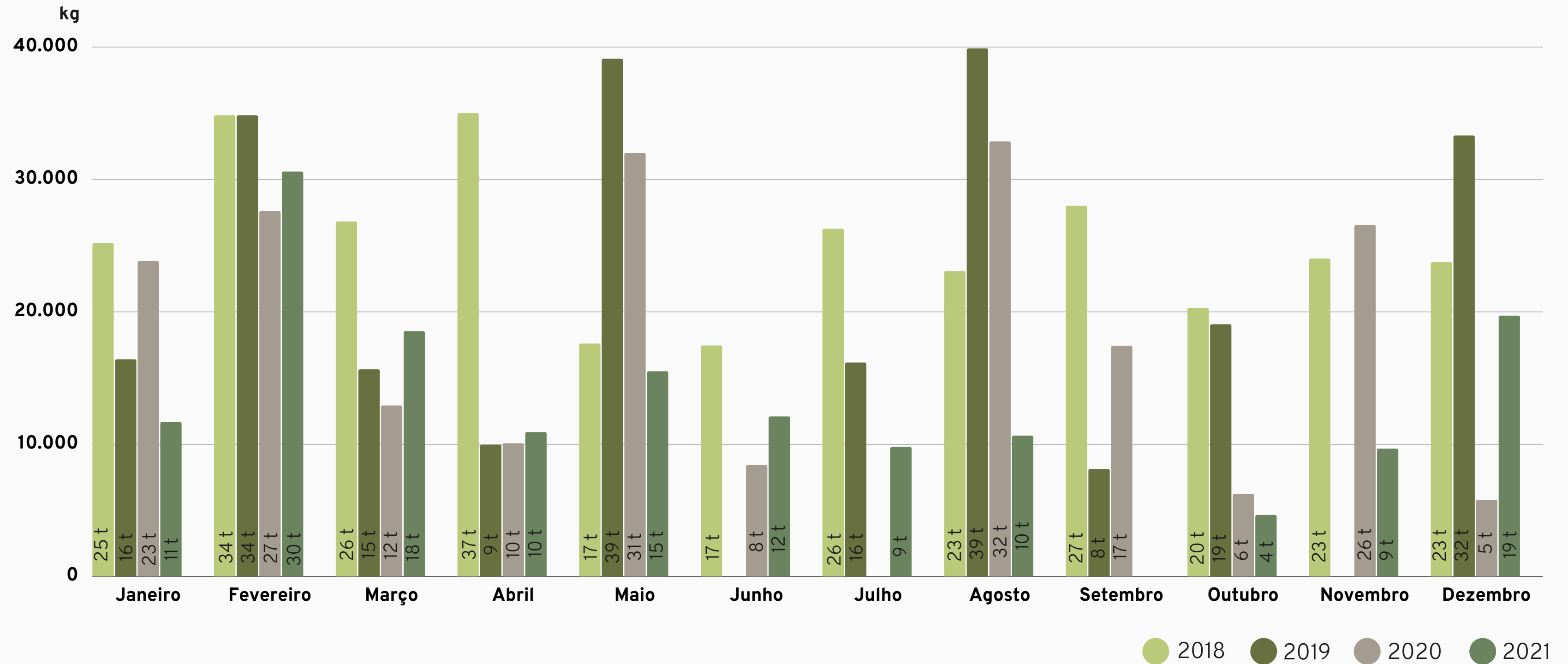
ECOPONTOS (kg/mês)





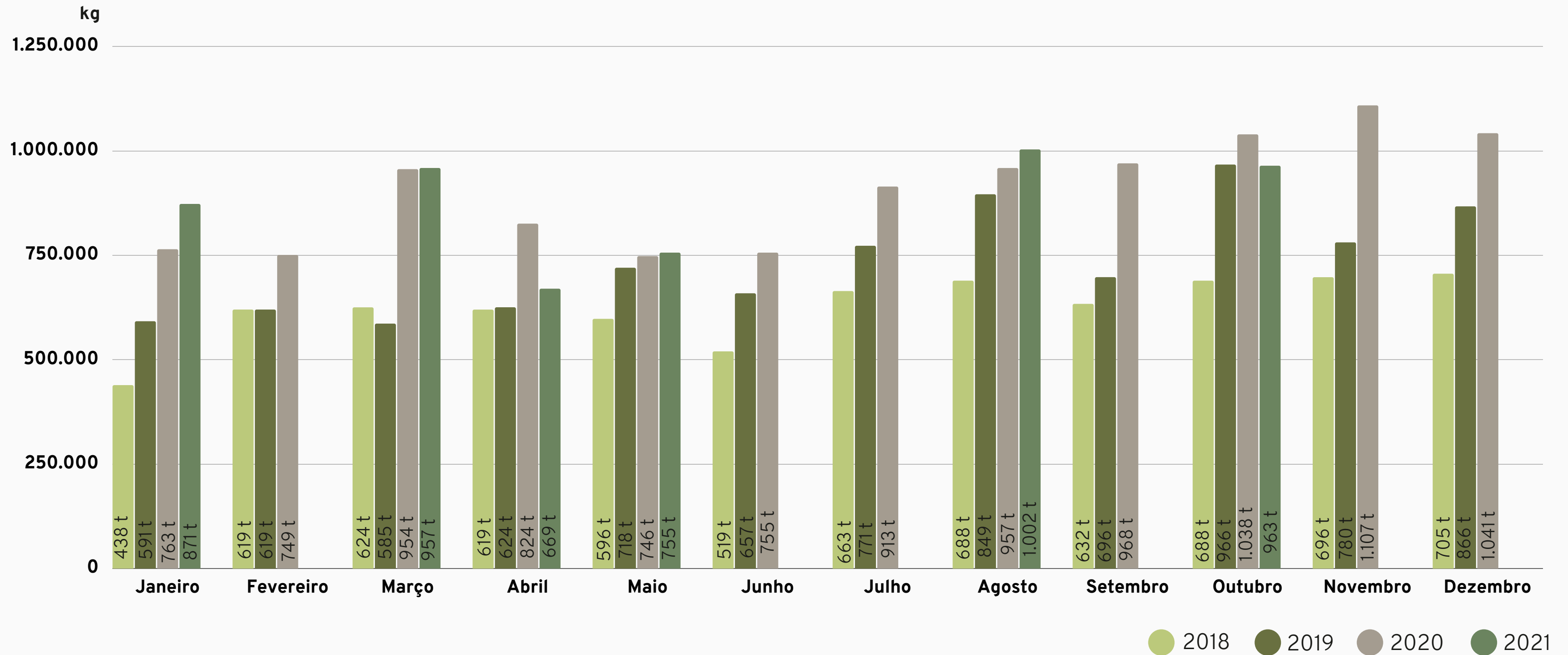
# COLETA SELETIVA

PNEUS (kg/mês)



# COLETA SELETIVA

ENTULHO (kg/mês)



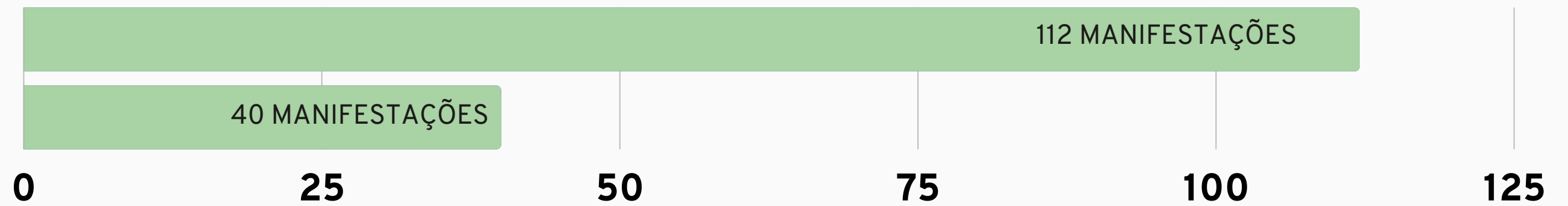
# COLETA SELETIVA

OUVIDORIAS 2021



**COLETA SELETIVA**

**ECOPONTOS**



# COLETA SELETIVA

## PROSPECTO PARA OS PRÓXIMOS ANOS

- AQUISIÇÃO DE MAIS 06 CAMINHÕES PARA A COLETA SELETIVA;
- CONSTRUÇÃO DE NOVA COOPERATIVA DE RECICLAGEM NO BAIRRO ESMERALDA;
- CONSTRUÇÃO DE NOVOS ECOPONTOS A FIM DE CONTEMPLAR TODOS OS BAIRROS DO MUNICÍPIO;
  - TUPI, SAMAMBAIA, GLÓRIA E TUPIRY PREVISTOS PARA 2022
- MONITORAMENTO DOS DESCARTES IRREGULARES NOS ECOPONTOS PELA SESURB.







# Departamento de Controle da Frota e Manutenção das Vias Urbanas

---

## ✓ Divisão de Manutenção das Vias

- VARRIÇÃO;
- CAPINAÇÃO;
- PINTURA DE GUIA;
- LIMPEZA DA PRAIA.

## ✓ Divisão de Drenagem

- LIMPEZA DE CANAIS E VALAS;
- BURACOS EM VIAS PÚBLICAS;
- LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO;
- LIMPEZA DE BOCA DE LOBO.

## ✓ Rapa - Treco



# Divisão de Limpeza Urbana

VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PINTURA DE GUIA, LIMPEZA DA PRAIA, LIMPEZA DO CALÇADÃO, RETIRADA DE ENTULHO E OUTROS MATERIAIS.

- 61.074,07 TONELADAS RECOLHIDAS EM 2021
- 21 CAMINHÕES TRUCK;
- 02 CAMINHÕES COLETORES;
- 13 MÁQUINAS ESPECIALIZADAS (VARREDEIRAS, RETROESCAVADEIRAS, PÁS CARREGADORAS, ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS E MOTONIVELADORAS).



# LIMPEZA URBANA

OUVIDORIAS 2021





# Rapa - Treco

RETIRADA DE ITENS INSERVÍVEIS (MÓVEIS, ELETRODOMÉSTICOS, COLCHÕES, UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS, ETC)

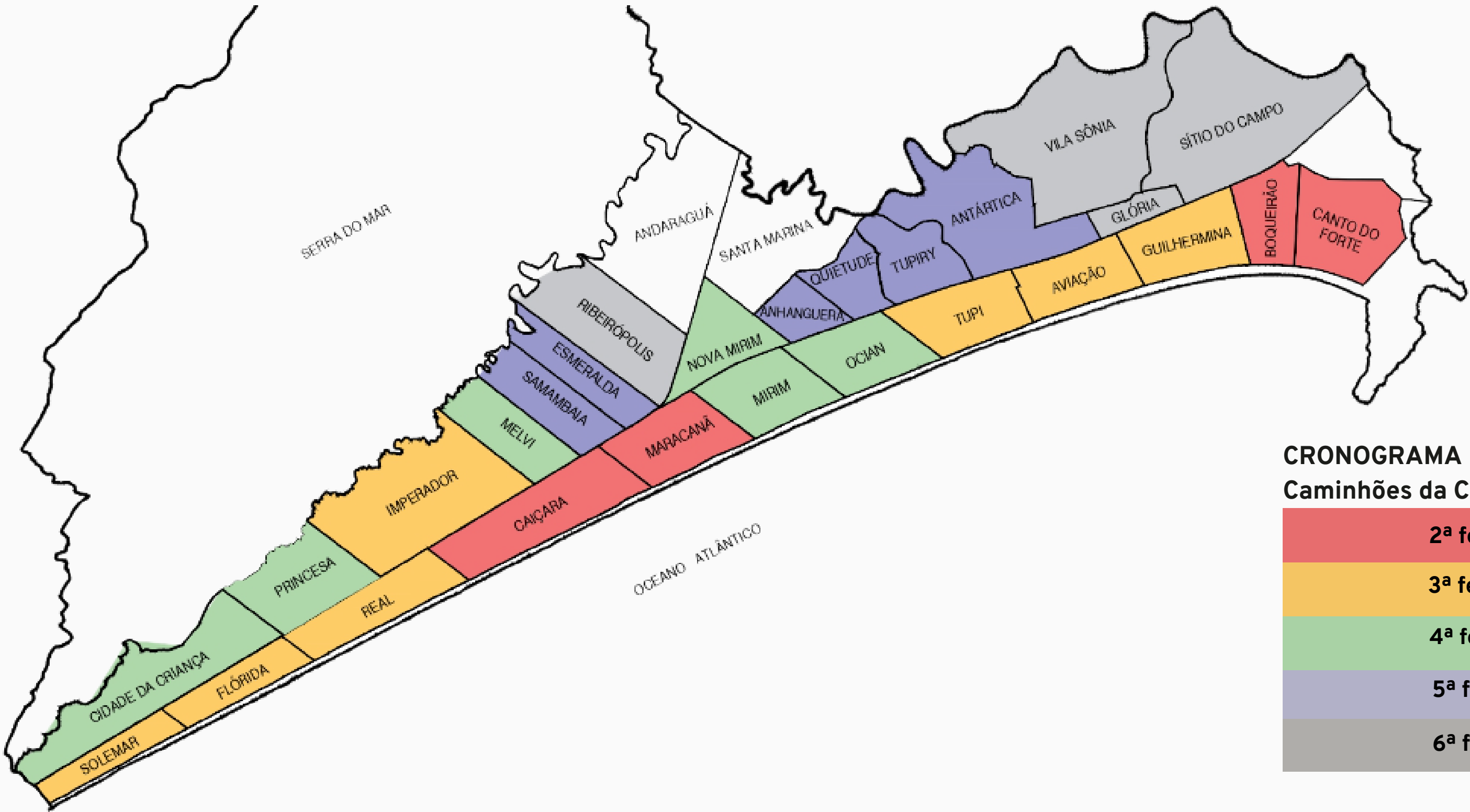
- 4.061 TONELADAS RECOLHIDAS EM 2021

- 12 CAMINHÕES



# COLETA RAPA - TRECO

## CRONOGRAMA



**CRONOGRAMA**  
Caminhões da Coleta

2ª feira
3ª feira
4ª feira
5ª feira
6ª feira

# RAPA - TRECO

OUVIDORIAS 2021



RAPA - TRECO



0

200

400

600



# RAPA - TRECO

## PROSPECTO PARA OS PRÓXIMOS ANOS

- AQUISIÇÃO DE MAIS 06 CAMINHÕES;
- TERCEIRIZAÇÃO DOS CAMINHÕES;
- CRIAÇÃO DE COOPERATIVA PARA REFORMA E REAPROVEITAMENTO DOS MÓVEIS DESCARTADOS;
- IMPLEMENTAÇÃO DE MONITORAMENTO COM CÂMERAS NOS CAMINHÕES;
- URBANIZAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS DE DESCARTE DE RESÍDUOS.





# Divisão de Drenagem

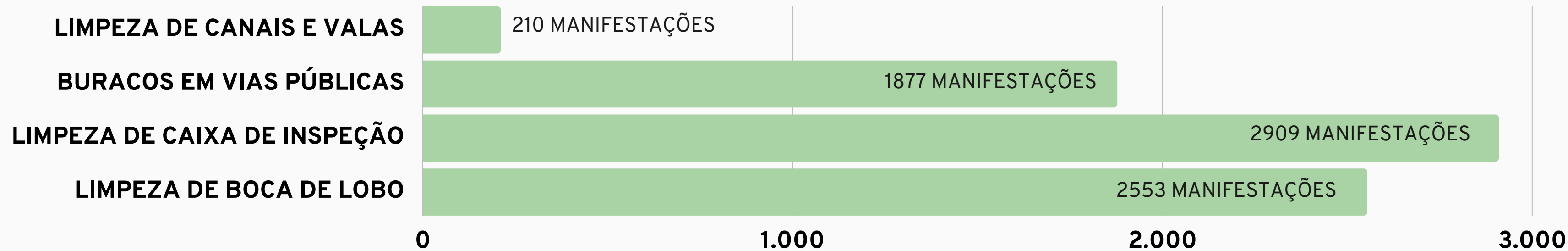
LIMPEZA DE CANAIS E VALAS; BURACOS EM VIAS PÚBLICAS; LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO; LIMPEZA DE BOCA DE LOBO.

- 05 CAMINHÕES DE SUCÇÃO;
- 05 CAMINHÕES HIDROVÁCUO;
- 01 CAMINHÃO PIPA;
- 09 MÁQUINAS ESPECIALIZADAS (PÁS CARREGADEIRAS E RETROESCAVADEIRAS) QUE AUXILIAM NA RETIRADA DE AREIA E LIXO DOMÉSTICO DESOBSTRUINDO O SISTEMA.



# DRENAGEM

OUVIDORIAS 2021







# Considerações Finais