



## BOTTLE TO BOTTLE – economia circular para as garrafas de plástico em Portugal



# ○ Problema



**Excesso de  
Plástico**



**Garrafas de  
plástico não são  
reutilizadas**



**Baixa taxa de  
reciclagem de  
embalagens de  
plástico**



**Excesso de  
plástico nos  
oceano**s



**Impacto  
Ambiental**



# A Solução



Aumentar a reciclagem de plástico



Ciclo fechado que garanta a sustentabilidade do plástico das garrafas



Preparação de PET reciclado de alta qualidade para incorporação em novas embalagens alimentares



# A solução



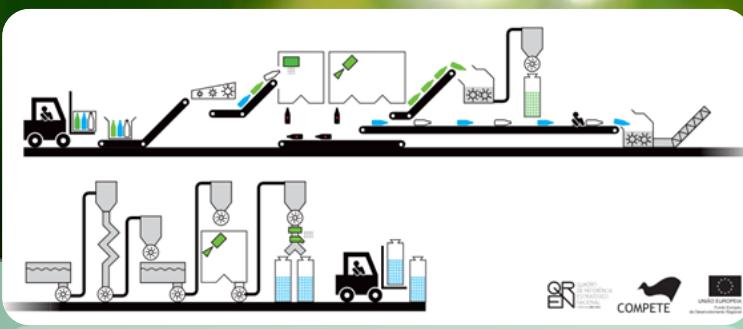
**Canalizar o plástico reciclado para os produtores de bebidas (para produção de novas garrafas);**

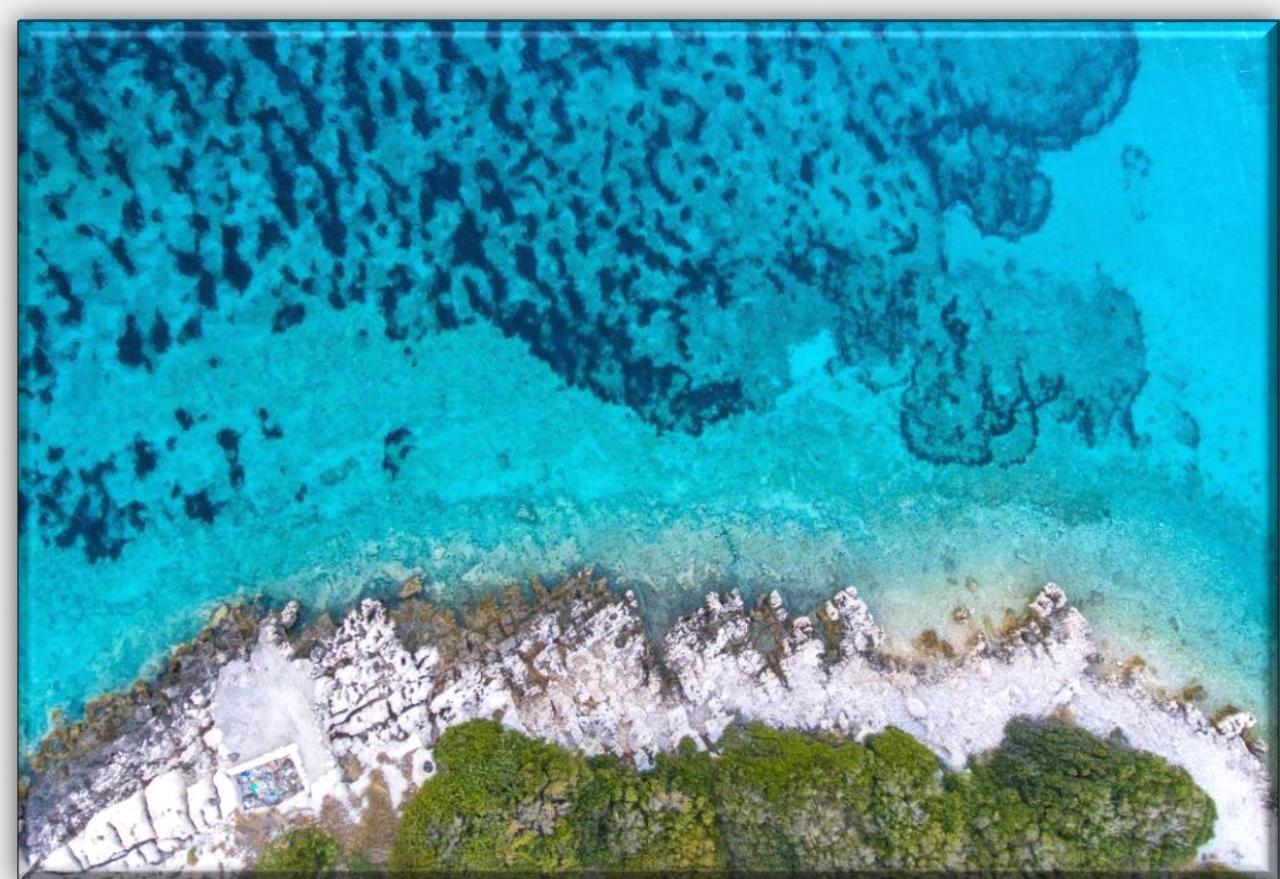


**Implementar tecnologia para descontaminação do material reciclado;**



**Garantir os mais altos standard de qualidade e segurança no material para B2B;**





## Resumo do projeto



- O projeto intitulado “*Bottle to bottle: economia circular para as garrafas de plástico em Portugal*” tem como principal objetivo o aumento da reciclagem das garrafas de plástico, através de equipamentos e tecnologias modernas que permitirão a reintrodução de uma matéria prima top quality (PET flakes reciclados), para produção de novas garrafas de plástico.



O projeto assenta em duas abordagens complementares: por um lado, pretende-se dotar a Ecoibéria de um laboratório tecnologicamente avançado, para que possam ser testados os PET flakes produzidos para deteção de potenciais elementos que possam prejudicar os padrões de qualidade e de segurança alimentar. Assim, o resultado final será uma matéria prima Top Quality, que será utilizada na produção de novas garrafas de plástico (economia circular), diminuindo a percentagem de plástico cuja reciclagem termina em downcycling.

# Produto

Por outro lado, através deste projeto, será introduzida uma tecnologia de separação de flakes por laser. Esta tecnologia de sorting irá permitirá uma triagem muito mais eficaz, eficiente e inteligente do plástico reciclado, permitindo a produção de um fluxo mais homogéneo de produto para posterior valorização para produção de embalagens alimentares.



# Equipa



Ecoibéria – Reciclados Ibéricos S.A.





# Ecoibéria

Promotor líder

A Ecoibéria é especializada na reciclagem de resíduos plásticos de PET, tendo como atividade principal a valorização das garrafas de PET em flakes reutilizados para produção de novas embalagens. Atua no âmbito das soluções circulares, contribuindo diretamente para a construção de uma indústria de plásticos inovadora, sustentável e inteligente, em que o design da produção respeita os princípios de reciclagem, reutilização e reparação, garantindo a redução de emissão de gás e utilização de combustíveis fósseis. É a única empresa nacional exportadora de PET Flakes, assegurando uma intensidade de exportações diretas de 80%.

## Sociedade das Águas de Monchique



Localizados no sul de Portugal, bombeiam a 900 m de profundidade a água mais saudável de Portugal e uma das mais saudáveis do mundo: MONCHIQUE. Esta água é única devido às suas propriedades físicas e químicas, com um pH de 9,5.

A empresa detém a marca Chic, criada para atender aos requisitos de produtos requintados em diferentes mercados. É a marca premium da empresa, projetada para momentos de pura indulgência, sendo uma garrafa de design exclusivo e original, onde a elegância e sofisticação são combinadas para proporcionar uma nova experiência de beber água alcalina mineral natural.

A empresa terá uma participação fulcral no projeto, materializando a estratégia definida, na medida em que o PET reciclado top quality será incorporado na produção de garrafas de plástico da Sociedade da Água de Monchique, demonstrando a viabilidade e scale up industrial da matéria prima produzida.



**Extrapolymers**

[www.extrapolymers.com](http://www.extrapolymers.com)

O laboratório ExtraPolymers foi criado em 2015, com o objetivo de cobrir os aspectos técnicos e requisitos comerciais de produtores e fabricantes de materiais poliméricos, oferecendo um serviço abrangente, para fornecer a qualidade que o setor precisa.

A ExtraPolymers oferece serviços de análises, nomeadamente: Controlo de qualidade do produto; Avaliação de matérias-primas; Avaliação de fornecedores; Desenvolvimento de produtos.

No âmbito deste projeto, a ExtraPolymers terá uma participação ativa, contribuindo com o know how dos seus recursos humanos, dotados das competências necessárias para investigação e caracterização do atual estado de arte, bem como para a definição das especificações técnicas a cumprir pelo material reciclado, análise de padrões de segurança, testes e ensaios de caracterização e avaliação da performance do processo.

# Cronograma do projeto

## Como cresceremos no futuro...

# Investimento a realizar...



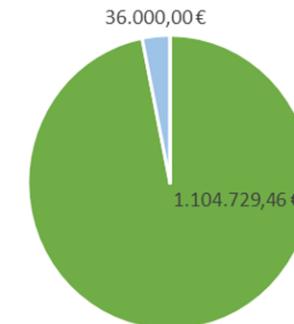
# 1 M. €



| Projeto EEA GRANTS               | Custo total           | Montante elegível     | Incentivo máximo (80%) |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Ecoibéria                        | 1.104.729,46 €        | 987.325,46 €          |                        |
| Sociedade das Águas de Monchique | 36.000,00 €           | 36.000,00 €           |                        |
| Extrapolymers                    | - €                   | - €                   |                        |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>1.140.729,46 €</b> | <b>1.023.325,46 €</b> | <b>818.660,37 €</b>    |



EEA GRANTS PROJECT



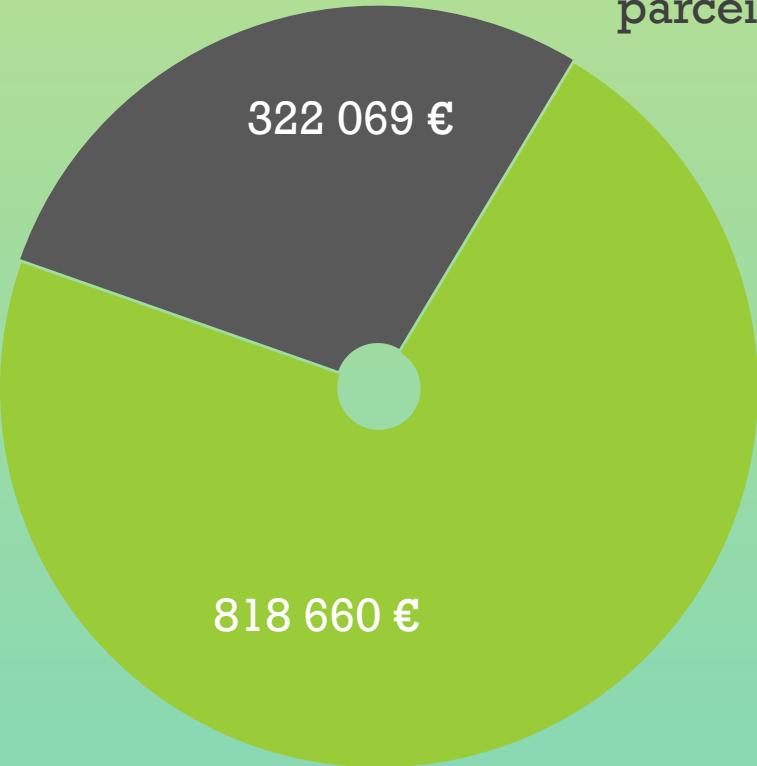
■ Ecoibéria ■ Sociedade das Águas de Monchique ■ Extrapolymers

# Financiamento



Financiamento EEA  
Grants

Taxa de 80% do  
investimento elegível



Investimento dos  
parceiros do projeto





## Impactos esperados...



REDUCE  
REUSE  
RECYCLE

- Toneladas de plástico reciclado resultantes do apoio do Programa Ambiente: 8000 toneladas;
- Aumento na produção de matérias-primas secundárias resultantes do apoio do Programa Ambiente: 32,5%;
- Número de empregos criados: 5

# Obrigado



## Contactos

351 (252) 372 462 ☎

info@ecoiberia.pt ✉

<http://www.ecoiberia.pt/> ☈