

Geramos valor  
para a Natureza



**MUSAMI**  
OPERAÇÕES MUNICIPAIS DO AMBIENTE, E.I.M. SA.

# REVISTA VALORIZAR

Revista Online



EDIÇÃO 1 | abril de 2022



**MUSAMI**  
OPERAÇÕES MUNICIPAIS DO AMBIENTE, E.I.M. - SA.

## Índice

Notas do Diretor Geral	3
Valorização de resíduos cresceu 7% em 2021	4
7,5 toneladas de têxteis recolhidos em 2021	5
Campanha recolheu 27 árvores de Natal naturais	6
Mais de 10 mil litros de leite entregues ao Banco Alimentar	6
1860 quilos de hortaliças doadas em 2021	7
Culturas de Primavera	8
Região disponibiliza Sistema de Depósito de Embalagens Não Reutilizáveis de Bebidas	9
Proibida a entrada no mercado regional de produtos de plástico de utilização única	10
Economia Circular - O que circula...	11
Upcycling	12
Legislando...	13

### Ficha Técnica

**Edição:** MUSAMI—Operações Municipais do Ambiente, E.I.M., S.A.

**Coordenador:** Nuno Sousa

**Fotografia:** Direitos Reservados



## Notas do Diretor Geral

### Um ano marcado por muitas alterações

A opção da MUSAMI de integrar todos os serviços de tratamento de resíduos na sua responsabilidade direta, terminando com contratos de prestação de serviços, é decisiva para a exigência de qualidade que se impõe e que se deseja seja uma marca de referência da empresa.

A prestação de serviços por entidades externas veio gradualmente degradando a sua qualidade, por vezes de forma inaceitável, transformando o que em certa altura foi uma vantagem num risco que não estamos dispostos a aceitar.

Temos observado em diversas ocasiões que sempre que se integram serviços aumenta o nosso “saber fazer” e com ele a qualidade do serviço prestado.

Este será um ano muito exigente pois, no primeiro semestre temos esta integração de serviços e no segundo semestre teremos o arranque de duas novas unidades industriais.

Conjuntamente, será iniciada a recolha de resíduos de cozinha de forma seletiva e porta a porta, processo que abrangerá gradualmente toda a ilha.

Simultaneamente está em processo uma melhoria importante da nossa proteção de cyber segurança, com a aquisição de equipamento adequado às atuais exigências.

Esta é uma área nova na gestão de risco que temos dado especial atenção e evitando até ao momento danos.

Com estes projetos prevê-se que a reciclagem de embalagens e a produção de fertilizante orgânico duplique os valores atuais.

Carlos de Andrade Botelho

## Estatística

### Valorização de resíduos cresceu 7% em 2021

Em 2021, verificou-se um crescimento de 7% na valorização de resíduos, na ilha de São Miguel, atingindo um valor total de 21.451 toneladas. Enquanto isso, a recolha seletiva cresceu 5,7% e a recolha indiferenciada 4%.

Esta tendência de crescimento, que tem vindo a registar-se ao longo dos últimos anos, é reveladora da existência de uma cada vez maior consciencialização da população para a importância da separação de resíduos, de forma correta e consistente.

Por seu turno, a compostagem e vermicompostagem atingiram 13.285 toneladas, sendo que, no total, foram valorizadas 17.518 toneladas de resíduos biodegradáveis.

Já na produção de resíduos urbanos registou-se um crescimento de 4,4%, diretamente associado ao crescimento do rendimento disponível das famílias, nomeadamente, com o aumento do valor do salário mínimo.

A manter o enfoque da MUSAMI na aposta na recolha e separação de resíduos, no final deste ano, entrarão em exploração duas unidades fabris novas, co-financiadas pelo PO-SEUR - Programa Operacional de Sustentabilidade e Eficiência no Uso dos Recursos, uma dedicada à valorização de materiais oriundos da recolha indiferenciada (Central de Tratamento Mecânico) e outra para a produção de composto com finalidade agrícola (Central de Tratamento Biológico).

Esta transformação terá grande impacto no crescimento da valorização de resíduos na ilha de São Miguel, sempre seguindo as melhores tecnologias disponíveis e com cumprimento de procedimentos adequados ao processamento de produtos de elevada qualidade.

Neste momento, em que os fertilizantes agrícolas sofrem sucessivos aumentos de preço, o composto é uma alternativa muito competitiva e com benefícios de preservação e sustentabilidade dos solos com o crescimento do conteúdo de carbono, além da simples fertilização. V

#### Valorização de resíduos



#### Compostagem e vermicompostagem



Unidade: Toneladas

## 7,5 toneladas de têxteis recolhidos em 2021

Em 2021, foram recolhidos 7553,5 quilos de têxteis de contentores distribuídos nos concelhos de Ribeira Grande, Povoação, Nordeste e Vila Franca do Campo, números demonstrativos da atenção e cuidados cada vez maiores da população com a sustentabilidade e a implementação, no seu dia-a-dia, de boas práticas ambientais.

Os municípios do concelho de Vila Franca do Campo contribuíram com a entrega de 3483 quilos de têxteis e calçado, depositados no contentor localizado no parque de estacionamento de uma superfície comercial. Segue-se o Nordeste, com 1525,8 quilos, a Ribeira Grande com 1512,7 quilos (agora com contentor localizado junto ao quartel dos bombeiros) e a Povoação com 1031,5 quilos.

A MUSAMI e a Solidaried'Arte – Associação de Integração pela Arte e Cultura mantêm uma parceria, desde 2018, que visa responder aos problemas ambientais provenientes da significativa produção de resíduos têxteis descarregados em aterro sanitário, promovendo, também, a reutilização de materiais ainda em condições de uso, respeitando assim a política dos 3R's e a hierarquia da gestão de resíduos que norteiam a missão da MUSAMI.

A MUSAMI disponibilizou os contentores, cabendo à Solidaried'Arte a respetiva recolha e distribuição, através, por exemplo, das Lojas Eco-Solidárias, onde os artigos podem ser adquiridos por valores simbólicos, que variam entre os 10 cêntimos e os 5 euros, numa lógica de ajuda mútua e de reciprocidade na valorização das competências das pessoas que se encontram numa situação de risco de exclusão social e pobreza. ✓



## Campanha recolheu 27 árvores de Natal naturais

Entre 10 e 17 de Janeiro, foram recolhidas 27 árvores de Natal naturais na ilha de São Miguel, com vista à sua valorização, no âmbito de uma campanha da MUSAMI, que este ano se associou à organização não governamental Green City Makers.

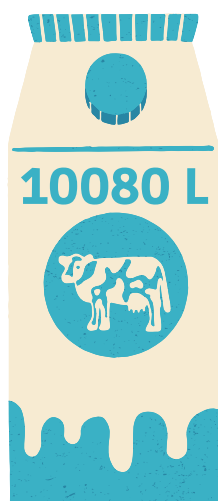
Ao todo foram 123 quilos de árvores encaminhadas para o Parque de Verdes instalado no Ecoparque da Ilha de São Miguel para produção de composto 100% natural: Substrato Orgânico MUSAMI.

Um composto que é certificado pela SATIVA, portanto, acreditado para o modo de produção biológica. ✓



Foto: Direitos Reservados

## Mais de 10 mil litros de leite entregues ao Banco Alimentar



A MUSAMI entregou, em 2021, ao Banco Alimentar Contra a Fome da Ilha de São Miguel 10080 litros de leite meio gordo, distribuídos nos cabazes entregues mensalmente a famílias carenciadas apoiadas por aquela instituição.

Os donativos surgem no âmbito de um acordo de responsabilidade social estabelecido entre as duas entidades, que existe desde 2014. ✓

## 1860 quilos de hortaliças doadas em 2021

Ao longo do ano de 2021, a MUSAMI doou 1860 quilos de hortaliças, provenientes das culturas da quinta - Eco5 - do Ecoparque da Ilha de São Miguel, a quatro instituições particulares de solidariedade social.

O Instituto Bom Pastor - Nossa Senhora de Fátima, o Instituto de Apoio à Criança - Açores, o Centro Paroquial Bem Estar Social de São José e o Banco Alimentar Contra a Fome da ilha de São Miguel foram as entidades contempladas, por esta iniciativa que se enquadra na política de responsabilidade social que a MUSAMI assume na comunidade em que se encontra inserida.

As culturas da Eco5, são cultivadas com o SO-MUSAMI, um substrato orgânico 100% natural, produzido a partir de resíduos de jardinagem, certificado pela SATIVA para a agricultura biológica.

Atualmente, o SO-MUSAMI é vendido a granel e ensacado no Ecoparque, estendo a sua comercialização a estabelecimentos como a Agriloja e a Granja. ✓



## Culturas de Primavera

A Primavera é a altura em que a natureza desabrocha e as tarefas no jardim, horta e pomar são mais que muitas, especialmente na preparação e limpeza dos terrenos. Nesta fase, deve-se mondar e limpar o terreno, adubar a terra dos canteiros e regar as plantas pela manhã.

Mais tarde, em junho, é tempo, por exemplo, de semear alfaces, couve-flor, milho e feijão, bem como altura de colher ervilhas, favas, grão-de-bico, cebolas, alhos, aipos ou batatas.

Para além disso, há que schar, mondar e regar canteiros, mondar as vinhas, pulverizar os tomateiros com fungicidas orgânicos, regar os morangueiros, extrair mel e propagar as plantas por estacas de raiz. E não se esquecer de aplicar o Substrato Orgânico MUSAMI! Dirija-se ao Ecoparque da Ilha de São Miguel ou consulte o nosso site: <https://www.musami.pt/>.

Algumas culturas de primavera: Aipo, Alface, Alho Francês, Alfazema, Beringela, Beterraba, Cebola, Cenoura, Chicória, Cidreira, Coentros, Courgette, Couve Brócolo, Couve Bruxelas, Couve-Flor, Couve-Galega - Couve Penca, Couve Repolho, Couve Tronchuda, Ervilha, Espinafre, Feijão, Girassol, Hortelã, Manjeriço, Melancia, Melão, Nabo, Pepino, Pimento, Piripiri, Rabanete, Salsa, Tomilho. ✓





## Região disponibiliza Sistema de Depósito de Embalagens Não Reutilizáveis de Bebidas

O Governo Regional dos Açores vai instalar, no decorrer deste ano, 25 máquinas de logística reversa contemplando todos os concelhos dos Açores, no âmbito da candidatura aos EEA Grants do projeto "Sistema de Depósito de Embalagens não Reutilizáveis de Bebidas nos Açores".

A iniciativa tem como parceiros as empresas responsáveis pela recolha dos Resíduos Urbanos dos Açores, MUSAMI, EQUIAMBI e RESIAÇORES, para além das maiores embaladoras da Região: a Cooperativa Vitivinícola da Ilha do Pico, a Melo Abreu e a PROMINERAL, contando, ainda, com a cooperação da RIAC - Rede Integrada de Apoio ao Cidadão.

As máquinas de logística reversa destinam-se a receber embalagens de bebidas de plástico (PET), metal (alumínio) e vidro com capacidade máxima até 2,5 litros, sendo atribuída uma compensação ao consumidor

de pelo menos 0,05€ por embalagem, que ficará em cartão e que posteriormente poderá ser levantado pelo cidadão nas lojas RIAC.

Brevemente, todos os açorianos irão receber um panfleto informativo com o objetivo de dar a conhecer os objetivos e funcionamento do sistema, que visa contribuir para o aumento dos quantitativos de recolha seletiva de resíduos de embalagens.

Este sistema permitirá melhorar a qualidade das embalagens recolhidas, fazendo com que tenham mais valor aquando da sua reciclagem e incutir na população hábitos de separação de resíduos. ✓

Fonte: [sustainable.azores.gov.pt](http://sustainable.azores.gov.pt)

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA

GOVERNO  
DOS AÇORES



# Dá outro valor às embalagens!

Sistema de Depósito de Embalagens de Bebidas nos Açores

## Proibida a entrada no mercado regional de produtos de plástico de utilização única

A aprovação do Decreto Legislativo Regional n.º 5/2022/A, de 4 de março, veio estabelecer medidas para a redução do consumo de produtos de utilização única e a promoção da reutilização e reciclagem, prevenindo a produção de resíduos e o seu impacto no ambiente.

De acordo com o diploma, está em vigor a proibição de entrada no mercado regional dos seguintes produtos de plástico de utilização única:

- cotonetes; talheres (garfos, facas, colheres e pauzinhos); pratos; palhas & agitadores de bebidas;
- varas concebidas para serem fixadas em balões e os prenderem (à exceção de balões de utilização industrial ou outras aplicações profissionais que não sejam distribuídos aos consumidores);
- copos e recipientes para bebidas feitos em poliestireno expandido, incluindo as suas coberturas, cápsulas e tampas.
- recipientes, como caixas com ou sem tampa, feitos de poliestireno expandido utilizados para conter alimentos:
  - a) destinados ao consumo imediato no local ou para levar;
  - b) tipicamente consumidos a partir do recipiente;
  - c) prontos a consumir sem preparação (sem cozinhar, cozer ou aquecer);

É também proibida a entrada no mercado regional de qualquer produto cujo componente estrutural principal seja plástico oxodegradável. **V**

### Disponibilização de louça de plástico

Nos estabelecimentos e locais onde se realizem atividades de comércio a retalho, alojamento, restauração ou bebidas, incluindo atividades não sedentárias, é proibido disponibilizar louça de plástico de utilização única (pratos, tigelas, caixas ou cuvetes, copos, incluindo as suas coberturas ou tampas, bem como colheres, garfos, facas, pauzinhos ou varetas, palhinhas e agitadores) cuja componente principal seja plástico.

Nestes estabelecimentos, em que sejam vendidos produtos alimentares ou refeições prontas a consumir, nos regimes de adquirir e levar ou com entrega ao domicílio, é proibido proceder ao agrupamento ou acondicionamento de produtos alimentares ou refeições em caixas ou cuvetes e copos de utilização única cuja componente principal seja plástico, incluindo as respetivas coberturas ou tampas. **V**

### Colocação no mercado regional - requisitos de marcação

Podem ser colocados no mercado regional, se cumprirem as disposições de marcação definidas no diploma, os seguintes produtos de plástico de utilização única: pensos, tampões higiénicos e tampões com aplicador; toalhetes húmidos (toalhetes pré-humedecidos para higiene pessoal e para uso doméstico); produtos do tabaco com filtro e filtros comercializados para uso em combinação com produtos do tabaco; e copos para bebidas. **V**

## Economia circular—O que “circula”...

### Projeto de Quinta Comunitária vai ser implementado em Água de Pau

A Câmara Municipal da Lagoa está a preparar um projeto para a concretização de uma quinta comunitária em Água de Pau, numa parceria com a Universidade dos Açores e a Kairós - Cooperativa de Incubação de Iniciativas de Economia Solidária, (esta última, no âmbito do projeto ESCUTA, pretende implementar um modelo de moeda social local).

No âmbito do projeto, alunos do 4º ano da licenciatura em Serviço Social da Universidade dos Açores foram para o "terreno" inquirir cerca 150 núcleos habitacionais de Água de Pau, sobre o interesse de uma quinta comunitária.

Foram ouvidos grupos formais, informais, entidades e setores de atividade económica e as pessoas da freguesia, sendo que, agora, está a ser auscultada a comunidade escolar de Água de Pau.

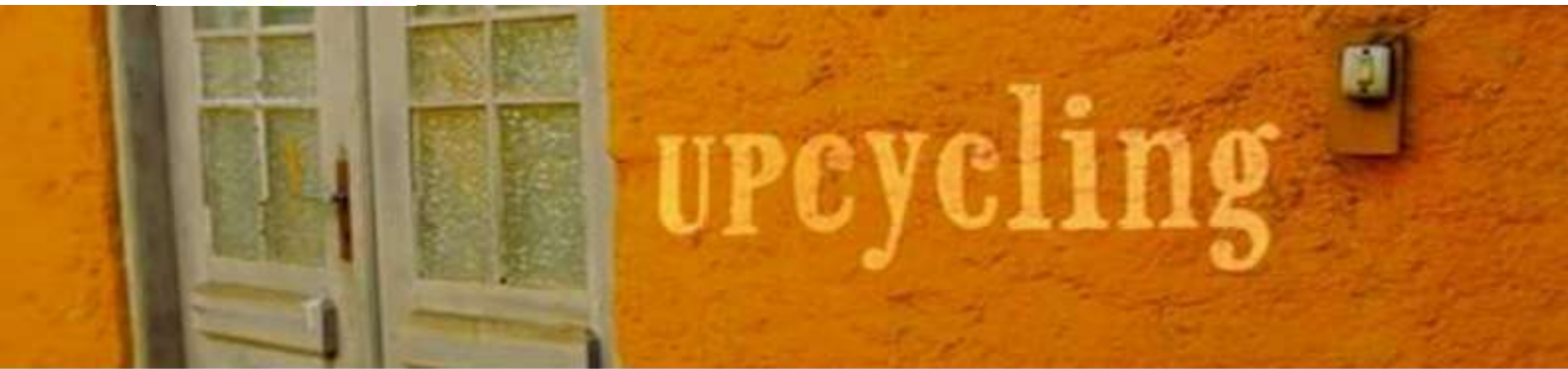


Na auscultação, a comunidade considerou importante a construção de uma quinta comunitária, (visando a produção de alimentos e o autoconsumo), bem como o surgimento de um espaço para desporto ao ar livre, um espaço verde com jardim, a compostagem, um possível espaço de convívio intergeracional e um espaço educativo e formativo, como mais valias.

Um Fórum Comunitário será realizado para apresentação dos resultados e contributos recebidos, partindo-se daí para a criação do projeto final da Quinta Comunitária.

Com vista à prossecução do projeto, o Ecoparque I da Ilha de São Miguel foi visitado por elementos ligados ao projeto, que ficaram a conhecer o processo de compostagem ali realizado e aprenderam mais sobre compostagem doméstica, bem como observaram os resultados da utilização do substrato orgânico SO-MUSAMI, na Eco5. **V**





Nem tudo o que é coloquialmente considerado vidro pode ser colocado no ecoponto verde, e a loiça lá de casa é um destes exemplos. Mas, um prato partido não é motivo para desespero! Em vez de colocar no lixo, dê à loiça uma segunda vida, transformando-a em algo divertido, bonito e útil.

Por exemplo, uma caneca de café com a pega partida, pode transformar-se num vaso de flores e pedaços de pratos partidos podem integrar mosaicos. Porque não fixar um número de porta peculiar?

Um prato partido ou que já não utiliza pode ser reutilizado e tornar-se um bonito alimentador de aves, e também se podem reaproveitar metades de pratos para construir suportes para velas, com designs distintos.

Fonte e fotografias: paguroupcycle.com & pinterest



- **Decreto Legislativo Regional n.º 5/2022/A de 4 de março** - Estabelece medidas para a redução do consumo de produtos de utilização única e a promoção da reutilização e reciclagem.
- **Anúncio n.º 104/2022 de 15 de março** - Concurso público para a celebração de contrato de "aquisição de serviços para a elaboração do guia de boas práticas para a organização de eventos circulares - react\_eu - projeto economia verde".
- **Anúncio n.º 53/2022 de 22 de fevereiro** - Concurso público para aquisição de "equipamentos para apoio à correta gestão de biorresíduos na Região Autónoma dos Açores, no âmbito do projeto REACT-EU".
- **Anúncio n.º 118/2022 de 24 de março** - Concurso público - Aquisição de Serviços de Falcoaria.
- **Anúncio n.º 123/2022 de 28 de março** - Concurso público - Aquisição de Serviços de Seguro de Responsabilidade Civil e Ambiental.
- **Despacho n.º 2958/2021 de 23 de dezembro de 2021** - Aprova a Avaliação de Impacte Ambiental concernente ao projeto de "Alteração do Ecoparque da Ilha de São Miguel".
- **Despacho n.º 387/2022 de 14 de março** - Prorroga a autorização da extensão à Região Autónoma dos Açores da licença concedida à Sociedade Ponto Verde – Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens, S.A., para a gestão de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Embalagens.
- **Despacho n.º 408/2022 de 16 de março** - Prorroga a autorização da extensão à Região Autónoma dos Açores da licença concedida à SIGERU – Sistema Integrado de Gestão de Embalagens e Resíduos em Agricultura, Lda.
- **Despacho n.º 245/2022 de 16 de fevereiro** - Divulga os valores das taxas de regulação de resíduos para o ano de 2022.
- **Despacho n.º 244/2022 de 16 de fevereiro** - Atualiza os valores de contrapartidas financeiras referentes às atividades de recolha e triagem no âmbito da gestão dos resíduos de embalagens contidos nos resíduos domésticos e equiparados, aplicáveis aos sistemas de gestão de resíduos urbanos da Região Autónoma dos Açores.





Geramos valor para a Natureza



**MUSAMI**  
OPERAÇÕES MUNICIPAIS DO AMBIENTE, E.L.M. - SA

MUSAMI - Operações Municipais do Ambiente EIM SA  
Rua Eng.º Arantes de Oliveira, 15 B 9600-228 Ribeira Grande  
Telefone: 296472990 | Fax: 296472992 | E-mail: geral@musami.pt

 Musami  ambientemusami | [www.musami.pt](http://www.musami.pt)



COVID-19



**MUSAMI**  
OPERAÇÕES MUNICIPAIS DO AMBIENTE - E.L.M. 5A.



DEPOSITAR  
**NO LIXO COMUM**

LUVAS, MÁSCARAS E LENÇOS DE PAPEL  
FECHADOS EM SACOS



MUSAMI  
OPERAÇÕES MÚLTIPLAS DO AMBIENTE, L.P.

**COM O VIDRO  
NADA SE PERDE,  
TUDO SE  
TRANSFORMA.**

**RECICLA AS  
TUAS EMBALAGENS  
DE VIDRO.**



O que uma garrafa de cerveja é hoje pouco nos diz sobre o que ela pode vir a ser amanhã. Este é o poder da reciclagem. A Musami pretende aumentar a quantidade de embalagens de vidro recicladas, aproveitando com isto o potencial e o valor deste resíduo. As vantagens da reciclagem das embalagens de vidro são várias, tais como: menos consumo de energia, menos resíduos para aterro sanitário e principalmente menos recursos extraídos da natureza. Juntos geramos valor para a natureza. Musami



Cofinanciado por:

POSEUR  
Programa Operacional  
2014-2020 do eixo de crescimento do tecido empresarial



2014-2020

PORTUGAL  
2020



semo cultura  
Fundo de Coesão

sociedade  
pontoverde