



POLÍTICA, ESTRATÉGIA  
& PLANEAMENTO



SUSTENTABILIDADE  
EMPRESARIAL



COMPLIANCE  
AMBIENTAL



INVESTIGAÇÃO  
& INOVAÇÃO

# 1ª Reunião da Plataforma "Sustentabilidade Ambiental" - (EREI Algarve)

Faro, 3 de Fevereiro de 2025



# CONTEÚDOS

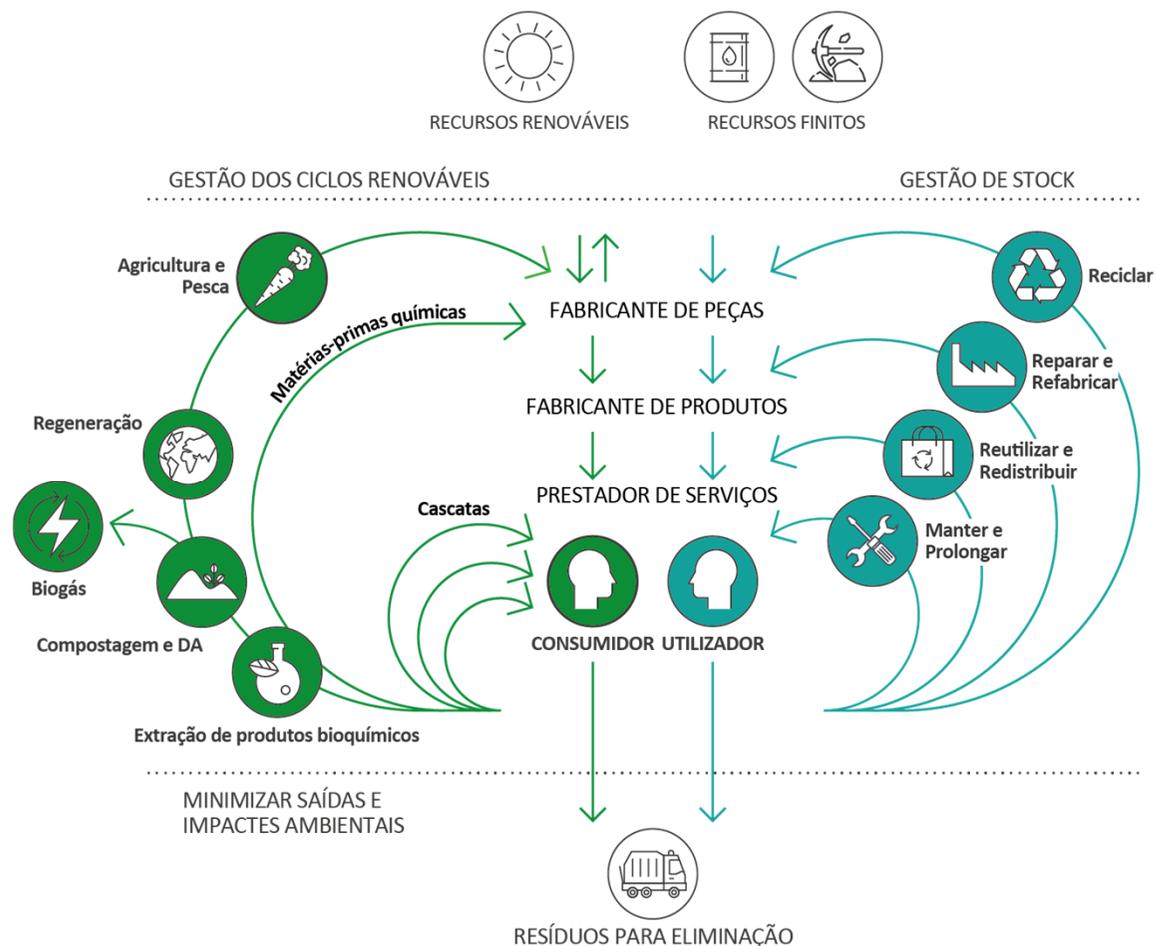
- 01 Economia Circular: mais do que reciclar
- 02 Economia Circular na EREI e no Programa ALGARVE 2030
- 03 Estratégias e exemplos de EC

An aerial photograph of a large, dark blue pond surrounded by a dense, lush green forest. The pond is the central focus, with a slightly irregular, organic shape. The surrounding forest is thick and vibrant green, with some lighter green areas near the water's edge. The overall scene is natural and serene.

**ECONOMIA CIRCULAR: MAIS DO QUE RECICLAR**

# A ECONOMIA CIRCULAR COMO MOTOR PARA A SUSTENTABILIDADE

Economia Circular: mais do que reciclar



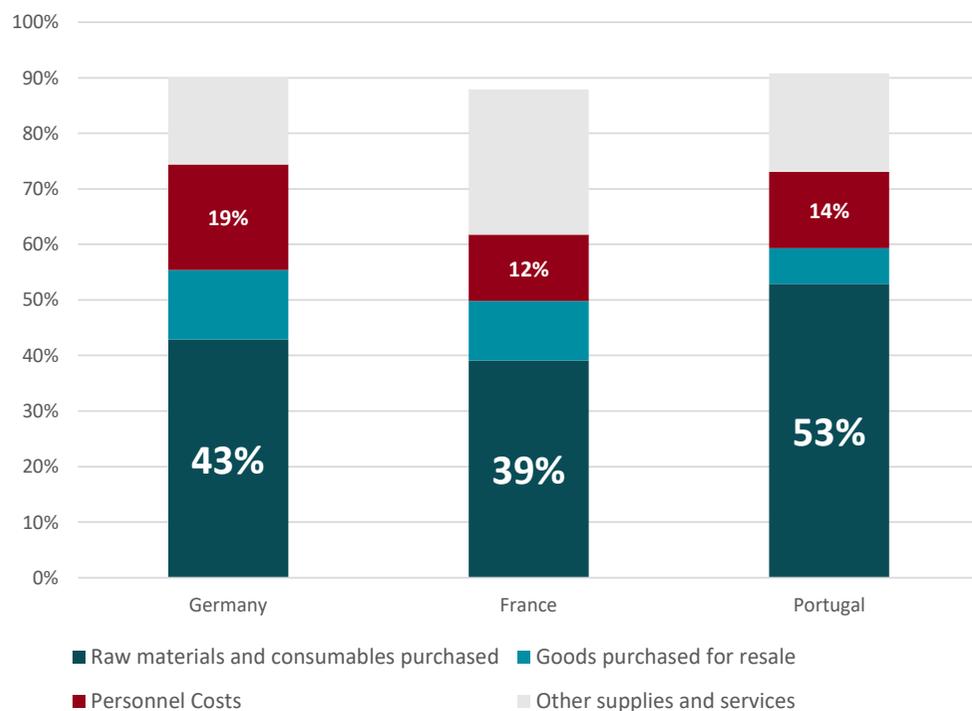
A Economia Circular pode ser definida de várias formas:

- Como um modelo económico que assegura a manutenção dos produtos e materiais o máximo de tempo possível.
- Como as atividades económicas e os processos naturais que garantem a manutenção e o fecho dos ciclos de materiais.
- Por oposição a uma economia linear, baseada na extração, transformação, uso e descarte.

# A CIRCULARIDADE ALAVANCAM O DESEMPENHO ECONÓMICO

Economia Circular: mais do que reciclar

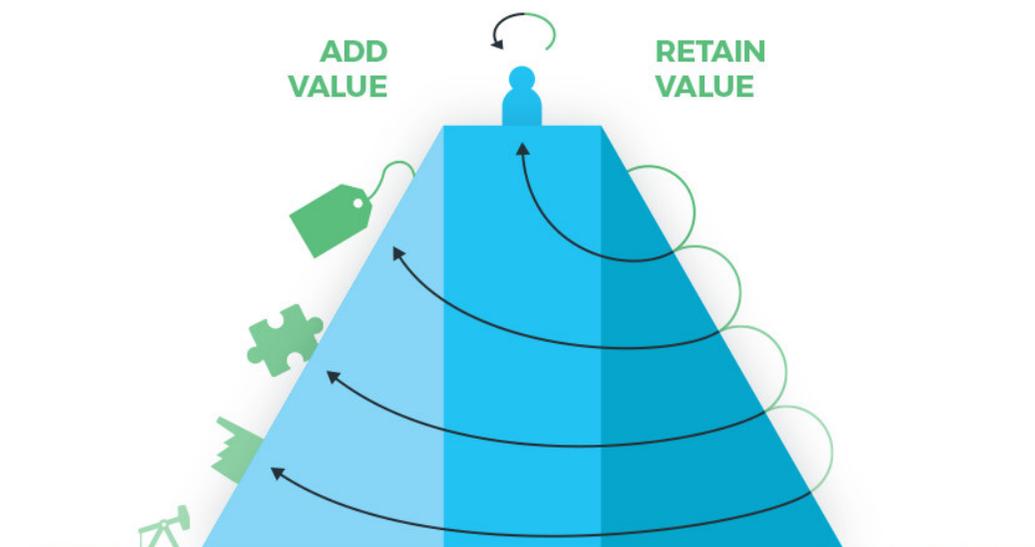
## Perfil de custos na indústria transformadora



- Os custos com matérias-primas e mercadorias representam 53% do Volume de Negócios da indústria transformadora em Portugal, acima de outros países europeus.
- A eficiência material e energética pode contribuir para o bottom-line das empresas e libertar recursos para novos investimentos.

# A COLINA DE VALOR: COMO CRIAR VALOR COM A ECONOMIA CIRCULAR

Economia Circular: mais do que reciclar



DESIGN CIRCULAR	OTIMIZAÇÃO DO USO	RECUPERAÇÃO DE VALOR
<p><i>Design products and materials with the aim of long term value retention and decreased impacts</i></p> <p><i>Circular Materials + Durability + Product Design + Encourage Sufficiency</i></p>	<p><i>Enable better usage and productivity</i></p> <p><i>Servitization + life extension + sharing platforms + buyback + repair and maintenance</i></p>	<p><i>Capture value at product end of life</i></p> <p><i>Reuse + 2nd hand + refurbisher + recycler + recaptured material supplier</i></p>
<b>GESTÃO DE INFORMAÇÃO</b>		

# TIPIFICAÇÃO DOS MODELOS DE NEGÓCIO CIRCULARES

Economia Circular: mais do que reciclar



SERVITIZAÇÃO



EXTENSÃO DO TEMPO DE VIDA



ECONOMIA DA PARTILHA



FECHO DE CICLOS

- O fecho dos ciclos é só *uma* das formas da economia circular
- Vários sectores/produtos oferecem opções de servitização (e.g., renting), tipicamente associados a bens de capital intensive
- Existe também vários sectores maduros focados na *extensão do tempo de vida* (e.g., reparação automóvel)
- A economia da partilha encontra-se mais limitada, sendo difícil encontrar exemplos de âmbito alargado
- Os sectores de *fecho de ciclos* são também maduros, mas ainda existem muitas lacunas em capacidade e especialização.

A photograph of several green lettuce plants growing in a white hydroponic tray. The plants are arranged in a row, and the background is dark with some blue light. The text "ECONOMIA CIRCULAR NA EREI E NO PROGRAMA ALGARVE 2030" is overlaid in white, bold, uppercase letters across the middle of the image.

**ECONOMIA CIRCULAR NA EREI E NO PROGRAMA ALGARVE 2030**

# EREI COLOCA ECONOMIA CIRCULAR COMO FORAM DE DIVERSIFICAR

Economia Circular na EREI e no Programa ALGARVE 2030

A EREI Algarve identifica um conjunto de **sete prioridades** de especialização inteligente que convergem para os seguintes objetivos:

- diversificação da estrutura económica
- intensificação em conhecimento
- promoção de um maior equilíbrio territorial (coesão)
- valorização e consolidação de cadeias de valor com maior impacte regional

## Turismo



- › Turismo Sustentável e Eficiente

## Digitalização e TIC



- › Tecnologias digitais
- › Comércio eletrónico e mercados online para produtos e serviços locais

## Digitalização e Sustentabilidade Ambiental



- › Eficiência de recursos
- › Transição energética
- › Agricultura sustentável e sistemas alimentares
- › Economia Circular
- › Infraestruturas verdes
- › Tratamento e reutilização de águas residuais
- › Promoção de técnicas agrícolas de precisão
- › Cidades eficientes

## Economia do Mar



- › Pesca e Aquicultura Sustentáveis
- › Energia Marinha Renovável
- › Biotecnologia Marinha e Bioprospeção
- › Transporte Marítimo e Navegação Ecológica
- › Prevenção e Remediação da Poluição Marinha

## Recursos Endógenos Terrestres



- › Agricultura de precisão e agricultura inteligente
- › Fontes alternativas e sustentáveis de proteínas
- › Gestão da água e irrigação
- › Energias renováveis e eficiência energética
- › Economia Circular

# PROGRAMA ALGARVE 2030 APOSTA NO DESENVOLVIMENTO DA EC

Economia Circular na EREI e no Programa ALGARVE 2030

**OE 1.4 Desenvolver competências para a especialização inteligente a transição industrial e o empreendedorismo**

- Desenvolvimento de competências para a especialização inteligente, a transição industrial, o empreendedorismo e a capacidade de adaptação das empresas à mudança
- Reforçar a capacidade das partes interessadas para executar projetos e iniciativas de cooperação territorial

**OE 2.1 Promover a eficiência energética e redução das emissões de gases de efeito estufa**

- Apoio a projetos de investimento para a eficiência energética e processos hipocarbónicos na indústria e turismo
- Incorporação de energia de fonte renovável e armazenamento de energia
- Apoio a projetos piloto e de demonstração que envolvam a cooperação entre empresas e SCTN

**OE 2.2 Promover as energias renováveis**

- Promover soluções de autoconsumo e Comunidades de Energia Renovável
- Diversificação da produção de energia a partir de fontes de energia renovável – Empresas

**OE 2.6 Promover a transição para uma economia circular**

- Projetos de empresas, de forma individual ou em co-promoção, visando a promoção da **economia circular** e de **processos produtivos regenerativos**
- **Circularidade da água** nas empresas
- **Ações de capacitação** dos principais atores territoriais para promover práticas de EC

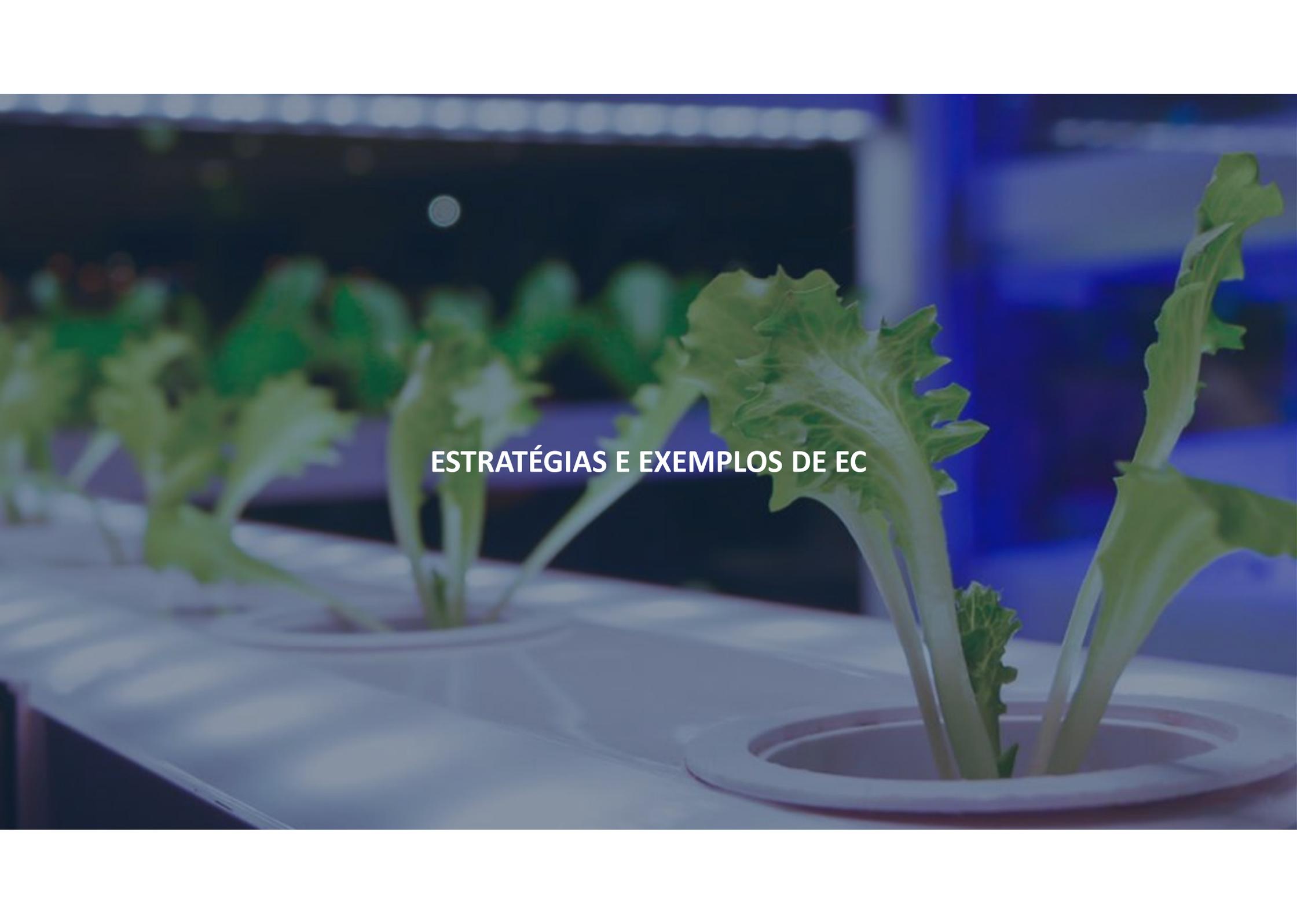
## PROGRAMA REGIONAL ALGARVE 2030



# AVISO ALGARVE-2024-61

Promover a circularidade nas empresas

- O aumento da produtividade resultante do incremento da **reintrodução de materiais recuperados nos processos produtivos**, da reorientação das cadeias logísticas, de abastecimento e da indústria e desenvolvimento de processos tecnológicos adequados para a **reconversão de resíduos e subprodutos em novos materiais**.
- A promoção de **simbioses industriais e da adoção de atividades de ecodesign** que favoreçam o aproveitamento de materiais recicláveis.
- A promoção da **circularidade da água nas empresas**, pela aplicação das melhores técnicas disponíveis e implementação de boas práticas para a reutilização eficiente da água nos seus processos produtivos.
- A adoção de **novos modelos de negócio** que promovam a circularização do setor, serviços, restauração e turismo (produto como serviço, economia de partilha).
- O **incentivo a projetos de comércio eletrónico** para otimizar a logística e a redução e reutilização de embalagens.

A photograph of several lettuce plants growing in a white hydroponic tray. The plants are illuminated by a blue light, creating a cool, futuristic atmosphere. The focus is sharp on the plants in the foreground, with the background slightly blurred.

## ESTRATÉGIAS E EXEMPLOS DE EC

# DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO E POTENCIAIS PROJETOS

## DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO NO OE 2.6 – ECONOMIA CIRCULAR

Processos de **investigação e de inovação**, transferência de tecnologias e cooperação entre empresas, centrados na **economia circular**

**Gestão de resíduos comerciais e industriais**: medidas de prevenção, minimização, triagem, reutilização e reciclagem

Promoção da **utilização de materiais reciclados como matérias-primas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Utilização de **materiais reciclados como matérias-primas** de acordo com critérios de eficiência  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos **processos de produção** respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **PME**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos processos de produção respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **grandes empresas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

### 1) Sponsh | Portugal e Holanda

- Desenvolvimento de um têxtil algodão inteligente com capacidades hidrofílicas e sensíveis à temperatura, permitindo a criação de um sistema natural de absorção e libertação de água
- O sistema está a ser testado para ser aplicado a atividades de irrigação, produção de água potável ou desumidificação

### 2) Eosta | Holanda

- Marcação natural de alimentos através da tecnologia laser de alta definição, substituindo a utilização de película de plástico
- A empresa detém ainda outras soluções inovadoras que permitem a prevenção e minimização de produção resíduos plásticos, nomeadamente ao nível das embalagens

# DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO E POTENCIAIS PROJETOS

## DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO NO OE 2.6 – ECONOMIA CIRCULAR

Processos de **investigação e de inovação**, transferência de tecnologias e cooperação entre empresas, centrados na **economia circular**

**Gestão de resíduos comerciais e industriais**: medidas de prevenção, minimização, triagem, reutilização e reciclagem

Promoção da **utilização de materiais reciclados como matérias-primas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Utilização de **materiais reciclados como matérias-primas** de acordo com critérios de eficiência  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos **processos de produção** respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **PME**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos processos de produção respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **grandes empresas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

### 1) Restaurant Nolla | Finlândia

- Desenvolvimento e utilização da aplicação Waste Master para minimizar o desperdício de alimentos
- A aplicação permite a identificação de potenciais ineficiências dos processos, assim como informação útil para o planeamento e gestão eficiente das operações do restaurante

### 2) Premier Inn | Emirados Árabes Unidos

- Desenvolvimento de um sistema interno de reciclagem de águas cinzentas para as necessidades de irrigação e descargas sanitárias do hotel

# DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO E POTENCIAIS PROJETOS

## DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO NO OE 2.6 – ECONOMIA CIRCULAR

Processos de **investigação e de inovação**, transferência de tecnologias e cooperação entre empresas, centrados na **economia circular**

**Gestão de resíduos comerciais e industriais**: medidas de prevenção, minimização, triagem, reutilização e reciclagem

Promoção da **utilização de materiais reciclados como matérias-primas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Utilização de **materiais reciclados como matérias-primas** de acordo com critérios de eficiência  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos **processos de produção** respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **PME**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos processos de produção respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **grandes empresas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

### 1) Kalavapriikki Oy | Finlândia

- Utilização de sobras de processamento de pescado
- Incorporação de tecnologias de produção de energia renovável para a fábrica e aproveitamento e recuperação interna do calor geotérmico e calor residual

### 2) CAVIRO Extra | Itália

- Exploração de subprodutos da produção de vinho e resíduos de outras indústrias agroalimentares e resíduos verdes para a obtenção de ingredientes e produtos de alto valor acrescentado
- Produção de biometano que é colocado na rede nacional de metano para abastecer veículos de transporte rodoviário.
- Resíduos e fluídos utilizados para produzir corretivos orgânicos do solo que podem ser utilizados para fins agrícolas, fechando o ciclo dos nutrientes

# DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO E POTENCIAIS PROJETOS

## DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO NO OE 2.6 – ECONOMIA CIRCULAR

Processos de **investigação e de inovação**, transferência de tecnologias e cooperação entre empresas, centrados na **economia circular**

**Gestão de resíduos comerciais e industriais**: medidas de prevenção, minimização, triagem, reutilização e reciclagem

Promoção da **utilização de materiais reciclados como matérias-primas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Utilização de **materiais reciclados como matérias-primas** de acordo com critérios de eficiência  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos **processos de produção** respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **PME**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

Apoio aos processos de produção respeitadores do ambiente e à utilização eficiente dos recursos nas **grandes empresas**  
(incluindo circularidade de águas nas empresas)

## TEMÁTICAS SUGERIDAS PARA A ÁREA DE INVESTIMENTO - WORKSHOPS



Desenvolvimento de novos produtos com utilização de subprodutos ou excedentes de produção



Desenvolvimento e implementação de práticas, processos e tecnologias de prevenção, tratamento e reciclagem de resíduos



Instalação de sistemas inteligentes e de produção para redução dos desperdícios de produção e melhoria da produtividade



Desenvolvimento de soluções para minimização da utilização de matérias-primas virgens e utilização de materiais recicláveis



Desenvolvimento e implementação de novas práticas, equipamentos e tecnologias para uso eficiente da água



Implementação de projetos de I&D



Aproveitamento de águas pluviais



Tratamento e aproveitamento de águas residuais e outros efluentes



Conceção ecológica de produtos e serviços



**3drivers**  
QUADRANTE

**3drivers.pt**

3drivers@3drivers.pt | +351 216 026 334

Av. Conde Valbom nº 6, 6º Piso 1050-068 Lisboa, Portugal