

Sustentabilidade na gestão dos resíduos sólidos

Estruturação, financiamento, crédito e garantias para a universalização da prestação dos serviços públicos de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil

Contexto



De acordo com dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), o investimento público em infraestrutura como proporção do Produto Interno Bruto (PIB) caiu de 2,68% em 2010 para 1,17% em 2021, percentuais inferiores aos recomendados pelo Banco Mundial, que é de cerca de 5%.

Figura 3.8. Disposição final adequada x inadequada de RSU no Brasil em 2023

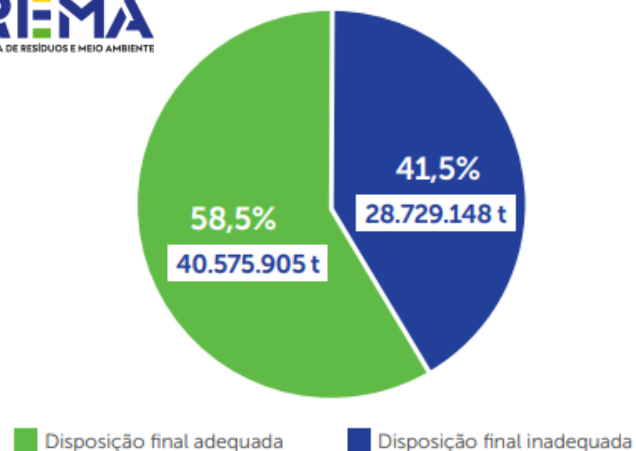
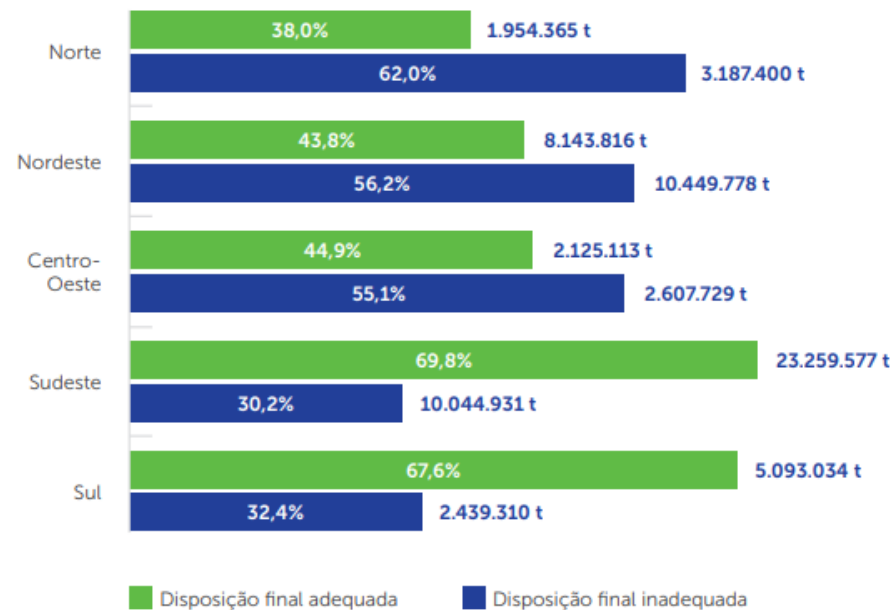


Figura 3.9. Disposição final de RSU por região em 2023



GUIA PRÁTICO DE ESTRUTURAÇÃO DE PROJETOS DE CONCESSÃO DE MANEJO SUSTENTÁVEL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS



FCs

- BNB, BB e Banco da Amazônia

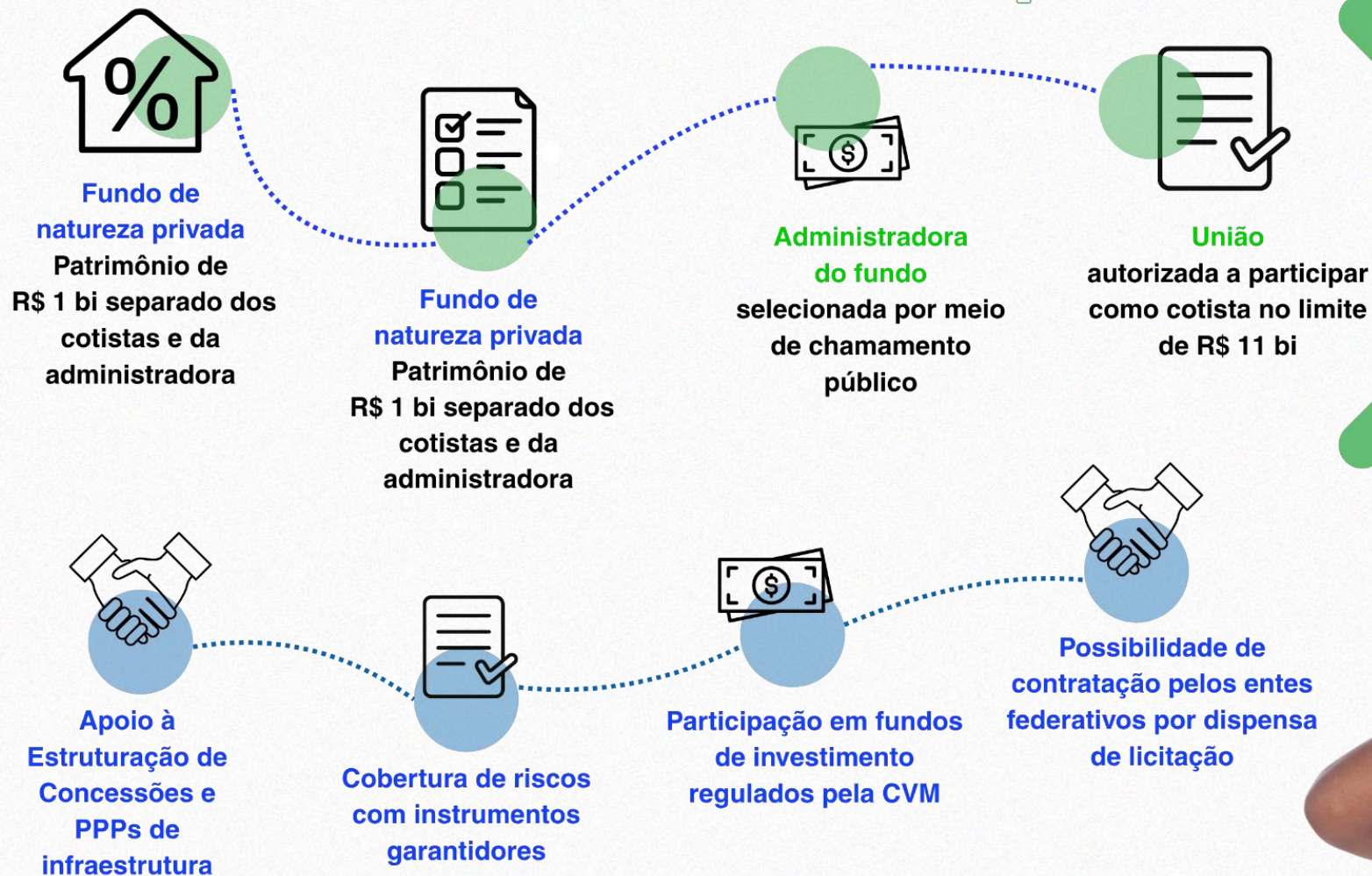
FDs

- Captações internacionais

Fundo Clima

- Títulos verdes
- BNDES

FDIRS + BNDES



Ministério da Fazenda



Ministério do Planejamento e Orçamento



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional



Programa de Parcerias de Investimentos



Setores prioritários

• Cotista



R\$ 1 bi

• Administradora



• Gestora



• Consultora



Água e Saneamento



Limpeza e Manejo de RSU



Drenagem e Manejo de Águas



Mobilidade Urbana



Habitação



Iluminação Pública e Monitoramento



Infra social, Educação e Saúde



Irrigação, Parques e Florestas



Estradas e Rodovias

Outros setores também poderão ser alvo do FDIRS, selecionados por meio de atribuição de pontuação, conforme política de investimentos.

Funcionamento do FDIRS

Foco: atendimento aos entes subnacionais → infraestruturas e serviços públicos de qualidade para população. Qualquer ente ou consórcio de entes pode contratar a estruturação de seus projetos por dispensa de licitação.



Ente contrata a Administradora do FDIRS por dispensa de licitação



A Administradora estrutura o projeto com recursos do FDIRS, incluindo o edital e procedimentos para a licitação



Realiza-se a licitação para concessão do serviço público → assinatura do contrato de concessão



O concessionário reembolsa e remunera o FDIRS pela estruturação do projeto

ACESSO

Sítio do Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional

Porta de entrada criada para apoiar o ente subnacional na formalização de projetos de parcerias;

Utilidade para consórcios, Estados, Municípios, União e Estruturadores;

Confere documentação e orienta o ente interessado sobre documentação, procedimentos, capacitação.

Endereço eletrônico: <https://sep.mdr.gov.br/#/login>

Mais informações: <https://www.gov.br/mdr/pt-br>

Sítio eletrônico da Administradora

Sítio eletrônico da Administradora: www.fdirs.com.br

Cadastro de projetos disponível na aba “Estruturação de Projetos” para preenchimento e devolutiva via e-mail: contato@fdirs.com.br

FUNDOS REGIONAIS

CONSTITUCIONAIS

R\$ 70 bi



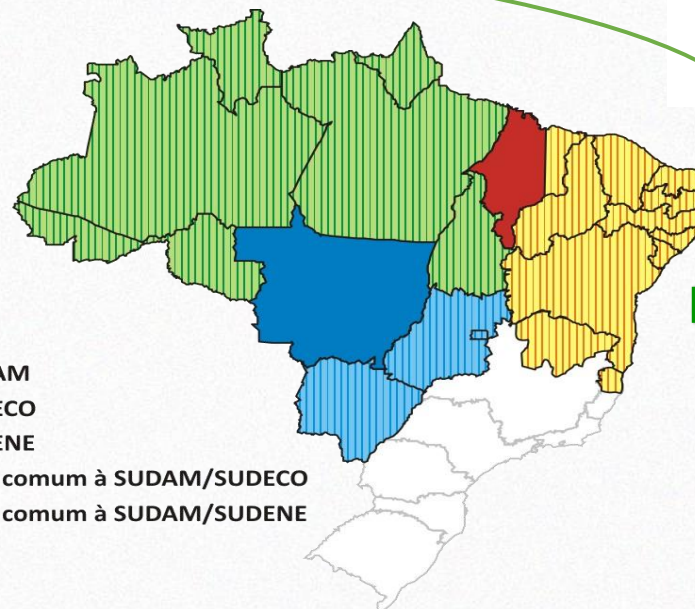
REGIÃO NORTE
Acre
Amapá
Amazonas
Pará
Rondônia
Roraima
Tocantins



REGIÃO NORDESTE
Alagoas
Bahia
Ceará
Espírito Santo*
Maranhão
Minas Gerais*
Paraíba
Pernambuco
Piauí
Rio Grande do Norte
Sergipe

* municípios incluídos
na área de atuação
da SUDENE.

REGIÃO CENTRO-OESTE
Distrito Federal
Goiás
Mato Grosso
Mato Grosso do Sul



■ SUDAM
■ SUDECO
■ SUDENE
■ Área comum à SUDAM/SUDECO
■ Área comum à SUDAM/SUDENE

DESENVOLVIMENTO

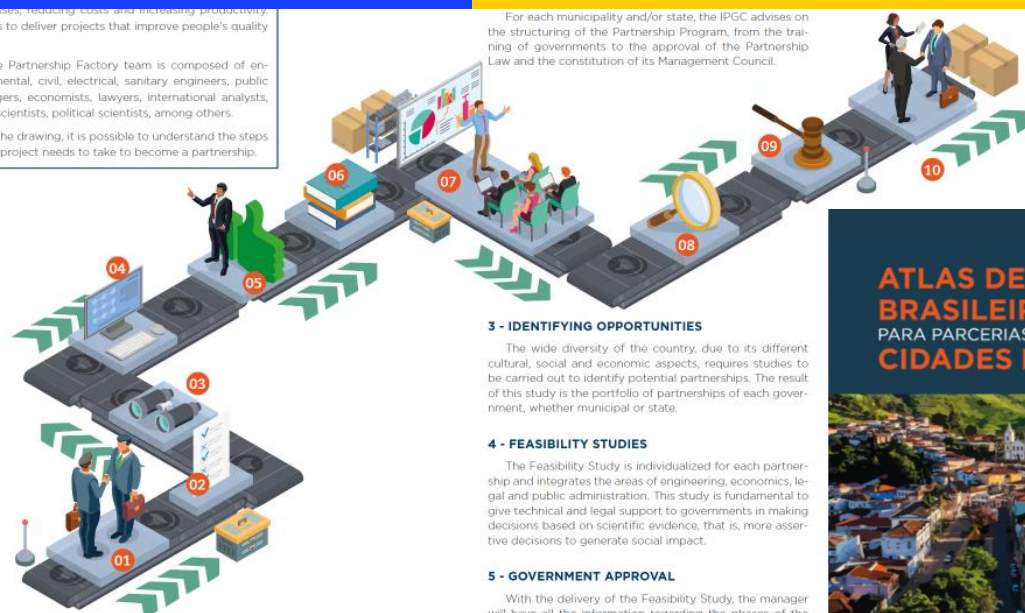


R\$ 3 bi +
captações

Analysis, reducing costs and increasing productivity. His to deliver projects that improve people's quality of life.

The Partnership Factory team is composed of environmental, civil, electrical, sanitary engineers, public managers, economists, lawyers, international analysts, and scientists, political scientists, among others.

In the drawing, it is possible to understand the steps a project needs to take to become a partnership.



3 - IDENTIFYING OPPORTUNITIES

The wide diversity of the country due to its different cultural, social and economic aspects, requires studies to be carried out to identify potential partnerships. The result of this study is the portfolio of partnerships of each government, whether municipal or state.

4 - FEASIBILITY STUDIES

The Feasibility Study is individualized for each partnership and integrates the areas of engineering, economics, legal and public administration. This study is fundamental to give technical and legal support to governments in making decisions based on scientific evidence, that is, more assertive decisions to generate social impact.

5 - GOVERNMENT APPROVAL

With the delivery of the Feasibility Study, the manager will have all the information regarding the phases of the program in

ATLAS DE TERRITÓRIOS BRASILEIROS PARA PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS DE CIDADES INTELIGENTES



Atlas das Cidades Inteligentes



INDIVIDUAL MUNICIPALITIES AC-RS-1

Municipality	Daily Waste Generation (T)	CTDF Individual (R\$/T)	CTDF grouping (R\$/T)
Santana	95,02	NA	NA
Mazagão	19,40	NA	NA

MUNICIPALITIES WITH SANITARY LANDFILLS AC

Municipality	Daily Waste Generation (T)	CTDF Individual (R\$/T)	CTDF grouping (R\$/T)
Macapá	391,97	-1.886,03	NA

INTELLIGENT GROUPING AM-RS-1

Municipality	Daily Waste Generation (T)	CTDF Individual (R\$/T)	CTDF grouping (R\$/T)
Serra do Navio	4,14	1.099,66	398,11
Amapá	7,03	1.048,28	398,11
Calçoene	9,39	1.007,87	398,11
Cutias	3,95	1.103,06	398,11
Ferreira Gomes	5,90	1.068,10	398,11
Itaubal	4,95	1.084,90	398,11
Pracuúba	3,37	1.113,68	398,11
Porto Grande	15,79	905,07	398,11
Tartarugalzinho	11,46	973,66	398,11

INTELLIGENT GROUPING AM-RS-2

Municipality	Daily Waste Generation (T)	CTDF Individual (R\$/T)	CTDF grouping (R\$/T)
Laranjal do Jari	31,07	697,53	347,09
Pedra Branca do Amapari	11,37	975,08	347,09
Olapoque	24,32	782,92	347,09
Vitória do Jari	9,99	997,81	347,09

Atlas de RSU (em elaboração)

ATLAS DE TERRITÓRIOS
BRASILEIROS PARA PARCERIAS
PÚBLICO-PRIVADAS DE MANEJO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



IPGC

A destinação incorreta dos resíduos afeta anualmente a saúde de 77,65 milhões de brasileiros, gerando custo ambiental e para tratamento de saúde de cerca de US\$ 1 bilhão por ano.

INADEQUAÇÃO NO TRATAMENTO DADO AO LIXO PELOS MUNICÍPIOS



8% do lixo brasileiro não é coletado. Do volume (92%) atendido pelo serviço de coleta, 40,5% recebe destinação inadequada - 23% vai para locais que não contam com processo de impermeabilização do solo, os aterros controlados, e 17,5% vai para lixões a céu aberto, que são ainda piores.

Fonte: Panorama ABRELPE 2020

Regiões brasileiras	% RSU em AS
Sudeste	74,3
Sul	71,6
Centro-Oeste	43,5
Nordeste	37,2
Norte	36,6

Fonte: Adaptado de ABRELPE (2022).

Cenário	Porte do UT (t/dia)	OPEX - UT (R\$)		
		mensal	anual	35 anos
I	10	341.548,36	4.098.580,32	143.450.311,20
II	20	661.783,74	7.941.404,93	277.949.172,55
III	30	973.277,40	11.679.328,78	408.776.507,30
IV	40	1.291.770,34	15.501.244,04	542.543.541,40

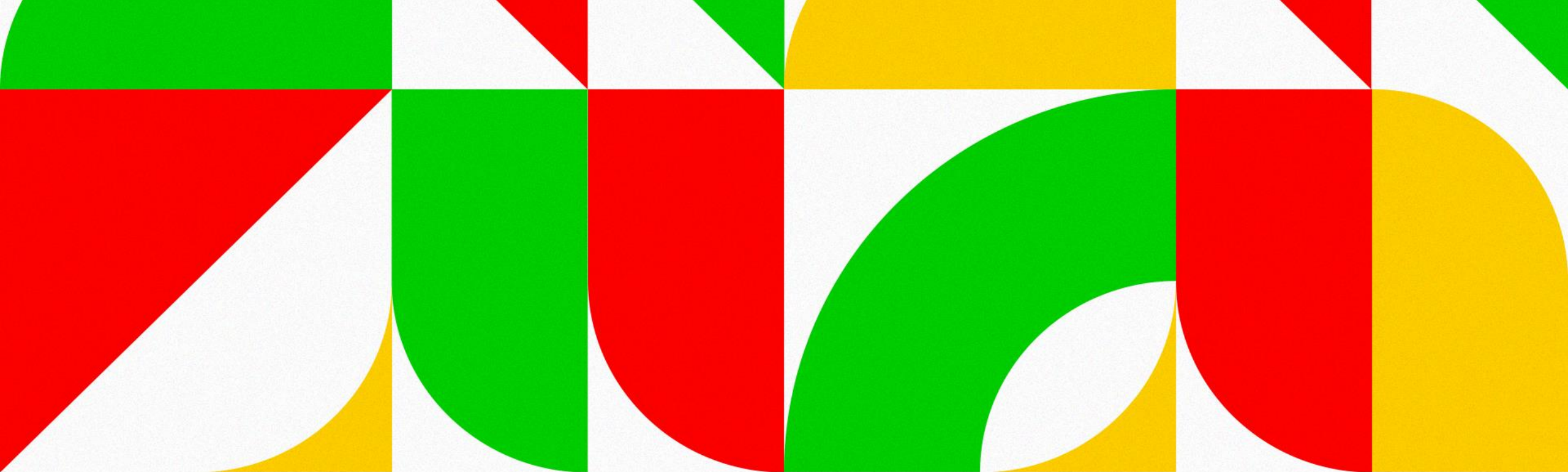
Fonte: IPGC (2023).

AGRUPAMENTO INTELIGENTE AM-RS-1

Município	Geração (t/dia)	Individual (R\$/t)	Consortado (R\$/t)
Serra do Navio	4,14	1.099,66	398,11
Amapá	7,03	1.048,28	398,11
Calçoene	9,39	1.007,87	398,11
Cutias	3,95	1.103,06	398,11
Ferreira Gomes	5,90	1.068,10	398,11
Itaubal	4,95	1.084,90	398,11
Pracuúba	3,37	1.113,68	398,11
Porto Grande	15,79	905,07	398,11
Tartarugalzinho	11,46	973,66	398,11

AGRUPAMENTO INTELIGENTE AM-RS-2

Município	Geração (t/dia)	Individual (R\$/t)	Consortado (R\$/t)
Laranjal do Jari	31,07	697,53	347,09
Pedra Branca do Amapari	11,37	975,08	347,09
Oiapoque	24,32	782,92	347,09
Vitória do Jari	9,99	997,81	347,09



**MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL**

