



**Interreg**  Cofinanciado por la Unión Europea  
Cofinanciado pela União Europeia  
Espanña - Portugal

**GRESINT**



**Objetivo político 1**

Uma Europa mais competitiva e mais inteligente, promovendo a transformação económica inovadora e inteligente e a conetividade regional às tecnologias da informação e da comunicação.

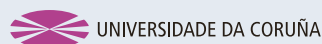
Mais informação:

[sogama.gal](http://sogama.gal)

[lipor.pt](http://lipor.pt)

[citic.udc.es](http://citic.udc.es)

[ubi.pt](http://ubi.pt)



**O projeto 0064\_GRESINT\_1\_E é cofinanciado pela União Europeia através do Programa Interreg VI-A Espanha-Portugal (POCTEP) 2021-2027.**

Orçamento do projeto: : 787.544,67 €  
Contribuição do FEDER: 590.658,50 €

**Interreg**

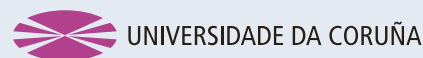


Cofinanciado por la Unión Europea  
Cofinanciado pela União Europeia

Espanña - Portugal

**GRESINT**

# Uma transformação digital inteligente no processo de recolha e triagem de resíduos



## O projeto GRESINT

O objetivo do **projeto GRESINT** é avançar mais um passo na inovação e a transformação da gestão de resíduos, incorporando a digitalização através de tecnologias inteligentes que melhorem o processo de triagem de embalagens e que tenham impacto, direta ou indiretamente, em todas as fases da gestão de resíduos municipais (recolha, triagem, reciclagem e valorização).



Universidades / Centros de investigação



Entidades com competências na gestão de resíduos

## ATIVIDADES



### Agenda de digitalização do processo de gestão de resíduos

- A.1.1. Criação do grupo de trabalho e avaliação dos processos com maior potencial de digitalização
- A.1.2. Catálogo das tecnologias disponíveis para melhorar o potencial dos processos de recolha e triagem
- A.1.3. Roteiro tecnológico conjunto



### Plataforma conjunta de inteligência artificial

- A.2.1. Criação do projeto funcional da plataforma
- A.2.2. Recolha de dados (anonimizados) e criação de um Data Lake
- A.2.3. Desenvolvimento operacional da plataforma



### Aplicação das tecnologias de digitalização através de três projetos-piloto físicos, reproduzíveis a ambos os lados da fronteira

- A.3.1. Planeamento e desenvolvimento de projetos-piloto
- A.3.2. Implementação e avaliação dos projetos-piloto
- A.3.3. Troca de experiências/resultados dos projetos-piloto e identificação de melhorias tecnológicas relacionadas com a IA e a robotização



### Sala de aula virtual para a sensibilização tecnológica

- A.4.1. Desenvolvimento de formação com conteúdos transversais e específicos
- A.4.2. Guia técnico do processo de digitalização no setor dos resíduos
- A.4.3. Produtos audiovisuais



### Gestão e coordenação



### Visibilidade, transparência e comunicação

## RESULTADOS



### Agenda de digitalização do processo de gestão de resíduos

- ▶ Diagnóstico do potencial de digitalização
- ▶ Catálogo das tecnologias inteligentes existentes
- ▶ Roadmap para a implementação das tecnologias



### Plataforma conjunta de inteligência artificial de ambas as instalações, que incorpora um Data Lake.



### Projetos-piloto físicos reproduzíveis a ambos os lados da fronteira:

- ▶ Piloto 1: Otimização da sensorização no processo de triagem das instalações da SOGAMA
- ▶ Piloto 2: Fornecimento de uma nova dimensão de IA aos processos nas instalações da LIPOR e da SOGAMA
- ▶ Piloto 3: Robotização das instalações da LIPOR, através de um processo de implementação de classificadores robotizados.



### Sala de aula virtual para a sensibilização tecnológica

- ▶ Ação de formação sobre o processo de digitalização no ciclo de gestão de resíduos.
- ▶ Guia técnico bilingue do processo de digitalização no setor dos resíduos.
- ▶ Produtos audiovisuais editados e produzidos em espanhol e português.

## ORÇAMENTO



Orçamento do projeto: : 787.544,67 € | Contribuição do FEDER: 590.658,50 €



### Âmbito geográfico

- ▶ Galiza
- ▶ Norte de Portugal

