



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



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

| |
|-----------|
| META 2020 |
| 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% |

| |
|-----------|
| META 2020 |
| 80% |

Prevenção da produção e perigosidade dos RU

| | | | Metas | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 2012 (kg/hab.ano) | 2013 (kg/hab.ano) | 2014 (kg/hab.ano) | 2016 (kg/hab.ano) | 2020 (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 (kg/hab.ano) | 2014 (kg/hab.ano) | 2015 (kg/hab.ano) | 2016 (kg/hab.ano) | 2017 (kg/hab.ano) | 2018 (kg/hab.ano) | 2019 (kg/hab.ano) | 2020 (kg/hab.ano) |
| 36,3 | 38,9 | 35,0 | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 43,0 |

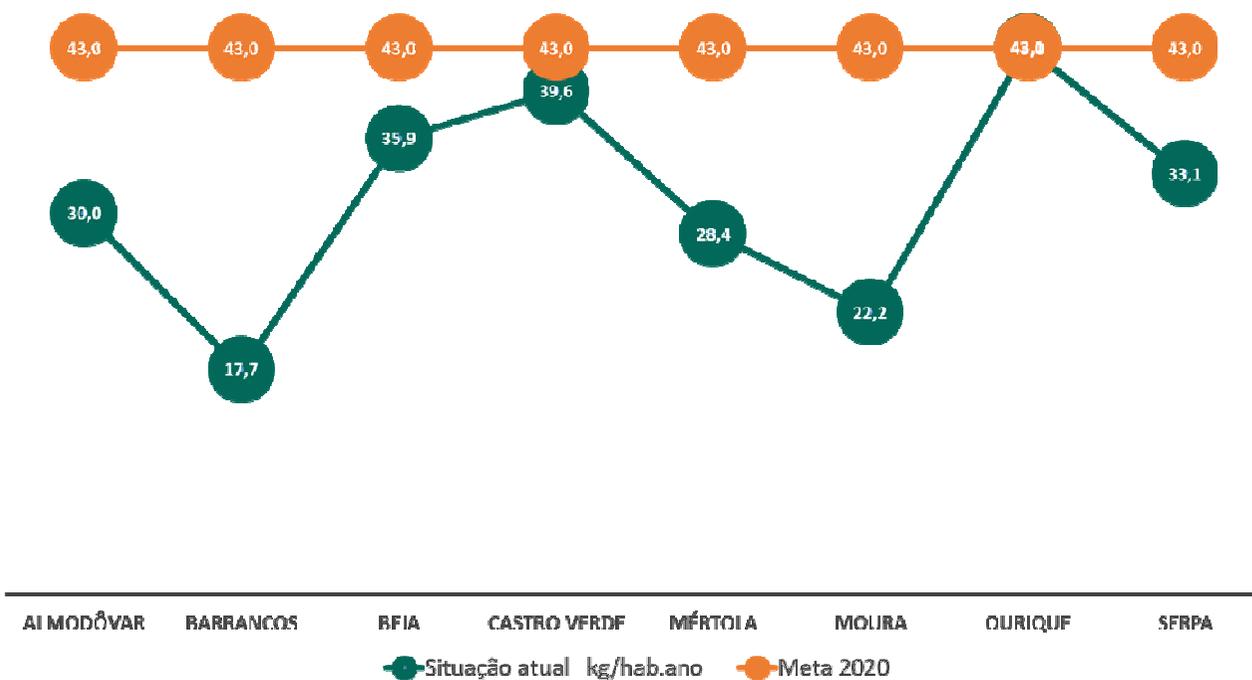
Algumas considerações:

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

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 Suspensão 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 tempo" | 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 do 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.