

Economia Circular e Descarbonização

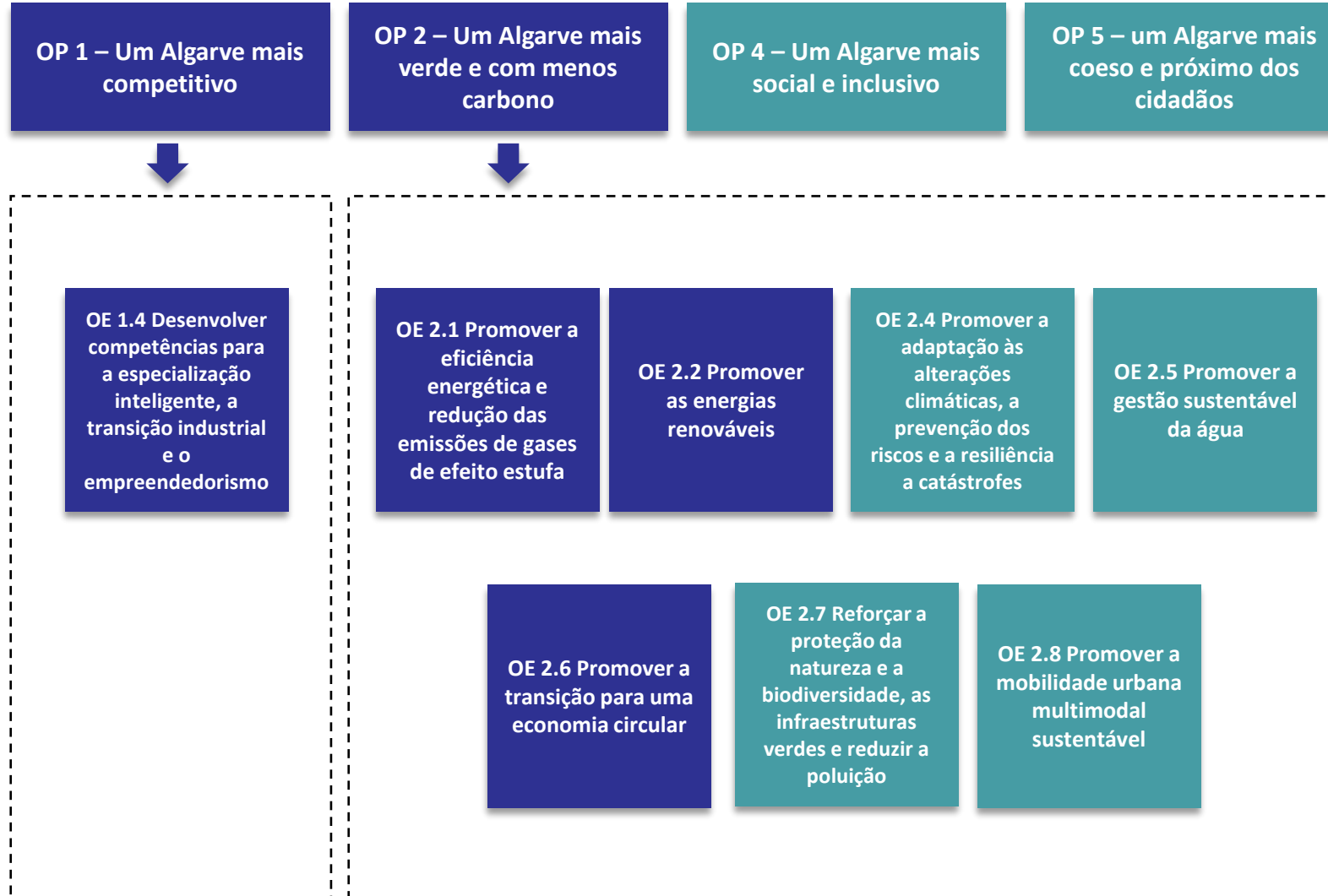
Elaboração de modelos de implementação e referenciais de avisos futuros para o domínio da economia circular e descarbonização - empresas

Seminário – DIVERSIFICAR ALGARVE 2030

27 de novembro de 2023, Faro

OP ALGARVE MAIS VERDE E COM MENOS CARBONO TRADUZIDO EM SETE OE (OP 2)

Enquadramento



IE DEFINEM PRIORIDADES TRANSVERSAIS E ESPECÍFICAS PARA OS VÁRIOS SETORES

Enquadramento

Objetivos Específicos (OE) Programa ALGARVE 2030	Domínio Temático	Instrumentos de enquadramento estratégico (IE)	
		Europeu	Nacional
Transversal aos vários OE	Transversal aos vários domínios temáticos	<ul style="list-style-type: none"> Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 Transition Pathway for Tourism Agenda Europeia para o Turismo 2030 	<ul style="list-style-type: none"> Algarve 2030 – Estratégia de Desenvolvimento Regional Estratégia Turismo 2027 Plano de Ação Reativar o Turismo Construir o Futuro
OE 1.4 Desenvolver competências para a especialização inteligente, a transição industrial e o empreendedorismo	Inovação	-	<ul style="list-style-type: none"> Estratégia Nacional de Investigação e Inovação para uma Especialização Inteligente (ENEI 2030) Estratégia Regional de Investigação e Inovação para a Especialização Inteligente do Algarve (EREI Algarve)
OE 2.1 Promover a eficiência energética e redução das emissões de gases de efeito estufa OE 2.2 Promover as energias renováveis	Descarbonização: eficiência energética e transição energética	<ul style="list-style-type: none"> Pacto Ecológico Europeu 	<ul style="list-style-type: none"> Roteiro para a Neutralidade Carbónica (RNC 2050) Plano Nacional Energia e Clima 2030
OE 2.6 Promover a transição para uma economia circular	Economia Circular	<ul style="list-style-type: none"> Novo Plano de Ação para a Economia Circular (PAEC EU) 	<ul style="list-style-type: none"> Plano Nacional de Gestão de Resíduos (PNGR 2030) Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos (PERSU 2030) Plano Estratégico para os Resíduos Não Urbanos (PERNU 2030) Plano de Ação para a Economia Circular em Portugal (PAEC 2017-2020) Agenda Regional para a Economia Circular na Região do Algarve (AREC Algarve)

POTENCIAL TRANSFORMADOR NOS SETORES PRIORITÁRIOS

Enquadramento

- **Prioridades setoriais** definidas com base nos pontos fortes da Região do Algarve, vantagens competitivas, potencial de excelência, e potencial sinérgico
- Análise do potencial setorial de contribuição para os OE do ALGARVE 2030
- Prova de conceito para as atividades económicas na Região do Algarve
- Estímulo ao desenvolvimento integral produtivo do Algarve, através da promoção de processos mais circulares, eficientes e sustentáveis



DOTAÇÃO ~60 M€ PARA A DESCARBONIZAÇÃO E PARA A CIRCULARIDADE

Enquadramento

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

5 M€

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

15 M€

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

18 M€

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

25 M€

PROGRAMA REGIONAL ALGARVE 2030

ALGARVE 2030

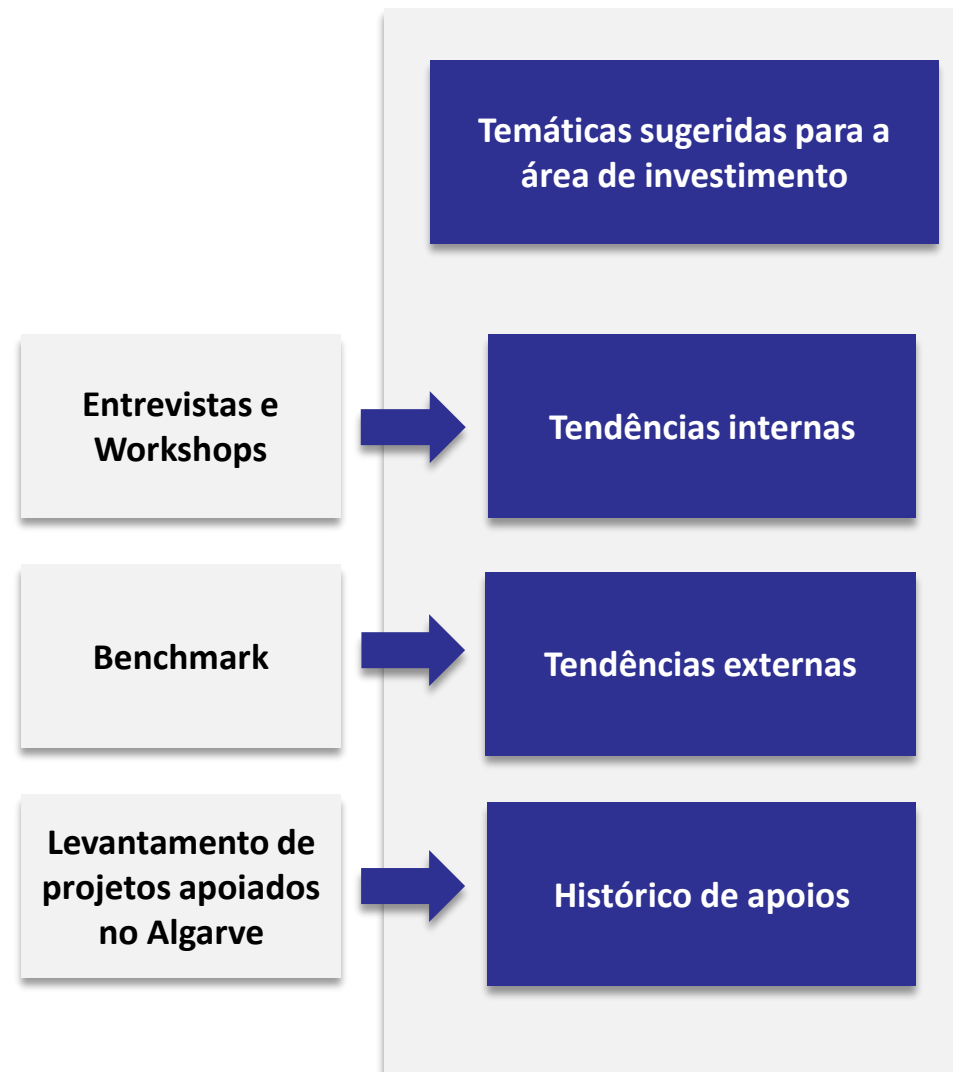
PORTUGAL 2030

Cofinanciado pela União Europeia

BENCHMARK E WORKSHOPS PARA IDENTIFICAÇÃO DAS POTENCIAIS ÁREAS DE INVESTIMENTO

Abordagem metodológica

- **Identificação das potenciais áreas de investimento** a considerar nos avisos relativos a **eficiência energética** (OE 2.1), **energias renováveis** (OE 2.2), **economia circular e eficiência de recursos** (OE 2.6), **circularidade da água** (OE 2.6) e **capacitação** (transversal aos vários OE).
- A correta identificação e definição das áreas de investimento garantirá a atração de promotores empresariais e a submissão de candidaturas.



BENCHMARK E WORKSHOPS PARA IDENTIFICAÇÃO DAS POTENCIAIS ÁREAS DE INVESTIMENTO

Abordagem metodológica



ATIVIDADE 1: DISCUTIR QUE OPERAÇÕES, QUEM AS PROMOVE E QUAL A DIMENSÃO DO FINANCIAMENTO

O objetivo da primeira atividade é mapear potenciais projetos no âmbito da prioridade 2.6, e estabelecer os promotores e o domínio financeiro das operações. Com esta informação, pretende-se que os futuros níveis de análise alinhados com a ambição dos potenciais promotores. Os participantes deverão começar pelo exemplo à esquerda (O Que? e Quem?) e avançar para o Quem? e o Quanto?, podendo fazer novos tipos de operações.

CH 2.6 – PROMOVER A TRANSIÇÃO PARA UMA ECONOMIA CIRCULAR E PROMOVER A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS

- Processos de investigação e de inovação, transferência de tecnologia e inovação em empresas, centradas na Economia Circular
- Qualidade de produtos comerciais e industriais, melhoria de processos, inovação, design, sustentabilidade e marketing
- Promoção da utilização de materiais reciclados como matérias-primas
- Utilização de materiais reciclados como matérias-primas de acordo com a cadeia de valor
- Apoiar aos processos de produção sustentáveis de ambiente e a utilização eficiente dos recursos nos PME
- Apoiar aos processos de produção sustentáveis de ambiente e a utilização eficiente dos recursos nos grandes empresas

O QUÊ?

Exemplo Projeto: Identificação de áreas de melhoria em processos de produção e logística em empresas do setor de construção civil.

Exemplo de Projeto: Integração de processos de produção e logística em empresas do setor de construção civil.

Exemplo de Projeto: Identificação de áreas de melhoria em processos de produção e logística em empresas do setor de construção civil.

Exemplo de Projeto: Integração de processos de produção e logística em empresas do setor de construção civil.

QUEM?

Qual o operador que vai realizar a operação?

As operações devem ser desenhadas...

QUANTO?

Qual o intervalo do valor médio de apoio por operação?

0 100k 200k 300k 400k 500k 600k 700k 800k 900k 1000k

0 100k 200k 300k 400k 500k 600k 700k 800k 900k 1000k

0 100k 200k 300k 400k 500k 600k 700k 800k 900k 1000k

0 100k 200k 300k 400k 500k 600k 700k 800k 900k 1000k

0 100k 200k 300k 400k 500k 600k 700k 800k 900k 1000k

0 100k 200k 300k 400k 500k 600k 700k 800k 900k 1000k

0 100k 200k 300k 400k 500k 600k 700k 800k 900k 1000k

WORKSHOP LOULÉ 22/08/2023

ORGANIZADO POR **drivers**

PARA **CCDR Algarve**

PROJETO COFINANCIADO POR **ALGARVE 2020** **2020**



PRINCIPAIS RESULTADOS E CONCLUSÕES

ÁREAS DE INVESTIMENTO ALINHADAS COM AS PRIORIDADES DE INVESTIMENTO DA EREI

Principais Resultados e Conclusões

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



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



Digitalização e TIC

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



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



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



BENCHMARK

Principais Resultados e Conclusões

- Levantamento e análise de **avisos já publicados relativos à temática da economia circular, descarbonização e eficiência energética.**
- Pesquisa de **avisos centrada no setor do turismo e restauração e agroalimentar, a nível nacional e internacional**, como:
 - Linha de Microcrédito Turismo para o Interior (Despacho Normativo n.º 8/2023, de 17 de maio) – Portugal
 - Projetos de eficiência energética e economia circular de empresas de turismo no âmbito d Plano de Recuperação, Transformação e Resiliência – Andaluzia, Espanha
 - Apoio à inovação de produtos e processo de produção e organização, à transição verde e à transição digital, destinados à reestruturação das explorações agrícolas – Açores, Portugal
- Levantamento de **iniciativas empresariais** focadas na economia circular e descarbonização.

Exemplos de Iniciativas Empresariais

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) Winnow | Reino Unido

- Utilização de aplicações digitais e sistemas de inteligência artificial para redução do desperdício alimentar

3) Premier Inn | Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos

- Instalação de sistemas de aproveitamento e tratamento de águas cinzentas

4) 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

WORKSHOPS - DESCARBONIZAÇÃO

Principais Resultados e Conclusões

OE 2.1 e OE 2.2 com +30 m€ para apoiar a descarbonização nas empresas da região

DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO NOS OE 2.1 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E 2.2 – RENOVÁVEIS

Projetos de eficiência energética (EE) e de demonstração nas PME e medidas de apoio

Projetos de EE e de demonstração nas grandes empresas e medidas de apoio

Projetos de EE e de demonstração nas PME ou nas grandes empresas e medidas de apoio, conformes com os critérios de eficiência energética

Energia renovável solar

Energia renovável marítima

Outras energias renováveis (incluindo a energia geotérmica)

Sistemas energéticos inteligentes (incluindo as redes inteligentes e sistemas de TIC) e respetivo armazenamento

TEMÁTICAS SUGERIDAS PARA A ÁREA DE INVESTIMENTO - WORKSHOPS



› Instalação de novos equipamentos e tecnologias para uso eficiente da energia



› Implementação de projetos de I&D



› Instalação de sistemas de produção de energia renovável



› Instalação de sistemas de armazenamento de energia de origem renovável



WORKSHOPS - ECONOMIA CIRCULAR

Principais Resultados e Conclusões

OE 2.6 – Economia Circular com 25 m€ para apoiar a transição das empresas para a EC

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

WORKSHOPS - CAPACITAÇÃO

Principais Resultados e Conclusões

Capacitação, formação e colaboração enquanto objetivos transversais aos vários ÓE

**DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO
NO OE 1.4 – INOVAÇÃO: ESPECIALIZAÇÃO
INTELIGENTE, TRANSIÇÃO INDUSTRIAL E
EMPREENDEDORISMO**

**DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO NOS
OE 2.1 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E 2.2 – RENOVÁVEIS**

**DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO
NO OE 2.6 – ECONOMIA CIRCULAR**

TEMÁTICAS SUGERIDAS PARA A ÁREA DE INVESTIMENTO - WORKSHOPS



› Estabelecimento de colaborações e parcerias



› Formação e capacitação das empresas e *stakeholders*

FOCO NAS NECESSIDADES DO TECIDO EMPRESARIAL DA REGIÃO DO ALGARVE

Principais Resultados e Conclusões

1. Abordagem permitiu o alinhamento entre os avisos a publicar no âmbito do Programa ALGARVE 2030 e **as necessidades e potencialidades da Região e das suas empresas**
2. Continuar a envolver as empresas, em particular as pequenas empresas, para que
 - i) estas estejam conscientes do potencial da economia circular e da descarbonização e do respetivo benefício para a sua competitividade; e,
 - ii) Promover candidaturas maduras e alinhadas com o quadro de apoio definido pelo Portugal 2030 e Algarve 2030.



Economia Circular e Descarbonização

Elaboração de modelos de implementação e referenciais de avisos futuros para o domínio da economia circular e descarbonização - empresas

Seminário – DIVERSIFICAR ALGARVE 2030

27 de novembro de 2023, Faro