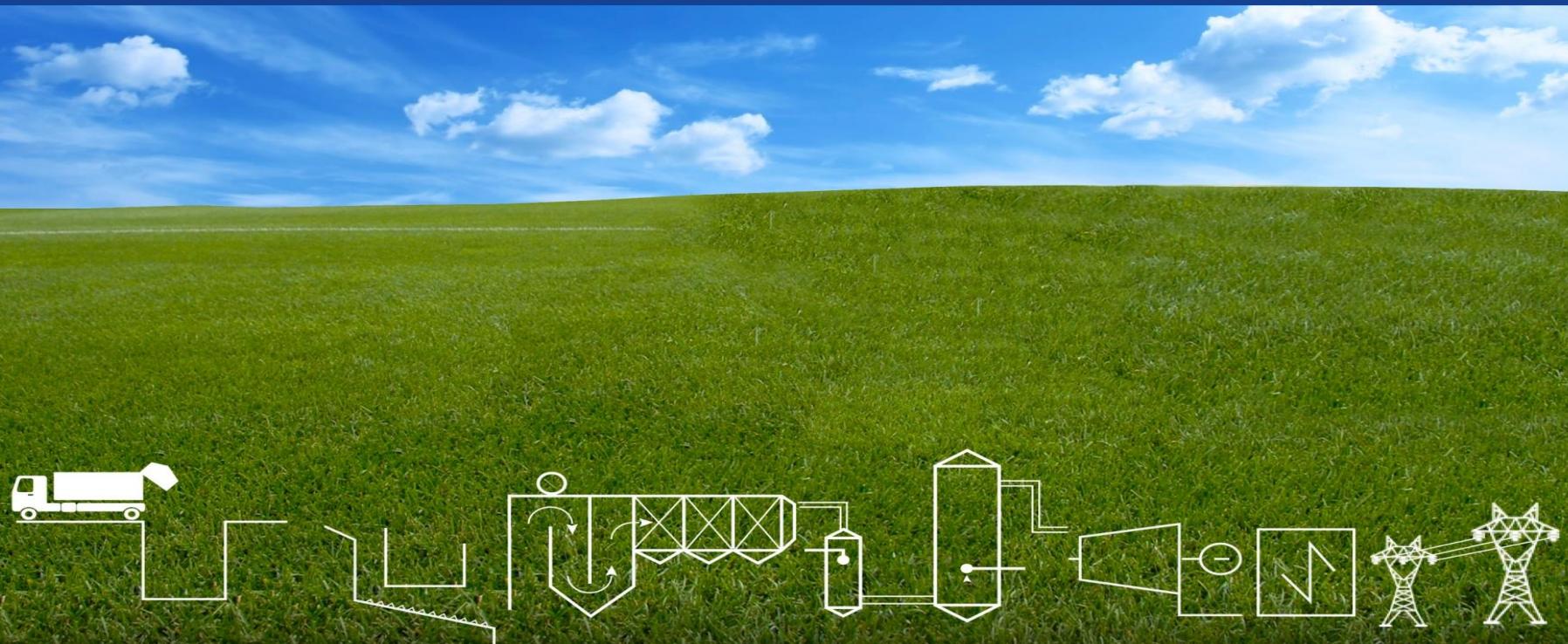


# Recuperação Energética de Resíduos

**CNI** Confederação  
Nacional  
da Indústria



Os rejeitos do processo de reciclagem podem ser aproveitados nos processos de recuperação energética ao invés de irem para disposição no solo.



A Recuperação Energética de Resíduos é um importante contribuinte na redução do uso de combustíveis fósseis e, portanto, auxilia na mitigação das mudanças climáticas.

A Recuperação Energética caminha em conjunto com a reciclagem e como tal é uma parte integrante dos processos de economia circular.



A Recuperação Energética suplementa a reciclagem pois aumenta a parcela total recuperável, e contribui para a preservação dos recursos naturais.



# Processos mais Comuns

- Combustível Derivado de Resíduos - CDR
- Combustão (Incineração mass-burning)
- Produção de Biogás / Biometano - Digestão Anaeróbica



# Prós e Contras da Recuperação Energética

## Benefícios

- Reduz Disposição no solo
- Reduz emissões de CO<sub>2</sub>
- Aumenta Reciclagem
- Reduz uso de combustíveis fósseis
- Gera energia
- Cria novos empregos



# Prós e Contras da Recuperação Energética

## ✓ Inconveniência Social

O público, em geral, ainda não está convencido que as emissões de uma planta de WtE são seguras e livres de agentes químicos perigosos – esse receio não procede pois os sistemas de tratamento dos gases utilizados são 99,9% eficientes.

## ✓ Custos

Plantas de WtE demandam um alto custo de investimento.

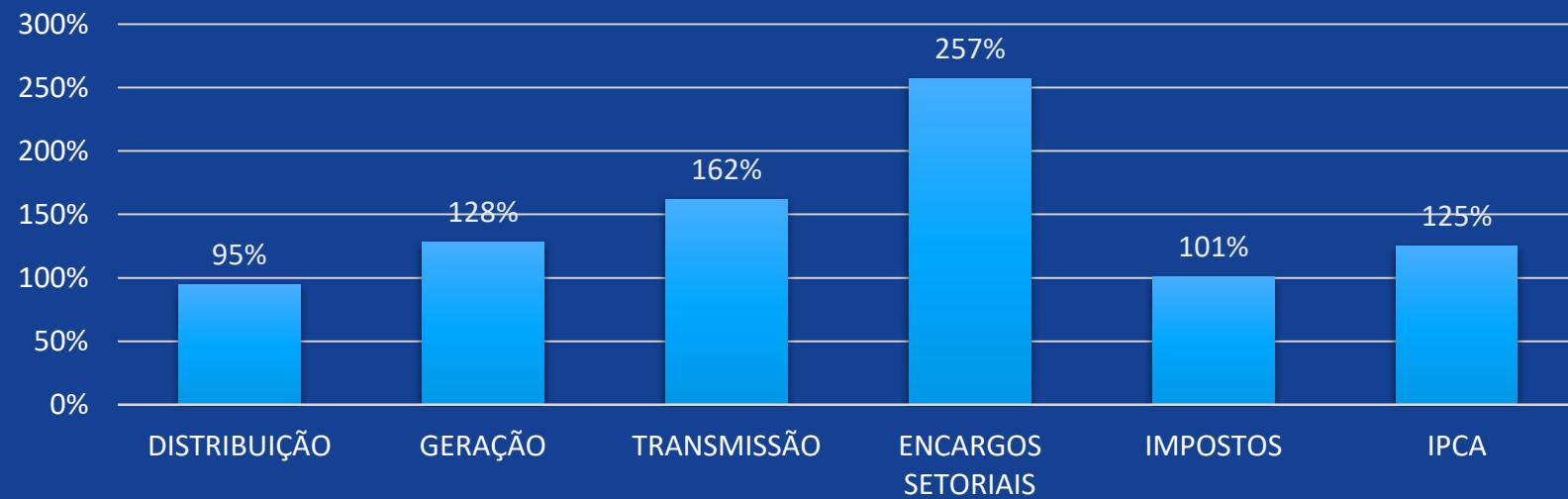
## ✓ Canibaliza a Reciclagem

Há um entendimento que adotar a recuperação energética, haverá inviabilização da reciclagem, pois os materiais serão encaminhados para gerar energia – esse entendimento não procede pois a reciclagem é ação prioritária e pressuposto para boa qualidade do material que será processado na planta.



# Custo da Energia

## Variação da Tarifa Média 2010/2024

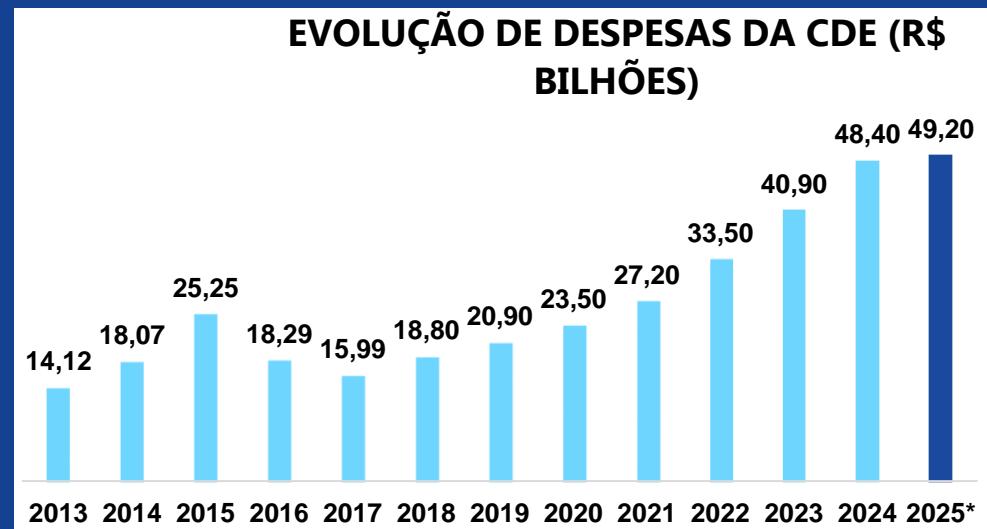


Fonte: Aneel.

# Custo da Energia

## Custos Estruturais da Conta de Desenvolvimento Energético (CDE)

CDE 2025	R\$ bilhões
Fonte Incentivada	16,96
Conta de Combustíveis - Sistemas Isolados - CCC	12,56
Subsídio Baixa Renda	7,83
Programa Luz para Todos - PLPT	3,92
Subsídio GD - Lei nº 14.300/2022	3,66
Carvão Mineral	1,22
Subvenção Cooperativas Rurais	0,7
Restos a Pagar/Provisões	2,38
Total	49,23



Fonte: Aneel.

Fonte: Aneel.

\*Valor aprovado pela Aneel para 2025.

# OBRIGADO!

**Superintendência de Meio Ambiente e  
Sustentabilidade/CNI**

(61) 3317-9486 ou 3317-9884

**Superintendente: Davi Bomtempo [dbomtempo@cni.com.br](mailto:dbomtempo@cni.com.br)**

**Equipe: Wanderley Baptista [wbaptista@cni.com.br](mailto:wbaptista@cni.com.br)**