



# LOCARBO

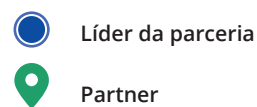
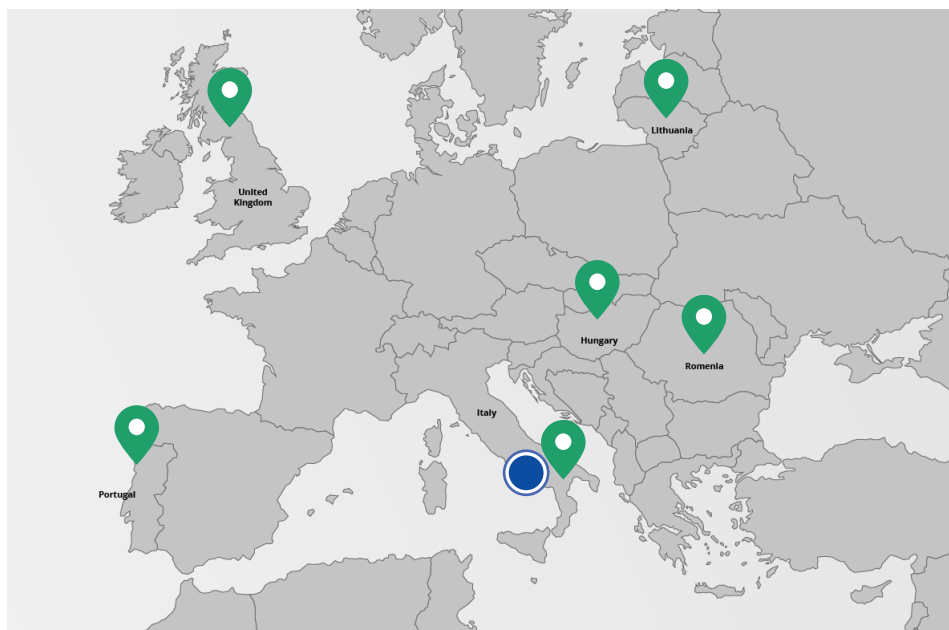
Interreg Europe

Novos papéis das autoridades regionais e locais no apoio à mudança do comportamento dos consumidores de energia em direção a uma economia de baixo carbono



**UNIÃO EUROPEIA**  
Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional





### **Província de Potenza (IT) - Líder da parceria**

Região de Basilicata (IT)

Município de Vila Nova de Gaia (PT)

Município de Durham (UK)

Universidade de Tecnologia de Kaunas (LT)

Hungarian Innovation and Efficiency Nonprofit Ltd (HU)

Município de Alba Iulia (RO)



## MENSAGEM DO LÍDER DA PARCERIA



54 meses de trabalho conjunto. Ou... 60! Sim, porque esta situação de pandemia global tentou prolongar o tempo dando-nos apenas a ilusão de que poderíamos encontrar-nos mais uma vez presencialmente para compartilhar toda a alegria, a gratidão e o know-how que nos uniram neste projeto especial durante tanto tempo.

O LOCARBO tem-se destacado ao focar a sua atuação em iniciativas bottom-up, combinando e implementando práticas inovadoras vinculadas a três pilares temáticos fortemente inter-relacionados (serviços, estruturas organizacionais e soluções tecnológicas).

Todos os 7 parceiros da Hungria, Itália, Lituânia, Portugal, Roménia e Reino Unido alcançaram os resultados esperados, indo além de suas possibilidades, considerando a difícil situação atual, desenvolvendo 7 Planos de Ação plenamente viáveis com foco na melhoria de 7 instrumentos de política (5 FEDER, 2 outros fundos) e na ambição de influenciar 100 milhões de euros em fundos, e 3 ações-piloto em que foi reproduzida uma boa prática húngara que propõe uma ferramenta de visualização à escala da UE que apresenta dados energéticos complexos num formato acessível.

Sempre estivemos firmemente cientes de que as políticas regionais de eficiência energética só podem ter êxito se as peças do puzzle forem reunidas. E temos feito isso envolvendo grupos de stakeholders locais, organizando visitas inter-regionais e compilando um inventário de boas práticas.

O principal objetivo do LOCARBO era que, com a implementação de tais planos de ação, um círculo maior de utilizadores finais pudesse beneficiar da tomada de decisões informadas sobre eficiência energética e os investimentos fossem realizados com recurso a tecnologias inteligentes, como em ações específicas de políticas de proteção do clima voltadas para o combate às Alterações Climáticas.

O LOCARBO é um projeto de cooperação inter-regional que visa melhorar as políticas no âmbito da economia de baixo carbono, através do apoio à alteração do comportamento dos consumidores de energia.

Não tem sido fácil administrar e principalmente finalizar um projeto tão importante; mas demonstrámos ser altamente resilientes. Alguns até dizem que a adversidade traz benefícios potenciais. “Não há nada melhor do que a adversidade”, disse o ativista Malcolm X. “Cada derrota, cada desgosto, cada perda, contém a sua própria semente, a sua própria lição sobre como melhorar na próxima vez.” Sem dúvida, a pandemia afetou os nossos últimos esforços para demonstrar que tudo sempre foi feito da melhor maneira e para o bem da comunidade. Mas podemos estar orgulhosos e conscientes de ter sempre trabalhado para atingir todos os objetivos traçados.

Desejo a todos que esta paragem forçada seja o ponto de partida de uma nova aventura magnífica e “normal” de cooperação e intercâmbio internacional.

ALESSANDRO ATTOLICO

Coordenador do líder da parceria

## OBJECTIVES



Melhorar os instrumentos de política e as iniciativas orientadas para aumentar a eficiência energética e a utilização de energias renováveis nos edifícios.

Identificar métodos inovadores para as autoridades locais e regionais apoiarem a alteração do comportamento dos consumidores de energia, aumentando a sua motivação e sensibilização.

Apoiar os consumidores finais a tomarem decisões mais conscientes no âmbito da eficiência energética nos edifícios e a optarem por investimentos com recurso a tecnologias inteligentes.

# PILARES TEMÁTICOS



## **Produtos e serviços complementares:**

Produtos e serviços fornecidos pelas autoridades locais e regionais, como serviços de consultoria energética (ex.: dados de consumos energéticos dos edifícios e propostas de medidas de poupança energética) para os gestores e consumidores finais de energia.



## **Modelos de cooperação inovadores:**

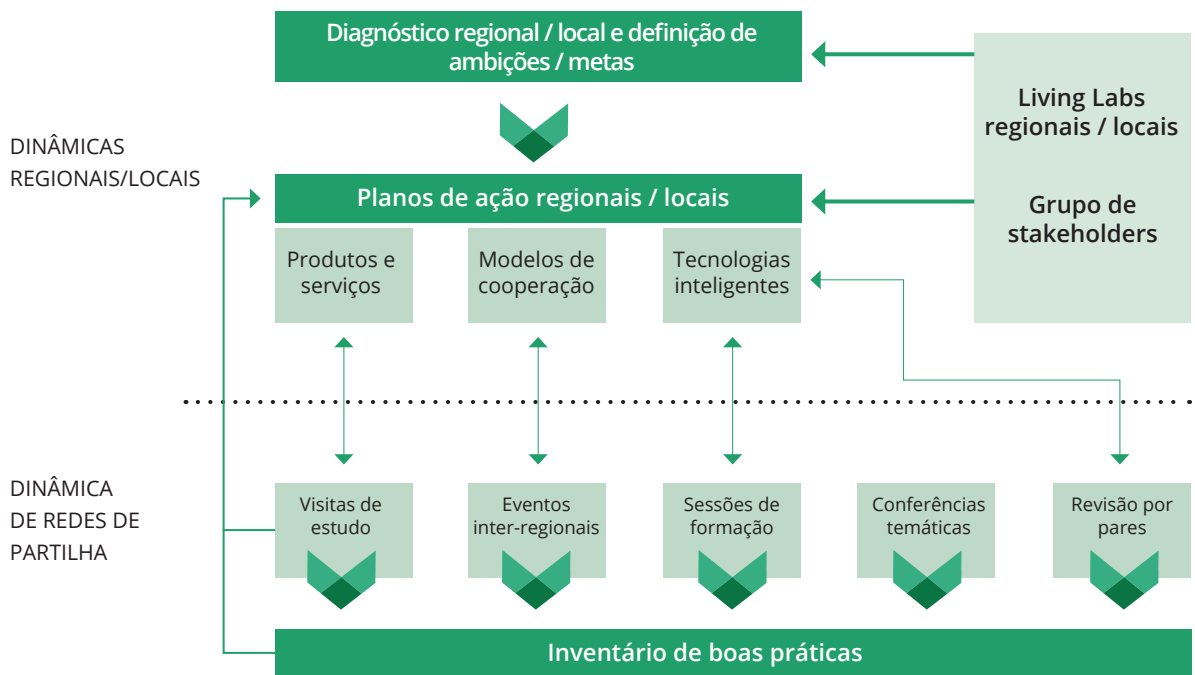
Modelos de cooperação baseados nas 'Comunidades Locais de Energia', constituídas por atores económicos e civis que cooperam com o objetivo de potenciar os níveis de eficiência energética e de penetração de energias renováveis, visando um envolvimento ativo dos vários stakeholders, em especial dos consumidores de energia.



## **Tecnologias inteligentes e inovadoras:**

Penetração de tecnologias inovadoras e inteligentes (ex.: sistemas de gestão de energia e medidores inteligentes) para recolher e analisar dados e informação de forma sistemática que suportem a formulação de políticas públicas baseadas na evidência.

# ESTRUTURA



### RESULTADOS

A Província conseguiu que 70% dos stakeholders diretamente envolvidos no projeto LOCARBO beneficiassem de financiamento proveniente de Fundos Estruturais para implementação de projetos.

No âmbito da ação piloto e do novo Pacto de Autarcas, as políticas de Transição Energética e Alterações Climáticas foram integradas no território através de uma Ferramenta Inteligente (a boa prática VPPP), baseada num processo estruturado de sensibilização política e do cidadão.

A Província produziu um Livro de Regras de Sustentabilidade, que foi distribuído pelas escolas de ensino médio do território, aumentando o conhecimento dos alunos sobre políticas de Eficiência Energética.



### PRÓXIMOS PASSOS

As ações realizadas no âmbito da ação-piloto e da estratégia provincial #weResilient servirão de base para políticas concretas de mitigação dos desafios ambientais e de recuperação económica pós-pandemia a nível local.

O ponto de partida será a divulgação dos resultados da ação-piloto às escolas

do território e a assistência, de forma estruturada e coordenada, a todos os intervenientes provinciais que pretendam beneficiar de financiamento dos Fundos Estruturais para a implementação de projetos enquadrados com a economia de baixo carbono, a neutralidade climática e o Pacto Ecológico Europeu.





### RESULTADOS

Foi criado um kit de ferramentas relacionadas com aquisição pré-comercial, que foi apresentado a 30 autoridades locais na Região de Basilicata.

Este novo instrumento pode agora ser utilizado para obter respostas a uma necessidade comprovada e justificada de inovação sustentável, contribuindo para a transição para uma economia regional de baixo carbono.



### PRÓXIMOS PASSOS



Continua a ser necessário difundir a relevância da economia de baixo carbono, promovendo decisões mais conscientes dos consumidores em relação à eficiência energética em edifícios públicos e privados, e estratégias que as autoridades regionais e locais podem adotar para apoiarem a mudança de comportamento dos consumidores de energia.

O kit de ferramentas representa um ponto de partida a capitalizar para obter um maior nível de eficiência nas políticas ambientais da Região, em plena coerência com a ambição política da Região de promover a transição para uma economia de baixo carbono.

## Município de Vila Nova de Gaia

### RESULTADOS

Dois conjuntos habitacionais de habitação social foram reabilitados recorrendo a fundos do Programa Operacional Regional, o que resultou numa redução de 423.617,65 kWh/ano no consumo de energia.

Outros 13 projetos também receberam apoio financeiro através do instrumento de política alvo, faltando apenas a formalização da contratação pública para serem iniciados.



### PRÓXIMOS PASSOS



A implementação dos restantes 13 projetos de reabilitação resultará numa redução total de 1.303.840 kWh/ano no consumo de energia útil dos edifícios sob gestão municipal.

Será implementado um comité político para a discussão de políticas energéticas e serão constituídas equipas de gestão de energia, responsáveis pela promoção de práticas sustentáveis no dia-a-dia dos edifícios municipais.

Os dados higrotérmicos recolhidos em 7 habitações sociais e os resultados dos inquéritos realizados a residentes de habitação social e a trabalhadores de edifícios municipais no âmbito da implementação do plano de ação do projeto LOCARBO serão úteis para alimentar a discussão entre stakeholders no âmbito do comité político.

## Conselho do Condado Durham

### RESULTADOS

O Conselho influenciou a revisão do PA4b-C1 (número de empresas que recebem apoio).

A orientação revista esclarece que qualquer apoio a uma PME pode ser considerado conforme, desde que contribua para a melhoria da eficiência energética.

Esta revisão foi fundamental para a criação do Apoio à Eficiência Energética Empresarial do Norte-Este (projeto BEES, agora denominado BEST). 119 auditorias energéticas foram concluídas em SME, no âmbito do BEST.

O projeto apresenta um valor total de £1.341.000, incluindo FEDER e despesas correspondentes.

A ação piloto da Central de Energia Virtual da Hungria foi transferida para o Departamento de Energia Empresarial e Estratégia Industrial do Governo do Reino Unido.



### PRÓXIMOS PASSOS

O Conselho iniciou um novo projeto Interreg Europe denominado SMEPower.

O objetivo é assegurar que as políticas públicas para a economia de baixo carbono estejam adaptadas às necessidades das PME não intensivas em energia, permitindo-lhes ser um motor fundamental na transição para o baixo carbono a nível europeu.



### RESULTADOS

Recorrendo à simulação de processos de reabilitação e à comunicação de boas práticas e resultados de monitorização à comunidade (potenciais beneficiários), foi promovida a consciencialização sobre os benefícios e procedimentos de reabilitação.

No período de 2019-2020, 365 projetos de reabilitação foram implementados na Lituânia e aproximadamente 43.680 famílias viram aumentada a classe energética da sua habitação.



### PRÓXIMOS PASSOS

O investimento na melhoria da eficiência energética em edifícios antigos, residenciais e públicos, continuará.

Aproximadamente 1.000 projetos de reabilitação serão iniciados num futuro próximo.



## Hungarian Innovation and Efficiency Nonprofit Ltd (Mi6)

### RESULTADOS

Como resultado da facilitação da comunicação entre a autoridade de gestão do instrumento de política alvo e os stakeholders, o EDIOP-4 foi redesenhado para se adequar às necessidades reais do mercado.

Através deste instrumento de política, o apoio elegível para os projetos aprovados EDIOP-4 ascendeu a 165.200.000 euros.

211.124.016 GJ de energia economizada foram acumulados por PME locais no emblemático Programa de Central Energética Virtual (VPPP), o que equivale a 4,8 megawatts de capacidade equivalente economizados.

Os projetos-piloto do programa VPP do MI6 começaram a ser implementados em três regiões parceiras LOCARBO (Durham, Potenza e Alba Iulia), identificando, premiando e disseminando as melhores práticas de eficiência energética.

Estes projetos economizaram 3,5 MW equivalentes à capacidade da central energética (153.360 GJ).

30.447,82 ton CO2 foram economizadas na Hungria e 22.919,72 ton GEE foram economizadas no conjunto dos três pilotos.



### PRÓXIMOS PASSOS

No âmbito do projeto LOCARBO, o Mi6 concluiu que a abordagem VPPP pode ser implementada no segmento doméstico, pelo que pretende ajudar a autoridade de gestão do EDIOP e o mercado financeiro local a criar soluções para melhor ajudar estes projetos esporádicos, individuais, de baixo custo, mas alto risco.



## Município de Alba Iulia

### RESULTADOS

Antes do projeto LOCARBO, os stakeholders locais estavam relutantes em relação à reabilitação térmica de edifícios públicos, uma vez que não entendiam os benefícios e o processo de implementação deste tipo de projetos.

As seguintes instituições solicitaram financiamento depois de boas práticas lhes serem apresentadas no âmbito das reuniões LOCARBO, nas quais também participaram ativamente especialistas da autoridade de gestão do ROP:

- Edifício Alba Gendarmerie County Inspectorate (valor do projeto: EUR 468.000);
- Hospital Alba County Emergency (valor do projeto: EUR 3.190.000);
- Alba Iulia reabilitou 11 instituições educacionais, nas quais também instalou sistemas integrados de monitorização. O município também conseguiu aprovação para a implementação de um projeto de reabilitação da Escola Secundária de Desporto (EUR 1.346.255,21).



### PRÓXIMOS PASSOS

No âmbito do Plano de Ação para a Energia Sustentável e Clima (PAEDC 2030) do Município de Alba Iulia, mais de 350 projetos individuais foram propostos para análise. Apenas uma parte destes projetos poderá ser financiada no período de programação atual e no período seguinte, por isso, o município irá priorizar os projetos de maior importância para a sua estratégia.







Economia  
de baixo  
carbono



## Contactos:

Alessandro Attolico

Província de Potenza, Itália

[alessandro.attolico@provinciapotenza.it](mailto:alessandro.attolico@provinciapotenza.it)

Tel: +390 971 417 290

[www.interregeurope.eu/locarbo](http://www.interregeurope.eu/locarbo)

Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia, Portugal

Carla Pires - [cpires@gaiurb.pt](mailto:cpires@gaiurb.pt)

Margarida Rocha - [margaridarocha@cm-gaia.pt](mailto:margaridarocha@cm-gaia.pt)

Tel: +351 223 742 929