

# Estratégia Regional de Especialização Inteligente (EREI Algarve)

---

1ª Reunião da Plataforma de Inovação e Colaboração

**SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

Faro, 3 de Fevereiro de 2025



# Domínios

---

# EREI ALGARVE

## Consolidados

TURISMO

ECONOMIA DO MAR

## Complementares

RECURSOS ENDÓGENOS  
TERRESTRES

INDÚSTRIAS CULTURAIS E  
CRIATIVAS

SAÚDE, BEM-ESTAR E  
LONGEVIDADE

## Transversais

SUSTENTABILIDADE  
AMBIENTAL

DIGITALIZAÇÃO E TIC



**BOAS PRÁTICAS**

---

**CASOS DE SUCESSO**

Em Portugal, cerca de 300 lince-ibéricos (*Lynx pardinus*) na natureza.  
Em toda a Península Ibérica serão 2021 animais

NO CNRLI, MAIS DE 170 LINCES NASCERAM EM CATIVEIRO

Em Perigo



Vulnerável (IUCN)

maior diversidade genética possível

CADA LIBERTAÇÃO ENVOLVE CUIDADOS DE SAÚDE, VACINAÇÃO, COLOCAÇÃO DE COLEIRA COM GPS

Inteligência Artificial para ajudar a identificar imagens de lince de entre os largos milhares de fotografias geradas pelas câmaras de foto-armadilhagem

Estudos de dispersão: dos emissores GSM aos LoRa ligados à aplicação Waze

Em 2023 cerca de 40 lince, no Algarve, dos quais sete eram fêmeas reprodutoras. A população algarvia tem vindo a crescer e a expandir-se para Sul, atingido o seu limite na envolvente da barragem de Odeleite, onde existe uma fêmea reprodutora.





# UAlg

UNIVERSIDADE DO ALGARVE



2030 CULATRA



UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Comunidade Energética Sustentável

## CULATRA 2030

Claudia Sequeira | cdsequeira@ualg.pt

Faro, 12 de abril, 2019



## Algarve 2030 - Regional Smart Energy Strategy

Data driven:



Optimal Harmonisation of:



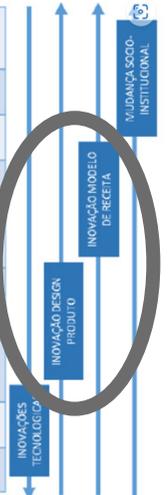
Prepared by ENERCOUTIM

**ECONOMIA CIRCULAR**

Quanto mais circular, menos recursos naturais usados e menor pressão ambiental

**ECONOMIA LINEAR**

Produção e utilização smart	Recusar (p.e. digitalizar)	Tornar o produto redundante, abandonando a sua função ou oferecendo a mesma função com um produto radicalmente diferente
	Repensar	Tornar o uso do produto mais intensivo (p.e. através da partilha, ou produtos multi-funcionais)
	Reduzir	Aumentar a eficiência na produção ou utilização, consumindo menos recursos e materiais naturais
Estender a vida útil de produtos e seus componentes	Reutilizar	Reutilização por outro consumidor ou utilizador do produto descartado que ainda está em boas condições e pode cumprir a sua função original
	Reparar	Reparação e manutenção de um produto com defeito de modo a poder ser utilizado na sua função original
	Recondicionar	Restaurar um produto antigo e atualizá-lo
	Remanufaturar	Utilizar partes/componentes do produto descartado num novo produto com a mesma função
	Realocar	Utilizar o produto descartado (ou partes/componentes de) num novo produto, com diferente função
Aplicações de materiais	Reciclar	Processar materiais para obter o mesmo material com a mesma qualidade ou inferior
	Valorizar	Incineração de materiais para recuperação de energia



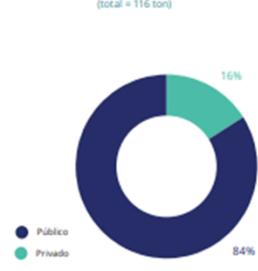
**3drivers** **SPINNY WISSE PARTNER**

**PLANO DE AÇÃO PARA OS RCD NA REGIÃO DO ALGARVE**

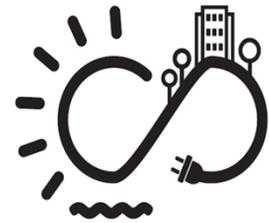
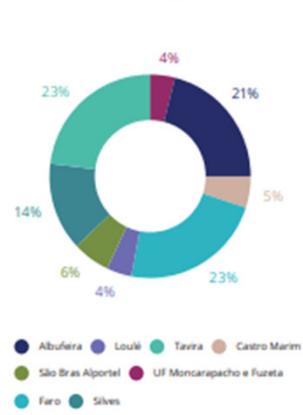
Relatório Final  
Novembro 2019

FUNDO AMBIENTAL **CCDR** Algarve

**Resíduos Têxteis**  
Quanto à origem (total = 116 ton)



**Contentores Públicos - Autarquias**



**Pesca**

"Pesca por Mar sem Lixo", projeto-piloto, concebido pela Docapesca - Portos e Lotas, S.A com o apoio da APLM - Associação Portuguesa do Lixo Marinho (https://www.aplpmarinho.org/), Município de Peniche, Valorsul, S.A, e Ambinatura - Conservação e Manutenção do Ambiente, Lda., e financiado no âmbito do PROMAR, iniciado em 2015 e com colaboração de organizações de produtores locais.

**A Docapesca fornece os contentores em cada porto:**



Docapesca pede aos pescadores para fazerem a separação de resíduos e tudo o que seja recolhido nas redes. Os contentores são disponibilizados nos Cais de descarga e nos Cais de estacionamento. Em terra os resíduos já separados são quantificados e encaminhados pelas entidades que fazem recolha. Em cada porto são feitas ações de sensibilização para todas as embarcações, durante 2 a 3 dias e é explicado o porquê do projeto e os objetivos.

**São recolhidas duas tipologias de resíduos:**

Ao promover a recolha seletiva dos resíduos gerados a bordo e os resíduos capturados nas artes de pesca e disponibilizando as infraestruturas adequadas para a sua recolha no mar e em terra este projeto vem unir pescadores e portos na melhoria das condições ambientais da zona costeira portuguesa e na preservação dos ecossistemas marinhos.



Será alargado a mais 9 portos, 4 dos quais, no Algarve: Sagres, Portimão, Olhão e Quarteira.

Os produtos recolhidos serão integrados na área têxtil e para mobiliário urbano



**Futuro**  
Vir a disponibilizar espaço em cada porto para recolha separada das embalagens de estereovite, EPS, para encaminhamento para aterro e/ou reciclagem. Os resíduos de pescado, subprodutos, são encaminhados para produção de farinha de peixe.  
Os óleos de motor e embalagens contaminadas são recolhidos e oleões em cada porto e encaminhados para empresa especializada

**Águas Residuais**  
Efluente tratado - Reutilização  
(Fonte: Águas do Algarve S.A.)

traziu em 2018 volume total de **42,8 hm<sup>3</sup>/ano**

**Lamas de depuração**  
(Fonte: Águas do Algarve S.A.)

As lamas de depuração são um subproduto natural resultante do tratamento de efluentes urbanos nas ETAR da Região do Algarve.

2018 produção de **54.000 toneladas**

**METABOLISMO REGIONAL ALGARVE**  
2016 **7.2 milhões de toneladas** de materiais para produção e consumo

- 36% de recursos consumidos
- 2.6 milhões de toneladas
- 33% de consumo de materiais e energia por habitar
- 5 toneladas
- 2.3 milhões de toneladas

**Economia Circular | CCDR Algarve**

**CCDR Algarve WEBINAR**

**Promoção da Reutilização e da Valorização de Resíduos de Construção e Demolição nas Compras Públicas Ecológicas**

29 de novembro de 2021 | 10h00

**Interreg** **Economia Circular e Resíduos**

**ECONOMIA CIRCULAR E RESÍDUOS DE SABONETES DE HOTELARIA**

TODA A INFORMAÇÃO



**AÇÕES TRANSFORMATIVAS**

---

**DA EREI ALGARVE**

**SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**



# Sustentabilidade Ambiental

Eficiência de recursos	Conservação de ecossistemas	Resiliência climática	Desenvolvimento urbano sustentável	Tecnologias de dessalinização	Tratamento e reutilização de águas residuais	Sistemas descentralizados de tratamento de água
Transição energética	Agricultura sustentável e sistemas alimentares	Economia circular	Infraestruturas verdes	Cidades eficientes	Técnicas agrícolas de precisão	Exploração de Novas Tecnologias

# Descrição das Ações Transformativas

Ações Transformativas	Descrição
<b>Eficiência de recursos</b>	Garantir o uso eficiente dos recursos naturais para minimizar o desperdício, o esgotamento e a degradação ambiental, enquanto se apoia o crescimento económico.
<b>Transição energética</b>	Desenvolvimento, adoção e difusão de novas fontes de energia renováveis e de acumulação
<b>Energias renováveis e eficiência energética</b>	Investir em fontes de energia renovável, como energia solar e eólica, e promover a eficiência energética em edifícios e infraestruturas da região
<b>Conservação de ecossistemas</b>	Preservação e restauração de ecossistemas, incluindo florestas, zonas húmidas e oceanos para manter a biodiversidade e os serviços essenciais que prestam à sociedade e à economia.
<b>Agricultura sustentável e sistemas alimentares</b>	Promoção de práticas agrícolas que otimizem a produtividade, minimizem os impactos ambientais e apoiem a segurança alimentar e as economias locais.
<b>Resiliência climática</b>	Aumento da capacidade das economias para se adaptarem aos impactos das alterações climáticas, incluindo eventos climáticos extremos, subida do nível do mar, e mudança dos ecossistemas.
<b>Economia circular</b>	Incentivar a reciclagem, reutilização e re-fabricação para reduzir o desperdício, conservar recursos, e criar novas oportunidades económicas. Reutilização de água no processo produtivo.
<b>Desenvolvimento urbano sustentável</b>	Conceção e gestão de cidades para minimizar os impactos ambientais, otimizar a utilização de recursos e melhorar a qualidade de vida dos residentes

# Descrição das Ações Transformativas

Ações Transformativas	Descrição
<b>Infraestruturas verdes</b>	Investir em sistemas naturais e construções que proporcionam benefícios ambientais, económicos e sociais, tais como água limpa, qualidade do ar e resiliência climática
<b>Tecnologias de dessalinização</b>	Desenvolver e melhorar métodos de dessalinização energeticamente eficientes, tais como osmose inversa, osmose dianteira, e eletrodialise, para aumentar o acesso à água doce nas regiões com escassez de água.
<b>Cidades eficientes</b>	Promoção de modelos e soluções integradas de utilização partilhada de energia, desenvolvimento de tecnologia e adoção no domínio dos materiais
<b>Tratamento e reutilização de águas residuais</b>	Tecnologias avançadas de tratamento de águas residuais, tais como bioreactores de membrana e processos avançados de oxidação, para melhorar a reciclagem e reutilização da água para irrigação, processos industriais e até mesmo o abastecimento de água potável
<b>Sistemas descentralizados de tratamento de água</b>	Desenvolver sistemas em pequena escala para fornecer água potável segura a comunidades rurais.
<b>Promoção de Técnicas agrícolas de precisão</b>	Técnicas tais como irrigação gota-a-gota e sensores de humidade do solo, para otimizar a utilização da água na agricultura e reduzir o desperdício
<b>Exploração de Novas Tecnologias</b>	Tecnologias tais como conversores ar-água, para captar humidade do ar e produzir água potável, especialmente em regiões áridas

# Objetivos de Neutralidade Carbónica (2030)

## PLANO INTERMUNICIPAL de Adaptação às Alterações Climáticas do Algarve CI-AMAL (PIAAC-AMAL)

### PLANO NACIONAL ENERGIA E CLIMA 2021-2030 (PNEC 2030)

*Atualização/Revisão*

*(de acordo com o definido no artigo 14º do Regulamento (UE) 2018/1999, de 11 de dezembro)*

*Versão final*

*Portugal, 1 de outubro de 2024*

45%-55%

Redução das emissões GEE<sup>a)</sup>

35%

Redução do consumo de energia primária (aumento da eficiência energética)<sup>b)</sup>

47%

Aumento do contributo das renováveis no consumo de energia final

20%

Renováveis nos transportes

15%

Aumentar as interligações elétricas

a) sem LULUCF; face a 2005

b) Redução no consumo de energia primária sem usos não energéticos. Por comparação com as projeções do modelo PRIMES de 2007

# Financiamentos nas Áreas Temáticas

## Avisos de Concurso (Sustentabilidade Ambiental)



### ALGARVE-2024-35

Gestão de Recursos Hídricos - ITI Água e Ecossistemas de Paisagem – Algarve e Alentejo

### ALGARVE-2024-36

Adaptação às Alterações Climáticas ITI CIM-AMAL

### ALGARVE-2024-39

Conservação da natureza, biodiversidade e património natural -ITI CIM AMAL

### ALGARVE-2024-40

Conservação da natureza, biodiversidade e património natural

PLANO DE AÇÃO PARA AS INFRAESTRUTURAS VERDES  
E A BIODIVERSIDADE NO ALGARVE

Fase 5  
Plano de Ação

2022/010  
setembro 2023

OBJETIVOS  
DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

biodesign

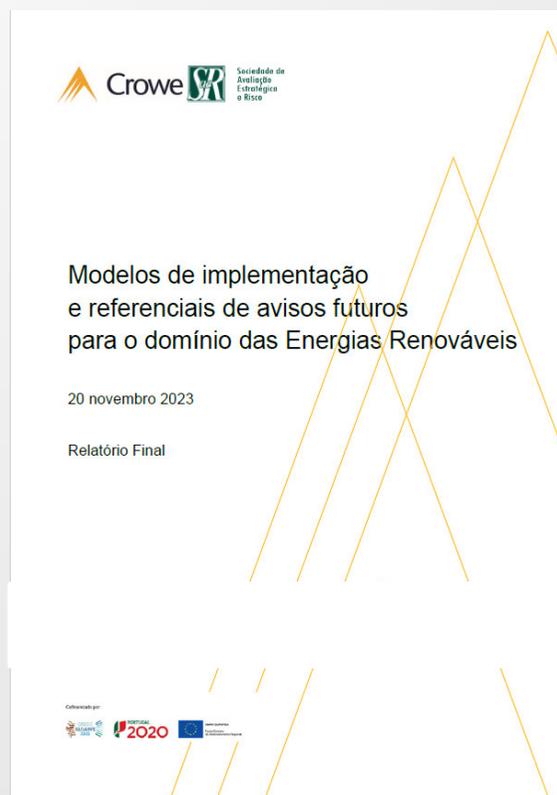
Conselho Consultivo  
ITI Água e Ecossistemas  
de Paisagem

09 de outubro 2024  
Auditório da Biblioteca Municipal de Ourique



# Financiamentos nas Áreas Temáticas

## Avisos de Concurso (Sustentabilidade Ambiental)



### **ALGARVE-2024-49**

Eficiência Energética na Administração Local –  
ITI CIM - AMAL

### **ALGARVE-2024-54**

Eficiência Energética na Administração Local

### **ALGARVE-2024-55**

Eficiência Energética nos equipamentos Sociais

### **ALGARVE-2024-66**

Eficiência Energética na Administração Pública  
Regional

# Programas de Financiamento

## Ações Transformativas "Sustentabilidade Ambiental"

Programa	Área Temática	Tipos de ação financiadas
<b>Programa Regional ALGARVE 2030</b>	OE 1.1 - Desenvolver e reforçar as capacidades de investigação e inovação e a adoção de tecnologias avançadas	<p>Criação de conhecimento científico e tecnológico no âmbito da EREI</p> <p>Investimento empresarial e valorização económica do conhecimento</p> <p>Transferência de conhecimento e tecnologia</p>
	OE 1.4 - Desenvolver competências para a especialização inteligente, a transição industrial e o empreendedorismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redes e capacitação institucional EREI</li> <li>• Cadeias de valor e redes colaborativas;</li> <li>• Concertação estratégica e coordenação de atores;</li> <li>• Planeamento e programação integrada de investimentos;</li> <li>• Capacitação para a especialização inteligente;</li> <li>• Plataformas de inovação, governação e internacionalização</li> </ul>
<b>PEPAC - Plano estratégico da PAC</b>	C.5.1 - Grupos operacionais para a inovação	<p><u>Domínios temáticos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento da eficiência dos recursos na produção agrícola e florestal</li> <li>• Melhoria da gestão dos sistemas agrícolas e florestais</li> <li>• Melhoria da integração nos mercados</li> <li>• Valorização dos territórios</li> </ul>

# Programas de Financiamento

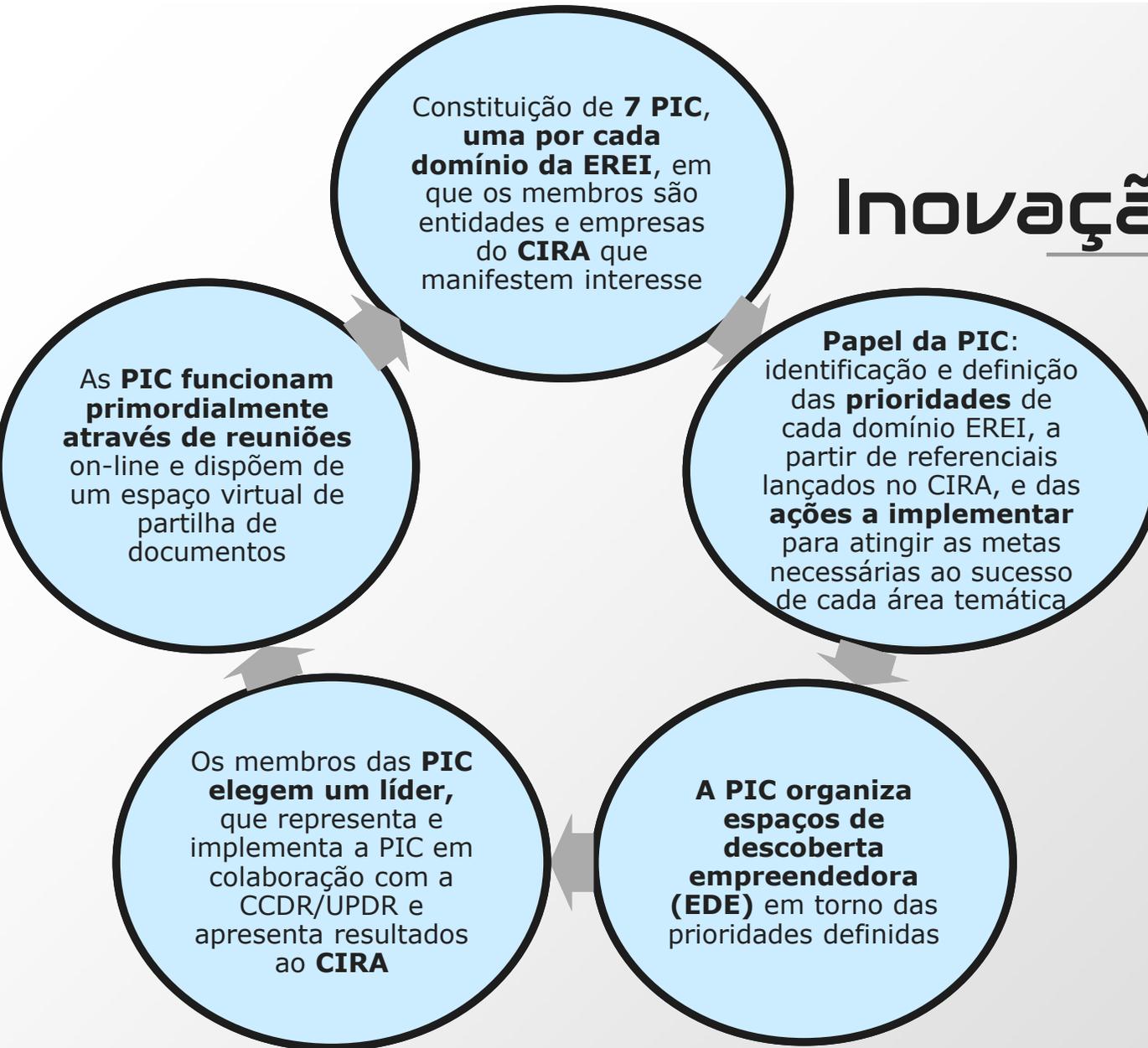
## Ações Transformativas "Sustentabilidade Ambiental"

Programa	Área Temática	Tipos de ação financiadas
Horizonte Europa	Cluster 5: "Clima, Energia e Mobilidade"	<p><u>Áreas de intervenção:</u>            Climatologia e soluções climáticas; Aprovisionamento energético; Sistemas e redes energéticas; Edifícios e instalações industriais na transição energética; Comunidades e cidades; Transportes não poluentes, seguros e acessíveis e mobilidade; Mobilidade inteligente</p>
	Cluster 6 "Alimentação, bioeconomia, recursos naturais, agricultura e ambiente"	<p>Biodiversidade e recursos naturais; Agricultura, silvicultura e zonas rurais; Sistemas alimentares; Sistemas de inovação de base biológica na bioeconomia da EU; Sistemas circulares</p>
POCTEP 2021-2027	Prioridade 1. Aproveitar o potencial da cooperação para consolidar o ecossistema de inovação, científico e tecnológico, fomentar a criação de conhecimento e redes empresariais,	
	Prioridade 2. Promover a cooperação para maximizar a rentabilização dos recursos endógenos do território e o desenvolvimento de iniciativas e sectores-chave, progredindo na especialização inteligente	

# Programas de Financiamento Ações Transformativas "Sustentabilidade Ambiental"

Programa	Área Temática	Tipos de ação financiadas
PRR	<u>RESILIÊNCIA</u> C8. Florestas	Transformação da Paisagem dos Territórios de Floresta Vulneráveis Programa MAIS Floresta
	C9. Gestão Hídrica	Plano Regional de Eficiência Hídrica do Algarve: SM2 – Reduzir perdas de água e aumentar a eficiência no setor agrícola
	<u>TRANSIÇÃO CLIMÁTICA</u>	Sem avisos abertos

# Plataformas de Inovação e Colaboração



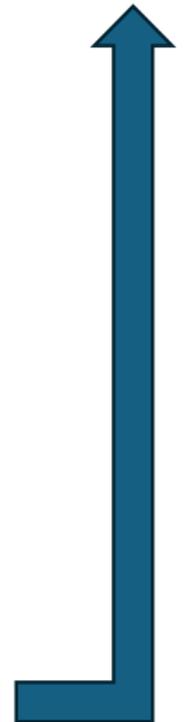
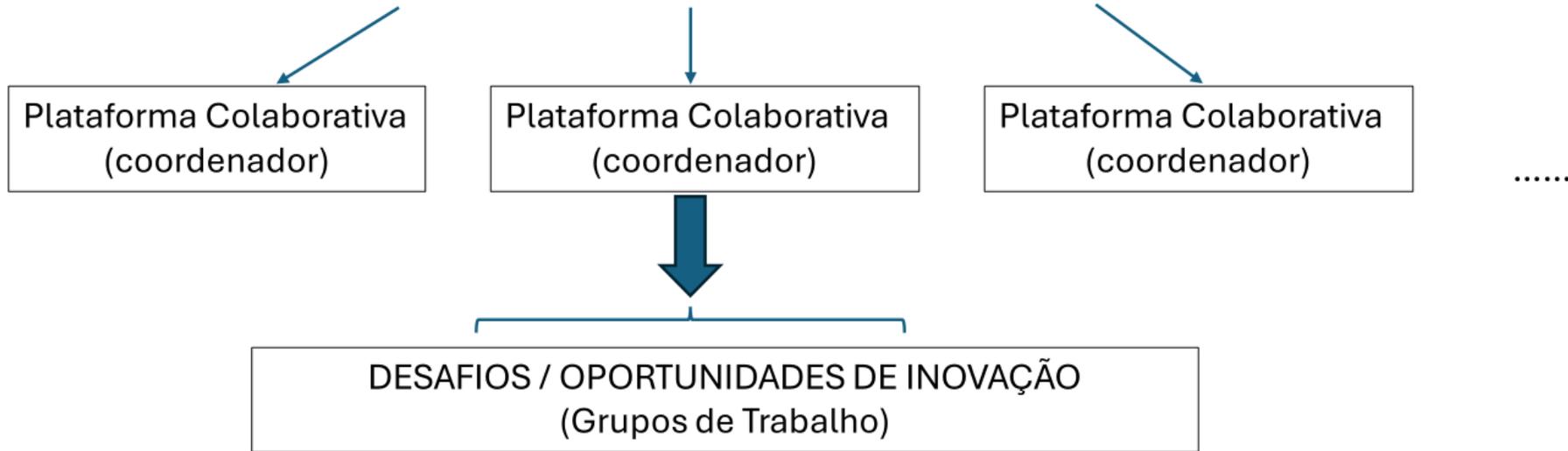
# Espaços de Descoberta Empreendedora

**Reuniões de trabalho**, sempre que possível presenciais, organizadas no seguimento de **propostas do CIRA** ou das **PIC**, incluindo igualmente sessões de entidades terceiras que se insiram no espírito da descoberta empreendedora EREI

Os **EDE** devem ser **orientados** para a **obtenção de resultados concretos**, como novos consórcios de inovação, nomeadamente universidade-empresa, **candidaturas a programas de financiamento**, criação de produtos ou processos inovadores, ligações internacionais, etc. Os **EDE** também podem ser convocados para produzir referenciais prioritários para Avisos do PR ALGARVE 2030 ou outros **instrumentos financeiros** ou de **planeamento**

Os **EDE** devem ser, por princípio, **espaços de inovação aberta**, em que participam todos os *stakeholders* interessados nos domínios ou ações transformativas **EREI** em discussão

# CONSELHO DE INOVAÇÃO REGIONAL DO ALGARVE (Gestor da EREI Algarve)





# Muito Obrigada!

---

UPDR - CCDR Algarve <[desenvolvimentoregional@ccdr-alg.pt](mailto:desenvolvimentoregional@ccdr-alg.pt)>