



# CONSÓRCIOS PÚBLICOS E O DESAFIO PARA A GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Eng. Carlos Eduardo Balestrin Flores





## Introdução



Necessidade atendimento a PNRS – Lei 12.305/2010





## O que é consórcio?

\* 2 ou mais entes federativos se unem

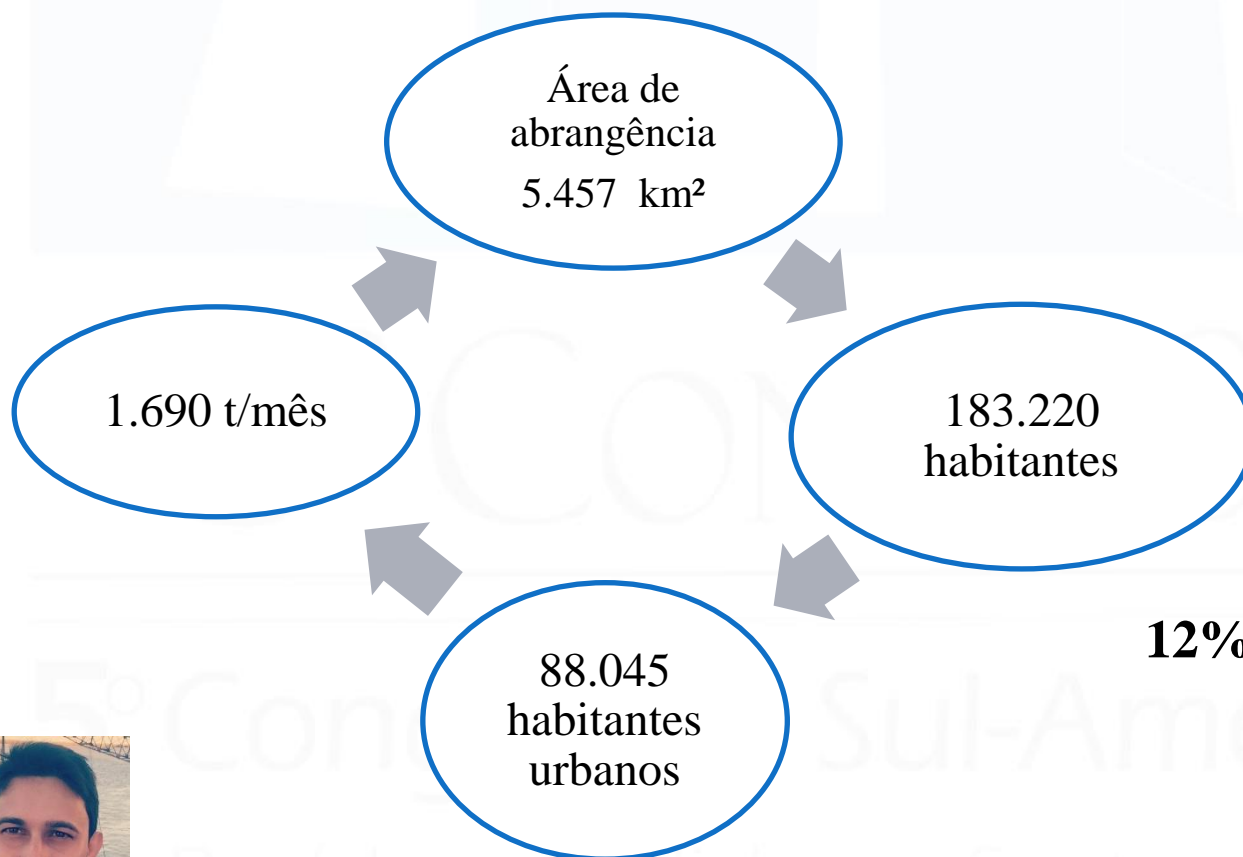
\* MULTIFINALITÁRIOS

\* Lei 11.445/2007



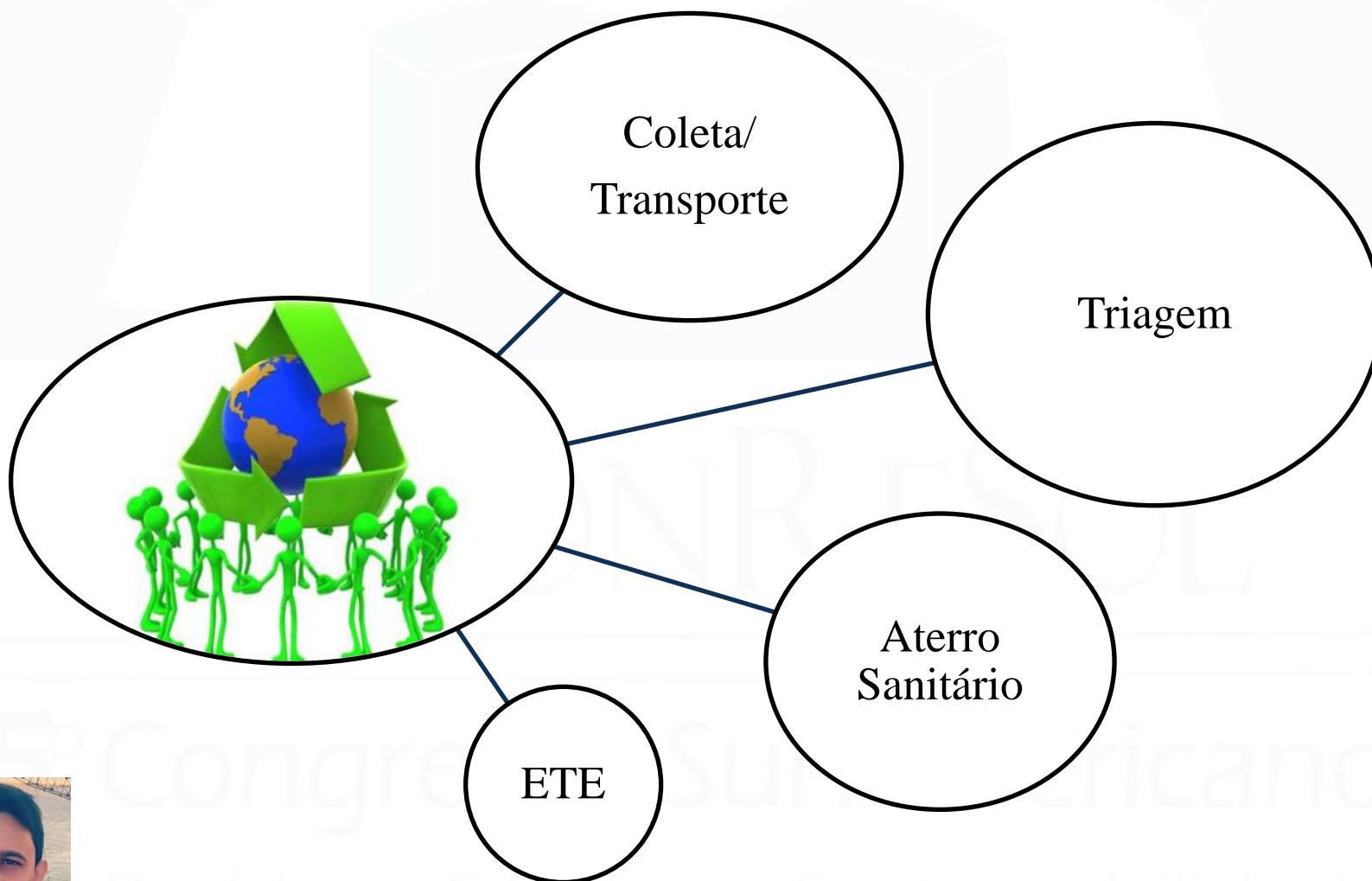


## Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos – CIGRES



**31 municípios**  
**12% média de reciclagem**  
**0,250 kg/hab./dia**  
**87 colaboradores**





# 5º CONRESOL

5º Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

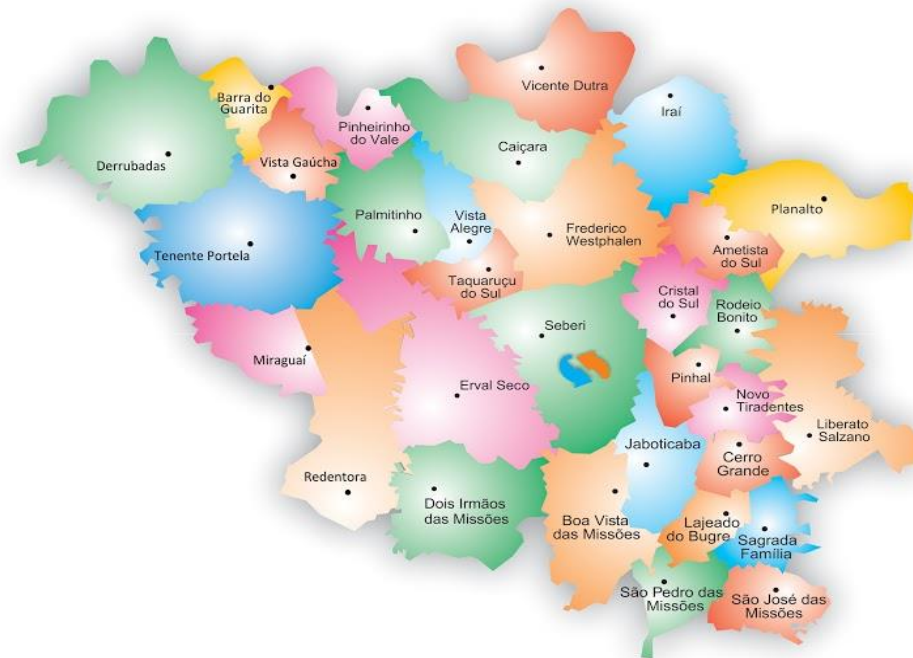


GRAMADO/RS - 18 a 20/05/2022



# CIGRES

Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos



Mesa Redonda III - Importância e Atuação dos Consórcios Municipais de Resíduos Sólidos

# 5° CONRESOL

5° Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



GRAMADO/RS - 18 a 20/05/2022



## CIGRES

Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos



Mesa Redonda III - Importância e Atuação dos Consórcios Municipais de Resíduos Sólidos

# 5° CONRESOL

5° Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



GRAMADO/RS - 18 a 20/05/2022



# CIGRES

Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos



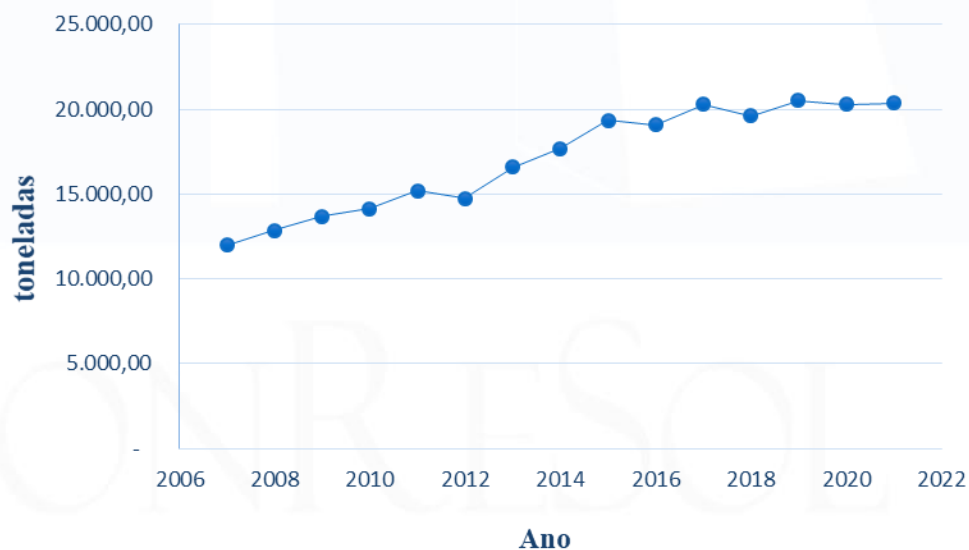
Mesa Redonda III - Importância e Atuação dos Consórcios Municipais de Resíduos Sólidos





Ano	t ao ano recebida
2007	11.991,84
2008	12.847,08
2009	13.703,64
2010	14.134,32
2011	15.183,36
2012	14.728,56
2013	16.610,64
2014	17.672,88
2015	19.360,44
2016	19.068,24
2017	20.277,36
2018	19.599,60
2019	20.535,48
2020	20.308,27
2021	20.382,16

### Toneladas recebida 2010 a 2020



Crescimento da geração esta atrelado ao alto índice de coleta no interior e nas cidades do consórcio.

95% todo território, além do crescimento populacional.





Ano	Mês
2009	40.081,02
2010	68.173,02
2011	65.223,17
2012	61.924,84
2013	90.907,11
2014	113.258,45
2015	107.328,16
2016	96.990,87
2017	91.227,78
2018	128.179,07
2019	132.352,34
2020	82.288,65
2021	205.280,62

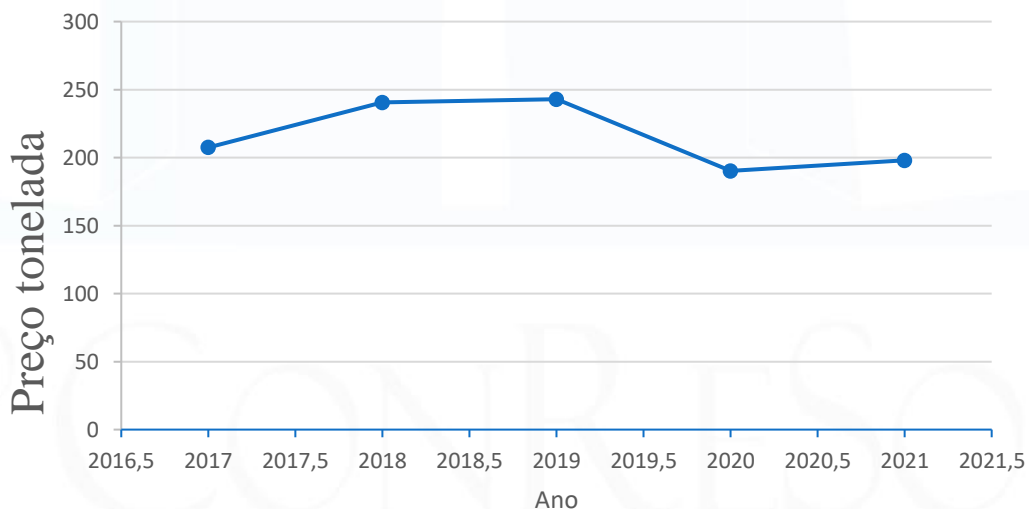
VALOR EM REAIS

### VENDAS





### Preço da tonelada em R\$

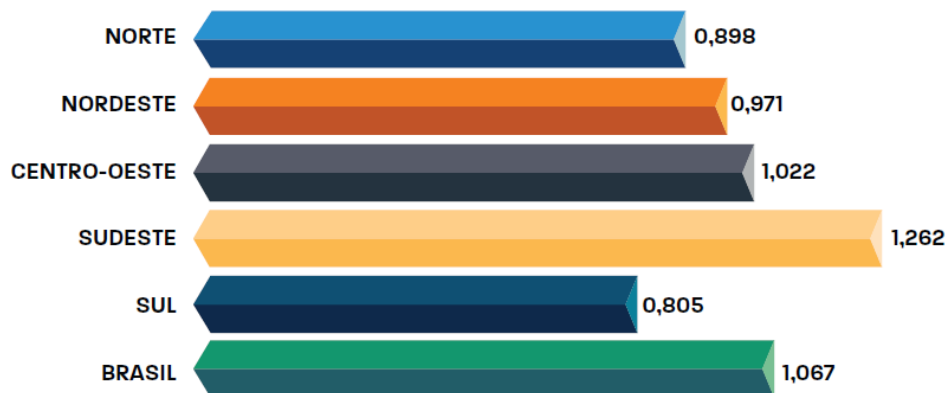


Ano	2017	2018	2019	2020	2021
Preço t R\$	207,591	240,568	242,913	190,276	197,96





kg/hab./dia



**CIGRES**

0,250 kg/hab./dia

**Mundo**

1,2 kg/hab./dia

CIGRES gera **4 vezes** menos RSU que a média NACIONAL e **5 vezes** menos que a MUNDIAL em um dia

Municípios apresentam **características rurais**, ou seja, pátios, animais...







## DESPESAS

Despesas pessoal e encargos → R\$ 324.050,71 reais;

Despesas correntes no mês (manutenção aterro, diesel,  
material expediente) → R\$ 128.276,12

Despesas capitais (investimento) → 72.554,68 reais





## Boas Práticas



FW – ecoponto coletou 140 toneladas  
CIGRES 105 toneladas  
R\$ 12.250,00 reais





→ eletroeletrônicos, reduziu a entrada destes materiais no CIGRES em 98%.

→ Lâmpadas, pilhas e baterias segregadas e encaminhadas a locais apropriadas;  
Resíduo industrial redução significativamente;

→ Orientações ao departamento/secretarias;







# 5º CONRESOL

5º Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



GRAMADO/RS - 18 a 20/05/2022



# CIGRES

Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos



Mesa Redonda III - Importância e Atuação dos Consórcios Municipais de Resíduos Sólidos





# 5° CONRESOL

5° Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



GRAMADO/RS - 18 a 20/05/2022



# CIGRES

Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos



Mesa Redonda III - Importância e Atuação dos Consórcios Municipais de Resíduos Sólidos

# 5° CONRESOL

5° Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



GRAMADO/RS - 18 a 20/05/2022



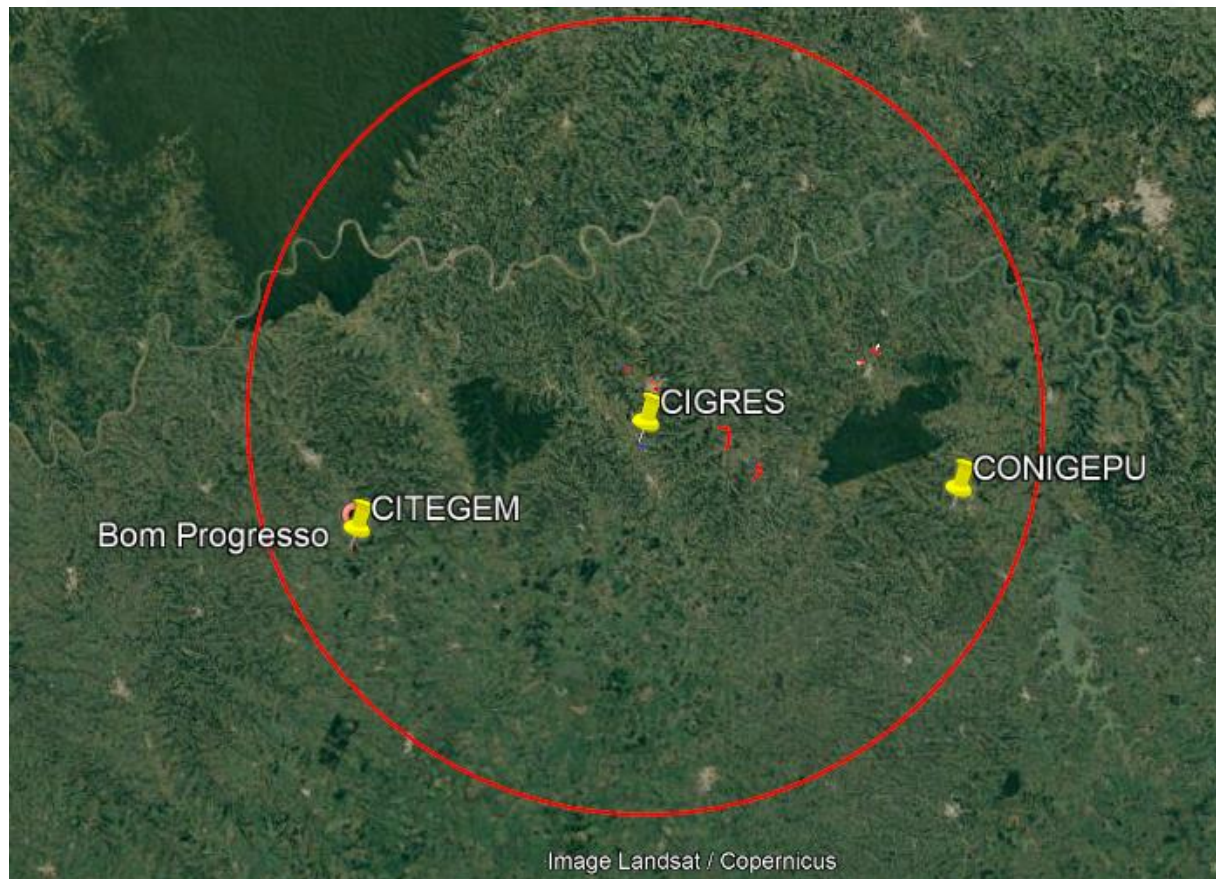
# CIGRES

Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos



Mesa Redonda III - Importância e Atuação dos Consórcios Municipais de Resíduos Sólidos





Raio de 60 km

55 municípios

População de  
360.000,00  
habitantes

135 toneladas de  
resíduos

média de material  
segregado  
12%

$16,2 \text{ t/dia} * 24 =$   
 $388,8 \text{ t/mês}$





## Contato

E-mail: [cigrestecnico@gmail.com](mailto:cigrestecnico@gmail.com)

(55) 99927-7659

(55) 981482714

