

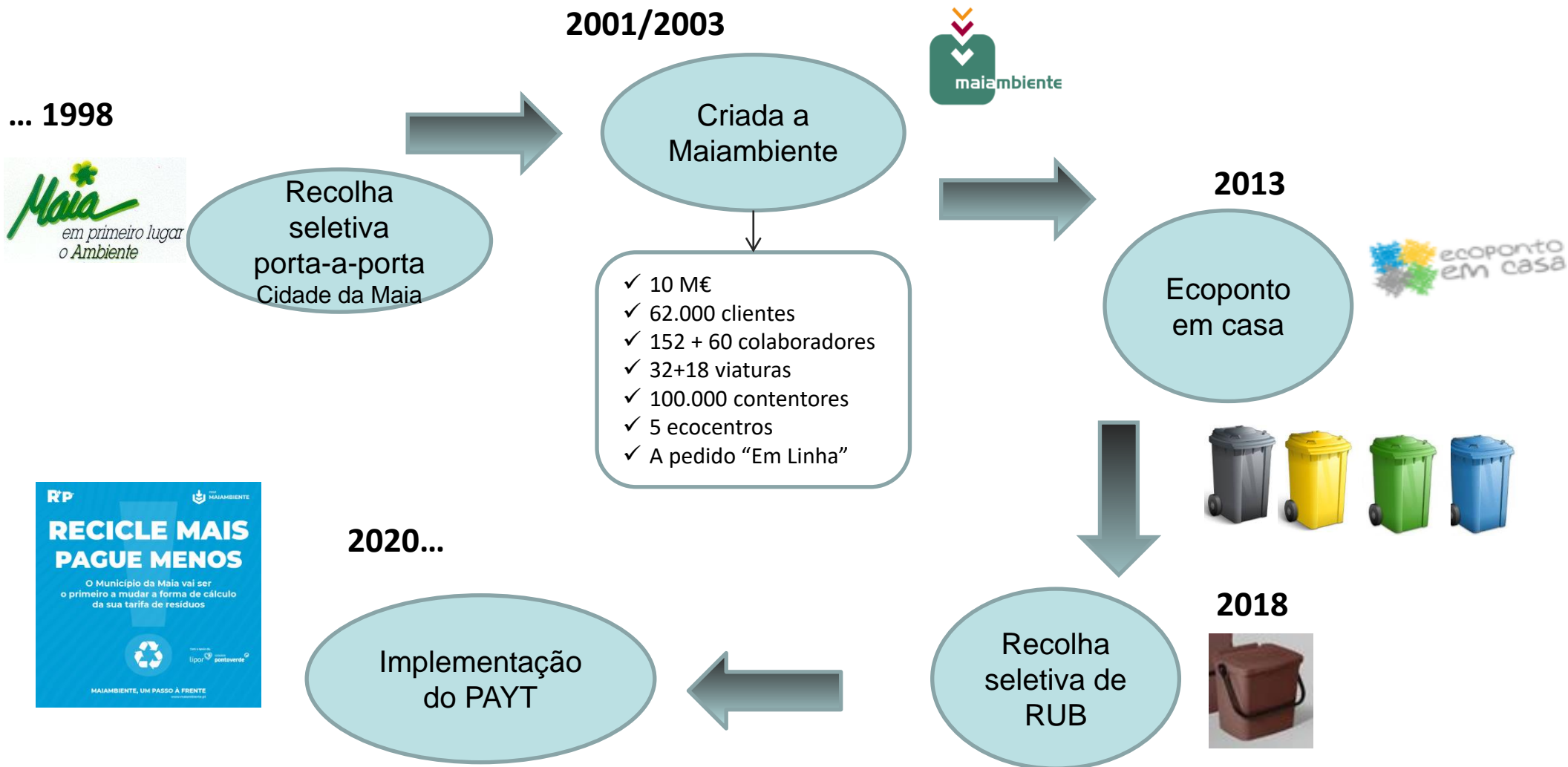
# RECICLE MAIS PAGUE MENOS

Helena Lopes



- APRESENTAÇÃO DO MUNICÍPIO DA MAIA
- CRONOLOGIA MAIAMBIENTE
- CONCEÇÃO DO SISTEMA R+P-
- GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS NA MAIA
- FASEAMENTO
- NOVO MODELO TARIFÁRIO
  - Estrutura
  - Teste
  - Plano de Comunicação





- **RECOLHA PORTA-A-PORTA**
- **EXISTÊNCIA DE CONTENTORES CODIFICADOS EM TODOS OS CLIENTES**
- **CONTENTORES COM IDENTIFICADORES ELETRÓNICOS (TAG RFID)**
- **VIATURAS DE RECOLHA TRASEIRA EQUIPADAS COM ELEVADORES AUTOMÁTICOS E INSTRUMENTAÇÃO TECNOLÓGICA PARA A LEITURA DE TAGS RFID**
- **EQUIPAS DE TRABALHADORES COM FORMAÇÃO ADEQUADA**

- **PLATAFORMA DE GESTÃO, COM BASE DE DADOS DE CLIENTES**
- **IDENTIFICAÇÃO DOS CLIENTES (NOME, MORADA, NIF, ...) E CONTENTORES CORRESPONDENTES (Nº CÓDIGO E Nº TAG RFID)**
- **SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DE DADOS DA LEITURA DOS TAG RFID, NA PLATAFORMA DE GESTÃO**
- **MÓDULO DE CÁLCULO DAS TARIFAS R+P-**
- **INTEGRAÇÃO DA INFORMAÇÃO NA BD DOS SMAS, PARA FATURAÇÃO**

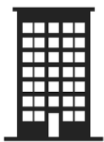
- **NOVO MODELO TARIFÁRIO – ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÓMICO FINANCEIRO E DETERMINAÇÃO DAS TARIFAS R+P-**
- **REVISÃO DO CONTRATO DE GESTÃO DELEGADA COM A CMMMAIA**
- **ALTERAÇÃO AO REGULAMENTO DO SERVIÇO DE GESTÃO DE RESÍDUOS E LIMPEZA URBANA DO MUNICÍPIO DA MAIA – ESTRUTURA TARIFÁRIA**
- **FATURAÇÃO E COBRANÇA – ARTICULAR ACESSO À BASE DE DADOS DE CLIENTES DOS SMAS DA MAIA**

- **SISTEMAS DE DEPOSIÇÃO**

- **Contentores porta a porta (63 000 hab)**



- **Contentores compartimentos (59 000 hab)**



- **Via pública (14 000 hab)**



- **PRODUÇÃO DE RU (2020)**

- 65 430 t
- 466 kg/hab.ano
- 22 430 t (34%)
- Retoma de Recolhas Seletivas 81 kg/hab.ano
- Preparação p/ reutilização e Reciclagem 47,7 %
- 200 t

Implementação do novo modelo tarifário faseada, de acordo com a tipologia de habitação.



## Estrutura Tarifária

- **Clientes**

- Domésticos (70%)
- Não domésticos (30%)

- **Componente da tarifa**

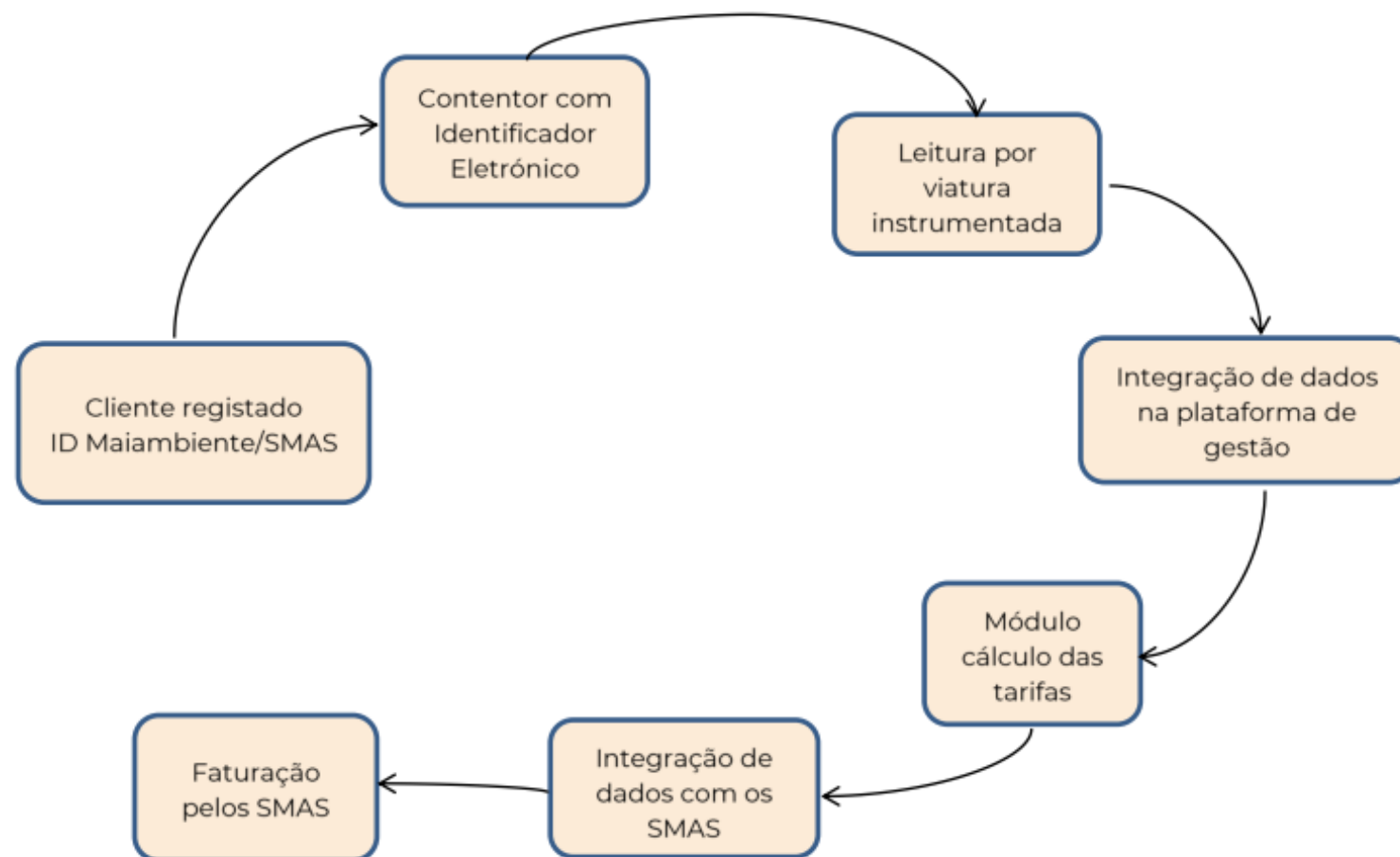
- Disponibilidade (60%), €/dia
- Variável (38%), €/litro
- TGR (2%), €/litro

## Determinação da Tarifa

$$TGRU_i = D_i \times d + V_i \times l + TGR_i \times l$$

## CÁLCULO DA TSGRU INDEXADA À PRODUÇÃO DE RESÍDUOS

- Operação
- Instrumentação
- Integração
- Plataforma tecnológica
- Módulo de cálculo
- Incorporação SMAS
- Fatura



## UNIVERSO DE CLIENTES ABRANGIDO – 1ª FASE DE IMPLEMENTAÇÃO/2021

- MAIO – 3 578
- JULHO – 2 536
- SETEMBRO – 2 172
- NOVEMBRO – 3 000 (estimativa)
- **TOTAL 2021 = 11 286 (22% da população)**

## ECOCONTRIBUIÇÃO

- Enviada aos clientes
- Variação da tarifa de acordo com a produção de resíduos indiferenciados
- Avaliação e alteração de comportamentos
- Comparação com o valor indexado ao consumo de água
- Validação do modelo tarifário e respetivas tarifas

**MAI AMBIENTE**  
Rua 3 de Outubro, 4470-325 Maia  
NIPC  
20 947 81 30  
geral@maiamambiente.pt

**RECICLE MAIS. PAGUE MENOS**  
**ECOCONTRIBUIÇÃO**

**Nome de Exemplo**  
Rua Domingos Costa Silva, 72  
Vila Nova da Telha  
4470-325 V. N. Telha

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Nº CONTADOR</b> LOCAL DE DEBIDAÇÃO<br/>123456789 00000000</p> <p><b>TIPO DE CLIENTE</b> BOMTO DE INSTALAÇÃO<br/>Doméstico 222000000</p> <p><b>NIF</b><br/>266329207</p> <p><b>PERÍODO A QUE CORRESPONDE O DEBÍTOS DOCUMENTO</b><br/>01/04/2021 a 30/04/2021</p> | <p>Considerando o novo modelo tarifário que o Município de Maia irá implementar em breve, o pagamento pela gestão de resíduos produzidos na sua habitação, passará a ser feito com base em dados reais, deixando de estar indexado ao consumo de água.</p> |
|---|--|

Quando a forma de cálculo da Tarifa do Serviço de Gestão de Resíduos Urbanos for alterada, e tendo em conta os dados reais do período em referência (número de vezes que o seu contador de indiferenciado foi recolhido), o valor a pagar é o seguinte:

**9,58 €**  
Resíduos Urbanos

| Descrição                         | Valor Unit.  | Quantidade                    | Período    | Valor   | IIVA                  |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|---------|-----------------------|
| <b>DEBÍTOS LEGADOS</b>            |              |                               |            |         |                       |
| Tarifa de disponibilidade         | 0,35 € / dia | 30d - 01-04-2021 a 30-04-2021 | 30 dias    | 11,25 € | (No regime de 2º DUT) |
| Tarifa variável - Indiferenciados | 0,030 € / l  | 30d - 01-04-2021 a 30-04-2021 | 280 litros | 8,40 €  | (No regime de 2º DUT) |
| Taxa de gestão de resíduos (TGR)  | 0,0039 € / l | 30d - 01-04-2021 a 30-04-2021 | 280 litros | 0,87 €  | (No regime de 2º DUT) |

**Mensagens**

**Como será calculado o novo tarifa?**

A nova tarifa é calculada pelo número de vezes que o contador de indiferenciado é recolhido. Quanto mais vezes coltar o contador para resíduos, mais paga.

**Como poderá pagar menos?**

Para pagar menos, recicle mais. Ou seja, ao separar os resíduos de embalagem - vidro, papel e cartão, plástico e metal - e ao colocar nos contentores para reciclagem, menos resíduos terá para coltar no contador de indiferenciado. Logo, menos vezes terá de ser recolhido.

**Como será feito o pagamento?**

O presente documento não tem, para si, efeitos no pagamento que continuará a ser feito pontualmente com a fatura de água. O período a que respeita o presente documento será coltarmente com a fatura de água emitida pelas SGAJ de Maia.

**Como posso saber qual o valor que pago atualmente e qual o valor que pagarei a partir quando o novo modelo estiver implementado?**

No futuro que recorre mensalmente às SGAJ de Maia, os valores referentes aos Resíduos Urbanos, são apresentados de forma diferenciada. Assim, compare os seus valores com os que aqui apresentamos.

Registar-se e acompanhar todas as informações relativas às suas recostas no seu área de cliente em [www.maiambiente.pt](http://www.maiambiente.pt)

## Tarifa indexada ao consumo de água



| Serviço de Recolha de Resíduos |                               |         |        |      |                           |
|--------------------------------|-------------------------------|---------|--------|------|---------------------------|
| Tarifa fixa - TRSU             | 27d - 01-03-2021 a 27-03-2021 | 27 Dias | 0,1036 | 2,80 | Não sujeito- Art.º 2 CIVA |
| Tarifa variável - TRSU         | 30d - 26-02-2021 a 27-03-2021 | 12 m3   | 0,6735 | 8,08 | Não sujeito- Art.º 2 CIVA |
| Taxa de Gestão de Resíduos     | 30d - 26-02-2021 a 27-03-2021 | 12 m3   | 0,0185 | 0,22 | Não sujeito- Art.º 2 CIVA |

## Tarifa indexada à produção de resíduos

Quando a forma de cálculo da Tarifa do Serviço de Gestão de Resíduos Urbanos for alterada, e tendo em conta os dados reais do período em referência (número de vezes que o seu contentor de indiferenciado foi recolhido), o valor a pagar é o seguinte:

| Descrição                         | Valor Unit.             | Período                       | Facturado  | Valor  | IVA                          |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|--------|------------------------------|
| <b>RESÍDUOS URBANOS</b>           |                         |                               |            |        |                              |
| Tarifa de disponibilidade         | 0.16 € / dia            | 30d - 01-04-2021 a 30-04-2021 | 30 dias    | 4.80 € | (Não sujeito - Artº 2º CIVA) |
| Tarifa variável - Indiferenciados | 0.0163 € / L<br>2 x 140 | 30d - 01-04-2021 a 30-04-2021 | 280 litros | 4.56 € | (Não sujeito - Artº 2º CIVA) |
| Taxa de gestão de resíduos (TGR)  | 0.0008 € / L            | 30d - 01-04-2021 a 30-04-2021 | 280 litros | 0.22 € | (Não sujeito - Artº 2º CIVA) |

## PRINCIPAIS INDICADORES

- **Tipo de cliente (doméstico e não-doméstico)**
- **Clientes sem recolha**
- **Padrão de recolhas**
- **Intervalos de faturação**
- **Receita**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| RECEITA TOTAL          | 36.501,99 € |
| Tarifa disponibilidade | 17.785,82 € |
| Tarifa variável        | 17.875,93 € |
| TGR                    | 840,25 €    |

| TOTAL DE CLIENTES       | 2572 |       |
|-------------------------|------|-------|
|                         | Nº   | %     |
| DOMÉSTICO               | 2479 | 96,3% |
| NÃO-DOMÉSTICO           | 93   | 3,6%  |
| SEM RECOLHAS            | 188  | 7,3%  |
| PADRÃO DE RECOLHAS      |      |       |
| 1x/mês                  | 422  | 16,4% |
| 2x/mês                  | 566  | 22,0% |
| 3x/mês                  | 599  | 23,3% |
| 4x/mês                  | 676  | 26,3% |
| 5x/mês                  | 309  | 12,0% |
| INTERVALOS DE FATURAÇÃO |      |       |
| <= 5 €                  | 445  | 17,3% |
| >= 6€ e <= 10 €         | 818  | 31,8% |
| >= 11 € e <= 15 €       | 1175 | 45,7% |
| > 15 €                  | 131  | 5,1%  |

- Financiamento pela SPV
- Criada a linha gráfica do projeto
- Carta + Ecocontribuição + Folheto
- Webinar Presidentes de Junta
- Dossier Técnico
- Inserção em jornais nacionais e locais
- Redes Sociais
- Spots de Rádio
- Filme
- Mupies e Out Doors
- Slot informativo nos operadores TV cabo



The poster features a large, light blue recycling symbol in the background. At the top left is the 'R+P' logo, and at the top right is the 'MAI AMBIENTE' logo with a downward arrow icon. The main headline reads 'RECICLE MAIS PAGUE MENOS' in large, bold, white capital letters. Below this, a sub-headline states: 'O Município da Maia vai ser o primeiro a mudar a forma de cálculo da sua tarifa de resíduos'. At the bottom center is a circular recycling symbol. To its right, it says 'Com o apoio de:' followed by the logos for 'lipor' and 'sociedade pontoverde'. At the very bottom, it reads 'MAI AMBIENTE, UM PASSO À FRENTE' and the website 'www.maiambiente.pt'.

MAIA



Obrigado!

[helena.lopes@maiambiente.pt](mailto:helena.lopes@maiambiente.pt)

**MAI AMBIENTE, UM PASSO À FRENTE**

[www.maiambiente.pt](http://www.maiambiente.pt)



Com o apoio de:

