



**RESIALENTEJO E.I.M.**  
Tratamento e Valorização de Resíduos



PLANO DE AÇÃO  
**2015/20**

Susana Ramalho

1º Encontro dos SGR do Alentejo

24 | novembro | 2015

## O Sistema de Gestão de Resíduos

- Metas 2020

## Construção do Plano de Ação 2015/20

- Fase preparatória
- Ações



## Considerações finais



# RESIALENTEJO EIM – Metas 2020



| Sistema      | Cálculos APA    |                                |                                      | Resultado 2013 (%) |
|--------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|              | Produção RU (t) | Deposição direta em aterro (t) | Rejeitados TM depositados aterro (t) |                    |
| Resialentejo | 43 777,9        | 40 123,9                       | 0                                    | 92%                |

|                  |
|------------------|
| <b>META 2020</b> |
| 10%              |

| Sistema      | n.º de habitantes | Dados MRRU - Recolha seletiva (t) |              |        |        | Resultado 2013 (kg/hab.ano) | META 2020 |
|--------------|-------------------|-----------------------------------|--------------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
|              |                   | Plástico/metálico                 | Papel/Cartão | Vidro  | Total  |                             |           |
| Resialentejo | 93720             | 868,3                             | 1535,4       | 1250,3 | 3654,0 | 36,3                        | 43        |

| Sistema      | Dados MRRU             |                               |                |        |         |                                  |                          |                      |                                  | Resultado 2013 (%) |
|--------------|------------------------|-------------------------------|----------------|--------|---------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|
|              | Total RU produzido (t) | Recolha seletiva material (t) |                |        |         | Recicláveis TM/TMB retomados (t) | RUB (t)                  |                      | Escórias metálicas retomadas (t) |                    |
|              |                        | Papel/cartão                  | Plástico/Metal | Vidro  | Madeira |                                  | RU encaminhados para TMB | Recolha seletiva RUB |                                  |                    |
| Resialentejo | 43777,9                | 1535,4                        | 868,3          | 1250,3 | 63,3    | 0                                | 0                        | 0                    | 0                                | 12%                |

|                  |
|------------------|
| <b>META 2020</b> |
| 80%              |

## Prevenção da produção e perigosidade dos RU

|                      |                      |                      | Metas                |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 2012<br>(kg/hab.ano) | 2013<br>(kg/hab.ano) | 2014<br>(kg/hab.ano) | 2016<br>(kg/hab.ano) | 2020<br>(kg/hab.ano) |
| 489,9                | 467,1                | 478,9                | 452,7                | 440,9                |

### Algumas considerações:

Esta meta é de difícil atingimento por parte RESIALENTEJO;

Importa destacar a quebra na produção de RU verificada no período entre 2008 e 2013 e que ao considerar-se como referência o ano 2012 para o estabelecimento de metas de prevenção, este facto pode constituir um importante constrangimento ao alcance da mesma.



# RESIALENTEJO EIM – Metas 2020



Aumento da preparação para reutilização, da reciclagem e da qualidade dos recicláveis

|          |          | Metas    |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 (%) | 2014 (%) | 2015 (%) | 2016 (%) | 2017 (%) | 2018 (%) | 2019 (%) | 2020 (%) |
| 11,6%    | 12,2%    | 13,0%    | 47,0%    | 75,0%    | 77,0%    | 78,0%    | 80,0%    |

#### Algumas considerações:

É nosso entendimento que na determinação desta meta deveriam ter sido considerados outros fluxos recolhidos seletivamente, designadamente pilhas, óleos alimentares usados e REEE's.

## Redução da deposição de RUB em aterro

|          |          | Metas    |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 (%) | 2014 (%) | 2015 (%) | 2016 (%) | 2017 (%) | 2018 (%) | 2019 (%) | 2020 (%) |
| 91,7%    | 91,0%    | 90,0%    | 49,0%    | 16,0%    | 14,0%    | 12,0%    | 10,0%    |

### Algumas considerações:

Entrada em funcionamento da CTMB de Beja e a valorização orgânica de RU contribui para a redução progressiva da deposição de resíduos em aterro.

Avaliação de projetos complementares e a jusante das CTMB / CDR

## Aumento das retomas da recolha seletiva

|                      |                      | Metas                |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 2013<br>(kg/hab.ano) | 2014<br>(kg/hab.ano) | 2015<br>(kg/hab.ano) | 2016<br>(kg/hab.ano) | 2017<br>(kg/hab.ano) | 2018<br>(kg/hab.ano) | 2019<br>(kg/hab.ano) | 2020<br>(kg/hab.ano) |
| 36,3                 | 38,9                 | 35,0                 | 36,0                 | 38,0                 | 40,0                 | 42,0                 | 43,0                 |

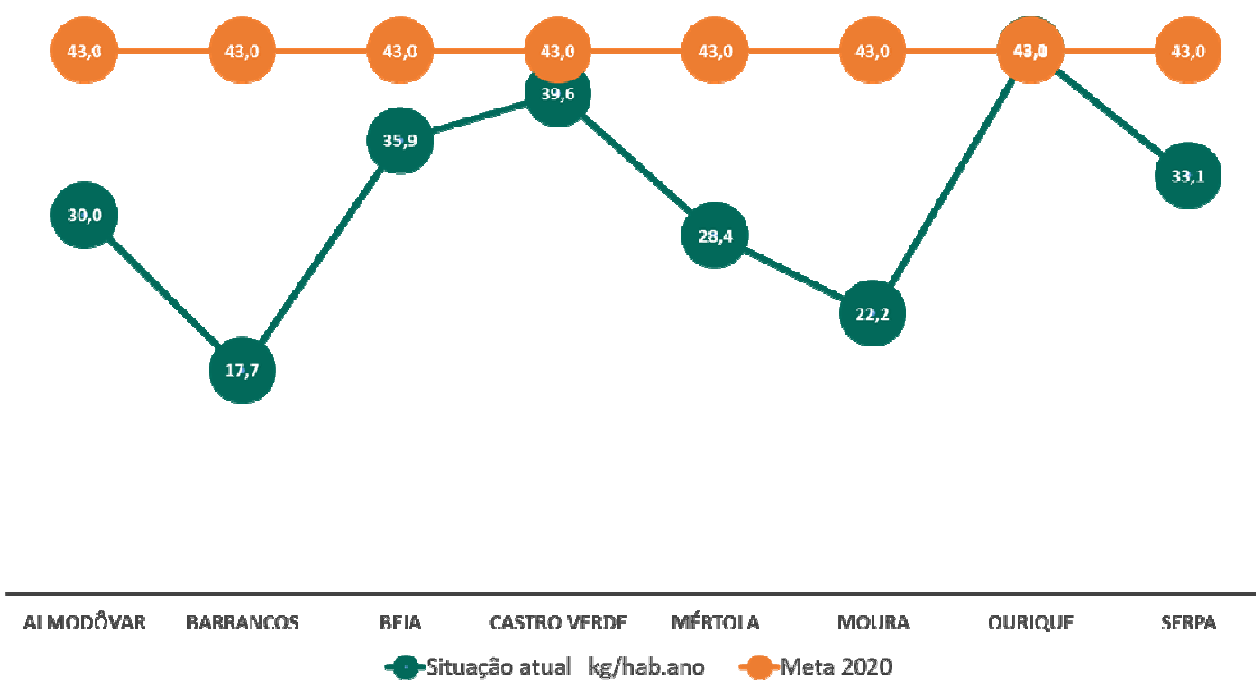
### Algumas considerações:

Para que seja possível atingir destas metas será necessário um grande investimento, quer em equipamentos quer em veículos, associados à implementação de novas recolhas, já que, o aumento de quantitativos verificado durante 2015 não será suficiente para cumprimento das metas.



# RESIALENTEJO EIM – Metas 2020

## CAPITAÇÃO ATUAL VS META 2020







# Construção do Plano de Ação

## Fase Preparatória





# Construção do Plano de Ação

## Fase Preparatória

### PLANOS DE AÇÃO (PAPERSU)

Município:

Técnico responsável:

No âmbito na elaboração dos Planos de Ação (PAPERSU) e de forma a delinear as ações que garantam os objetivos preconizados no PERSU 2020, bem como o acesso a apoios comunitários no sector dos resíduos, solicitamos o preenchimento do questionário em baixo e respetivo envio por correio eletrónico até à data limite de **27 de fevereiro de 2015**.

Enviar para: [inesbrito@resialentejo.pt](mailto:inesbrito@resialentejo.pt)

Questionário composto por:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Grupo I   | RECOLHA DE RESÍDUOS    |
| Grupo II  | REGULAMENTO            |
| Grupo III | VIATURAS               |
| Grupo IV  | INICIATIVAS PERSU 2020 |



# Construção do Plano de Ação

## Fase Preparatória

Pressupostos para o Plano de Ação:

Assumir da meta, quer pelo SGR quer pelos municípios:

Recolhas de ecopontos: 30 kg/hab.ano

Recolhas próprias: 13 kg/hab.ano







Construção do plano em sintonia entre o SGR e municípios, na avaliação e capacidade de aplicação de iniciativas

Aprovação dos PA em órgãos próprios, assumindo a inclusão dos investimentos nas GOP de 2016 e seguintes



# Ações do Plano de Ação

O Plano de Ação é composto por 22 medidas enquadradas nos objetivos definidos pelo PERSU 2020:

-  Prevenção da Produção e Perigosidade
-  Redução da Deposição em aterro
-  Aumento da preparação para reutilização, reciclagem e da qualidade dos recicláveis
-  escoamento e valorização económica dos materiais resultantes do tratamento de RU
-  Investigação e Desenvolvimento
-  Incremento da eficácia e capacidade operacional do Sistema/Município



# Ações do Plano de Ação



Prevenção da Produção e Perigosidade e



Redução da Deposição em aterro

RePlanta  
Workshop “Menos sobras”  
Feira de troca e venda de objetos usados  
“ALF – Alentejo Less Footprint – Life”  
Projeto piloto PAYT



Prevenção da Produção e Perigosidade e



Redução da Deposição em aterro e








Aumento da prep. para reutilização,  
reciclagem e da qualidade dos recicláveis

Ecoponto móvel  
Vela por Óleo



# Ações do Plano de Ação

-  Redução da Deposição em aterro e  Aumento da preparação para reutilização, reciclagem e da qualidade dos recicláveis
  - Recolha porta a porta no setor comercial e HORECA
  - Recolha seletiva em feiras e eventos
  - Otimização da recolha de verdes
  - Liga Intermunicipal da Reciclagem Solidária
  - Projeto “Dê uma tampa”
  - Otimização do sistema de recolha seletiva
-  Redução da Deposição em aterro e  Escoamento e valorização económica dos materiais resultantes do tratamento de RU e  Incremento da eficácia e capacidade operacional do Sistema/Município
  - Otimização da central de triagem e do Ecocentro/Plataforma de recicláveis do Parque Ambiental



# Ações do Plano de Ação



Redução da Deposição em aterro

e



Incremento da eficácia e capacidade operacional do Sistema/Município

Capacitação dos técnicos e autarcas para a gestão de resíduos



Escoamento e val. económica dos materiais resultantes do tratamento de RU e



Investigação e Desenvolvimento

Valorização energética do biogás do aterro intermunicipal

Recuperação de recicláveis no aterro intermunicipal



# Ações do Plano de Ação



Incremento da eficácia e capacidade operacional do Sistema/Municípioio

Implementação de sistema de contabilidade analítica nos municípios

Certificação

Estudo sobre viabilidade de integração da recolha em baixa de RSU no sistema RESIALENTEJO EIM



Investigação e Desenvolvimento

Criação de Centro de Inovação e Experimentação de resíduos





# Investimentos do Plano de Ação

| Ações   | 2015        |             | 2016        |             | 2017        |             | 2018         |             | 2019        |             | 2020        |             | Total        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|   | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre  | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre |              |
| 01 Projeto "Re-Planta"  | 0,00        |             |             |             |             |             | 15 000,00    |             |             |             |             |             | 15 000,00    |
| 02 Workshop "Mãos Sobras"   | 0,00        | 2 500,00    | 0,00        | 2 500,00    | 0,00        | 2 500,00    | 0,00         | 2 500,00    | 0,00        | 2 500,00    | 0,00        | 2 500,00    | 15 000,00    |
| 03 Feira de troca e venda de objetos usados   | 0,00        | 1 000,00    | 0,00        | 1 000,00    | 0,00        | 1 000,00    | 0,00         | 1 000,00    | 0,00        | 1 000,00    | 0,00        | 1 000,00    | 4 000,00     |
| 04 ALF-LIFE   | 0,00        |             |             |             | -158 000,00 |             |              |             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 152 000,00   |
| 05 Suspenda móvel   | 0,00        | 0,00        |             |             |             |             | 10 000,00    |             |             |             |             |             | 10 000,00    |
| 06 Projeto Piloto PAYT  | 0,00        |             |             |             |             |             | 150 000,00   |             |             |             |             |             | 150 000,00   |
| 07 Projeto "Viva Rio Óleo"  | 0,00        |             |             |             |             |             | 0 000,00     |             |             |             |             |             | 0 000,00     |
| 08 Projetos de recolha Porta-a-Porta (PaP) no setor doméstico   | 0,00        |             |             |             |             |             | 500 000,00   |             |             |             |             |             | 500 000,00   |
| 09 Projetos de recolha Porta-a-Porta (PaP) no setor comercial e INDRECA                                       | 0,00        |             |             |             |             |             | 250 000,00   |             |             |             |             |             | 250 000,00   |
| 10 Recolha seletiva em feiras e eventos   | 0,00        |             |             |             |             |             | 15 000,00    |             |             |             |             |             | 15 000,00    |
| 11 Organização da Recolha de Verdes   | 0,00        |             |             |             |             |             | 100 000,00   |             |             |             |             |             | 100 000,00   |
| 12 Uga Inter municipal de Reciclagem Seletiva   | 0,00        |             |             |             |             |             | 10 000,00    |             |             |             |             |             | 10 000,00    |
| 13 Projeto "Of uma tampa"   | 0,00        |             |             |             |             |             | 2 000,00     |             |             |             |             |             | 2 000,00     |
| 14 Organização do Sistema de Recolha Seletiva   | 0,00        |             |             |             |             |             | 350 000,00   |             |             |             |             |             | 350 000,00   |
| 15 Organização da Central de Triagem e do Escombro/Plataforma de Resíduos do Parque Ambiental                 | 0,00        | 0,00        |             |             |             |             | 180 000,00   |             |             |             |             |             | 180 000,00   |
| 16 Capacitação dos técnicos e autômatas para a gestão de resíduos   | 0,00        | 0,00        |             |             |             |             | 10 000,00    |             |             |             |             |             | 10 000,00    |
| 17 Valorização energética da biogás do aterro intermunicipal  | 0,00        |             |             |             |             |             | 1 200 000,00 |             |             |             |             |             | 1 200 000,00 |
| 18 Recuperação de resíduos no aterro intermunicipal   | 0,00        | 0,00        |             |             |             |             | 80 000,00    |             |             |             |             |             | 80 000,00    |
| 19 Implementação de sistema de contabilidade analítica nos municípios   | 0,00        | 0,00        |             |             |             |             | 25 000,00    |             |             |             |             |             | 25 000,00    |
| 20 Certificação   | 0,00        | 0,00        |             |             |             |             | 30 000,00    |             |             |             |             |             | 30 000,00    |
| 21 Estudo sobre a viabilidade da integração de recolha em balcão de RSE no sistema de recolha de Resialentejo |             |             |             |             |             |             | 25 000,00    |             |             |             |             |             | 25 000,00    |
| 22 Criação de Centro de Inovação e Experimentação de Resíduos   | 0,00        | 0,00        |             |             |             |             | 300 000,00   |             |             |             |             |             | 300 000,00   |
|   |             |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             | 1 940 000,00 |



## Considerações finais

- Para que possam ser atingidas as metas preconizadas, a RESIALENTEJO e os municípios terão de levar a cabo elevados investimentos. Tendo em conta as restrições orçamentais existentes, associadas ao facto de estar a terminar um grande período de investimentos, poderá ser a disponibilidade financeira um obstáculo, ainda que com apoios de fundos comunitários;
- O atingir destas metas implicará necessariamente o envolvimento de todas as partes interessadas e de um efetivo trabalho em rede, o que ao longo dos anos, se tem revelado um obstáculo difícil de ultrapassar;

A RESIALENTEJO assumiu que este desafio poderia constituir também uma oportunidade para o aprofundamento do trabalho em rede com os municípios, numa partilha de responsabilidades no atingimento das metas. A todos os eleitos e técnicos dos municípios, aos técnicos da RESIALENTEJO, ressaltar e agradecer o empenho, num trabalho que nem sempre foi fácil, dados os prazos estabelecidos, mas que permitiu além da produção do PAPERSU da RESIALENTEJO e dos 8 municípios, preparar a candidatura conjunta ao PAPERSU.

Muito obrigada.