

Treating food waste: sharing experiences and preparing for separate collection by 2023

Ricardo Castro, 19/05/2020

TRATOLIXO
E.I.M., SA

World Biogas
eFestival

18-21 May 2020

A VIRTUAL TOUR
OF THE GLOBAL
BIOGAS INDUSTRY

HOSTED BY
WORLD BIOGAS
ASSOCIATION



COMPANY PROFILE



DATE OF CONSTITUTION

July, 26th 1989
(~31 years)



SHAREHOLDER

AMTRES

Association of
Municipalities of Cascais,
Mafra, Oeiras and Sintra
for Solid Waste Treatment



INTERVENTION AREA

753 Km²



POPULATION

844 468 habitants
(about 8% of the
National
population)

TRATOLIXO INTERVENTION AREA AND INFRA-STRUCTURES

Cascais • Mafra • Oeiras • Sintra

3

ERICEIRA

- Recycling Drop off Center

2

ABRUNHEIRA ECOPARK

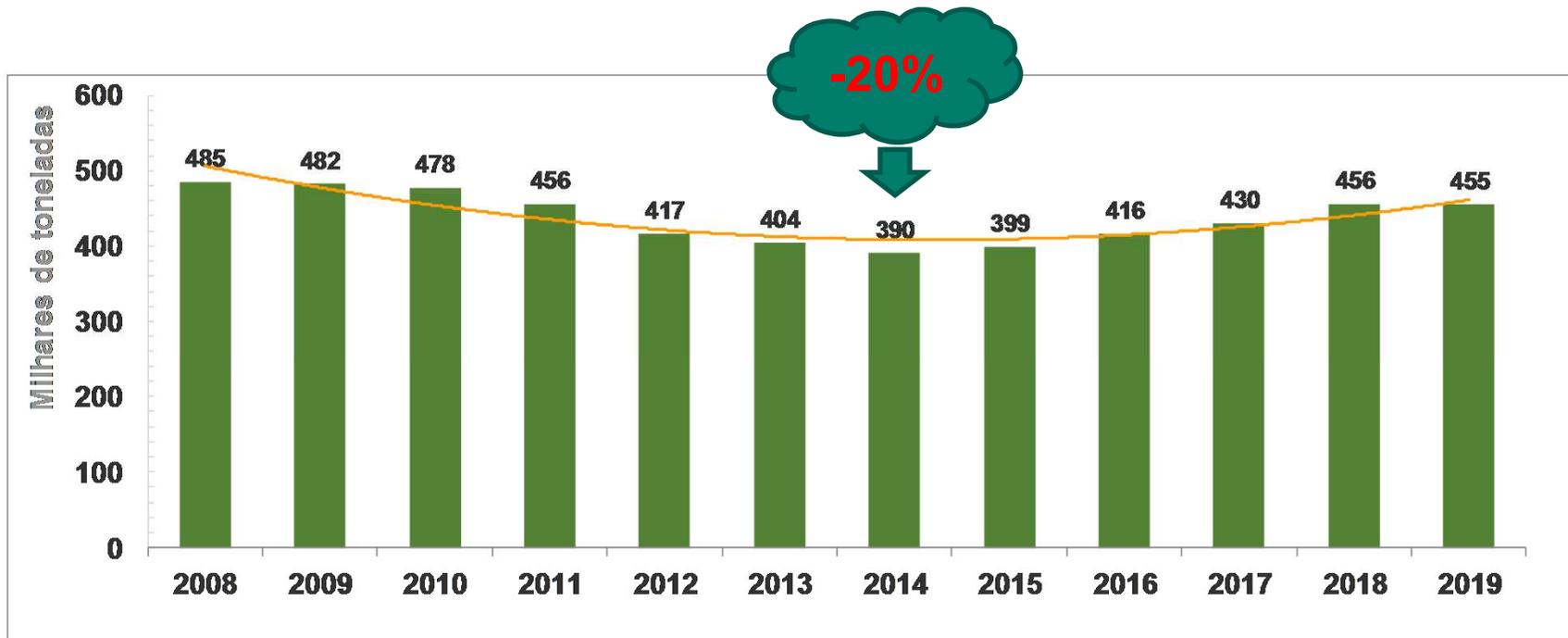
- Recycling Drop off Center
- Anaerobic Digestion Plant - **75 kt/year**
- Landfill
- Wastewater Treatment Plant

1

TRAJOUCE ECOPARK



Waste Reception - Evolution

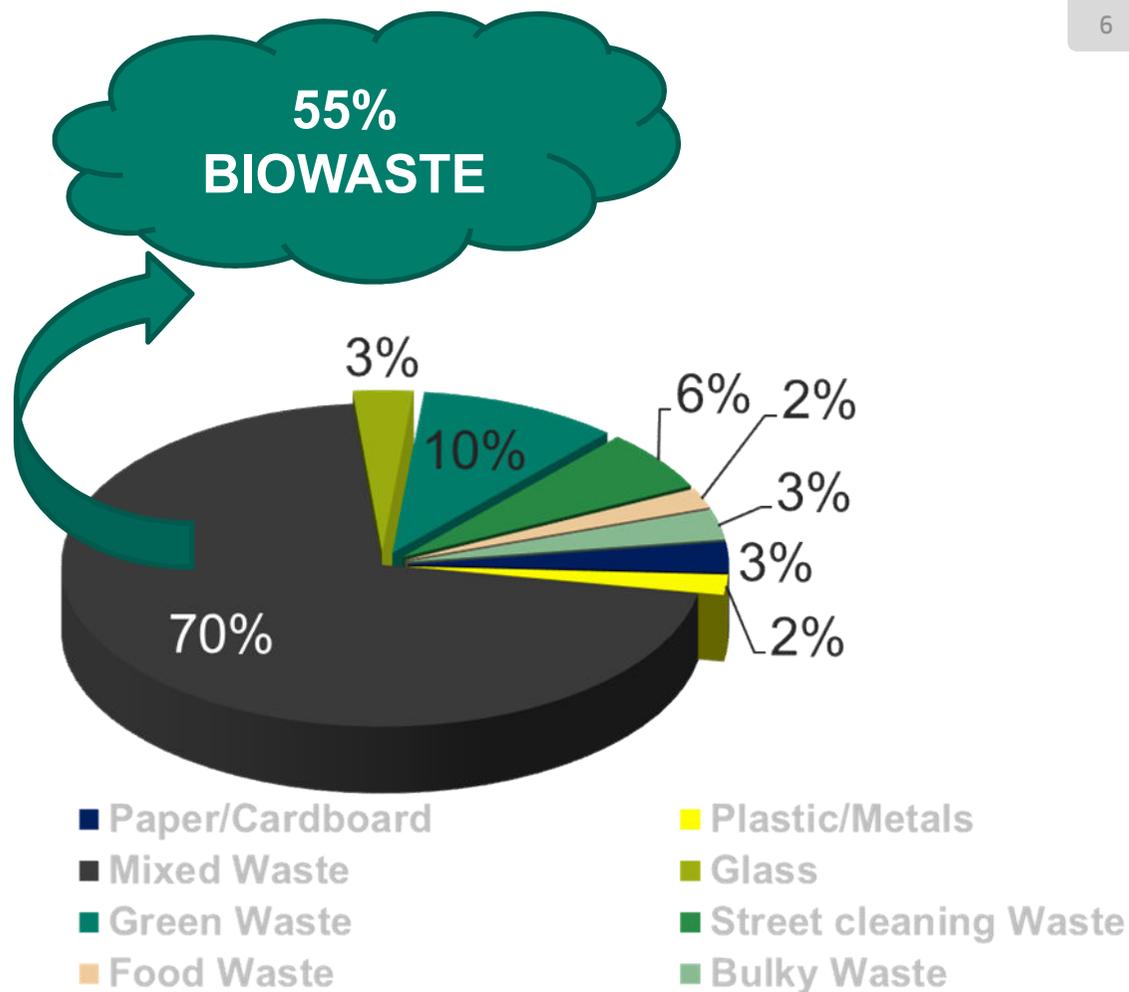


Waste Collection



Waste Reception (2019)

Tipologia de Resíduos	
Green Waste	10%
Food Waste	2%
Paper/Cardboard	3%
Plastic/Metals Packages	2%
Glass	3%
MSW (Mixed Waste)	70%
Street Cleaning Waste	6%
Bulky Waste	4%



ABRUNHEIRA'S ECOPARK ADP



Current Treatment Method



MBT:

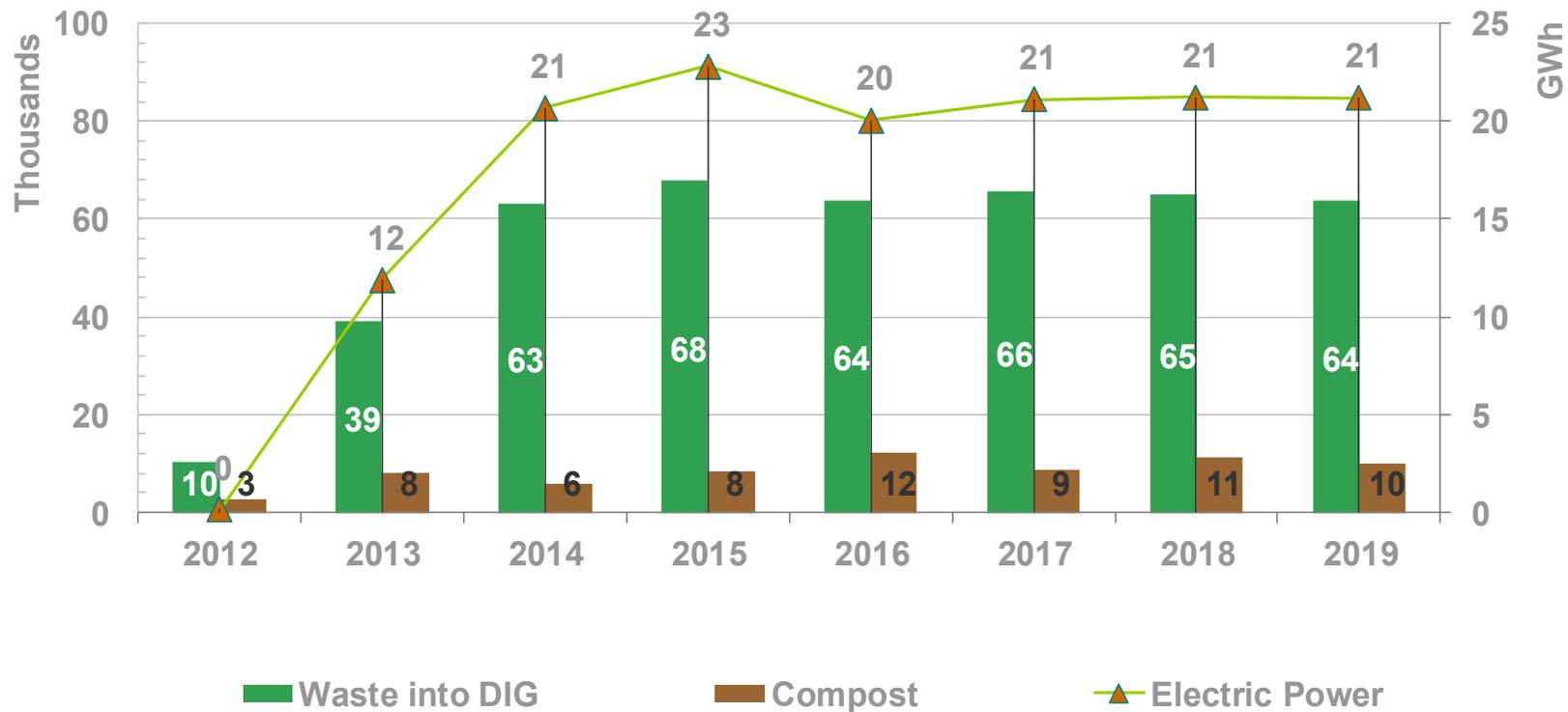
Screening
< 120 mm
< 80 mm

Metals
Recovery

Balistic sorting

Shredding

ADP PERFORMANCE



Future Collection Method

QUASE METADE DOS RESÍDUOS QUE PRODUZ SÃO RESTOS DE COMIDA...

Comida deixada no prato, comida que já passou da validade ou que sobrou quando está a preparar alimentos, como cascas de frutas e legumes, cascas de ovos ou saquinhos de chá / café. Esse desperdício de alimentos contém nutrientes e energia que podem e devem ser aproveitados, com a sua ajuda.

PORQUÊ PARTICIPAR?

A recolha seletiva de biorresíduos (restos de comida) vai ser obrigatória em Portugal a partir de 2023. Para facilitar este novo hábito em Cascais, estamos a iniciar um projeto piloto. Ao separar os restos de comida está a reduzir os resíduos enviados para aterro e a aumentar os materiais que vão ser reciclados.

SEM A SUA PARTICIPAÇÃO, A CASCAIS AMBIENTE E A TRATOLIXO NÃO CONSEGUEM FAZER A SUA PARTE E ENCAMINHAR ESTES RESÍDUOS CORRETAMENTE.

A sua participação é determinante para a sustentabilidade do planeta!

SABIA QUE?

- Em média, cada pessoa deita fora 200 kg de restos de comida por ano?
- Cerca de 1 kg de restos de comida produz 0,5 kg de Composto que pode substituir os fertilizantes artificiais na agricultura?
- A produção de restos de comida de uma família por ano permite produzir energia elétrica suficiente para o consumo de um televisor LED durante três meses?

COMO PARTICIPAR?

O município irá proceder à entrega na sua habitação de um contentor castanho e de sacos verdes para poder colocar os resíduos orgânicos. Depois de acondicionados neste saco específico, deverá fechar o mesmo com um duplo nó, evitando assim que o saco se abra, depositando-o de seguida no contentor de resíduos indiferenciados. Os sacos são distribuídos gratuitamente, de dois em dois meses.

REDUZA O DESPÉRCIO

- Tente não comprar comida em grandes quantidades e conserve bem os alimentos;
- Cheire e prove sempre a comida antes de a deitar fora;
- Não esteja apenas atento às datas de validade, em vários casos são meramente indicativas;
- Faça uma lista antes de ir às compras e pense duas vezes antes de aproveitar as promoções.

O QUE DEVO FAZER QUANDO ACABAM OS SACOS VERDES?

Contacte:

Município de Cascais
800 203 186

atendimento.municipal@cm-cascais.pt

CASCAIS



SEPARE MAIS & TRANSFORME MELHOR

SEPARE o seu desperdício de restos de comida e contribua para um melhor ambiente através da transformação da matéria orgânica em energia e composto.

tratolixo
gestão de resíduos urbanos
www.tratolixo.pt

CASCAIS



Future Treatment Method

Optical Sorting of Greenbags (Biowaste)



Conclusions

Advantages:

- Same containers, same collection circuits – no extra costs
- Easy adaptation of MBT Plants – Optical sorting (upstream)