



Município da Madalena

Plano Municipal de Ação de Resíduos Urbanos

Abril 2017



Município da Madalena

Índice

1. Introdução e enquadramento legal.....	3
2. Diagnóstico da situação atual.....	4
2.1. Breve caracterização do município.....	4
2.2. Modelo de gestão de resíduos urbanos.....	6
2.2.1. Fluxos de resíduos abrangidos.....	6
2.2.2. Tipos de recolha e respetivos circuitos.....	6
2.2.3. Instalação para armazenagem temporária de resíduos.....	9
2.3. Produção de resíduos.....	10
2.3.1. Resíduos urbanos produzidos e/ou geridos.....	10
2.3.2. Destino dos resíduos.....	11
2.3.3. Capitação.....	12
2.3.4. Caracterização física dos resíduos urbanos.....	13
3. Prospetiva da situação futura.....	13
3.1. Evolução populacional.....	13
3.2. Evolução da produção de resíduos.....	14
3.3. Evolução do sistema de gestão de resíduos.....	15
4. Objetivos estratégicos.....	16
4.1. Horizonte do plano municipal de ação.....	16
4.2. Estratégia de prevenção da produção de resíduos urbanos.....	16
4.3. Estratégia de gestão de resíduos urbanos.....	16
4.4. Estratégia de sensibilização ambiental para os resíduos urbanos.....	17
5. Ações a desenvolver - articulação com o PEPGRA.....	17
6. Análise económica e financeira.....	17



Município da Madalena

1. Introdução e enquadramento legal

A Câmara Municipal da Madalena é a responsável pelo sistema de gestão de resíduos do Concelho, sendo o mesmo composto pelo conjunto de equipamentos, viaturas e recursos humanos necessários para assegurar as operações de recolha, transporte e encaminhamento para destino final adequado dos resíduos urbanos produzidos.

Os resíduos urbanos têm adquirido importância junto da sociedade e entidades responsáveis devido ao crescente aumento de produção e dificuldade de gestão. Esta problemática constitui uma prioridade nos dias de hoje, sendo essencial nas políticas dos municípios.

É importante ter consciência de que a necessidade de modificar comportamentos é essencial no que respeita à redução dos resíduos.

A elaboração do presente plano está enquadrada no Decreto Legislativo Regional n.º 29/2011/A, de 16 de novembro, que estabelece o regime geral de prevenção, produção e gestão de resíduos, com orientações fundamentais da política regional de gestão de resíduos, o o Plano Estratégico de Prevenção e Gestão de Resíduos dos Açores (PEGRA), aprovado pelo DLR n.º 6/2016/A, de 29 de março.

Determina também que os planos multimunicipais, intermunicipais e municipais de ação em matéria de resíduos definem a estratégia de gestão de resíduos urbanos e as ações a desenvolver pela entidade responsável pela respetiva gestão deste tipo de resíduos (artigo 23.º do referido decreto).

Desta forma, os planos multimunicipais, intermunicipais e municipais de ação em matéria de resíduos devem ser elaborados não só de acordo com os diplomas legais já referidos, mas também de acordo, com as normas de que regulamentam a gestão de fluxos específicos de resíduos, aprovadas pelo Decreto Legislativo Regional n.º 24/2012/AA, de 1 de Junho, e as normas técnicas relativas à caracterização de resíduos urbanos, aprovadas pela Portaria n.º 28/20112, de 1 de Março.



Município da Madalena

2. Diagnóstico da situação atual

2.1. Breve caracterização do município

O Concelho da Madalena está situado na parte ocidental da ilha do Pico, composto por seis freguesias, num total de 6049 habitantes e distribuídos por 149,1 km² de área.

Freguesia	População residente (hab.)	
	2001	2011
Bandeiras	520	626
Madalena	2509	2581
Criação Velha	818	768
Candelária	892	822
São Mateus	847	772
São Caetano	550	480
Total	6136	6049

Tabela 1: População residente por freguesia (Fonte INE)

Pela tabela 1 constata-se que a população diminuiu nos últimos 10 anos, cerca de 1,42%, com diminuição de 87 habitantes no total do Concelho. De salientar que as freguesias de Bandeiras e Madalena aumentaram de população.

A entidade gestora de resíduos urbanos na área geográfica de intervenção é a Câmara Municipal da Madalena, à qual compete o seguinte:

- recolha, transporte e encaminhamento dos resíduos urbanos para destino final adequado, nomeadamente:

- ✓ resíduos indiferenciados;
- ✓ embalagens de plástico, ECAL e metal;
- ✓ papel/cartão;
- ✓ embalagens de vidro;
- ✓ óleos alimentares usados (OAU);
- ✓ resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE);
- ✓ monos/monstros domésticos;
- manutenção e fornecimento de recipientes de deposição;
- manutenção de viaturas de recolha;
- limpeza urbana do centro da vila;
- sensibilização ambiental;



Município da Madalena

- monitorização, avaliação e comunicação de informação - SRIR;
- cobrança de tarifário;

A Associação de Municípios da Ilha do Pico (AMIP) gere e mantém o Aterro Intermunicipal da Ilha do Pico.

Ao nível da cooperação com outras entidades ligadas à gestão de resíduos, há a salientar as seguintes situações:

- entrega dos resíduos produzidos na recolha indiferenciada e seletiva à empresa Resiaçores, com concessão do Centro de Processamento de Resíduos e de Valorização Orgânica por Compostagem da Ilha do Pico (CPRVOPico);
- a realização da caracterização anual de resíduos pela empresa Resiaçores, utilizando os resíduos produzidos e recolhidos diariamente pelo Município da Madalena;
- entrega de OAU à empresa Varela & C^a Lda;

Na sequência da aprovação e publicitação do Regulamento Municipal de Resíduos Urbanos, Higiene e Limpeza Pública, aprovado em Assembleia da Câmara Municipal de 16 de abril de 2007, foram estabelecidas as regras e condições a que fica sujeita a gestão de resíduos urbanos e limpeza pública no concelho. Neste momento, este regulamento encontra-se em fase de revisão utilizando o modelo de regulamento de serviço de gestão de resíduos urbanos, elaborado pela Entidade Reguladora de Águas e Resíduos dos Açores (ERSARA).

2.2. Modelo de gestão de resíduos urbanos

2.2.1. Fluxos de resíduos abrangidos

A Câmara Municipal da Madalena é a entidade responsável pela gestão de resíduos urbanos dos seguintes fluxos:

- resíduos urbanos indiferenciados;
- resíduos seletivos: papel/cartão, plástico e metal, vidro;
- óleos alimentares usados;
- monos/monstros domésticos.
- resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE);
- resíduos de tinteiros/toners, e resíduos de pilhas e acumuladores (RP&A);



Município da Madalena

2.2.2. Tipos de recolha e respetivos circuitos

Recolha indiferenciada

O sistema de recolha indiferenciada é composto por duas viaturas e duas equipas de 3 elementos.

O sistema de contentorização existente no Concelho para recolha indiferenciada é composto por recipientes de 240 e 800L, 570 no total, distribuídos em todas as freguesias, com um rácio de 1 contentor para 10 habitantes.

Contentores / Freguesia	Indiferenciados	
	800L	240L
Bandeiras	52	17
Madalena	238	44
Criação Velha	52	8
Candelária	59	10
São Mateus	47	3
São Caetano	34	6
Total	482	88

Tabela 2: Distribuição de contentores indiferenciados por freguesia

Os resíduos indiferenciados têm o seguinte cronograma de recolha:

- de setembro a abril, recolha de domingo a sexta-feira em todo o Concelho - com circuitos de duas vezes por semana nas freguesias mais rurais e seis vezes por semana no centro urbano;

- de maio a agosto, recolha de domingo a sexta-feira em todo o Concelho e ao sábado no centro urbano e junto às festividades pontuais;

Como destino adequado para os resíduos indiferenciados temos o CPRVOPico e o Aterro Intermunicipal da Ilha do Pico:

- o Aterro Intermunicipal da Ilha do Pico, gerido pela Associação de Municípios da Ilha do Pico (AMIP), recebeu a totalidade dos resíduos indiferenciados até março de 2016;

- a partir da referida, os resíduos indiferenciados passaram a ser rececionados pelo CPRVOPico;

O Aterro Intermunicipal da Ilha do Pico continua a receber os resíduos indiferenciados resultantes das recolhas aos feriados e fins-de-semana, bem como os resíduos que o CPRVOPico não tem capacidade de receber, em situações pontuais.



Município da Madalena

Recolha seletiva

A recolha seletiva é efetuada por uma viatura e uma equipa de 3 elementos.

Dia	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira
Resíduo	plástico	papel/cartão	vidro

Tabela 3: Cronograma da recolha seletiva de resíduos urbanos

Até fevereiro de 2016, a recolha seletiva de cartão era realizada por uma empresa privada, concessionada pela AMIP, para recolha nos estabelecimentos comerciais de toda a ilha.

A recolha seletiva de vidro era efetuada pela Câmara Municipal da Madalena, sendo armazenado em contentores de transporte marítimo e encaminhado, pela AMIP, para unidades licenciadas.

A partir de fevereiro de 2015, o CPRVOPico iniciou a receção dos recicláveis recolhidos pela Câmara Municipal da Madalena, nomeadamente papel/cartão, plástico e metal, e vidro.

O sistema de contentorização é composto por:

- 48 ecopontos completos com capacidade de 800L, na via pública;
- 9 ecopontos subterrâneos no centro da Vila, com capacidade de 1000L;
- 10 embalões individuais de 800L;
- 29 papelões individuais de 800L
- 23 vidrões individuais de 800L;

Os ecopontos completos estão distribuídos pelas 6 freguesias, como se apresenta na tabela 2, com um rácio atual de 1 ecoponto para 106 habitantes.

Contentores / Freguesia	Papelões	Embalões	Vidrões
Bandeiras	13	9	11
Madalena	39	28	36
Criação Velha	7	6	8
Candelária	14	11	11
São Mateus	7	7	7
São Caetano	6	6	7

Tabela 4: Distribuição de ecopontos nas 6 freguesias do Concelho da Madalena.

Os ecopontos individuais foram distribuídos por empresas privadas isoladamente, ocorrendo também recolha porta-a-porta em situações excecionais.



Município da Madalena

Fluxos	Sistema de recolha	Contentores de recolha/Capacidade	
cartão	via pública	57	800L
	empresas/estabelecimentos	10	800L
	porta-a-porta	6	-
plástico	via pública	57	800L
	empresas/estabelecimentos	29	800L
	porta-a-porta	3	-
vidro	via pública	57	800L
	empresas/estabelecimentos	23	800L

Tabela 5: Rede de distribuição de ecopontos por fluxo de resíduos urbanos.

A recolha indiferenciada e seletiva é realizada com utilização das viaturas descritas abaixo.

Matrícula	Marca	Modelo	Capacidade (m3)	Observações
A 70-FN-31	Mercedes-Benz	1823 K	8,75	próprio para RU com compactador
B 17-59-SH	Mercedes-Benz	1829 L	6,44	

Tabela 6: Características das viaturas utilizadas na recolha de RU.

Recolha de REEE

Os REEE são recolhidos de forma gratuita, semanalmente, por sistema porta-a-porta nos locais devidamente solicitados pelos munícipes, bem como dos resíduos colocados indevidamente junto aos contentores.

Recolha de tinteiros/toners, e resíduos de pilhas e acumuladores (RP&A)

Esta recolha é realizada no Gabinete de Ambiente da autarquia.

Recolha de óleos alimentares usados (OAU)

Para a recolha de OAU, a Câmara Municipal da Madalena tem distribuídos, desde dezembro de 2013, 10 oleões para utilização dos habitantes, junto a instituições locais.

Freguesia	Bandeiras	Madalena	Criação Velha	Candelária	São Mateus	São Caetano
Oleões	1	4	1	2	1	1

Tabela 7: Distribuição de oleões nas 6 freguesias do Concelho da Madalena.

Recolha de monos/monstros domésticos

Os monos/monstros domésticos são recolhidos de forma gratuita, semanalmente.



Município da Madalena

Esta recolha é realizada por sistema porta-a-porta nos locais devidamente solicitados pelos municípios, bem como dos resíduos colocados indevidamente junto aos contentores.

Após a referida recolha, os resíduos são encaminhados para a instalação de armazenagem temporária de resíduos, onde se procede à triagem e encaminhamento dos resíduos recolhidos.

2.2.3. Instalação para armazenagem temporária de resíduos

A Câmara Municipal da Madalena tem licenciada uma instalação para armazenagem temporária de resíduos, com alvará de licença nº 4/DRA/2016. Este alvará habilita a autarquia a realizar operações de gestão de resíduos, utilizando para o efeito as instalações situadas na Estrada Longitudinal s/n, freguesia e concelho da Madalena.

A referida instalação funciona de segunda a sexta-feira, no horário das 8h00 às 16h00, onde são rececionados os resíduos provenientes da recolha semanal de monos/monstros domésticos, em todo o Concelho da Madalena.

Neste local, são armazenados os resíduos dos seguintes códigos LER: 200136, 200138, 200139, 200140 e 200307. As condições gerais de armazenagem de resíduos são as seguintes:

- todas as áreas de gestão estão delimitadas e identificadas por tipologia de resíduos;
- os resíduos são removidos na sua totalidade no prazo máximo de três meses e encaminhados para o CPRVOPico;
- o encaminhamento destes resíduos é registada mediante o talão de entrega no CPRVOPico;
- todos os resíduos são inseridos no mapa do Sistema Regional de Informação sobre Resíduos;

Neste momento, apenas temos a contabilização dos monos/monstros domésticos do ano de 2016, cuja entrega iniciou-se no CPRVOPico.

2.3. Produção de resíduos

2.3.1. Resíduos urbanos produzidos e/ou geridos

Os resíduos urbanos recolhidos pela Câmara Municipal da Madalena são na sua maioria de origem doméstica, com origem também nas superfícies comerciais, nomeadamente bares, restauração e estabelecimentos.



Município da Madalena

Código LER	Ano 2016
15 01 01	86,022
15 01 03	1,328
15 01 06	22,008
15 01 07	65,422
15 02 02	0,467
20 01 01	4,140
20 01 02	0,305
20 01 11	22,1
20 01 23	2,559
20 01 25	2,000
20 01 35	1,295
20 01 36	0,907
20 01 37	22,712
20 01 38	5,556
20 01 39	10,162
20 01 40	3,472
20 02 01	0,054
20 03 01	2271,604
20 03 07	8,226
Total	2530,34

Tabela 8: Produção de RU no Concelho da Madalena, em 2016.

A evolução da produção dos últimos 6 anos apresenta-se no gráfico 1.

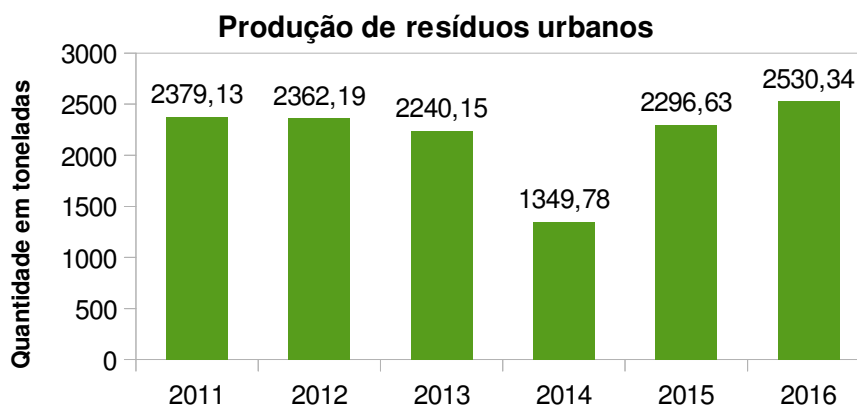


Gráfico 1: Produção de RU nos últimos 6 anos



Município da Madalena

2.3.2. Destino dos resíduos

Os resíduos produzidos no Concelho da Madalena, até março de 2016, tiveram como destino final Aterro Intermunicipal da Ilha do Pico, ou seja 100% de eliminação.

Em 2012 iniciou-se a recolha seletiva de vidro nos estabelecimentos comerciais do Concelho da Madalena, sendo até final de 2013 a única recolha seletiva existente. Esta recolha era enviada para valorização, nomeadamente para a Sociedade Ponto Verde.

No final de 2013, com a publicação do Decreto Legislativo Regional nº 24/2012/A, de 1 de junho, a Câmara Municipal da Madalena colocou 10 oleões na via pública para utilização dos munícipes, passando a existir recolha seletiva de vidro e OAU.

Em 2014, a AMIP concessionou recolha de cartão em todos os estabelecimentos comerciais e em fevereiro de 2015, com a abertura do CPRVOPico, foi instalada uma rede de ecopontos de vidro, papel/cartão e plástico e metal.

Pela análise do gráfico constata-se que nos anos de 2012 e 2013, com a recolha seletiva de vidro ocorreu 2,59% e 1,78% de valorização, respetivamente.

Em 2014, a percentagem de valorização foi de apenas 0,13%, devendo à queda de produção de vidro nos estabelecimentos comerciais, voltando a subir em 2015 para 2,1% da produção.

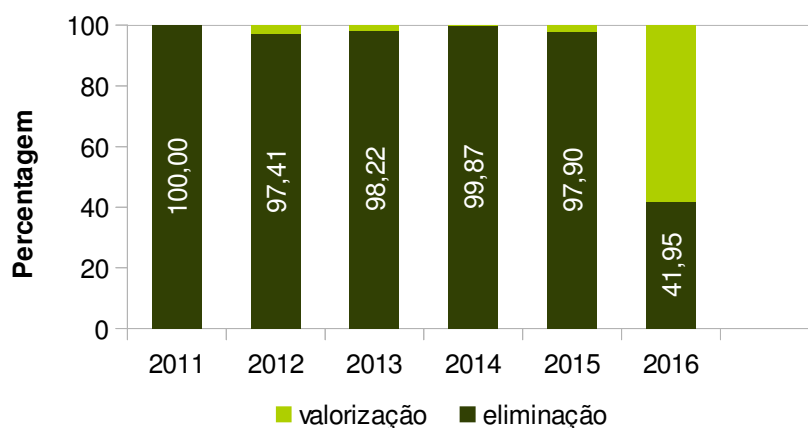


Gráfico 2: Destino dos resíduos urbanos

2.3.3. Capitação

Com estes valores e, tendo em conta a população residente no Concelho nos respetivos anos, é-nos possível fazer uma abordagem à capitação diária e anual dos últimos seis anos.

Tal como se verifica no gráfico 3, a capitação diária e anual tem vindo a manter-se mais ou menos constante, com valores acima de 1,0kg, tendo ocorrido o mínimo no ano de 2014 (0,61 kg/hab.dia).



Município da Madalena

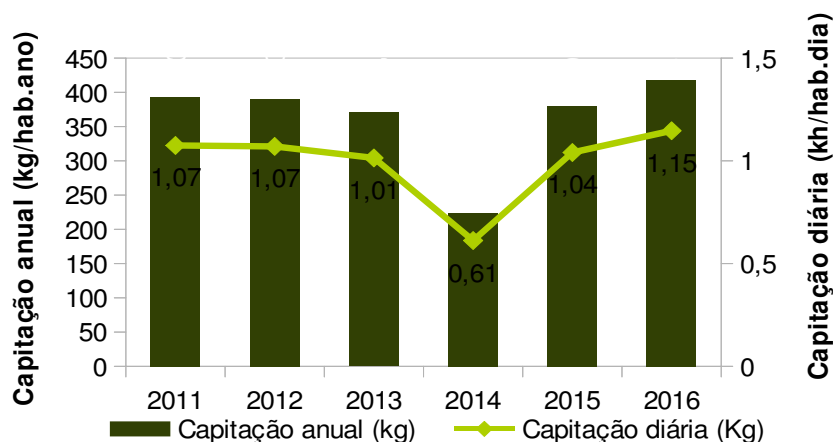


Gráfico 3: Capitação diária e anual no Concelho da Madalena

A capitação anual tem sofrido algumas variações ao longo dos anos, atingindo o pico máximo no ano de 2016.

2.3.4. Caracterização física dos resíduos urbanos

A caracterização física dos resíduos urbanos foi efetuada nos anos de 2010 a 2013, pela Associação de Municípios da Ilha do Pico, não tendo sido realizada nos anos seguintes por avaria da balança de pesagem do Aterro Intermunicipal da Ilha do Pico.

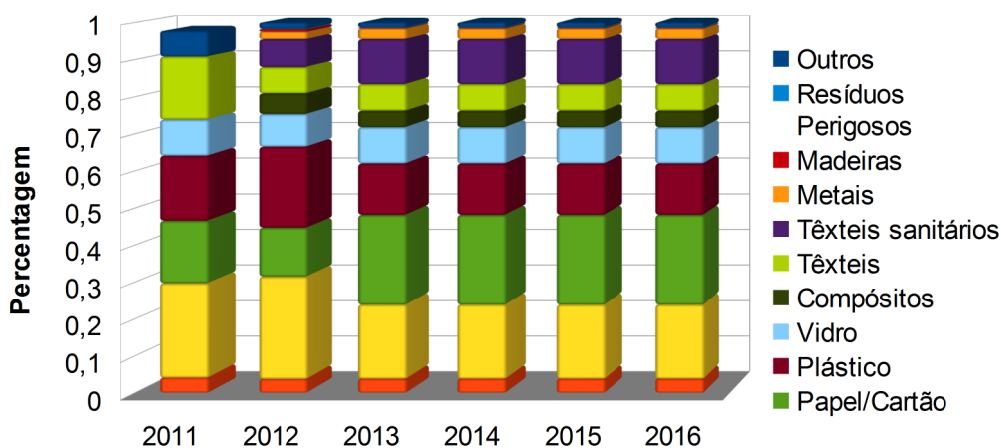


Gráfico 4: Caracterização física dos resíduos urbanos

Verificou-se em todas as caracterizações uma elevada percentagem de bioresíduos, papel/cartão e plástico. Destacaram-se os bioresíduos e o vidro em 2010, os bioresíduos, os têxteis e o plástico em 2011, os bioresíduos, o plástico e o papel/cartão em 2012 e o papel/cartão, bioresíduos, plástico e têxteis sanitários em 2013.



Município da Madalena

3. Prospetiva da situação futura

3.1. Evolução populacional

A população residente no concelho, diminuiu no total de habitantes na última década, havendo aumento nas freguesias de Bandeiras e Madalena. Verifica-se que a população sofreu uma taxa de crescimento negativa de 1,42% prevendo-se que esta tendência se mantenha no horizonte do plano.

Freguesia	População (Censos)		Taxa de crescimento	Previsão para o ano 2020
	2001	2011		
Bandeiras	520	626	20,38%	754
Madalena	2509	2581	2,87%	2655
Criação Velha	818	768	-6,11%	721
Candelária	892	822	-7,85%	757
São Mateus	847	772	-8,85%	704
São Caetano	550	480	-12,73%	419
Total	6136	6049	-1,42%	6010

Tabela 9: Previsão da evolução demográfica no Concelho da Madalena.

3.2. Evolução da produção de resíduos

A produção de resíduos está diretamente relacionada com a população residente e com a atividade económica de determinada zona territorial.

No caso do Concelho da Madalena, apesar da população residente ter diminuído, a verdade é que o turismo sazonal, nos meses de maio, junho, julho e agosto, contribuem para a elevada população flutuante do Concelho, refletindo-se na produção de resíduos.

Em termos de produção de resíduos temos a destacar:

- pequenas variações ao longo dos últimos anos, com o pico mais baixo em 2014, seguindo-se o aumento nos anos de 2015 e 2016;
- capitação diária a rondar 1,0kg/hab.dia;
- crescimento exponencial da valorização dos resíduos urbanos produzidos, cerca de 58,05% com destino o CPRVOPico;
- caracterização de resíduos com elevada percentagem de frações valorizáveis como bioresíduos, papel/cartão, plástico e vidro.

Para cumprir as metas de reciclagem e valorização dos resíduos urbanos devem ser tomadas as medidas necessárias para assegurar até 31 de dezembro de 2020, um aumento mínimo global para 50% em peso relativamente à preparação para a reutilização e a



Município da Madalena

reciclagem de resíduos urbanos, incluindo o papel, o cartão, o plástico, o vidro, o metal, a madeira e os resíduos urbanos biodegradáveis.

Assim sendo, as medidas deverão assentar nos seguintes pontos:

- potenciar a recolha seletiva através do alargamento/redistribuição de ecopontos, de modo a obter maior quantidade dos materiais recolhidos seletivamente a enviar para a reciclagem;
- otimizar os circuitos de recolha das frações valorizáveis;
- promover campanhas de sensibilização da população para promoção da reciclagem;
- criação de pontos de recolha para P&A, REEE, OAU entre outros para envio para reciclagem;

Tendo em conta estes aspetos, estima-se que a produção de resíduos valorizáveis aumente no horizonte do plano, bem como a sua qualidade, diminuindo os problemas de contaminação na separação do produtor. Deste modo, e conseqüentemente, a produção de resíduos indiferenciados irá diminuir devido à redução da percentagem de valorizáveis presentes.

Em relação às metas de desvio de RUB de aterro são fixados objetivos para redução, até 31 de julho de 2020, para 35% da quantidade total, em peso, da produção.

Uma das situações que mais provoca impactes ambientais é a deposição de resíduos urbanos em aterro. Deste modo, a Câmara Municipal da Madalena irá tomar as seguintes medidas:

- entrega de resíduos urbanos indiferenciados, na sua totalidade, no CPRVOPico;
- as entregas no aterro serão efetuadas em situações de recusa por parte do CPRVOPico;
- promover a recolha seletiva de RUB junto dos maiores produtores por forma a promover a sua valorização;
- promover a compostagem caseira;

3.3. Evolução do sistema de gestão de resíduos

O Município da Madalena efetuou recentemente, no ano de 2016, investimento em contentores de resíduos indiferenciados de 800L, para dar resposta às necessidades de substituição da rede indiferenciada existente.



Município da Madalena

No ano de 2017, prevê a aquisição de contentores indiferenciados de 240L, para continuação da melhoria da rede de contentores de deposição indiferenciada.

Ao nível das infraestruturas, está prevista a selagem da lixeira a céu aberto sito no lugar da Criação Velha, passando os resíduos de monos/monstros domésticos a serem entregues no CPRVOPico.

A AMIP está a prever uma candidatura a fundos comunitários para aquisição de veículos de recolha indiferenciada e seletiva e de equipamentos de deposição, nomeadamente os contentores indiferenciados, ecopontos e oleões.

Face aos baixos valores de reciclagem no Concelho, o Município pretende continuar a consciencializar os munícipes, tornando-os mais consumidores responsáveis.

Para isso, o Município irá:

- realizar campanha de sensibilização, porta-a-porta para a redução, reutilização e reciclagem;
- insistir em campanhas de sensibilização sobre reciclagem abrangendo as temáticas das fileiras de papel/cartão, plástico e metal, vidro e óleos alimentares usados;
- aperfeiçoar a recolha seletiva específica, nomeadamente a recolha de REEE e RP&A, associada a sensibilização;
- garantir a otimização da rede de ecopontos do Concelho;
- edição de material informativo a distribuição à população;
- atualizar o Regulamento Municipal de Resíduos Urbanos;



Município da Madalena

4. Objetivos estratégicos

4.1. Horizonte do plano municipal de ação

O presente plano vigora para o período de 2018 a 2020.

4.2. Estratégia de prevenção da produção de resíduos urbanos

A estratégia de prevenção de resíduos urbanos deve equacionar-se essencialmente nas seguintes ideias:

- reduzir a produção de resíduos urbanos indiferenciados;
- aumentar a recolha seletiva;
- reduzir o teor de substâncias nocivas presentes nos materiais e produtos;
- promover a reutilização de produtos;

4.3. Estratégia de gestão de resíduos urbanos

A gestão de resíduos urbanos designa todo o sistema desde a deposição, recolha e transporte de resíduos urbanos para destino final adequado.

Deste modo, os objetivos estratégicos para a gestão de resíduos urbanos passam por:

- otimizar o sistema de recolha de resíduos urbanos;
- promover e melhorar a recolha seletiva;
- resolver o passivo ambiental;
- Atualizar o Regulamento Municipal de Resíduos Urbanos;

4.4. Estratégia de sensibilização ambiental para os resíduos urbanos

O sucesso de um sistema de gestão de resíduos depende diretamente do comportamento da população, sendo essencial a componente da educação e sensibilização ambiental.

Esta sensibilização deverá passar por esclarecer e informar a população sobre os hábitos corretos de separação e deposição dos seus resíduos, em campanhas que passam por:

- promover campanhas de informação;
- promover a sensibilização ambiental para a correta gestão dos resíduos;
- elaborar e editar materiais informativos;



Município da Madalena

5. Ações a desenvolver - articulação com o PEPGRA

Para a concretização dos objetivos estratégicos e operacionais será necessário a realização de diversas ações, tendo em conta as especificidades da ilha e as pretensões do município. As diversas ações estão descritas nos anexos deste plano.

6. Análise económica e financeira

O sistema de gestão de resíduos contempla o sistema de recolha, transporte e deposição em destino final dos resíduos urbanos.

Deste modo, as despesas com este sistema são as seguintes:

Descrição	Custo - 2014	Custo - 2015
Despesas com pessoal	51.690,00 €	83.437,24 €
Despesas com manutenções, combustível e seguros	33.097,80 €	44.592,54 €
Educação/Sensibilização ambiental	100,00 €	104,78 €
Deposição em aterro	38.995,20 €	65.144,29 €
Investimento de equipamentos	11.345,00 €	5.829,10 €
Multas	0,00 €	7.618,62 €
TOTAL	135.228,00 €	206.726,57 €

Tabela 10: Total de despesas

Em termos de balanço, no ano de 2014 houve um saldo 26.570€ e no ano de 2015 ocorreu um saldo negativo de 43.086,24€.

Em 2016, com o aumento da inflação de 0,94% na taxa de resíduos sólidos, a receita prevê que rondará os 165.178,55€ (aumento de 1.538,22€).

Em relação às despesas, estima-se a diminuição dos custos com deposição em aterro, visto a recolha seletiva estar a aumentar e não tem custos de deposição.

As receitas na gestão de resíduos urbanos correspondem ao tarifário de resíduos urbanos, tal como é referido na tabela abaixo.



Município da Madalena

Designação	2014	2015	2016
Doméstico	2,91 €	3,19 €	3,22 €
Tabernas	7,31 €	8,02 €	8,10 €
Cafés e similares	15,83 €	17,37 €	17,54 €
Restaurantes, snack-bares, estabelecimentos retalhistas	21,14 €	23,20 €	23,43 €
Lojas de vestuário, sapatarias, eletrodomésticos, ferragens, materiais de construção e similares	15,83 €	17,37 €	17,54 €
Outros comércios	10,56 €	11,58 €	11,70 €
Escritórios	7,31 €	8,02 €	8,10 €
Laboratórios	15,83 €	17,37 €	17,54 €
Bancos, Seguros e Órgãos oficiais, administração regional central	26,40 €	28,96 €	29,25 €
Outros serviços	7,92 €	8,02 €	8,10 €
Discotecas, pubs e similares	26,40 €	28,96 €	29,25 €
Supermercados	79,20 €	86,89 €	87,79 €
Hipermercados	464,62 €	509,76 €	514,86 €
Alojamento particular	10,56 €	11,58 €	11,70 €
Casas de hóspedes	21,11 €	23,17 €	23,40 €
Hotéis, residenciais e aldeamentos (por cama)	1,15 €	1,27 €	1,28 €
Indústria de classe A	31,67 €	34,75 €	35,10 €
Indústria de classe B	15,83 €	17,37 €	17,54 €
Indústria de classe C	10,56 €	11,58 €	11,70 €
Associações culturais, recreativas e desportivas	1,74 €	1,91 €	1,93 €
Clínicas	21,11 €	23,17 €	23,40 €
Centro de Saúde	158,39 €	173,78 €	175,52 €
Sata - Aeroporto	131,99 €	144,82 €	146,27 €
EDA - Central	158,39 €	173,78 €	175,52 €

Tabela 11: Taxa de Resíduos Urbanos

Esta receita ao longo dos anos tem aumentado, devido à inflação aplicada anualmente.

Ano	Total de receita
2014	161.798,00 €
2015	163.640,33 €

Tabela 12: Total de receitas em 2014 e 2015



Município da Madalena

Anexos