



# SMART CITIES E INOVAÇÃO NO MOMENTO ATUAL: OPORTUNIDADES PARA DECISORES POLÍTICOS

Workshop de capacitação  
4 de junho de 2020





**OBJETIVO:** Articular planos de sustentabilidade energética de entidades a nível local, de modo a identificar medidas e implementar soluções que poderão abranger, entre outras tecnologias, equipamentos de monitorização e gestão de consumos de energia em edifícios e iluminação.



# O projeto Esmartcity



Esm

## One pilot project with several deployments



# O projeto Esmartcity



Es

## E-smartcity Project Focuses on



Smart Energy



Smart Buildings



Smart Public Lighting

24 Public Buildings  
in Palmela, Setubal  
and Sesimbra



PORTUGAL

Smart Building  
in Politecnico di Milano  
Headquarters  
of Metropolitan City of Milan  
and schools in Milan



ITALY

Industrial Systems Institute  
premises in Patras  
14 Public Buildings including  
3 Schools in Western Greece



GREECE

Smart Sportive Facility Lighting  
in Huetor Tajar

Smart Public Lighthting  
in Agron, Andalusia

SPAIN

Smart Lighting  
in Lyon Tech - La Doua Campus, Lyon

FRANCE

Smart Street Lighting  
in Pescara

ITALY

BOSNIA AND  
HERZEGOVINA  
Town Square Lighting  
in East Ilitza

[esmartcity.interreg-med.eu](http://esmartcity.interreg-med.eu)





## Quadro da Política de Coesão 2021-2027,

## Recomendações políticas e Oportunidades de financiamento



## Nova Política de Coesão

1. Política de Coesão/Fundos de coesão: O que é?
2. Política de coesão em Portugal
3. Futuro da política de coesão



# 1. Política de Coesão/Fundos de coesão: O que é?

- Principal política de investimento da União Europeia
- O reforço da coesão económica e social, através da redução das disparidades regionais no espaço europeu, tem sido um dos objetivos centrais da Política de Coesão da União Europeia. Em 2007, o Tratado de Lisboa acrescentou-lhe a coesão territorial.



## 2. Política de coesão em Portugal entre 1986 e hoje

- Cerca de **100 biliões** de euros investidos
- Mortalidade infantil: diminuiu de 15,8% para 3,2%
- Analfabetismo: diminuiu de 16% para 5%
- Abastecimento de água potável: passou de 70% para 95% (população coberta)
- Comprimento total das autoestradas: aumentou de 200 para 2700 km
- Tratamento de águas residuais: aumentou de 50% para 80% (população coberta)
- Ensino superior: as matrículas aumentaram de 81.500 para 362.000



## 3. Futuro da política de coesão

2021-2027: **373 mil milhões de EUR** e 6 prioridades:

- a) Promover um desenvolvimento territorial policêntrico e equilibrado.
- b) Estimular o desenvolvimento integrado nas cidades e no meio rural e em áreas específicas.
- c) Integrar territorialmente as regiões funcionais transfronteiriças e transnacionais.
- d) Assegurar a competitividade global das regiões baseada em economias locais fortes.
- e) Melhorar a conectividade territorial para os indivíduos, comunidades e empresas.
- f) Gerir e interligar os valores ecológicos paisagísticos e culturais das regiões.





## Objetivos da política de coesão:

Objetivos anteriores simplificados e consolidados em **5 Objetivos Políticos (OP)**. Uma Europa mais:

- OP1, **Inteligente** (transformação económica inovadora e inteligente)
- OP2, **“Verde”, sem emissões de carbono** (incluindo transição energética, economia circular, adaptação climática e gestão de riscos)
- OP3, **Conectada** (mobilidade e conectividade TIC)
- OP4, **Social** (o pilar europeu dos direitos sociais)
- OP5, **Próxima dos cidadãos** (desenvolvimento sustentável das áreas urbanas, rurais e costeiras e iniciativas locais)

Questões horizontais: parceria, capacitação administrativa, cooperação fora da área do programa





- Necessidades de investimento nos cinco Objetivos Prioritários.

- Cooperação Territorial Europeia

A cooperação transfronteiriça a nível local, regional, nacional e macrorregional é um objetivo horizontal para a implementação de muitas políticas da UE e, em particular, da política de coesão. Portanto, Portugal é incentivado a cooperar com diferentes áreas.

A cooperação deve concentrar-se na competitividade das PME, energias renováveis, adaptação às alterações climáticas e prevenção de riscos, incluindo ações no âmbito da Estratégia Atlântica, gestão de resíduos e água, transporte incluindo a Rede Trans-Europeia de Transportes e desenvolvimento local integrado para áreas rurais e costeiras.



A modernização da Política de Coesão é um dos principais objetivos definidos pela Comissão Europeia na proposta de orçamento apresentada para o **período 2021-2027**, nomeadamente através da adoção das seguintes medidas:

1. Incidência nas principais prioridades em termos de investimento, ocupando a UE um lugar privilegiado para que se obtenham resultados;
2. Uma Política de Coesão para todas as regiões e uma abordagem mais adaptada do desenvolvimento regional;
3. Menos regras, mais claras e mais sucintas;
4. Uma relação reforçada com o Semestre Europeu, a fim de melhorar o ambiente de investimento na Europa.





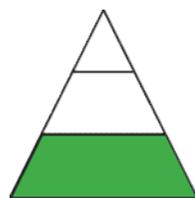
## Recomendações políticas e oportunidades de financiamento

O projeto ESMARTCITY apresenta um conjunto de recomendações de mudança na Política de Inovação, que tiveram em conta não apenas os resultados alcançados com a implementação dos projetos-piloto, mas também os contributos da Comunidade do projeto Horizontal Green Growth (Interreg MED).

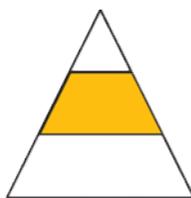
As recomendações da política são desenvolvidas para temas abordados pelo projeto, tais como Cidades Inteligentes, Edifícios Inteligentes, Iluminação Pública Inteligente, Digitalização, Open Data, Compras Verdes e Economia Circular.



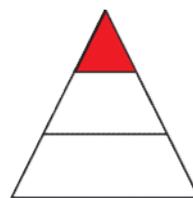
- O Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) apoiará todos os objetivos políticos, mas a maioria das fontes concentrar-se-ão no OP1 e OP2 (economia inteligente e verde).
- O Fundo de Coesão (FC) continuará a prestar apoio financeiro principalmente a projetos ambientais e de infraestruturas de transportes nos países da coesão. Apoiará apenas o OP2 (ambiente) e, parcialmente, o OP3 (RTE-T e mobilidade dos transportes).
- O INTERREG continuará a ser apoiado pelo FEDER.



Local



Regional



Nacional



➤ Objetivo Político 1

Objetivos Políticos e específicos relacionados com o FEDER e o FC 2021-2027		ESMARTCITY Recomendações Políticas relevantes	
Objetivo Político (PO)	Objetivo específico (SO)		
PO 1	Smarter Europe - Transformação industrial inovadora e inteligente	a1	Reforçar as capacidades de investigação e inovação e introdução de tecnologias avançadas
		a2	Permitir aos cidadãos, às empresas e às administrações públicas obter os benefícios da digitalização
		a3	Reforçar o crescimento e a competitividade das PME
		a4	Desenvolver competências para especialização inteligente, transição industrial e empreendedorismo
			<p>#1 Plataforma Aberta de Inovação, uma ferramenta colaborativa para a implementação de um novo modelo de política no sistema regional de governança da inovação</p> <p>#4 Estratégia Nacional de apoio às comunidades locais com especificidades para entrar na era da transformação digital e enfrentar os desafios da implementação da infraestrutura tecnológica</p> <p>#5 Mobilização de projetos de I&amp;DT que visam a criação de novos produtos e processos verdes com um alto conteúdo de conhecimento e inovação</p> <p>#9 Financiamento da implementação de PPI e PCP através de esquemas de financiamento nacionais, ROPs e RIS3</p> <p>#4 Estratégia Nacional de apoio às comunidades locais com especificidades para entrar na era da transformação digital e enfrentar os desafios da implementação da infraestrutura tecnológica</p> <p>#9 Financiamento da implementação do PPI e PCP através de esquemas de financiamento nacionais, ROPs e RIS3.</p> <p>#3 Inclusão de Edifícios Públicos Inteligentes Verdes e Iluminação Pública Inteligente em esquemas de financiamento nacionais, ROPs, RIS3 e Planos de Ação locais.</p> <p>#5 Mobilização de projetos de I&amp;DT que visam a criação de novos produtos e processos ecológicos com um elevado conteúdo de conhecimento e inovação.</p> <p>#9 Financiamento da implementação do PPI e PCP através de esquemas de financiamento nacionais, ROPs e RIS3.</p>



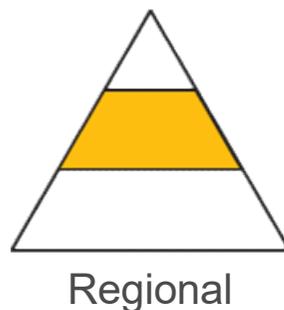
## ➤ Objetivo Político 2

Objetivos Políticos e específicos relacionados com o FEDER e o FC 2021-2027		ESMARTCITY Recomendações Políticas relevantes			
Objetivo Político (PO)	Objetivo específico (SO)				
PO 2	Uma Europa mais verde, de baixo carbono - transição energética limpa e justa, investimento verde e azul, economia circular, adaptação climática e prevenção de riscos	b1	Promoção de medidas de eficiência energética	#3 Inclusão de Edifícios Públicos Inteligentes Verdes e Iluminação Pública Inteligente em esquemas de financiamento nacionais, ROPs, RIS3 e Planos de Ação locais.	
		b2	Promoção das energias renováveis		
		b3	Desenvolvimento de sistemas de energia inteligentes, redes e armazenamento local	#3 Inclusão de Edifícios Públicos Inteligentes Verdes e Iluminação Pública Inteligente em esquemas de financiamento nacionais, ROPs, RIS3 e Planos de Ação locais.	
		b4	Promoção da adaptação às alterações climáticas, prevenção de riscos e resiliência a desastres		
		b5	Promoção da gestão sustentável da água		
		b6	Promoção da transição para uma economia circular		#2 Estratégia Regional de Economia Verde e Circular, seguindo o Plano de Ação da UE para a Economia Circular - "Fechar o ciclo".
					#7 Aplicação de métodos de cálculo do Custo do Ciclo de Vida por compradores públicos nacionais e regionais durante os procedimentos de GPP.
b7	Aumento da biodiversidade, infraestrutura verde no ambiente urbano e redução da poluição	#3 Inclusão de Edifícios Públicos Inteligentes Verdes e Iluminação Pública Inteligente em esquemas de financiamento nacionais, ROPs, RIS3 e Planos de Ação locais.			
			#6 Adoção e utilização obrigatórias dos critérios GPP da UE por parte de autoridades públicas nacionais e regionais		





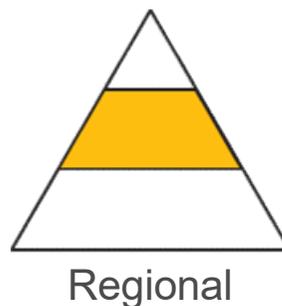
## #1 Plataforma Aberta de Inovação, uma ferramenta colaborativa para implementar um novo modelo político no sistema regional de governança da inovação



As autoridades públicas regionais interessadas em implementar um novo modelo de política para o sistema de governança de inovação regional e criar a Plataforma Aberta de Inovação, podem usar o FEDER 2021-2027.



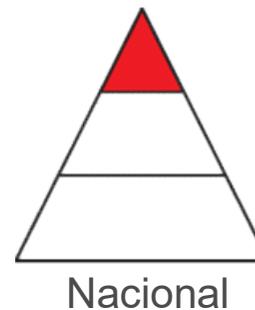
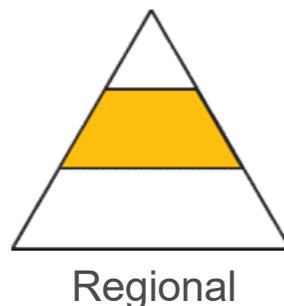
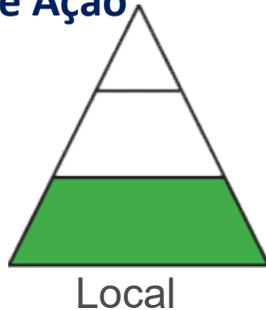
## #2 Estratégia Regional de Economia Verde e Circular, no seguimento do Plano de Ação da UE para a Economia Circular - “Fechar o ciclo”



Os Planos Operacionais Regionais (POR) devem ser desenvolvidos no sentido de uma Economia Verde e Circular com base no quadro da política de coesão 2021-2027.



### #3 Inclusão de Edifícios Públicos Inteligentes Verdes e Iluminação Pública Inteligente em esquemas de financiamento nacionais, PORs, Estratégia de Investigação e Inovação para uma Especialização Inteligente (RIS3) e Planos de Ação

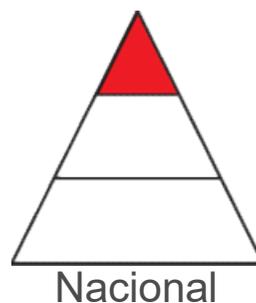


Os atores interessados em Edifícios Públicos e Iluminação Pública Verde Inteligente podem utilizar o FC/FEDER 2021-2027 dedicado aos Objetivos Específicos (OE) anteriormente mencionados.





## #4 Estratégia Nacional de apoio às comunidades locais com especificidades para entrar na era da transformação digital e enfrentar os desafios da implantação da infraestrutura tecnológica

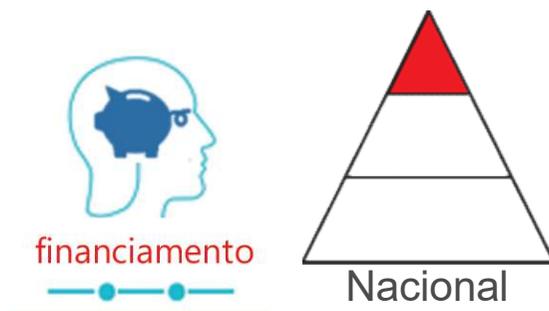


As autoridades públicas regionais interessadas podem utilizar o FEDER 2021-2027 dedicado aos **OEs a1 e a2**.





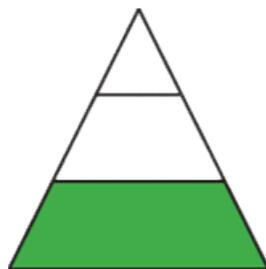
## #5 Mobilização de projetos I&DT que visam a criação de novos produtos e processos ecológicos com elevado conteúdo de conhecimento e inovação



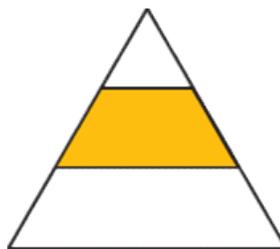
Os atores interessados em desenvolver tais projetos e ideias podem utilizar o FEDER 2021-2027 dedicado aos **OE a1 e a4**.



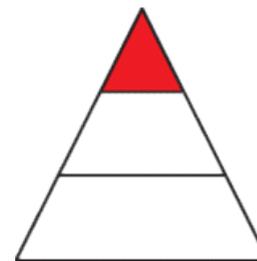
## #6 Adoção e utilização obrigatórias dos critérios Green Public Procurement (GPP)/Contratos Públicos Ecológicos (CPE) da UE por parte das autoridades públicas nacionais e regionais



Local



Regional

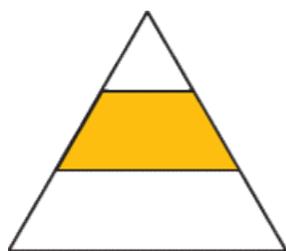


Nacional

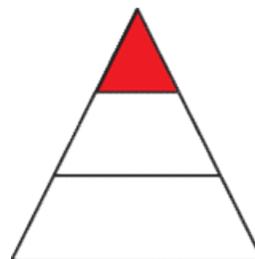
Todos os atores públicos envolvidos no financiamento do FC/FEDER devem seguir e adotar os critérios do CPE da UE nos seus procedimentos de compra.



## #7 Aplicação dos métodos de cálculo do Custo do Ciclo de Vida pelos compradores públicos nacionais e regionais durante os procedimentos do GPP



Regional



Nacional

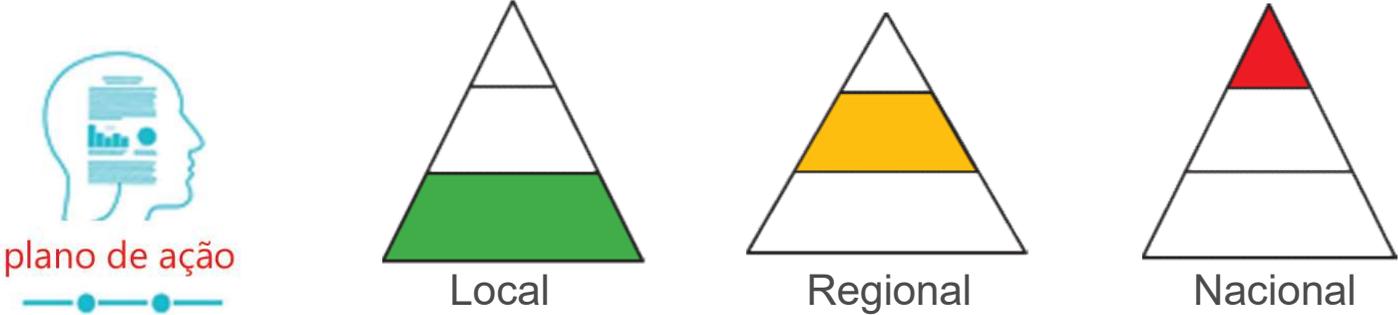
Todos os atores relevantes podem usar o 2021-2027 FC/FEDER dedicado ao **OE b6**.



s autoridades públicas locais interessadas nas ferramentas GPP e LCC podem usar o 2021-2027 CF/ERDF



### #8 Plano de Ação Nacional para a formação das autoridades públicas locais em procedimentos GPP e ferramentas de Custo do Ciclo de Vida (LCC)



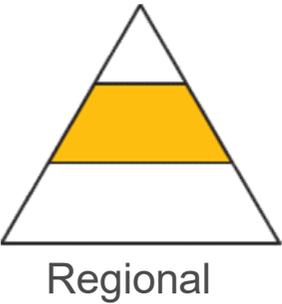
Todos os atores relevantes podem usar o 2021-2027 FC/FEDER dedicado ao OE b6.



s autoridades públicas locais interessadas nas ferramentas GPP e LCC podem usar o 2021-2027 CF/ERDF



### #9 Financiamento da implementação de Public Procurement of Innovation (PPI)/Contratos Públicos de Inovação (CPI) e Pre-comercial Procurement (PCP) através de esquemas de financiamento nacionais, PORs e RIS3



Todos os atores relevantes podem usar o FC/FEDER 2021-2027 dedicado aos OE ba1, a3 e a4.





# Agradeço a atenção

Cristina Daniel

961079506

[cristina.daniel@ena.com.pt](mailto:cristina.daniel@ena.com.pt)

