



CÂMARA
MUNICIPAL DE
GUIMARÃES

Laboratório
da Paisagem

PROGRAMA LIFE · LIFE-ZWC-UKRAINE · GAP-101148232

Zero Waste Cities in Ukraine

Como Guimarães está a apoiar municípios ucranianos na transição para modelos Zero Waste de gestão de resíduos — em contexto de guerra.

Maia-Ukraine · 17 junho 2026



EUROPE DIRECT
Maia

A Ucrânia e o desafio dos resíduos em tempo de guerra

■ Superar desafios com um objetivo comum

Criar estudos de caso replicáveis de sistemas de gestão de resíduos eficazes e sustentáveis em quatro cidades ucranianas, que possam servir de exemplo para outras. A adoção das melhores práticas europeias, mas também a consideração das realidades atuais da guerra.

■ A oportunidade Zero Waste

A cooperação internacional facilita a troca de boas práticas na gestão de resíduos e contribui para alinhar o sistema ucraniano com a legislação europeia. A reforma da gestão de resíduos é uma das metas definidas no Acordo de Associação entre a Ucrânia e a UE, e projetos como este aceleram esse percurso de forma concreta e eficaz.

■ O impacto do conflito armado

A guerra destruiu infraestruturas municipais essenciais, incluindo sistemas de recolha, triagem e tratamento de resíduos. Municípios com recursos limitados enfrentam uma crise de gestão ambiental sem precedentes.

■ A resposta europeia

O Programa LIFE da UE financia projetos de demonstração que transferem conhecimento e boas práticas europeias para contextos que mais precisam. O LIFE-ZWC-UA é uma dessas respostas.



LIFE Zero Waste Cities in Ukraine

O Laboratório da Paisagem lidera um consórcio europeu para apoiar quatro municípios ucranianos na transição para modelos de gestão de resíduos Zero Waste, adaptados ao contexto de conflito armado e à perspetiva de reconstrução pós-guerra.

2024–2028

48 meses de projeto
1,110,456 €

4

Municípios ucranianos
parceiros

3

Parceiros europeus

LIFE

Programa da União Europeia

CONSÓRCIO EUROPEU

Laboratório da Paisagem · Portugal · Beneficiário coordenador

Hamburg institute for innovation climate protection and circular economy, Município de Oeiras, Município de Guimarães, Comune di Carmignano, Public Union Ukrainian Alliance, Mariupol Zero Waste, Dergachi city council, municipal institution community development Agency of Pokrovsk city council, Executive committee of Lutsk City Council, municipal enterprise ecopolis of the Kherson city council, *executive committee of the liubotyn city council of Kharkiv region – Colaborações com Zero Waste Europe e Zero Waste Italy.



Quatro cidades, quatro contextos, um objetivo comum

Pokrovsk

Oblast de Donetsk

Município na linha da frente do conflito. Sistema de resíduos severamente danificado. Estratégia Zero Waste em fase de conclusão.

- maximizar a reutilização e reciclagem, gerindo resíduos de guerra de forma segura e viável.

Lutsk

Oblast de Volyn

Cidade a noroeste, relativamente estável. Capacidade institucional para liderar a implementação de novas práticas.

- Investimento na recolha seletiva, compostagem de resíduos orgânicos e gestão de têxteis

Derhachii

Oblast de Kharkiv

Município a norte, próximo da fronteira com a Rússia. Infraestrutura de resíduos parcialmente destruída.

- aposta na educação ambiental, compostagem doméstica e comunitária, e recolha seletiva, - gerar emprego local na área da gestão de resíduos.

Kherson

Oblast de Kherson

Cidade no sul, recentemente reconquistada. Contexto de reconstrução ativa. Oportunidade única para implementar sistemas Zero Waste de raiz.

- focada na criação de uma estratégia abrangente com prioridade à saúde pública.



O que aprendemos no terreno

A crise cria uma oportunidade histórica

A guerra destruiu infraestrutura obsoleta. Reconstruir do zero permite desenhar sistemas Zero Waste desde o início, em vez de replicar modelos ineficientes baseados em aterro.

Quatro cidades, quatro realidades distintas

Lutsk tem mais de 40% de biorresíduos, ideal para compostagem. Pokrovsk tem legado de mineração de carvão e resíduos de guerra. Kherson está em reconstrução ativa. Cada estratégia tem de ser adaptada.

O quadro legal já aponta para a Europa

A Ucrânia aprovou uma nova Lei de Gestão de Resíduos em 2023 alinhada com a UE. O enquadramento existe, o que falta é capacidade técnica, financiamento e modelos concretos para implementar.

A capacitação é o ponto de partida

Em Pokrovsk, apenas 2 pessoas trabalham em documentos estratégicos municipais. A formação e o acompanhamento técnico não são complementos, são a base de qualquer mudança real.

O que construímos juntos até hoje

✓ Ferramenta de Diagnóstico (SA Tool)

Ferramenta de auto-avaliação desenvolvida especificamente para municípios ucranianos. Aplicada nas 4 cidades parceiras — identifica lacunas, pontos fortes e prioridades de ação no sistema de resíduos.

✓ Relatório do Estado da Arte

Análise comparativa dos sistemas de gestão de resíduos das 4 cidades, com identificação de boas práticas europeias diretamente aplicáveis ao contexto ucraniano.

✓ Currículo de Formação Zero Waste

Programa de capacitação intensivo entregue a técnicos dos 4 municípios — metodologia Zero Waste, recolha seletiva, economia circular, planeamento estratégico em contexto de crise.

✓ Visita de Estudo a Guimarães (maio 2025)

3 dias de imersão: reuniões com a Câmara Municipal, visita ao sistema de recolha PAYT, ecocentros, compostagem comunitária, Urgezes Circular e oficinas de trabalho no Laboratório da Paisagem.

→ Estratégia Zero Waste de Pokrovsk — em curso

A primeira estratégia Zero Waste municipal desenvolvida num município em zona de conflito ativo. Em fase avançada: diagnóstico concluído, lista prioritária de infraestrutura definida.



A visita de estudo a Guimarães

Representantes técnicos dos quatro municípios ucranianos visitaram Guimarães no âmbito do WP3 — Formação e Capacitação. Mais do que uma visita técnica, foi um momento de solidariedade, confiança e construção de relação entre municípios europeus e ucranianos.

Conhecimento em primeira mão

Os técnicos ucranianos visitaram infraestruturas de recolha seletiva, ecocentros e instalações de triagem em Guimarães — modelos concretos para o que se quer construir na Ucrânia.

Partilha de experiência municipal

Sessões de trabalho com técnicos da Câmara Municipal de Guimarães sobre planeamento, regulamentação e comunicação cidadã em sistemas Zero Waste.

Relatórios de avaliação

Cada participante elaborou um relatório de avaliação da formação e da visita, identificando o que é diretamente transferível para o seu município — base para as Estratégias Zero Waste em desenvolvimento.



O caminho à frente

2026

Conclusão das Estratégias Zero Waste

Finalizar a Estratégia de Pokrovsk e desenvolver as estratégias para Lutsk, Derhachii e Kherson — documentos que serão a base para a reconstrução dos sistemas de resíduos.

2026

Implementação de infraestrutura

Lançamento do processo de aquisição e instalação de contentores e equipamentos de recolha seletiva nos municípios parceiros, adaptado ao contexto operacional de cada cidade.

2026–27

Comunicação e replicação

Partilha dos resultados, metodologias e ferramentas com outras cidades e redes europeias — para que o modelo desenvolvido em Guimarães e na Ucrânia possa ser replicado noutros contextos.

Mais do que um projeto



CÂMARA
MUNICIPAL DE
GUIMARÃES

Laboratório
da Paisagem

Zero Waste. Even in wartime.

A gestão de resíduos não pára durante uma guerra - e a reconstrução começa agora. Guimarães está presente.

SAIBA MAIS

LIFE ZWC Ukraine

GAP-101148232

Laboratório da Paisagem

Coordenador do projeto

Zero Waste Italy · Zero Waste Europe

Municípios parceiros:

Pokrovsk · Lutsk · Derhachii · Kherson



CÂMARA
MUNICIPAL DE
GUIMARÃES

**Laboratório
da Paisagem**