

lipor



PREVENÇÃO NA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS

Grupo da Prevenção

ATIVIDADES 2018



PREFÁCIO

Na Europa, atualmente usamos 16 toneladas de material por pessoa por ano, das quais 6 toneladas tornam-se resíduos. Embora a gestão desses resíduos continue a melhorar, a verdade é que também a produção de resíduos tem vindo a crescer (à exceção do período conturbado de crise económica que foi vivido pela generalidade dos países).

A abordagem da UE em matéria de gestão de resíduos baseia-se na "hierarquia de resíduos" que estabelece uma ordem sequencial de prioridade na definição da política de resíduos e na gestão dos resíduos a nível operacional e a Prevenção da Produção de Resíduos é a primeira prioridade identificada nesta política.

Assim, considerando a relevância que a Prevenção assume na gestão de resíduos, a LIPOR no âmbito da sua Gestão Integrada de resíduos e associada ao seu modelo Circular de Negócios, desenvolve três questões fundamentais: a alteração de processos para a eliminação dos resíduos na produção, a redução dos resíduos na fonte potenciada por mudanças de mentalidade e a reutilização dos produtos como forma de poupança. Acreditamos, pois, que o melhor resíduo é aquele que não chega a ser produzido!

Espelhando este seu comprometimento, o Plano Estratégico da LIPOR 2015-2020 estabelece a promoção de um conjunto de projetos e iniciativas para mobilizar as comunidades, os municípios, as organizações e demais partes interessadas. Destacam-se, como eixos fundamentais, a compostagem (caseira e comunitária), o desperdício alimentar, a análise de ciclo de vida, a monitorização e a sensibilização e comunicação de boas práticas. Mais, a LIPOR tem participado e sido organizadora da Semana Europeia da Prevenção da produção de resíduos (EWWR) na sua área de atuação desde a 1.ª edição, em 2008.

É pela importância que este contexto assume numa gestão sustentável de resíduos que o posicionamento da LIPOR face à Revisão do PERSU 2020+ é claramente orientado para um fortalecimento de uma Política de Prevenção, que reflita a sua relevância estratégica, como componente fundamental na concretização de Políticas relevantes como o Pacote de Economia Circular pela Comissão Europeia.

Igualmente, a Agenda 2030 das Nações Unidas, que norteia as prioridades globais de um Desenvolvimento Sustentável, definiu como sendo um Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) “Garantir padrões de Consumo e Produção Responsáveis” – ODS 12.

Se tivermos como referencial importantes estudos que apontam para um aumento demográfico na ordem dos 9 a 10 mil milhões de habitantes em 2050, um aumento da extração dos recursos naturais, a redução das matérias-primas críticas e o aumento da produção de resíduos, um **crescimento económico sustentável** só será possível se assente na concretização de Estratégias que tenham por base os princípios de redução, reutilização, recuperação e reintrodução na economia, mantendo os recursos o maior tempo possível em circulação, e para isso, não temos qualquer dúvida, que é possível com uma firme aposta de Prevenção.

Paula Mendes
Grupo da Prevenção LIPOR

ÍNDICE

EM REVISTA...2018	4
BIORRESÍDUOS	5-9
Jardins sustentáveis	5
Horta Urbana	6
Desperdício Alimentar	7
Valorização Local	8
REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO	10-13
Estratégia de Reutilização e recuperação de produtos	10
AÇÕES ABRANGENTES	14
Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)	14
COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO	15-19
Geração +	15
Lipor TV – Rumo do Consumo	16
Compras Públicas Sustentáveis	16
Semana Europeia da Prevenção de Resíduos (EWWR)	18
Plano de Comunicação	19
FORMAÇÃO PARA A PREVENÇÃO	20-21
Capacitação	20
Reuzarte – Oficina de Reutilização	21
EM SUMA...	22
OS NOSSOS PARCEIROS	23
ANEXOS	24

EM REVISTA...2018

A LIPOR, em articulação com os Municípios associados, tem trabalhado no sentido de atuar como catalisador de mudança, utilizando todo um conjunto de políticas, programas e ações que promovem e estimulam o avanço da área de intervenção da Lipor em direção a um futuro mais sustentável.



15 422 t de resíduos desviados

900 Parceiros



30 000 Pessoas envolvidas

3 239 t de CO₂ e evitadas



Grau de execução
Plano de Atividades da
Prevenção **85%**

BIORRESÍDUOS

JARDINS SUSTENTÁVEIS

Mobilizar a população para a importância de uma manutenção de espaços verdes de forma sustentável é crucial. Esta atitude traduz-se na promoção da biodiversidade, na redução de custos de manutenção, da utilização de fitofármacos, da produção de biorresíduos e no usufruto de espaços verdes cada vez mais naturais!



10 Instituições foram reconhecidas pelas boas práticas de Jardinagem!

Formar o cidadão e os técnicos é fundamental para que a mudança aconteça!
Realizaram-se **27 ações de formação**.



Celebração de uma parceria e apoio ao **Tribunal Judicial da Comarca do Porto** através da oferta de **130 árvores e arbustos autóctones** do “**FUTURO – projeto das 100.000 árvores**”.



Participação no projeto ReVerSe em parceria com a Câmara Municipal de Vila do Conde e escolas do Município.



BIORRESÍDUOS

HORTAS URBANAS

As hortas urbanas desempenham um papel vital nas cidades, não só pela reestruturação de espaços mas, também, pela promoção da biodiversidade. A alimentação sustentável, o bem-estar, o espírito de comunidade, a economia familiar e a inclusão social são também focos preponderantes.



2 Workshops: Aproveitamento integral dos vegetais da Horta | Dicas para a sua horta

Mais de **300 famílias** receberam formação em Agricultura Biológica, no âmbito do projeto Horta à Porta



A Horta da ADCE (Espinho) cultivou, em 2018 mais de **40 variedades** de hortofrutícolas, obtendo-se cerca de **420 Kg de alimentos**.

O acompanhamento às hortas urbanas demonstraram que mais de 95% dos talhões estão em utilização.



Aprimorar as hortas urbanas é um dos requisitos chave, pelo que em 2018 foram desenvolvidos dois estudos: Produção de Biorresíduos em talhão de uma horta urbana | Avaliação da concentração de metais pesados no solo e em produtos hortícolas de hortas urbanas do distrito do Porto (em parceria com a FCUP).

“O sustento do Homem provém da lavoura...”
(Provérbio popular)



BIORRESÍDUOS

DESPERDÍCIO ALIMENTAR

O resíduo alimentar representa uma das maiores frações tratadas nas unidades de valorização de resíduos. A sua redução e o prolongamento da vida útil dos alimentos são ações cruciais que contribuem para minimizar o problema do desperdício alimentar. Sendo este um problema transversal e que a todos diz respeito, apostar na criação de sinergias com diferentes parceiros, área ambiental e social, é um fator chave.



10 Estabelecimentos de Restauração implementaram o **programa e a metodologia Dose Certa** (parcerias com a ITAU e a Sinal Mais)

O Embrulha. está implementado nos **Municípios do Porto e Matosinhos** | **68 Restaurantes** | **34 663 Embalagens** | **2,67 t CO₂** | **12,72 t de alimentos aproveitados**



A **redução do desperdício alimentar** também se aplica aos eventos da Lipor | **180 kg de alimentos foram doados a uma IPSS**



Prolongar o tempo de vida útil dos alimentos é o que se pretende com o Zero Desperdício, **rede de doação de bens alimentares!** Encaminharam-se **29,04 t de alimentos!**



Sensibilizar e Formar o cidadão e técnicos para um consumo mais consciente e para uma alimentação sustentável é essencial para uma mudança de mentalidade e atitude | **15 Workshops/Formações** | **2 Formações E-learning** (Academia Lipor/FCNAUP)



BIORRESÍDUOS

VALORIZAÇÃO LOCAL

A valorização local de biorresíduos, através da promoção da compostagem caseira, compostagem comunitária ou parques de verdes é fundamental para o fecho do ciclo da matéria orgânica.

14 384 compostores estão implementados em famílias, instituições, empresas e escolas.



6 694 t/ano de biorresíduos que foram valorizados localmente.

Parque de resíduos verdes | Parque do Gorgolito

(São Pedro de rates | Póvoa de Varzim)

21 utilizadores entregaram os seus resíduos verdes neste espaço, aproximando os produtores locais de soluções à medida.



Soluções de compostagem à medida: Compostor elétrico

(Hospital Magalhães de Lemos | Porto)

O compostor elétrico recebeu **600,36 kg** de Biorresíduos provenientes dos diferentes espaços do hospital.



BIORRESÍDUOS

VALORIZAÇÃO LOCAL

Soluções de compostagem à medida: Compostagem Comunitária

Cerca de 30 locais de compostagem comunitária continuam ativos. Em 2018 avançou-se com uma abordagem agregadora e renovada para a compostagem comunitária, estando a ser testada uma metodologia de acompanhamento e medição num condomínio habitacional.



Seminário “Biorresíduos: Soluções do presente e perspetiva futura”, com foco em Estratégias complementares de Prevenção de Biorresíduos



Sensibilizar para um maior envolvimento é um dos pilares de atuação | **83 Ações de sensibilização**

Formar para que o processo de compostagem cumpra os requisitos técnicos para a obtenção de um composto de qualidade | **105 Cursos/Workshops**



Monitorizar o processo e medir o desvio de biorresíduos para **aferrir o impacto** da compostagem caseira, enquanto processo de valorização local | **28% das famílias com compostagem receberam visita de acompanhamento**



REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO

ESTRATÉGIA DE REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRODUTOS

Uma das áreas de atuação fundamentais do Grupo de Trabalho, concretizou-se através do desenvolvimento da Estratégia de Reutilização e Recuperação de Produtos da Lipor.



Seis eixos foram criados, tais como: a Criação de Redes de Reutilização e Reparação; o Mapeamento, Desenvolvimento e Promoção dos Mercados de 2ª Mão; o Prolongamento da Vida Útil dos Produtos; a Formação; a Comunicação e Sensibilização da Comunidade e a Monitorização de Indicadores.



Grau de execução do Plano de ação Centros de Reutilização 2018: 98%

Upcycling Lipor - Projeto-piloto que visa potenciar a **circularidade dos materiais em fim de vida** canalizando-os para Entidades e Profissionais que os utilizam como matéria-prima e procedem à sua valorização artística | **Parceria com a Era Uma Vez Upcycling Projects.**



Um Workshop em parceria com a "Era Uma Vez - Upcycling Projects", no âmbito da Semana Europeia da Prevenção para aplicar e divulgar o conceito do Upcycling | Produção de peças de mobiliário com a reutilização criativa de **60 kg de papel** (revistas).



REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO

ESTRATÉGIA DE REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRODUTOS



ESTRAEE - Estratégia Sustentável Transfronteiriça para a Gestão dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE), cofinanciado pelo Interreg POCTEP | A Lipor integrou o consórcio do projeto que fomenta a promoção da reutilização e reciclagem dos equipamentos elétricos e eletrónicos (EEE) e seus resíduos nas instalações dos Ecocentros. A atuação passará pela instalação de um **Centro de Recuperação de EEE** nas instalações do **Ecocentro da Formiga**. Todos os EEE recuperados serão **encaminhados para doação** a entidades de cariz social inseridos na área de influência da Lipor.

Criação da rede de **Centros de Recuperação de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (CREW)** | Protocolo de colaboração entre a LIPOR, ERP Portugal e Centro Educativo de Santo António (CESA), dando início ao alargamento do projeto RLAB | contempla uma vertente educacional e formativa, vertente de sustentabilidade e social com a **doação dos EEE** reparados através da **SEMENTE** – Associação de Voluntários da Lipor.



Os REEE representam um dos grandes problemas da sociedade moderna. Prolongar ao máximo o seu tempo de vida é fundamental. Foram recuperados **383 kg de REEE** (corresponde a 7 máquinas de lavar roupa, 5 máquinas de lavar loiça e 10 pequenos eletrodomésticos). Realizaram-se **6 ações de formação/sensibilização com 12 formandos**.

REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO

ESTRATÉGIA DE REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRODUTOS



Dar a conhecer aos cidadãos as diferentes lojas e mercados em de 2ª mão é dar a aproximá-los desta tendência | Levantamento e classificação das principais feiras e grandes lojas sociais de 2ª mão, em parceria com os Municípios Associados | Informação disponível no site LIPOR.

“Recycled Vintage” - a Lipor e o Município do Porto, em parceria com a Universidade de Wageningen, desenvolveram um estudo sobre o impacto do vestuário em 2ª mão na prevenção de resíduos | O mercado de produtos em 2ª mão apresenta uma tipologia de produtos diversificados, mas desconhecida pela maioria da população. A população entrevistada referiu também a falta de informação e sensibilização sobre o tipo de lojas e mercados existentes, bem como sobre os benefícios ambientais associados a esta opção de compra.



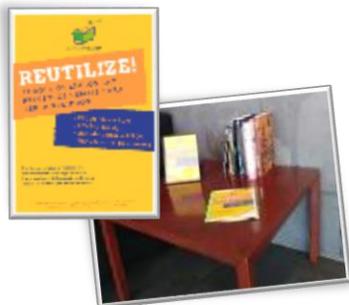
A falta de informação e transparência relativamente aos circuitos de transação de roupas usadas (seja doação ou comercialização) geram desconfiança, limitando a sua utilização e desenvolvimento.

O estudo concluiu que 69% das vezes a compra de um produto usado substitui a compra de um produto novo, de uma forma igualmente satisfatória. Permitiu também mapear os fluxos de materiais presentes nestas transações, revelando que a sua maioria acaba por ser exportada, reduzindo o impacto positivo que teriam caso permanecessem no território nacional.



REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO

ESTRATÉGIA DE REUTILIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRODUTOS



Iniciativa **LIVROS4EVER**, que visa contribuir para o prolongamento da vida útil dos livros usados. O primeiro espaço foi instalado no Edifício Sede da LIPOR, dirigido aos colaboradores e visitantes de entidades parceiras da Lipor, estando a funcionar em pleno | Forma de fomentar os hábitos de troca de livros usados, colocando em prática o conceito do bookcrossing, assim como os hábitos de leitura.

Alargamento do reporte de indicadores de Redução e Reutilização no Observatório de Resíduos Lipor, com a inclusão de uma nova área dedicada ao reporte de indicadores de redução e reutilização da fração multimaterial: papel; cartão; plástico; vidro; metal; sucata; madeira; equipamentos elétricos e eletrónicos; pneus e compósitos (brinquedos). Os dados reportados referem-se a materiais reutilizados através de projetos desenvolvidos pela Lipor ou cedidos, via Apoios.



Participação no questionário **Urban Resource Centres** inserido na **Urban Agenda Partnership on Circular Economy (UAPCE)**, tendo sido selecionado o caso da Lipor para uma entrevista, realizada pelo Membro Coordenador da UAPCE, a Cidade de Oslo.

Apresentada à Câmara Municipal do Porto uma proposta de projetos e iniciativas a desenvolver em parceria, tendo sido realizada uma primeira reunião conjunta.



AÇÕES ABRANGENTES

AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA (ACV)

O conceito de ciclo de vida é essencial para a sustentabilidade incorporando vários aspetos que permitem uma análise objetiva dos processos ou serviços. A ACV é uma metodologia que avalia os aspetos ambientais e os potenciais impactos ambientais (por exemplo, utilização de recursos e consequências ambientais das emissões) ao longo do ciclo de vida de um produto (*“from cradle to grave”* ou do berço ao túmulo).



Foi dada continuidade ao **estudo** denominado **“Avaliação do Ciclo de Vida do Composto Nutrimais”**, projeto com duração de 2 anos, estando praticamente concluído, não tendo sido executadas as ações referentes à tomada de decisões, que se realizarão durante o mês de janeiro de 2019.

Execução Anual

93%



O estudo iniciou-se com a avaliação dos impactes ambientais resultantes do processo de produção de composto (Nutrimais); e a comparação de cenários possíveis de compostagem, bem como a comparação de cenários relativos a diferentes destinos finais para os biorresíduos.

Neste segundo ano do estudo, as principais ações foram: o desenvolvimento do Inventário do Ciclo de Vida (ICV); a avaliação dos impactes ambientais resultantes do processo de produção de composto (Nutrimais); e a identificação de oportunidades de melhoria e a elaboração da proposta de ação;



ACV do Processo do Ciclo de Vida da **Valorização de Resíduos de Cemitérios da LIPOR (1.º estudo ACV)**: concluiu-se a atualização da informação.



COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO

LIPOR GERAÇÃO +

O Geração + procura incentivar a adoção de das boas práticas na gestão de resíduos e a otimização na sustentabilidade das instituições que conosco trabalham. A importância do mesmo, já reconhecida a nível de Ministério, faz com que se procure constantemente formas de dar resposta aos mais diversos desafios em prol de um Ambiente melhor.



EIXO EDUCAÇÃO | a dinâmica de trabalho neste projeto avançou a um bom ritmo: **230 Instituições inscritas** | **117 já receberam o reconhecimento “Coração Verde”** e, destas **50 Instituições receberam esta distinção no decorrer de 2018!**

Da mesma forma, as renovações de certificação tiveram expressão, tendo ocorrido em 21 instituições parceiras.

EIXO LOCAL | o trabalho com a Junta de Freguesia de Ermesinde, Município de Valongo continua com um forte enfoque em iniciativas que envolvam e tenham impacto na comunidade local. “**Rua 100 Publicidade**”, foi uma iniciativa que decorreu na Semana Europeia da Prevenção de Resíduos, numa rua desta freguesia, através de uma simples atitude: convite para colocação de um autocolante “Publicidade não endereçada, aqui não!”.

Com a receptividade e o entusiasmo dos moradores conseguiu-se uma redução de cerca de **83,6%** de papel produzido pela de publicidade não endereçada.

Esta **rua** foi **distinguida** como a “**Rua 100 Publicidade**”, a primeira da área de intervenção da Lipor.



COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO

LIPOR TV – O RUMO DO CONSUMO

O consumo sustentável é uma ferramenta de sensibilização e envolvimento da população para a adoção de atitudes mais racionais na utilização de recursos (nas várias vertentes do dia-a-dia: desde o ato da compra até ao contexto laboral).



As sessões levadas a cabo demonstraram ser produtivas, tendo-se cumprido a sua finalidade | **47 ações com 1704 participações.**

Apesar da itinerância prevista não ter sido cumprida na totalidade, a EWWR de 2018 teve suporte nesta atividade, com o desenvolvimento de ações junto de comunidades ao nível de freguesia.

COMPRAS PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

O percurso da Lipor tem sido pautado pela preocupação e consciencialização na questão das Compras Públicas Ecológicas / Sustentáveis. Definiu-se como uma prioridade estratégica a promoção das Aquisições Ecológicas na Organização. Assim, tem-se vindo gradualmente a incorporar nos procedimentos concursais especificações de caráter ecológico, privilegiando-se os produtos constantes da Estratégia Nacional de Compras Públicas..



COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO

COMPRAS PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

FUNDO AMBIENTAL



3CIRCULAR LIPOR –Central de Compras Circulares da LIPOR | projeto financiado pelo Fundo Ambiental, tendo como objetivo fomentar a introdução de critérios de circularidade nos procedimentos de compras públicas.

Procurou-se desenvolver e testar, do ponto de vista da sua circularidade, os seguintes serviços: aquisição de serviços de catering, aquisição de serviços de limpeza e empreitada de construção do Edifício das Tecnologias da Informação.

A disseminação do conhecimento foi efetuada através da realização de dois Seminários/Workshops.

Para a realização dos processos de compra, nomeadamente com a aquisição de serviços de catering e aquisição de serviços de limpeza, fez-se uma análise de benchmarking sobre as melhores práticas a nível europeu nesta categoria de produtos / serviços. Posteriormente, e após identificados os requisitos que os produtos / serviços devem respeitar para cumprirem elevados critérios de circularidade, foram contactados alguns fornecedores no sentido de perceber se seria exequível para o mercado oferecer as soluções propostas.



% de contratos: 9,34%

(meta 21%)

% de Valor despendido: 7,39%

(meta: 16%)

% de Artigos: 18%

(meta: 24%)



Relativamente ao mapa de indicadores das Compras Sustentáveis, mantém-se uma diminuição comparativamente às metas definidas no que se refere a nº de contratos/procedimentos. A política de continuidade na Contratação de Procedimentos Alargados, tem levado a uma diminuição do número de procedimentos, gerando uma diminuição em valor (preço unitário) pelo efeito de escala, e poupanças administrativas.

COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO

SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO (EWWR)

Em 2018, teve lugar a 10.^a edição da EWWR, com carácter local mas com impacto por toda a Europa. Para esta edição, o tema central será **Prevenção de resíduos perigosos: hora de desintoxicação!**

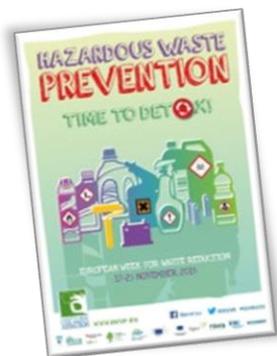


Esta intervenção mobilizadora procura promover a dinamização de ações de sensibilização sobre a sustentabilidade dos recursos, redução de resíduos e a reutilização de produtos durante uma semana. Ao mesmo tempo procura-se envolver e encorajar um vasto público (autoridades públicas, empresas privadas, sociedade civil bem como cidadãos individuais).

A EWWR decorreu entre os dias 17 e 25 de novembro e a LIPOR atuou como organizadora nos Municípios da sua área de intervenção. Registaram-se **222 ações!**

“Programa de Formação para a EWWR 2018”

- Como forma de motivar potenciais Proponentes de Projeto e ajudar na escolha e submissão dos temas das ações, realizou-se uma sessão de apresentação que contou com a presença de cerca de **60 participantes**.



Vamos Limpar a Europa!

Esta ação visa promover um Dia de Limpeza que tenha lugar em simultâneo em toda a Europa, envolvendo e chegando ao maior número possível de cidadãos. De 01 de março e 30 de junho decorreu a ação “Vamos Limpar a Europa!” com especial enfoque entre 11 e 13 de maio.

Registaram-se **08 ações com a LIPOR**, embora nenhuma tenha tido lugar na sua área de influência.



COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO

PLANO DE COMUNICAÇÃO

A divulgação da Estratégia de Prevenção da LIPOR e Municípios Associados, em termos de projetos e iniciativas e o seu impacto na gestão de resíduos é fundamental para um maior acompanhamento e conhecimento do trabalho desenvolvido. É de destacar o envolvimento na EWWR como ação primordial do plano. Neste sentido, foi definido um plano de comunicação baseado em suportes **Internos e Externos**.

Internos: Intranet, Boletim Interno, TV Corporativa, E.News, Portal LIPOR (PT) e Mobile (área Prevenção) |



Externos: E.News, Redes Sociais, Portal LIPOR (PT+EN) e Mobile (área Prevenção).



Registraram-se um total de **64.419 acessos ao Portal Lipor – área Prevenção!**

Grau de Execução : 64,4%
(meta anual: 100,000)



Publicadas **187 notícias** relacionada com a Prevenção!

Grau de Execução: **100%**



FORMAÇÃO PARA A PREVENÇÃO

CAPACITAÇÃO

A capacitação ambiental do cidadão e das organizações constitui um dos principais instrumentos para dotar os intervenientes de conhecimento para uma tomada de decisão consciente. É importante que a matéria ambiental alcance o nível de decisão de uma organização, sendo incorporada às questões estratégicas da atividade, tornando-se assunto relevante e criando uma imagem de boas práticas ambientais da instituição.

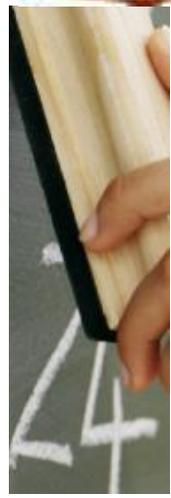


Formação à medida nos eixos Bio e Prevenção em regime Presencial (8 formações | 290 formandos)
E E-Learning (2 formações | 35 formandos)

Participação semanal na rubrica “Terra à Terra” no programa “Olá Maria” do **Porto Canal**.



186 formações, no âmbito dos projetos, sobre compostagem caseira, agricultura biológica e jardinagem sustentável e culinária sustentável (em parceria com a APN).



FORMAÇÃO PARA A PREVENÇÃO

REU2ARTE – OFICINAS DE REUTILIZAÇÃO

A Reutilização criativa continua a marcar presença em diversas instituições ou mesmo dentro de portas! Cada vez mais é com entusiasmo que o cidadão procura novas utilidades para alguns materiais já inutilizados. Aliar a imaginação à utilidade para prolongar o tempo de vida útil dos materiais, a que fácil e vulgarmente apelidamos de “lixo”, pode minimizar em grande escala o uso excessivo de matérias primas, potenciando assim uma economia de circularidade, e ajudando igualmente na promoção da sustentabilidade. É uma atividade que veio para ficar!



**37 Workshops desenvolvidos |
2 066 participantes**



EM SUMA...

A prevenção, para a Lipor e para os Municípios Associados, ocupa um lugar primordial na estratégia integrada de gestão de resíduos onde a circularidade é a palavra de ordem. Esta pode assumir três formas distintas: a prevenção quantitativa (redução da quantidade) de resíduos produzidos, a prevenção qualitativa (redução da perigosidade) e a diminuição de impactos ambientais ao longo do ciclo de vida. A prevenção inclui os esforços de redução e reutilização e procura evitar a produção de resíduos, contribuindo para a redução dos custos de fabrico, tratamento e deposição, o consumo de recursos naturais e a emissão de gases de efeito de estufa.

Neste relatório foram apresentadas as principais áreas de atuação, com os respetivos projetos e iniciativas de prevenção. 2018 foi um ano profícuo, tendo o **Plano de Atividades de Prevenção apresentado uma execução de 85%**.

Em termos de dinâmica do grupo, durante o ano de 2018, destacam-se as **10** reuniões de Grupo da Prevenção, com espaço para a partilha, criação de ideias e desenvolvimento de ações.

Para além dos projetos e iniciativas mencionados ao longo deste documento, foram ainda desenvolvidas outras atividades/iniciativas, tais como:

- Participação na Reunião de Coordenadores da EWWR que decorreu a 22 de maio em Bruxelas;
- Sessão de Apresentação pública dos resultados preliminares do estudo de “Avaliação do Impacto de Mercados de Produtos em 2.ª Mão na Prevenção de Resíduos” realizada feita pela Universidade de *Wageningen* a 14 de julho;
- Participação em *Webinars* relacionados com a organização e o projeto da EWWR;
- Elaboração do Plano de Atividades e Mapa de Indicadores e Metas da Prevenção em sintonia com o estipulado para o PAPERSU da LIPOR.

Cidadãos mais informados e com capacidade para tomar decisões equilibradas é fundamental para um mundo mais sustentável!

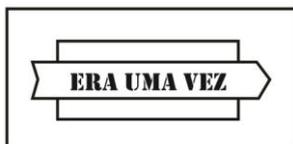


Como anexos, apresentam-se o mapa de indicadores e respetivas metas de execução dos projetos/iniciativas de Prevenção (Anexo I) e o Plano de Atividades do Grupo da Prevenção referente a 2018 (Anexo II).

OS NOSSOS PARCEIROS



O CIDADÃO



“O futuro da vida na Terra depende da nossa habilidade de reagir a problemas. (...). Certamente nós temos a responsabilidade de deixar para as gerações um planeta que seja saudável e habitável por todas as espécies”.

David Attenborough

ANEXOS



ANEXO I

MAPA DE INDICADORES E METAS DE EXECUÇÃO DOS PROJETOS/INICIATIVAS DE PREVENÇÃO 2018

2018 - Mapa de Indicadores e Metas de Atividades de Prevenção			FECHADO	FECHADO		FECHADO	
Projetos da Prevenção	Indicadores de monitorização	Peso	Metas 2018	Resultados Efetivos ao 1.º semestre 2018	Classificação 1.º sem	Resultados Efetivos Ano 2018	Classificação Anual
Compostagem Caseira Terra-a-Terra 15%	N.º de compostores entregues/ano	40%	2 000	799	40,0%	1 303	65,2%
	N.º de monitorizações anuais	40%	120	65	54,2%	122	101,7%
	Desvio potencial de RO (t./ano)	20%	846	339	40,0%	551	65,1%
Compostagem Comunitária 10%	Definição estratégia para Parque do Gorgolito (até 30/09/2018)	20%	1	1	100,0%	1	100,0%
	Quantidade de resíduos orgânicos tratados no compostor elétrico(kg)	40%	1 000	473	47,3%	600	60,0%
	Monitorizar o impacto da Compostagem Comunitária ativa	40%	2	0	0,0%	0	0,0%
Horta à Porta 15%	N.º de novas hortas implementadas	20%	5	2	40,0%	2	40,0%
	% de talhões ativos em Hortas de Gestão LIPOR	25%	90%	96%	106,8%	96%	106,9%
	Área de cultivo em Agricultura Biológica (m2)	25%	5 000	5 252	105,0%	5 252	105,0%
	Monitorização da produção de resíduos agrícolas em talhão	20%	4	2	50,0%	4	100,0%
Jardim ao Natural 5%	Definição de estratégia de Monitorização do impacto da HAP no solo e plantas (até 31/07/2018)	10%	1	1	100,0%	1	100,0%
	Grau de execução do projeto (%)	70%	90%	40,0%	44,4%	90%	100,0%
	N.º de certificações Jardim ao Natural	20%	10	5	50,0%	10	100,0%
Plano Contra o Desperdício Alimentar 2017-2020 10%	N.º de Propostas Técnicas Desenvolvidas	10%	15	15	100,0%	17	113,3%
	Grau de execução do Plano Contra o Desperdício Alimentar (%)	80%	90%	61,00%	67,8%	98%	108,9%
	N.º de parcerias estabelecidas	20%	5	2	40,0%	4	80,0%
Centros de Reutilização 10%	Grau de execução do Plano de Ação (%)	60%	90%	50%	55,6%	98%	108,9%
	N.º de equipamentos reparados no Rab	40%	85	66	77,6%	102	120,0%
Avaliação do Ciclo de vida na Gestão de Resíduos 10%	Grau de execução do projeto (%)	100%	100%	37,0%	37,0%	93,0%	93,0%
Integração dos Indicadores da Prevenção no Observatório de Resíduos LIPOR 10%	Grau de execução do projeto (%)	50%	90%	73,0%	81,1%	100,00%	111,1%
	Criação de procedimento interno para uniformizar o registo de tipologia e quantidade (kg) de bens doados para reutilização	50%	1	1	100,0%	1	100,0%
Projeto LIPOR Geração+ 15%	N.º de Atividades desenvolvidas	50%	975	794	81,4%	1 457	149,4%
	N.º de participantes	50%	22 500	19 448	86,4%	35 454	157,6%

ANEXO I

MAPA DE INDICADORES E METAS DE EXECUÇÃO DOS PROJETOS/INICIATIVAS DE PREVENÇÃO 2018

Iniciativas da Prevenção 45%	Indicadores de monitorização	Peso	Metas 2018	Resultados Efetivos ao 1.º semestre 2018	Classificação 1.º sem	Resultados Efetivos Ano 2018	Classificação Anual
Dose Certa 5%	N.º de novas adesões	40%	5	9	180,0%	10	200,0%
	N.º de atividades desenvolvidas	40%	50	79	158,0%	98	196,0%
	Nº de Eventos	20%	3	10	333,3%	14	464,7%
Embrulha 5%	N.º de novas adesões	40%	28	4	14,3%	36	128,6%
	Alargamento do projeto a um novo Município	10%	1	0	0,0%	1	100,0%
	N.º de atividades desenvolvidas	30%	65	33	50,8%	129	198,5%
Zero Desperdício 5%	Resíduos Alimentares Evitados (t/ano)	20%	6	3,042	50,7%	12	199,1%
	Grau de execução do plano de projeto (%)	80%	90%	44,00%	48,9%	100%	111,1%
Levantamento e classificação das feiras e grandes lojas sociais de 2ª mão nos Municípios Associados 5%	Resíduos Alimentares Evitados (t/ano)	20%	28	15	52,5%	29,04	103,7%
	Lançamento no site da lista atualizada	100%	1	0	0,0%	1	100,0%
Marmitas Sem Desperdício 5%	Definição do âmbito e objetivo da iniciativa (Dez/18)	100%	1	0	0,0%	1	100,0%
Recycled Vintage 5%	Validação da metodologia de quantificação dos bens transacionados nos mercados de 2ª mão no âmbito do Recycled Vintage (até setembro 2018)	100%	1	1	100,0%	1	100,0%
Bookcrossing Lipor 5%	Definição do âmbito e objetivo da iniciativa	100%	1	1	100,0%	1	100,0%
Boas práticas para a Promoção da Prevenção de Resíduos em Eventos 5%	Criar o conceito de evento sustentável (interligado com os eventos Dose Certa) - Dez/18	100%	1	1	100,0%	1	100,0%
Bar da Água 5%	Presenças do bar da Água em Eventos	100%	3	4	133,3%	4	133,3%
Autocolante "Publicidade não Endereçada" 5%	Adesão ao autocolante (habitações) (%)	25%	10%	0	0,0%	84%	840,0%
	Redução de publicidade não endereçada/habitação (%)	25%	10%	0	0,0%	84%	836,0%
	Divulgação nos meios de comunicação da LIPOR	50%	2	0	0,0%	2	100,0%
Lipor TV – "O Rumo do Consumo" 5%	Nº de Ações desenvolvidas	50%	150	20	13,3%	47	31,3%
	N.º de participantes	50%	3 000	565	18,8%	1704	56,8%
Compras Públicas 5%	Nº Contratos (%)	40%	21%	3,15%	15,0%	9,34%	44,5%
	Valor dispendido (%)	40%	16%	4,35%	27,2%	7,39%	46,2%
	Artigos (%)	20%	24%	10,00%	41,7%	18,00%	75,0%
Montras Reutilizadas 5%	Lançamento da ação na EWWR	100%	1	0	0,0%	0	0,0%
EWWR 10%	N.º de Ações inscritas (EWWR)	100%	150	0	0,0%	222	148,0%
Comunicação e Sensibilização para a Prevenção 10%	N.º de visualizações de página da área da Prevenção no Portal Lipor ¹	40%	100 000	31 036	31,0%	64 419	64,4%
	Nº de notícias publicadas no âmbito da temática da Prevenção	40%	150	78	52,0%	204	136,0%
	Comunicar os Projetos/Iniciativas às bases de dados das Associações Estrangeiras e Nacionais	20%	12	7	58,3%	13	108,3%
Oficinas de Reutilização 5%	Nº de ações desenvolvidas - Reu2Art	40%	50	17	34,0%	37	74,0%
	N.º de participantes - Reu2Art	40%	1 750	1204	68,8%	2066	118,1%
	N.º horas afetas a Projetos/Atividade de Reutilização (RLab; formandos; investigação programação arduino)	20%	340	567	166,8%	772	227,1%
Formação para a Prevenção 10%	N.º de ações de formação realizadas pela Academia LIPOR (Bio e Prevenção)	40%	39	13	33,3%	26	66,7%
	N.º de cursos de formação Bio dos Projetos (TAT/HP/JN/DC/Embr.)	40%	200	147	73,5%	264	132,0%
	N.º de participantes no Programa de Formação para a EWWR	20%	40	0	0,0%	55	137,5%

ANEXO II

PLANO DE ATIVIDADES DO GRUPO DA PREVENÇÃO 2018

Medida	Ação	Objetivos 2018	Projeto	Iniciativa	Indicadores de Monitorização	Metas 2018						
Resíduos Orgânicos	Promoção da Compostagem Caseira nas Habitações e Comunidades	Facilitar o acesso da comunidade a práticas promotoras de uma gestão equilibrada da fração orgânica de resíduos, produzidos na atividade diária dos cidadãos.	Compostagem Caseira	Terra à Terra	. Nº de compostores entregues/ano . Nº de monitorizações anuais . Desvio potencial de RO (t/ano)	2 000 120 6 999						
				Compostagem Comunitária	Parque do Gorgolito	. Definição estratégia para Parque do Gorgolito (até 30/09/2018)	1					
			Compostor Elétrico		. Quantidade de resíduos orgânicos tratados no compostor (kg)	1 000						
						Impacto da compostagem Comunitária	. Monitorizar o impacto da Compostagem Comunitária ativa	2				
	Promoção de Boas Práticas de Gestão e manutenção dos Espaços Verdes	Integrar nas dinâmicas comunitárias, práticas de agricultura biológica, que sejam igualmente promotoras da gestão sustentável dos espaços verdes.	Horta à Porta			. Nº de novas hortas implementadas . % de talhões ativos em Hortas Gestão Lipor . Área de cultivo em Agricultura Biológica (m ²)	5 90 5 000					
						Jardim ao Natural			. Monitorização da Produção de Resíduos agrícolas em talhão . Definição de estratégia de Monitorização do impacto do HAP no solo e plantas (até 31/07/2018) . Grau de Execução do Projeto	4 1		
									. Nº de Certificações Jardim ao Natural . Nº de Propostas Técnicas Desenvolvidas	90 10 15		
	Promoção da Redução do Desperdício Alimentar na Restauração e cidadãos	Intervir na cadeia alimentar, minimizando o desperdício gerado nos seus processos, tanto ao nível do produtor como do consumidor.	Plano Contra o Desperdício Alimentar 2017 - 2020				. Nº de novas adesões . Nº de Atividades desenvolvidas . Nº de Eventos	5 50 3				
							Embrulha				. Nº de novas adesões . Alargamento do projeto a um novo Município . Nº de Atividades desenvolvidas . Resíduos Alimentares Evitados (t/ano)	28 1 65 6
											Zero Desperdício	
										. Execução do Plano de Projeto . Nº de parcerias estabelecidas		
Reutilização e Recuperação de Produtos	Promoção de Boas práticas nos Ecocentros no âmbito da Reutilização	Desenvolver práticas de economia circular; Potenciar o desenvolvimento da economia social e solidária; Potenciar a criação de parcerias, numa base de transparência e cooperação com as partes interessadas.	Estratégia para as Boas Práticas de Reutilização - CENTROS DE REUTILIZAÇÃO		"Ressourceries" / Centros de Reutilização . Criar ressourcerie na Lipor (locais HF; EcoCentro Formiga e RLab) + Repair Café+ Loja . Criar sinergia com Município Lipor para instalação de uma ressourcerie no Município (Porto) Rlab	. Nº de parcerias estabelecidas . Grau de Execução do Plano de Ação (%)	90%					
										. Nº de equipamentos reparados	85	
	Promoção de mercados de 2.ª mão - prolongar a vida útil dos produtos	Desenvolver uma metodologia de medição para a quantificação de artigos reutilizados através de lojas de 2.ª mão Sensibilizar para a Reutilização de Produtos	Estratégia para as Boas Práticas de Reutilização - MERCADOS DE 2ª MÃO			Recycled Vintage: Parceria Universidade WAGENINGEN Levantamento e classificação das feiras e grandes lojas sociais de 2ª mão nos Municípios Associados	. Validação da metodologia de quantificação dos bens transacionados nos mercados de 2ª mão . Lançamento no site da lista atualizada	1 1				
							Promoção do Prolongamento da vida útil dos produtos	Promover ações práticas que conduzam a um aumento efetivo da vida útil dos produtos Sensibilizar para a Reutilização de Produtos	Estratégia para as Boas Práticas de Reutilização - PROLONGAMENTO VIDA ÚTIL DOS PRODUTOS			Marmitas Sem Desperdício Bookcrossing Lipor . Criação de ponto/s de bookcrossing nas instalações da Lipor

ANEXO II

PLANO DE ATIVIDADES DO GRUPO DA PREVENÇÃO 2018

Medida	Ação	Objetivos 2018	Projeto	Iniciativa	Indicadores de Monitorização	Metas 2018	
Prevenção de Resíduos Recicláveis	Promoção da prevenção da produção de resíduos recicláveis em eventos e iniciativas públicas	. Propor adoção destas boas práticas em eventos realizados interna e externamente		Boas Práticas para a Promoção da Prevenção de Resíduos em eventos	. Criar o conceito de evento sustentável (interligado com os eventos Dose Certa) -Dez/18	1	
	Promoção da Redução de Resíduos de embalagem através da Sensibilização para o Consumo da Água da Rede Pública	Sensibilizar para o Consumo de água da rede pública		Bar da Água	. Presenças do Bar da Água em eventos	3	
	Promoção da Redução de Resíduos de Papel através da sensibilização para a utilização do autocolante "Publicidade não Endereçada"	Disseminar a utilização do autocolante "Publicidade não Endereçada"		Autocolante Publicidade Não Endereçada	. Adesão ao autocolante (habitações) (%) . Redução de publicidade não endereçada/habitação* (%) . Divulgação nos meios de comunicação da LIPOR	10 10 12	
Ações Abrangentes	Promoção do Estudo de Avaliação de Ciclo de Vida aplicado a processos internos	Aplicação da metodologia ACV ao Processo Nutrimais	Avaliação de Ciclo de Vida na Gestão de Resíduos		. Grau de execução do projeto	100%	
	Definição e/ou otimização dos indicadores de Prevenção	Monitorização e Atualização de Dados do Fluxo de Orgânicos Monitorização e Atualização de Dados do Fluxo de Recicláveis - REE (RLAB + DMI) - Material doado pela LIPOR e reutilizado interna e externamente (Ex: IN; Critical Concrete; etc)			Integração dos Indicadores de Prevenção no Observatório de Resíduos LIPOR	. Grau de Execução do Plano de Ação (%) . Criação de procedimento interno para uniformizar o registo de tipologia e quantidade (kg) de bens doados para reutilização	90% 1
Comunicação/Sensibilização	Ações de sensibilização com o objetivo de induzir hábitos que conduzam à Prevenção na produção de resíduos e privilegiem o consumo sustentável	Promover junto da comunidade comportamentos sustentáveis, que sejam facilitadores da criação de modelos de gestão ambiental tendencialmente circulares, a nível individual ou institucional. Obter a atenção do público-alvo na transmissão de conhecimentos, no despertar de consciências e no incentivo a hábitos de consumo mais sustentáveis e responsáveis . Incorporar nos Procedimentos de Compra, e sempre que se justifique, Critérios Sustentáveis. Para tal vai a DCA promover e desenvolver: . Consultas a mais do que uma entidade.	Projeto Lipor Geração+		. N.º de atividades desenvolvidas . N.º de participantes	975 22500	
	Promoção de Boas Práticas de Compras Públicas Sustentáveis	. Critério de Avaliação a proposta economicamente mais vantajosa; . Projeto-piloto "Compras de Baixo Carbono" para a aquisição de Papel; . Continuidade do Projeto Building SPP pelo Alargamento da Monitorização da Execução. . Promover ações sustentáveis de prevenção de resíduos por toda a Europa; . Realçar o trabalho realizado por diversos intervenientes, através de exemplos concretos de prevenção de resíduos; . Mobilizar o maior nº de			Lipor TV "O Rumo do Consumo"	. Nº de Ações desenvolvidas . N.º de participantes	150 3000
	Promoção da Semana Europeia da Prevenção na Produção de Resíduos (EWWRR)				Compras Públicas Sustentáveis	. N.º de Contratos (%) . Valor despendido (%) . Artigos (%)	21% 16% 24%
Formação para a Prevenção	Realização de Ações de Formação com o objetivo de capacitar os diferentes públicos para a aplicação de boas práticas de prevenção e reutilização de resíduos	Garantir o acesso da comunidade à informação e a iniciativas atradoras de uma consciência ambiental crescente no cidadão. Promoção da formação e capacitação para a prevenção de resíduos. . Dar a conhecer a Semana Europeia da Prevenção de		Montras Reutilizadas	. Lançamento da ação na EWWRR	1	
				10ª Semana Europeia da Prevenção de Resíduos	. N.º de Ações inscritas (EWWRR)	150	
				Comunicação e Sensibilização para a Prevenção	. N.º de visualizações de página da área da Prevenção no Portal Lipor . Nº de notícias publicadas no âmbito da temática da Prevenção . Comunicar os Projetos/Iniciativas às bases de dados das Associações Estrangeiras e Nacionais . Nº de ações afetadas a Projetos/Atividade de Reutilização (Repair Café; formandos; investigação programação arduini)	100,000 150	
				Oficinas de Reutilização	. Nº de participantes nas Associações Estrangeiras e Nacionais - ReuZArt . Nº de horas afetas a Projetos/Atividade de Reutilização (Repair Café; formandos; investigação programação arduini)	12 1750	
			Formação para a Prevenção	. N.º de ações de formação realizadas pela Academia LIPOR (Bio e Prevenção) . N.º de cursos de formação Bio dos Projetos (TAT/HP/IN/DC/Embr.) . N.º de participantes no Programa de Formação para a EWWRR	39 200 40		