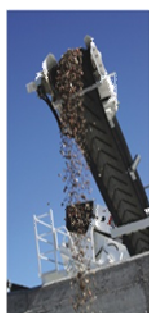
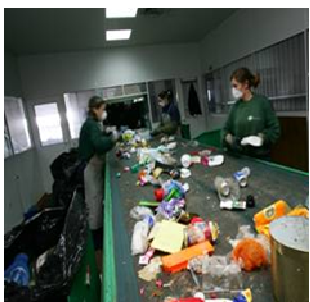




VALNOR, Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.



PLANO DE PREVENÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS



Outubro, 2010





VALNOR

**VALNOR, valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos,
S.A.**

PLANO DE PREVENÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS

ÍNDICE

Sumário Executivo	3
1. Introdução	5
2. Enquadramento Legal	6
2.1. Programa de Prevenção de Resíduos Urbanos Nacional	6
2.2. Eixo II – Prevenção: programa nacional	8
3. Contexto VALNOR	10
3.1. Universo de Intervenção	10
3.2. Produção de Resíduos	12
3.3. Composição Física dos Resíduos	14
4. Objectivos e Metas	15
5. Acções para a Prevenção	18
5.1. Prevenção de Resíduos Interna - Actividades	18
5.1.1. Planeamento	20
5.1.2. Indicadores de apoio à Monitorização	21
5.2. Prevenção de Resíduos Externa - Actividades	22
5.2.1. Planeamento	26
5.2.2. Indicadores de Apoio á Monitorização	29
6. Monitorização do PPRU	30

SUMÁRIO EXECUTIVO

O Plano de Acção para a Prevenção de Resíduos Urbanos que se designa de agora em diante por PAPRU, foca as questões relacionadas com a Prevenção de Resíduos.

A aposta na Prevenção tem a sua primeira abordagem no diploma da Gestão de Resíduos (Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro), onde é referida como “medidas destinadas a reduzir a quantidade e o carácter perigoso para o ambiente ou a saúde dos resíduos e materiais ou substâncias neles contidas”, ocupando assim a opção de topo na hierarquização da gestão de resíduos.

Neste diploma, é apresentado também o princípio da prevenção:

“Constitui objectivo prioritário da política de gestão de resíduos evitar e reduzir a sua produção bem como o seu carácter nocivo, devendo a gestão de resíduos evitar também ou, pelo menos, reduzir o risco para a saúde humana e para o ambiente causado pelos resíduos sem utilizar processos ou métodos susceptíveis de gerar efeitos adversos sobre o ambiente, nomeadamente através da criação de perigos para a água, o ar, o solo, a fauna e a flora, perturbações sonoras ou odoríficas ou de danos em quaisquer locais de interesse e na paisagem.”

Posteriormente, no Plano Estratégico para os Resíduos Sólidos Urbanos, PERSU II, aprovado pela Portaria n.º 187/2007, de 12 de Fevereiro, foi dado ênfase à questão da Prevenção, referenciada na Estratégia Temática de Prevenção e Reciclagem, de âmbito comunitário, que fixa os objectivos para a prevenção de resíduos e promoção da sua reutilização, reciclagem e valorização, de modo a reduzir o impacte ambiental negativo associado. É contudo, no capítulo do PERSU II “Eixos de Actuação para o horizonte 2007-2016”, que a Prevenção surge como um eixo de acção a nível nacional, que deve ser equacionado em duas vertentes: *ao nível da redução da quantidade dos resíduos produzidos e, ao nível da redução da perigosidade dos resíduos.*

Face a todas as abordagens ao nível da Prevenção de Resíduos, surge, a nível nacional, a aprovação do Programa de Prevenção de Resíduos Urbanos, pelo Despacho n.º 3227/2010, de 22 de Fevereiro, com o objectivo de preparar o país para o cumprimento dos objectivos comunitários de prevenção a alcançar em 2010.

Paralelamente, foi assinado, em Novembro de 2009, um protocolo de colaboração entre os

sistemas de gestão de resíduos e a Agência Portuguesa do Ambiente, onde cada um dos sistemas se compromete a desenvolver formas de colaboração que permitam atingir as metas definidas no Programa de Prevenção de Resíduos Urbanos (PPRU).

Assim, o PAPRU que se apresenta contempla as medidas a por em prática para alcançar os objectivos definidos pela legislação nacional e comunitária aplicável, no período temporal de 2009 a 2016.

I. Introdução

O Plano de Acção que se apresenta, tem como objectivos principais alinhar as estratégias de gestão para redução da produção de resíduos, definindo acções concretas ao nível da redução da quantidade de resíduos produzidos e da perigosidade dos mesmos.

O Plano de Prevenção de Resíduos Urbanos Nacional apresenta quatro cenários de objectivação da redução da capitação diária, a saber:

- Cenário “Optimista”, o qual corresponde a uma redução de 21% da capitação diária, em 2016, relativamente ao observado em 2007,
- Cenário “Moderado”, o qual corresponde a uma redução de 10% da capitação diária, em 2016, relativamente ao observado em 2007,
- Cenário “PERSU II”, o qual corresponde a uma redução de 1,4% da capitação diária, em 2016, relativamente ao observado em 2007,
- Cenário “BaU” (“business-as-usual”), o qual corresponde a um aumento de 1,9% da capitação diária em 2016, relativamente ao observado em 2007.

Neste contexto e, tendo em consideração o Princípio de Hierarquia de Gestão de Resíduos, o planeamento das intervenções que se preconizam passam por dinamizar a redução da produção de resíduos nas habitações, promover a reutilização de resíduos e reduzir a perigosidade dos resíduos produzidos.

Assim, partindo do ano de referência 2007, e identificados os principais desafios e factores condicionantes ao alcance das metas definidas, definem-se prioridades e actores de forma a concretizar-se a implementação das medidas de prevenção.

2. Enquadramento legal

2.1. Programa de Prevenção de Resíduos Urbanos Nacional

São objectivos gerais do PPRU nacional, os seguintes:

- Conduzir a prevenção da produção de RU em Portugal a níveis que permitam inverter a relação directa entre essa produção e o crescimento económico, actuando em particular nas cadeias integradas de oferta-procura, e promover a cooperação entre os diferentes actores chave para a redução da quantidade e perigosidade dos RU produzidos, incluindo as pequenas quantidades de resíduos perigosos que ocorrem no fluxo indiferenciado. Procura-se deste modo, por via directa e indirecta, melhorar a eficiência e eficácia na utilização de recursos naturais (matéria, energia) na Sociedade, influenciando a concepção mais sustentável de produtos (bens, serviços) nos sistemas de produção-consumo;
- Apoiar a implementação do PERSU II, face à evolução anual crescente da produção de RU, a nível nacional, e atender no contexto geral da sua gestão, ainda que de forma indirecta, ao reforço geral da actividade de reciclagem (nomeadamente o cumprimento das metas até 2011) a qual é um suporte estratégico do retorno ao sistema económico de fluxos materiais associados aos resíduos produzidos;
- Articular com o Plano Nacional de Gestão de Resíduos — e subsequentemente com a Directiva Quadro “Resíduos”, de modo a responder concretamente aos desafios colocados pela política ambiental em vigor no âmbito da prevenção de resíduos (ex.: 3R’s; consumo responsável), da gestão sustentável de recursos naturais (ex.: separação dos resíduos na origem e retorno ao sistema como matéria prima secundária; utilização decrescente do espaço para aterro) e da redução progressiva das emissões de GEE associadas à gestão de RU, contribuindo assim para uma sociedade europeia mais responsável a nível mundial.

São objectivos específicos do PPRU nacional, no contexto da aplicação do princípio do poluidor-pagador e da promoção da Política Integrada do Produto (PIP), (ex.: ecodesign; instrumentos voluntários, rótulo ecológico; instrumentos financeiros), do reforço do investimento em I&D, do reforço das medidas políticas em matéria de substâncias químicas (sistema REACH) e da promoção do consumo sustentável e de outras medidas de carácter individual dos cidadãos, os seguintes:

- Reduzir a quantidade dos RU produzidos (Medida I- Eixo I do PERSU II);

- Reduzir a sua perigosidade, devido a pequenas quantidades de resíduos perigosos (Medida 2 - Eixo I do PERSU II);
- Aplicar a hierarquia de resíduos conforme a Directiva 2008/98/CE. Caso a produção de resíduos seja inevitável, devolver valor às fracções reutilizáveis ou recicláveis que estão actualmente a ser encaminhadas para aterro, incineradas ou exportadas, por via da gestão selectiva dos fluxos materiais, na medida do económica e tecnicamente viável, numa abordagem “life cycle thinking”;
- Propor metas e medidas específicas por fluxo ou mais abrangentes, cujo efeito de redução pode ser monitorizado através de indicadores apropriados.

O programa nacional de prevenção de resíduos urbanos contém acções seleccionadas para a prevenção dos resíduos urbanos, nomeadamente as que se apresentam no quadro seguinte.

Quadro I – Acções seleccionadas para prevenção de RU ¹

Acções de prevenção por fluxo de resíduos	Matéria Orgânica	1. Promoção da compostagem individual (zonas mistas, rurais)
		2. Promoção da compostagem colectiva (escolas, espaços verdes)
		3. Utilização eficaz dos alimentos adquiridos, conceito de ‘dose certa’, e apoio a bancos alimentares
		4. Estímulo ao consumo responsável
	Papel e Cartão	5. Regulação da publicidade não desejada e da imprensa gratuita
		6. Uso responsável do papel; desmaterialização da informação
		7. Estímulo à reutilização de livros de texto e de leitura
		8. Adesão à factura electrónica
	Vidro	9. Uso de embalagens de vidro reutilizáveis ou com depósito/taxa
	Embalagens (plástico e metal)	10. Venda de produtos em embalagens familiares ou a granel
		11. Promoção da embalagem com design minimalista, reutilizável ou retráctil e reciclável/biodegradável
		12. Substituição de sacos de utilização única por alternativas reutilizáveis
		13. Adesão às refeições take away condicionadas em embalagens reutilizáveis
	Outras fracções (têxteis, equipamento EE, etc.)	14. Reutilização de roupa
		15. Uso de fraldas reutilizáveis
		16. Reutilização e reparação de produtos (especialmente: têxteis, mobiliário e equipamento E&E)

¹ Fonte: Quadro 19 do PPRU nacional

	17. Criação de um sistema de entrega/recepção e reutilização adequada de produtos perigosos não consumidos (e.g. tintas)
	18. Estímulo à oferta/procura de produtos menos geradores de RU
	19. Consumo de serviços ou bens imateriais
	20. Criação de redes/pontos de aluguer/partilha ou de produtos em 2.ª mão
Acções de prevenção mais abrangentes	21. Estímulo à responsabilidade alargada do produtor, abordagem por <i>life cycle thinking</i> e envolvimento da cadeia de valor
	22. Criação de um fórum de empresas de retalho (partilha de informação e práticas)
	23. Incentivo ao uso de sistemas produto-serviço
	24. Promoção de iniciativas voluntárias, inclusive a rotulagem de produtos
	25. Participação cívica vs consumo
	26. Formação sobre melhores práticas nos Serviços da Administração Pública (e.g. compras responsáveis; contabilidade ambiental)
	27. Criação de prémios para iniciativas de prevenção de RU
	28. Criação de instrumentos económicos e taxas de penalização ou de reembolso, associadas à produção e perigosidade de RU
	29. Organização de festas e eventos públicos ambientalmente responsáveis

2.2. Eixo I do PERSU II – Prevenção: programa nacional

As linhas orientadoras em que assenta a estratégia deste PAPRU consubstanciam-se no cumprimento da hierarquia de gestão de resíduos – reduzir, reutilizar, reciclar –, com ênfase na separação na origem e redução da perigosidade dos resíduos.

O Eixo I do PERSU II assenta fundamentalmente na adopção e definição do Programa de Prevenção de Resíduos Urbanos, para posterior execução das linhas orientadoras nele consubstanciadas. Estas linhas orientadoras, dada a sua transversalidade, compreendem a implementação de medidas, por parte de todos os sectores da sociedade.

Medida I – Redução da quantidade de resíduos produzidos

Ao nível da política de prevenção da produção de resíduos, considera-se importante o envolvimento e sensibilização de todos os actores tendo em vista o desenvolvimento de acções promocionais que contribuam para a prevenção da produção de resíduos.

Para se atingir este objectivo, existem vários mecanismos aos quais se pode recorrer, nomeadamente:

- Promoção da Política Integrada do Produto
- Reforço do investimento em Investigação e Desenvolvimento
- Reforço das medidas políticas em matéria de substâncias químicas
- Promoção do eco-consumo e de outras medidas de carácter individual dos cidadãos

Medida 2 - Redução da perigosidade dos resíduos

No âmbito dos resíduos urbanos, existe uma pequena fracção que é considerada perigosa, exemplos desta são os termómetros de mercúrio, as lâmpadas fluorescentes, as pilhas não recarregáveis, tintas e diluentes e medicamentos.

Estes resíduos urbanos deverão ser objecto de uma gestão específica, nomeadamente através de entidades gestoras de sistemas integrados de fluxos específicos de resíduos, como é o caso da Ecopilhas, Amb3E, ERPortugal e Valormed.

A questão mantém-se e coloca-se para os resíduos perigosos que não possuem entidade gestora. Nestes casos, para o escoamento dos resíduos perigosos ser sustentado, a solução passará por desenvolver uma cadeia de procedimentos entre o cidadão e o vendedor, na qual o cidadão é responsável por devolver ao vendedor o produto usado, recebendo parte do valor que pagou no acto da compra. Caberá depois ao vendedor o correcto encaminhamento desses resíduos para valorização no fabricante respectivo ou nos CIRVER (Centro Integrado de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos).

3. Contexto VALNOR

3.1 *Universo de Intervenção*

Em 2001, a Associação de Municípios do Norte Alentejano e a Empresa Geral de Fomento reuniram-se para gerir o processo de Recolha Selectiva e de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos nesta Região. Como resultado desta iniciativa surgiu a constituição da VALNOR, contando nesta altura com catorze Municípios como seus accionistas, nomeadamente Alter do Chão, Arronches, Avis, Campo Maior, Castelo de Vide, Crato, Elvas, Fronteira, Marvão, Monforte, Nisa, Ponte de Sôr, Portalegre e Sousel.

A qualidade reconhecida do trabalho desenvolvido influenciou a tomada de posição de cinco novos municípios, nomeadamente, Abrantes, Gavião, Mação, Sardoal e Vila de Rei, que no final de 2004, solicitaram a sua integração na VALNOR, permitindo aumentar a área de influência da Empresa para 7.482,9 km² e a população servida para 168.842 habitantes.

No Quadro 2, apresentam-se os Indicadores Demográficos do Sistema.

Quadro 2 – Indicadores Demográficos do Sistema

<i>Concelho</i>	<i>População 2009</i>	<i>Área km²</i>	<i>Densidade Populacional (hab/km) 2009</i>	<i>n.º de freguesias</i>
Abrantes	39.623	714,7	55,4	19
Alter do Chão	3.364	362,0	9,3	4
Arronches	3.201	314,8	10,2	3
Avis	4.871	606,0	8,0	8
Campo Maior	8.294	247,0	33,6	3
Castelo de Vide	3.677	264,9	13,9	4
Crato	3.621	398,0	9,1	6
Elvas	21.978	631,3	34,8	11
Fronteira	3.088	248,6	12,4	3
Gavião	3.928	294,6	13,3	5
Mação	6.916	400,0	17,3	8
Marvão	3.413	154,9	22,0	4
Monforte	3.052	420,3	7,3	4
Nisa	7.419	575,8	12,9	10
Ponte de Sor	16.915	839,7	20,1	7
Portalegre	23.448	447,1	52,4	10
Sardoal	3.759	92,2	40,8	4
Sousel	5.234	279,4	18,7	4
Vila de Rei	3.041	191,6	15,9	3
Total	168.842	7.482,9	22,6	120

Numa perspectiva nacional, a VALNOR, S.A., representa 8,4% da área do território de Portugal Continental e concentra cerca de 1,7% da população continental.

A região abrangida pelo Sistema Multimunicipal de Valorização e Tratamento dos Resíduos Sólidos, universo de intervenção da VALNOR, S.A., é a que se identifica na Figura I.



Figura I – Universo geográfico da VALNOR, S.A.

Em Agosto de 2010, ocorreu uma nova extensão da VALNOR, abrangendo neste momento os Municípios da Raia-Pinhal, passando o sistema multimunicipal a servir uma área geográfica de 11.980 km² e uma população de 275.238 habitantes.

No entanto, como a VALNOR aguarda a publicação, por parte do Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, de um Despacho a considerar a extensão do Sistema, todos os cálculos apresentados, são baseados nos valores obtidos até Agosto de 2010.

3.2. *Produção de Resíduos*

A VALNOR, S.A., iniciou a sua actividade de recepção dos resíduos sólidos urbanos com a entrada em exploração, em Julho de 2001, do aterro sanitário de Avis. A evolução da produção dos resíduos sólidos urbanos neste Sistema Multimunicipal desde o início da sua actividade, teve um decréscimo regular até 2005 sofrendo posteriormente um aumento significativo em resultado do alargamento do Sistema a mais 5 municípios, conforme é visível no gráfico que se apresenta na Figura 2. Ao nível da capitação em 2009, esta foi de 1,24kg/hab.dia.

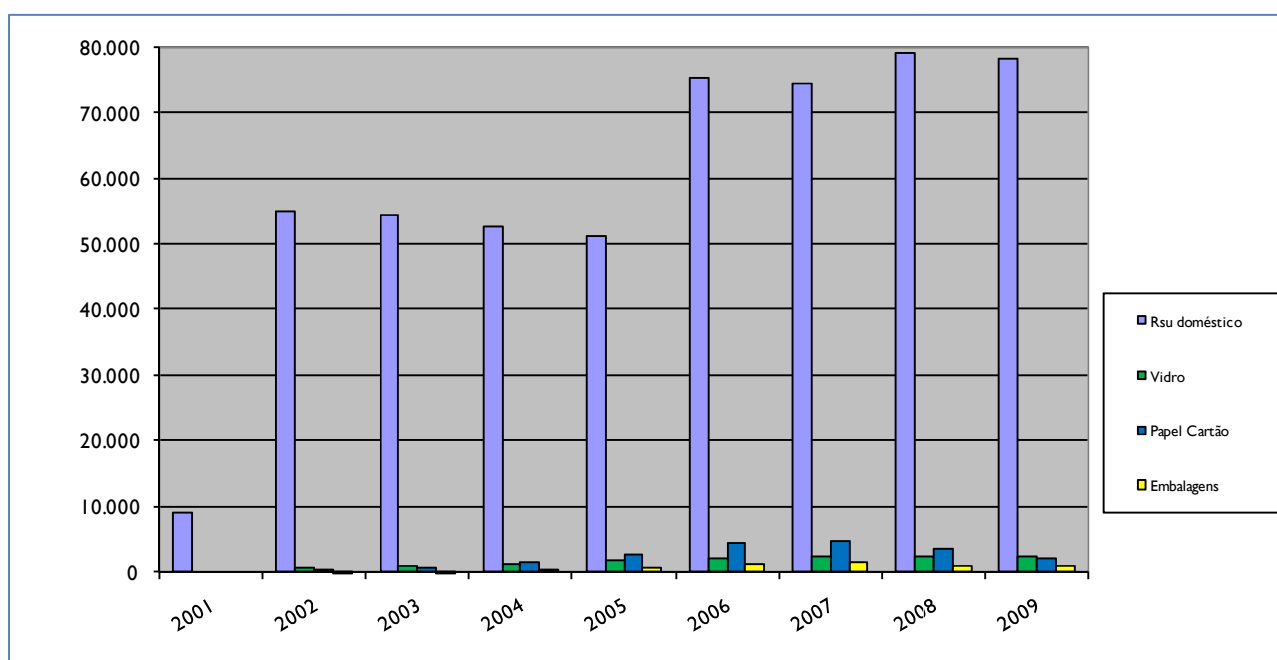


Figura 2 – Produção Global de Resíduos – Evolução quantitativa, 2001-2009

Analisando o ano de referência para as acções da prevenção dos resíduos, ano 2007, apresentam-se no Quadro 3 os indicadores da produção de resíduos urbanos na área de influência da VALNOR, S.A.

Quadro 3 – Indicadores da produção de RU em 2007

<i>RU</i>	<i>RU kg/ano</i>	<i>RU kg/dia</i>	<i>n.º habitantes</i>	<i>Capitação Kg/hab.dia</i>
<i>RU indiferenciado</i>	78.640.950	215.455		1,25
<i>RU Ecocentros</i>	4.296.305	11.771	172.732	0,07
<i>RU Recolha Selectiva</i>	7.398.450	20.270		0,12
Total RU	90.335.705	247.495	172.732	1,43

3.3 Composição física dos Resíduos

Ao nível da qualidade dos resíduos produzidos em 2007, esta é desconhecida apresentando-se os valores da caracterização efectuada em 2003, no âmbito geográfico da VALNOR, S.A.. Assim, apresenta-se na Figura 3 a composição física dos resíduos.

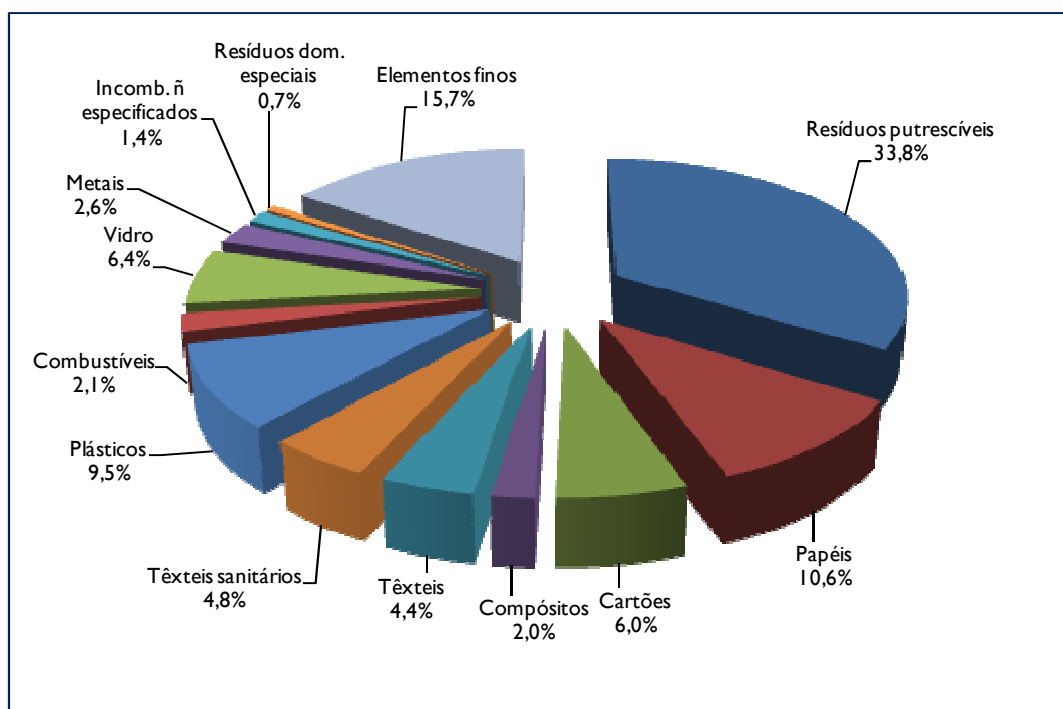


Figura 3 – Composição física dos RU

4. Objectivos e Metas

A Estratégia Temática para a Prevenção dos Resíduos Urbanos, no que respeita aos objectivos e metas, encontra-se fundamentalmente consubstanciada no Plano de Prevenção de Resíduos Urbanos, publicado no Despacho n.º 3227/2010, de 22 de Fevereiro, onde se estabelece um reforço acentuado na redução da capitação de resíduos sólidos urbanos, com referência à capitação de 2007.

Assim, face aos cenários identificados no PPRU, apresentam-se no Quadro 5, os valores médios diários de capitação a atingir no ano de 2016, associados a cada um dos cenários previstos no PPRU.

Quadro 4 – Cenários de capitação média objectivada para 2016

<i>Sistema Multimunicipal</i>	<i>Capitação média diária em 2007</i>	<i>Capitação média diária - 2016</i>			
		<i>Cenário optimista</i>	<i>Cenário moderado</i>	<i>Cenário PERSU II</i>	<i>Cenário BaU</i>
Valnor	1,43	1,13	1,29	1,41	1,46

Analisando em pormenor a objectivação para todos os cenários para o sistema VALNOR, e tendo em consideração a evolução da população até 2016, temos os valores constantes dos quadros seguintes.

Quadro 5 – Quantitativos objecto – cenário moderado

<i>SMM</i>	<i>RU real 2007</i> <i>kg/ano</i>	<i>Capitação diária real</i> <i>2007</i>	<i>População</i> <i>2016</i>	<i>Objectivação PPRU</i>	
				<i>Capitação objecto 2016</i> <i>kg/hab.dia</i>	<i>RSU 2016</i> <i>kg/ano</i>
Valnor	90.335.705	1,43	159.745	1,29	75.189.575

Tendo em atenção que o PPRU define o cenário moderado como o mais provável de prosseguir com sucesso, adopta-se no presente plano a intenção de atingir a redução de 10% da capitação diária em 2016, relativamente ao observado em 2007 (correspondente ao cenário moderado).

Na sequência do evento “Semana Europeia da Prevenção”, que se realiza em Novembro, com início a dia 20, importa promover acções pré-programadas na área da prevenção.

Neste sentido, torna-se necessário desenvolver, um conjunto de acções que permitam concretizar de forma progressiva as metas quantitativas e qualitativas estabelecidas.

5. Acções para a Prevenção

5.1. Prevenção de Resíduos Interna - Actividades

1) Feira da Reutilização - Envolve os projectos “Hora da Troca” e “Mista da Prevenção”

A VALNOR pretende organizar, junto dos seus colaboradores, na Semana da Prevenção de Resíduos, no dia 24 de Novembro, nas instalações da Empresa em Avis, Abrantes e Castelo Branco, uma Feira de Reutilização, denominada “Hora da Troca”, com o objectivo de sensibilizar para a temática da reutilização e troca de materiais, promovendo a Prevenção de Resíduos.

No âmbito da Feira de Reutilização serão também solicitadas juntos dos colaboradores da VALNOR, receitas para a utilização de restos de comida, que serão posteriormente colocadas no site da VALNOR na internet.

Esta acção denomina-se de “Mista da Prevenção”.

Esta Actividade pretende realizar-se ao longo de todos os anos até 2016, período de vigência do PPRU apresentado.

Cronograma Detalhado de Actividades (para o ano de 2010)

- Acção “Mista da Prevenção”

- Afixação de cartazes informativos da acção até dia 27 de Outubro;
- Prazo da entrega das receitas até dia 5 de Novembro.

- Acção “Hora da Troca”

- Afixação de cartazes informativos da acção até dia 8 de Novembro;
- Os colaboradores deverão trazer os objectos que pretendem trocar para as instalações da VALNOR (Avis, Portalegre e Castelo Branco) até dia 19 de Novembro, de forma a serem divididos por grupos e contabilizados;
- A “Hora da Troca” irá realizar-se no dia 24 de Novembro nas instalações da VALNOR em Avis, Abrantes e Castelo Branco. No final da actividade, os objectos restantes serão contabilizados e entregues aos seus proprietários.

2) Vídeo de Sensibilização para a Problemática da Prevenção de Resíduos

No dia 24 de Novembro, durante o decorrer da actividade “Hora da Troca”, será exibido um vídeo, cujo objectivo é sensibilizar os colaboradores da Empresa para a temática da Prevenção de Resíduos.

Esta Actividade pretende realizar-se ao longo de todos os anos até 2016, período de vigência do PPRU apresentado.

3) Dar continuidade às Boas Práticas Adoptadas

Redução de papel no escritório:

- Imprimir em ambos os lados das folhas, ou reaproveitar o verso das folhas impressas para apontamentos;
- Utilizar como folhas de rascunho, folhas já impressas e que não necessárias;
- Fazer correcções ao texto directamente no ecrã do computador,
- Evitar fazer comunicações em papel, recorrendo ao correio electrónico sempre que possível,
- Colocar no ecoponto azul, o papel que já não será utilizado.

Utilização de tinteiros e toners reutilizáveis:

- Recolher e armazenar os tinteiros vazios e toners, para posterior enchimento, de forma a potenciar assim o seu tempo de vida útil.

Disponibilização de Ecopontos azuis e amarelos em todas as instalações da VALNOR:

- A existência de um ecopontos azuis e amarelos, em todas as instalações da VALNOR, visa actuar como um estímulo para a separação selectiva de resíduos, nomeadamente vidro, papel/cartão, e plásticos/metals.

Dicas para a Prevenção:

- Para além da colocação de “Dicas Ambientais” afixadas nos principais pontos de consumo de água, nomeadamente, casas-de-banho, refeitórios e balneários, será promovida a colocação de cartazes informativos contendo “Dicas de Prevenção de Resíduos”;

- Será ainda promovida a utilização de chávenas, para a ingestão de água, café ou chá, em detrimento da utilização de copos descartáveis.

No que diz respeito á **Prevenção de Resíduos Perigosos**, a VALNOR, face á existência de uma série de iniciativas de recolha deste fluxo de resíduos, já implementadas por diversas entidades, como é o caso da AMI e VALORMED, pretende sensibilizar os seus colaboradores para a entrega destes tipo de resíduos em locais apropriados.

5.1.1.Planeamento

Atendendo aos objectivos fixados e expostos neste PAPRU, as acções e medidas a serem dinamizadas pela VALNOR, S.A., no âmbito da prevenção de resíduos, a adoptar internamente, na sua organização, serão efectuadas parte a curto prazo, aquando do evento Semana Europeia da Prevenção, e parte a longo prazo, no período de vigência do PPRU, até 2016.

Dentro de um equilíbrio de sustentabilidade e obrigações que a VALNOR, S.A., sempre assumiu na elaboração deste PAPRU, apresenta-se no quadro seguinte a relação dos objectivos a concretizar e o horizonte temporal expectável para o seu cumprimento, independentemente do acompanhamento contínuo que será efectuado e que poderá introduzir algumas correcções ou acertos de notória importância.

Quadro 6 – Horizonte Temporal

Intervenção	Prazo	Situação actual	Local de realização	Data (Ano de 2010)
Feira da Reutilização: - Hora da Troca; - Mista da Prevenção.	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – De 2010 a 2016	Em curso	Locais: Instalações da VALNOR em Avis, Abrantes e Castelo Branco	24 de Novembro
Vídeo de Sensibilização para a Problemática da Prevenção de Resíduos	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – De 2010 a 2016	Em curso	Locais: Instalações da VALNOR em Avis, Abrantes e Castelo Branco	24 de Novembro
Dar continuidade às boas práticas adoptadas	(---)	Em curso	Locais: Instalações da VALNOR em Avis, Abrantes e Castelo Branco	Em curso

5.1.2. Indicadores de apoio á monitorização

Como forma de monitorizar as actividades promovidas internamente no âmbito da prevenção de resíduos, a VALNOR pretende utilizar Indicadores Qualitativos, nomeadamente:

- N.º. de Acções implementadas;
- N.º. de Colaboradores envolvidos;
- Quantidade e tipos de bens reutilizados no âmbito da actividade “Hora da Troca”.

5.2. Prevenção de Resíduos Externa - Actividades

1) Fraldas Reutilizáveis – Projecto “Fraldinhas”

É objectivo do PPRU a distribuição de fraldas reutilizáveis, junto dos Hospitais que possuam serviços de obstetrícia e pediatria, nomeadamente Portalegre, Abrantes e Castelo Branco.

O objectivo é promover a sensibilização da população para a utilização de fraldas reutilizáveis.

A iniciativa consiste na distribuição de kit's de fraldas reutilizáveis aos bebés nascidos durante a Semana da Prevenção de Resíduos nos Hospitais de Portalegre, Abrantes e Castelo Branco.



Cronograma Detalhado de Actividades

- Projecto “Fraldinhas”

- Estabelecer contacto com os (as) Enfermeiros (as) Chefes pelas áreas de Obstetrícia e Pediatria dos diferentes Hospitais, até dia 19 de Outubro;
- Apresentação formal do Projecto “Fraldinhas” junto dos Responsáveis pelas áreas de Obstetrícia e Pediatria dos diferentes Hospitais. No âmbito da apresentação formal do projecto pretende também definir-se a logística da entrega dos kit's de fraldas nos diferentes Hospitais, bem como a entrega dos mesmos junto das mães (Até dia 28 de Outubro);
- Entrega dos kit's de fraldas reutilizáveis nos Hospitais até dia 19 de Novembro.

2.) Compostagem caseira

O projecto de compostagem doméstica é um excelente veículo para a redução da quantidade de resíduos produzidos nas habitações. A promoção deste projecto permite efectuar a

reutilização dos resíduos orgânicos, para efeitos de produção de composto utilizável nas hortas e canteiros.

Alguns sistemas do grupo têm já implementado um projecto de compostagem caseira em algumas freguesias, o qual foi recebido com bastante entusiasmo pela população, e revelou resultados bastante positivos no que se refere à meta da redução da quantidade de resíduos e à meta de desvio de RUB de aterro. Deste modo, este projecto servirá de exemplo para os restantes sistemas.



Assim, o projecto de implementação da compostagem caseira em todos os sistemas é um projecto-piloto e visa promover a redução da produção de resíduos urbanos, dando assim contributo para o cumprimento da medida I do Eixo I do PERSU II, relativa à "Redução da quantidade dos resíduos produzidos".

O cronograma desta actividade está todavia por definir.

3.) Concurso Escolar “Postal Reciclado, no Natal será enviado”

Este Concurso Escolar enquadra-se no âmbito da Reciclagem e Reutilização de materiais, com o objectivo de promover a Prevenção de resíduos.

Cronograma Detalhado de Actividades

- O Concurso Escolar “Postal Reciclado, no Natal será enviado” irá decorrer entre o dia 18 de Outubro e 12 de Novembro;
- A data final para a entrega de todos os trabalhos será o dia 12 de Novembro;
- Os trabalhos resultantes deste concurso farão parte de uma exposição a realizar-se no Castelo de Alter do Chão, entre os dias 22 a 28 de Novembro.
- Os trabalhos entregues serão ainda afixados no *site* da VALNOR.

4.) Dia do "Balão de Ar Quente"

A VALNOR irá utilizar o seu Balão de Ar Quente, para desenvolver uma campanha de sensibilização, a decorrer no Município de Nisa, sobre a Temática da Prevenção de Resíduos.

Esta actividade irá realizar-se no dia 26 de Novembro.

Nesta actividade, será solicitado junto de cada participante, a entrega de 0,5 Lt. de óleo alimentar usado, que irá funcionar como um "bilhete".

Esta Actividade pretende realizar-se ao longo de todos os anos até 2016, período de vigência do PPRU apresentado.



5.) Palestra sobre a Temática da Prevenção de Resíduos

Encontra-se em fase de organização uma Palestra sobre o Tema de Prevenção de Resíduos.

O objectivo é promover a sensibilização da Comunidade Local para a Prevenção de Resíduos, dando a conhecer o Plano de Adequação de Prevenção de Resíduos da VALNOR, com especial relevo ao Projecto "Fraldinhas" e "Dicas de Prevenção de Resíduos".

Esta Actividade pretende realizar-se ao longo de todos os anos até 2016, período de vigência do PPRU apresentado, sempre no decorrer da Semana da Prevenção de Resíduos.

Cronograma Detalhado de Actividades (para o ano de 2010)

- Estabelecer o contacto com a Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Portalegre, no sentido da palestra se realizar no anfiteatro desta organização (Até 22 de Outubro);
- Estabelecer o contacto com algumas entidades, nomeadamente QUERCUS, DECO e APA, no sentido auscultar a sua disponibilidade para a participação na referida Palestra (Até 27 de Outubro);

- Propõe-se para a realização desta actividade o dia 23 de Novembro.

6.) Feira da Reutilização – “Prevenir para ajudar”

Como estímulo à Prevenção de resíduos, a VALNOR pretende organizar “Feiras de Reutilização”, cujo objectivo será a entrega de roupa, livros e brinquedos, que serão posteriormente entregues a entidades de Apoio Social.

Esta actividade irá realizar-se em duas Escolas dos Concelhos de Ponte de Sôr e Mação.

Esta Feira será organizada até 2016, sempre no decorrer da Semana da Prevenção de Resíduos, com locais a definir posteriormente.

Cronograma Detalhado de Actividades (para o ano de 2010)

- Estabelecer o contacto com as Escolas envolvidas no projecto;
- Apresentação do PAPRU da VALNOR e da actividade Feira da Reutilização – Prevenir para Ajudar”, junto de professores, alunos e auxiliares das escolas envolvidas no dia 11 de Novembro;
- Entrega de objectos a doar até ao dia 17 de Novembro;
- Contabilização por parte da VALNOR da quantidade e tipo de materiais entregues no dia 18 de Novembro;
- Entrega oficial dos objectos a doar a duas Instituições de Apoio Social no dia 25 de Novembro.

7.) Feira da Reutilização – “Prevenir Outlet”

Como estímulo à Prevenção de resíduos, a VALNOR pretende organizar uma Feira da Reutilização denominada de “Prevenir Outlet”, cujo objectivo será a comercialização de materiais ou objectos, até um determinado valor, por parte da população que se inscreva para a realização deste evento.

Esta Feira será organizada até 2016, sempre no decorrer da Semana da Prevenção de Resíduos, em local a definir posteriormente.

Cronograma Detalhado de Actividades (para o ano de 2010)

- Estabelecer o contacto com a Câmara Municipal de Alter do Chão até dia 22 de Outubro, de forma a solicitar a ocupação do Mercado Municipal para a realização deste evento;
- Colocação de cartazes de informação da realização da actividade e das formas de inscrição no evento, em diferentes locais, até dia 5 de Novembro;
- As inscrições para a realização do evento irão decorrer até dia 15 de Novembro;
- O evento irá realizar-se no dia 21 de Novembro, onde no final do evento haverá lugar à contabilização do tipo e quantidade de objectos comercializados.

8.) Gincana da VALNOR

Como estímulo à Prevenção de resíduos, a VALNOR pretende realizar uma actividade no âmbito da Sensibilização Ambiental, alertando para a quantidade crescente de resíduos recolhidos e para hábitos de consumo mais prudentes.

A actividade será organizada no dia 22 de Novembro na Sertã e no dia 23 de Novembro em Oleiros.

Esta Actividade será organizada até 2016, sempre no decorrer da Semana da Prevenção de Resíduos, em local a definir posteriormente.

Cronograma Detalhado de Actividades (para o ano de 2010)

- Estabelecer o contacto com as Escolas de Oleiros e Sertã até dia 22 de Outubro, de forma a solicitar a disponibilidade das Escolas para a realização deste evento.

9.) Dicas de Prevenção de Resíduos

A VALNOR irá preparar um documento intitulado “Dicas para a Prevenção de Resíduos”, que solicitará às Câmaras Municipais da área de abrangência, para ser publicado nos Boletins Municipais.

Pretende-se com a publicação deste documento sensibilizar a população para a Prevenção de Resíduos.

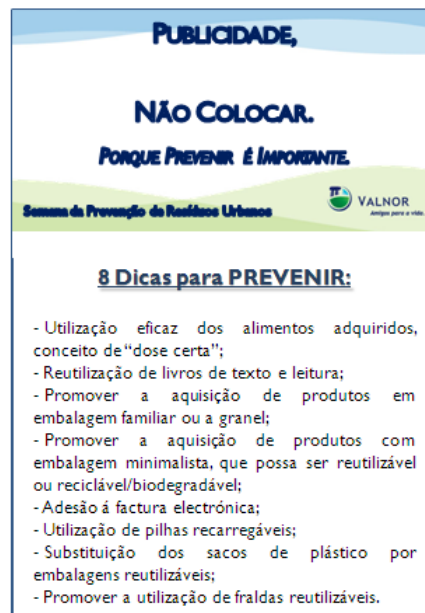
Cronograma Detalhado de Actividades

- Estabelecer o contacto com as Câmaras Municipais da área de abrangência da VALNOR e enviar a documentação para publicação no Boletim Municipal até dia 29 de Outubro.

10.) Não é Publicidade Endereçada

No decorrer da Semana da Prevenção de Resíduos, a VALNOR irá entregar aos participantes, de cada uma das actividades, um autocolante, semelhante ao já conhecido autocolante “Publicidade não endereçada... Aqui não obrigado”, mas com o slogan “Publicidade, Não Colocar – Porque Prevenir é Importante”.

Este autocolante fazer-se-á acompanhar de um destacável com “8 Dicas para Prevenir”.



11.) Colocação de informação no site da VALNOR

A VALNOR irá disponibilizar no seu site, informação sobre o PAPRU, bem como dicas de Prevenção e ainda informações sobre as campanhas em curso sobre esta temática.

No que diz respeito á **Prevenção de Resíduos Perigosos**, a VALNOR, face á existência de uma série de iniciativas de recolha deste fluxo de resíduos, já implementadas por diversas

entidades, como é o caso da AMI e VALORMED, pretende sensibilizar a população para a entrega destes tipo de resíduos em locais apropriados.

5.2.1. Planeamento

Atendendo aos objectivos fixados e expostos neste PAPRU, as acções e medidas a serem dinamizadas pela VALNOR, S.A., no âmbito da prevenção de resíduos, a adoptar externamente, na sua área de abrangência, serão efectuadas parte a curto prazo, aquando do evento Semana Europeia da Prevenção, e parte a longo prazo, no período de vigência do PPRU, até 2016.

Dentro de um equilíbrio de sustentabilidade e obrigações que a VALNOR, S.A., sempre assumiu na elaboração deste PAPRU, apresenta-se no quadro seguinte a relação dos objectivos a concretizar e o horizonte temporal expectável para o seu cumprimento, independentemente do acompanhamento contínuo que será efectuado e que poderá introduzir algumas correcções ou acertos de notória importância.

Quadro II – Horizonte Temporal

<i>Intervenção</i>	<i>Prazo</i>	<i>Situação actual</i>	<i>Local de realização</i>	<i>Data (Ano de 2010)</i>
Projecto “Fraldinhas”	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – Ano de 2010	Em curso	Hospitais de Portalegre, Abrantes e Castelo Branco	20-28 de Novembro
Exposição dos Trabalhos do Concurso Escolar “Postal reciclado, no Natal será enviado”	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – Ano de 2010	Em curso	Alter do Chão – Castelo de Alter do Chão	22 a 28 de Novembro
Palestra sobre a Temática do PAPRU - VALNOR	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – De 2010 a 2016	Em curso	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Portalegre	23 de Novembro
Dia do “Balão de Ar Quente”	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – De 2010 a 2016	Em curso	Nisa	26 de Novembro
Gincana de Resíduos - VALNOR	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28	Em curso	Sertã e Oleiros	22 e 23 Novembro

Intervenção	Prazo	Situação actual	Local de realização	Data (Ano de 2010)
	de Novembro) – De 2010 a 2016			
Feira da Reutilização – “Prevenir Outlet”	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – De 2010 a 2016	Em curso	Alter do Chão – Mercado Municipal	21 de Novembro
Feira da Reutilização – “Prevenir para ajudar”	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – De 2010 a 2016	Em curso	Ponte de Sôr – Escola Secundária; Mação – Escola Secundária	25 de Novembro (Entrega oficial dos materiais entregues a duas instituições de Acção Social)
Dicas para a Prevenção de Resíduos – Publicação em Boletins Municipais	Semana da Prevenção de Resíduos (20 a 28 de Novembro) – Ano de 2010	Em curso	(---)	(---)
Não à Publicidade Endereçada	Semana da Prevenção de Resíduos - Distribuição de um autocolante com o slogan “Publicidade, Não Colocar – Porque Prevenir é Importante.” – Ano de 2010	Em curso	Em todos os locais onde se realizarem as diferentes acções	20 a 28 de Novembro
Informação no site da VALNOR	Ano de 2010	Em curso	(---)	(---)

5.2.2. Indicadores de apoio á monitorização

Como forma de monitorizar as actividades promovidas externamente no âmbito da prevenção de resíduos, a VALNOR pretende utilizar Indicadores Qualitativos e Quantitativos.

No que diz respeito aos Indicadores Qualitativos, serão utilizados os seguintes:

- Nº. de Acções implementadas;

- N.º. de habitantes envolvidos, quer ao nível das actividades implementadas, quer ao nível da recepção do Boletim Municipal a emitir por cada Município (tiragem do Boletim Municipal);
- N.º. de visitantes no Castelo de Alter do Chão, no âmbito da visita à exposição dos Trabalhos escolares;
- N.º. de pontos de venda (ou doação) de bens de 2.º. Mão;
- Quantidade e tipos de bens reutilizados/doados no âmbito das actividades “Prevenir Outlet” e “Prevenir para ajudar”;
- N.º. de autocolantes distribuídos de publicidade não endereçada;
- Quantidade de óleo alimentar usado entregue por parte dos participantes da actividade “Balão de Ar Quente”.
- N.º. de kit’s de fraldas reutilizáveis entregues no decorrer da Semana de Prevenção de Resíduos.

No que diz respeito aos indicadores Quantitativos, será utilizado o seguinte:

- No Projecto “Fraldinhas”, prevê-se estimar a fracção de resíduos têxteis reduzida (%).

Neste sentido, será distribuído, juntamente com cada kit entregue, um inquérito, através do qual se pretende monitorizar o número de vezes que as fraldas reutilizáveis serão utilizadas em detrimento das descartáveis.

6. Monitorização do PPRU

A fase de monitorização do plano de prevenção é importante na medida em que permite a verificação da execução das medidas e dos resultados obtidos.

Assim, propõe-se a realização de um relatório anual reflectindo o ponto de situação da aplicação do PPRU. Com este relatório será também possível proceder à sua actualização e adequação ao universo temporal (até 2016).

A verificação do ponto de situação dos objectivos propostos neste PPRU, quer quantitativos quer qualitativos, será concretizada através de indicadores de acompanhamento propostos.