

# Resíduos Encontro Nacional

23 de janeiro 2025  
CENTRO CULTURAL DE BELÉM (CCB)  
LISBOA



ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
MUNICÍPIOS  
PORTUGUESES



# YIMBY

YES, In My Back Yard



ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
**MUNICÍPIOS**  
**PORTUGUESES**

# ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DE FINS ESPECÍFICOS



- 19 Municípios;
- 325.000 habitantes;
- 140.000 toneladas de RU;
- Centro Integrado de Tratamento de Resíduos Urbanos (Tondela)

# LOCALIZAÇÃO

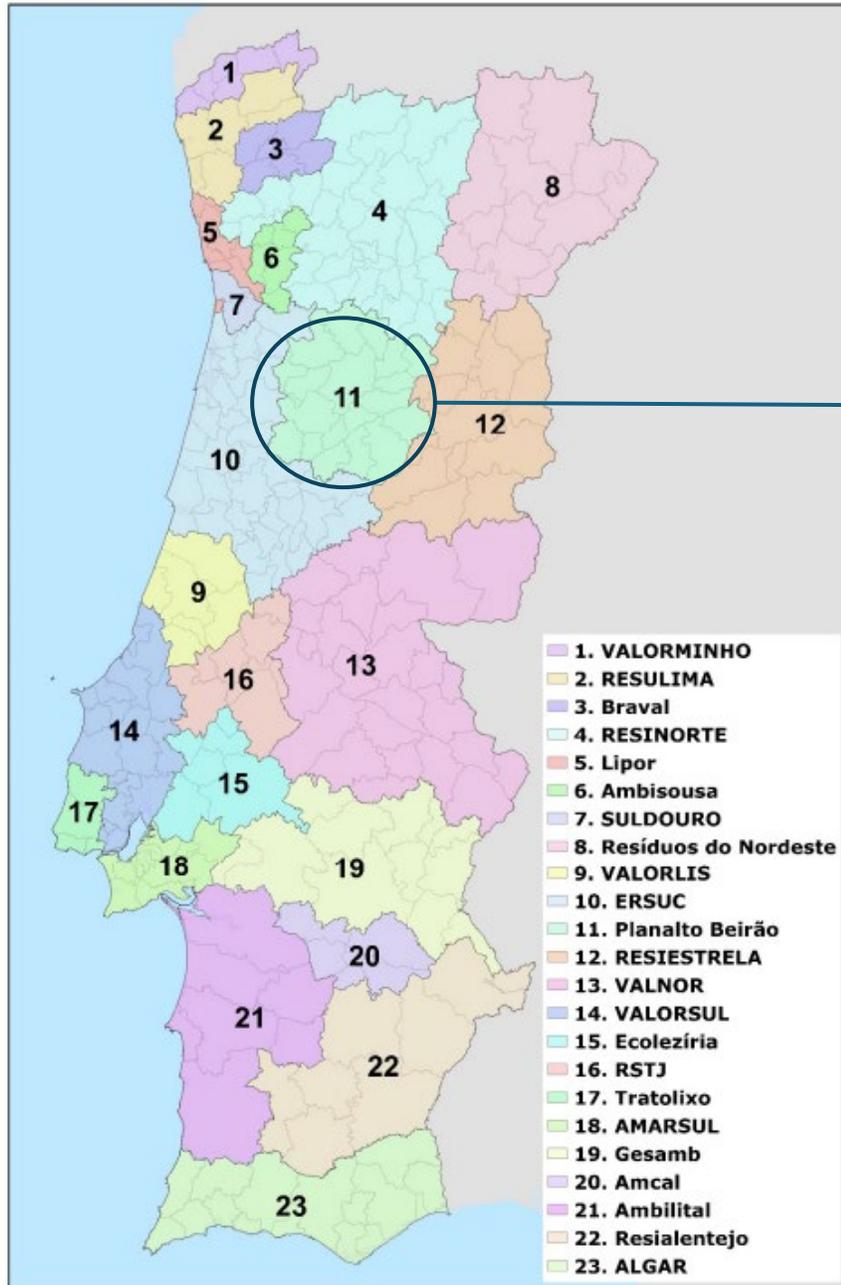


Figura 1 - Mapa da distribuição dos SGRU em Portugal Continental



# AMRPB – PERSPETIVA DE CONFINAMENTO TÉCNICO EM ATERRO SANITÁRIO



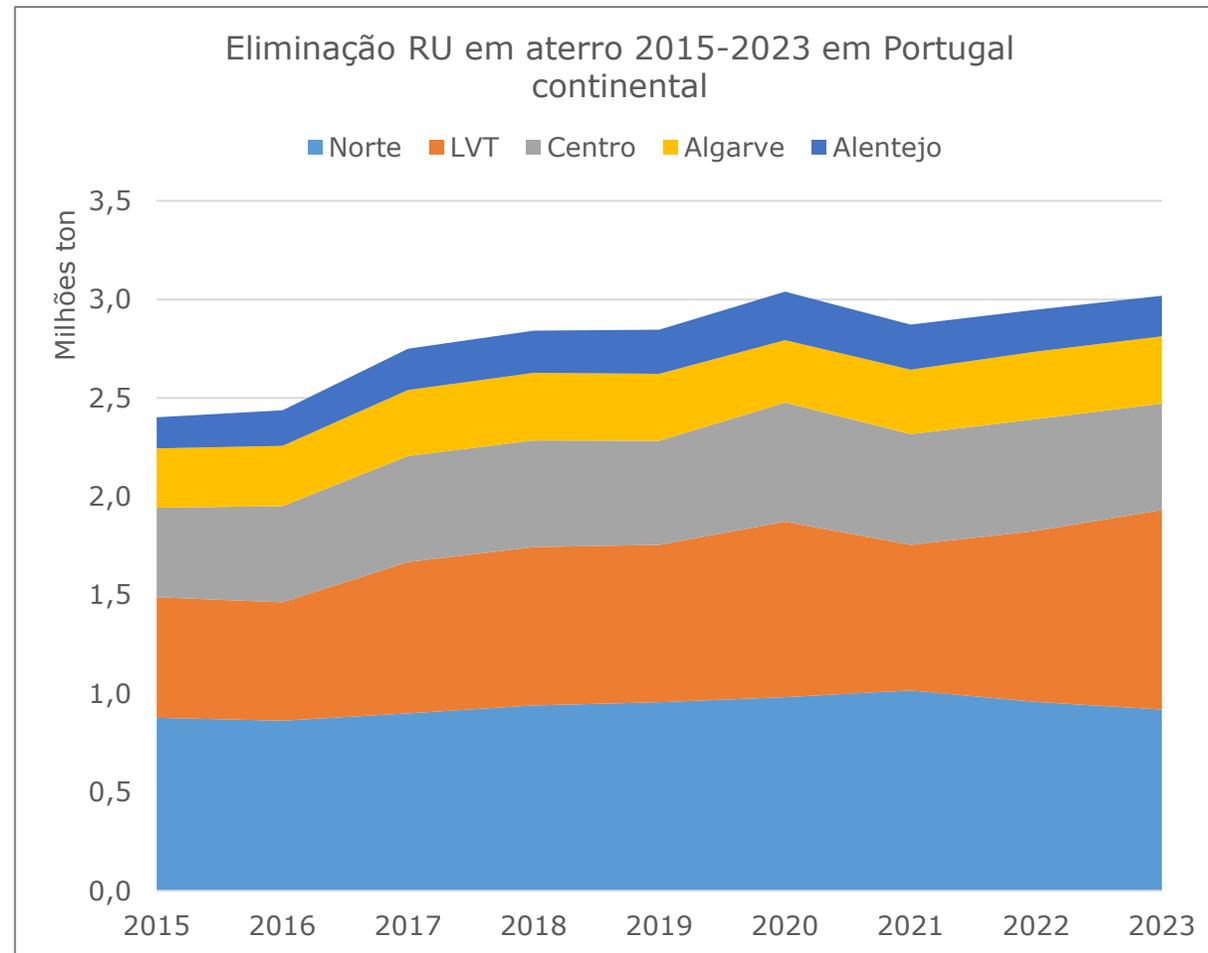
# DEPENDÊNCIA DOS ATERROS

- **A gestão de resíduos urbanos (RU) em Portugal continental depende da eliminação em aterro: perto de 60% entre 2018 e 2023.**

Na UE 27 esse valor fixou-se em 23% em 2022. Até 2035 os estados-membros da UE estão vinculados a um máximo de 10% da eliminação em aterro dos resíduos urbanos produzidos.

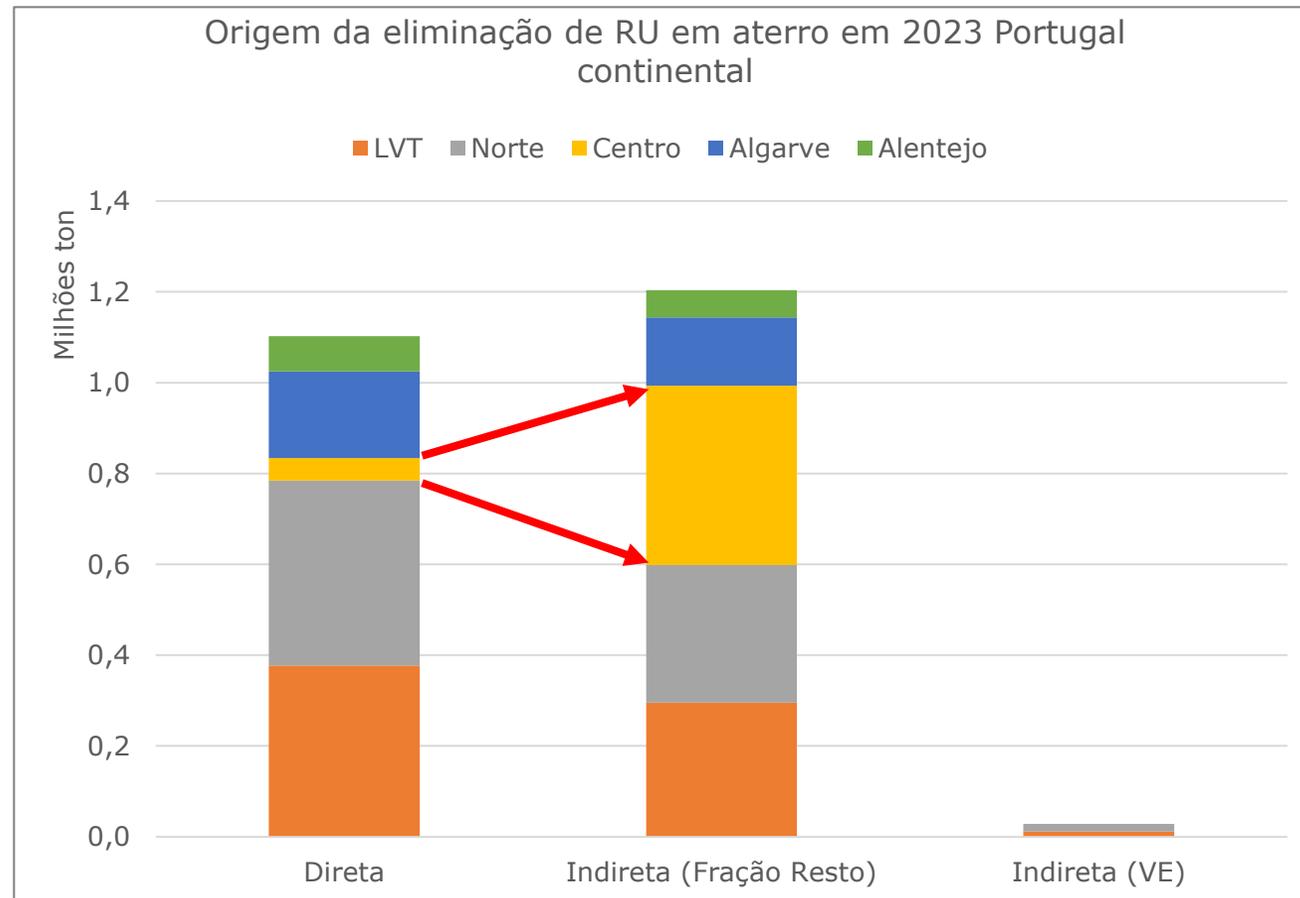
- Foram eliminadas em aterro 2,8 milhões de toneladas, em média, entre 2015 e 2023.
- **Em 2023 foram eliminadas em aterro mais de 3 milhões de toneladas, o que representa um agravamento de 26% face a 2015 (+617 mil toneladas).**

No total foram eliminadas 25 milhões de toneladas em aterro entre 2015 e 2022.

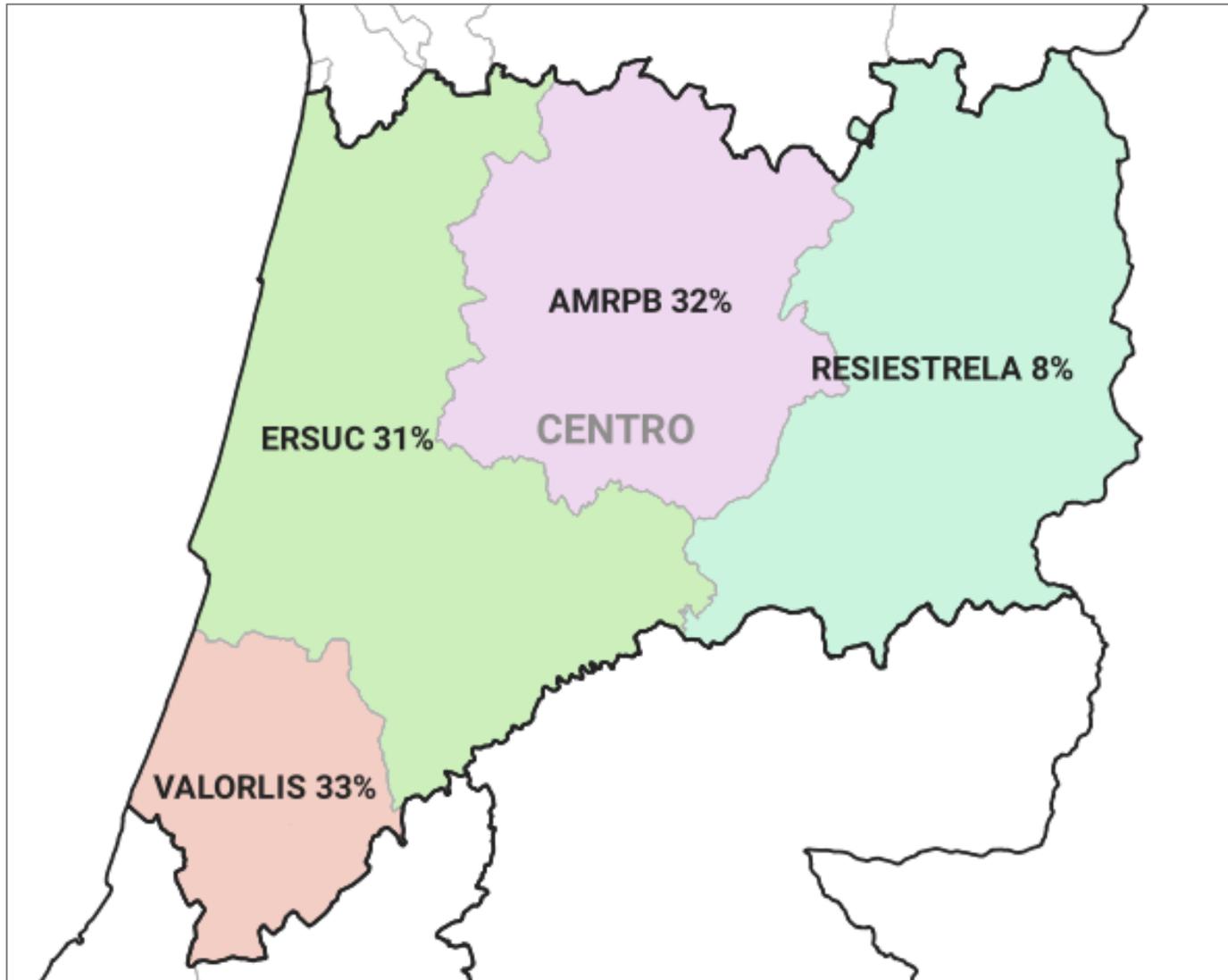


# ELIMINAÇÃO DIRETA DE RU EM ATERRO NA REGIÃO CENTRO

- A Região Centro eliminou em aterro **540.234 toneladas de resíduos em 2024, 82% dos quais com origem indireta** (fração resto)
- A **Região Centro tem a proporção mais baixa de eliminação direta de RU em aterro (18%)**
- A Região Centro e o Alentejo são as regiões com a proporção de deposição direta em aterro menos elevada



# ESTADO DOS ATERROS NO FINAL DE 2023



- A **disponibilidade de encaixe** de resíduos urbanos **em aterro** nos 5 aterros da **Região Centro** ascendia a **entre 8 e 33%** no final de 2023

# ESTADO DOS ATERROS NO FINAL DE 2023

BaU: calculado com base na capacidade disponível em aterro em dezembro de 2023 e a média da eliminação de RU em aterro 2015-2022

## 3-5 anos

**Disponibilidade de encaixe** de resíduos urbanos **em aterro** nos 5 aterros da **Região Centro**

- **75** municípios
- **1,7** milhões de habitantes
- **Média** eliminação em aterro **2015-2023: 536.111 toneladas**

SGRU	Municípios	População (habitantes)	RU aterro 2023 (toneladas)	Tempo de vida útil BaU* (anos)
AMRPB	19	327.104	120.976	4
RESIESTRELA	14	180.483	61.263	3
ERSUC	36	936.218	262.403	5
VALORLIS	6	306.127	95.592	4
	75	1.749.932	540.234	

# DÉFICE DE TRATAMENTO

- Considerando a evolução previsível da necessidade de eliminação de resíduos em aterro e a estratégia de encaminhamento para CDR, é **expectável que Região Centro continue a registar um défice de tratamento de cerca de 500 mil toneladas / ano** para a qual **não tem capacidade instalada.**

Ano	Destino aterro	Máximo aterro (10%)	CDR	Défice de tratamento
2023	<b>540.234</b>			
2030	<b>614.631</b>	76.337	90.000	<b>448.294</b>
2035	<b>667.771</b>	76.337	90.000	<b>501.434</b>

Valores em toneladas

# DÉFICE DE TRATAMENTO

Soluções?



**Aterros?**

**Implausível**

Pelo menos não à escala das necessidades atuais, ainda que sejam igualmente incontornáveis, como suporte de fim-de-linha em qualquer opção.



**Recolhas seletivas?**

**Insuficiente**

Teriam de crescer a um ritmo 3,5 vezes superior a valores de 2015-2022 e garantir eficiências de retoma implausíveis.



**Valorização energética?**

**Garantia**

Assegura uma redução do volume de resíduos até 10%, assegura a valorização energética dos resíduos através da produção de eletricidade (e combustíveis, com captura de CO2) e permite a captura de resíduos metálicos para reciclagem.

# VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS URBANOS



financiamento

tarifa    localização  
capacidade    governance

**YIMBY**

**YES,**

**In My Back Yard!**

Porquê?

**Problema**

**Solução**



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DO

**Planalto  
Beirão**

**YIMBY**

## **“AS PALAVRAS E OS ATOS**

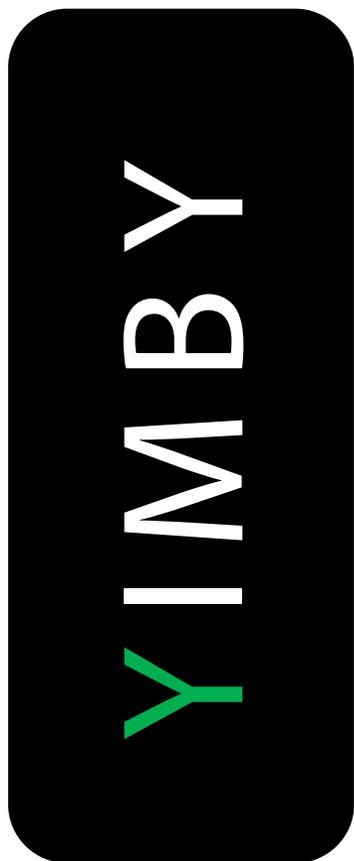
Neste país em que tudo se explica e pouco se resolve, afirmemos apenas que, tal como em todos os problemas nacionais, este estudo de nada valerá se não for seguido por ações concretas no terreno.

“Às autarquias competirá fazer caminho e portanto o desafio só poderá ser ganho através da sua iniciativa e do seu dinamismo.”

*O Setor dos Resíduos Sólidos Urbanos (outubro 1982)*

*Departamento de Diversificação de Energia - DGE*

*Augusto Pastor Fernandes*



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DO

**Planalto  
Beirão**



<https://drive.google.com/file/d/1rvDggPcXrwYTIAQcfLkS4GTwqyIBGFS3/view?usp=drivesdk>

# Resíduos Encontro Nacional

## Obrigado.



ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
**MUNICÍPIOS**  
**PORTUGUESES**