

# Soluções de mitigação de metano para resíduos orgânicos no RIO GRANDE DO SUL- BRASIL

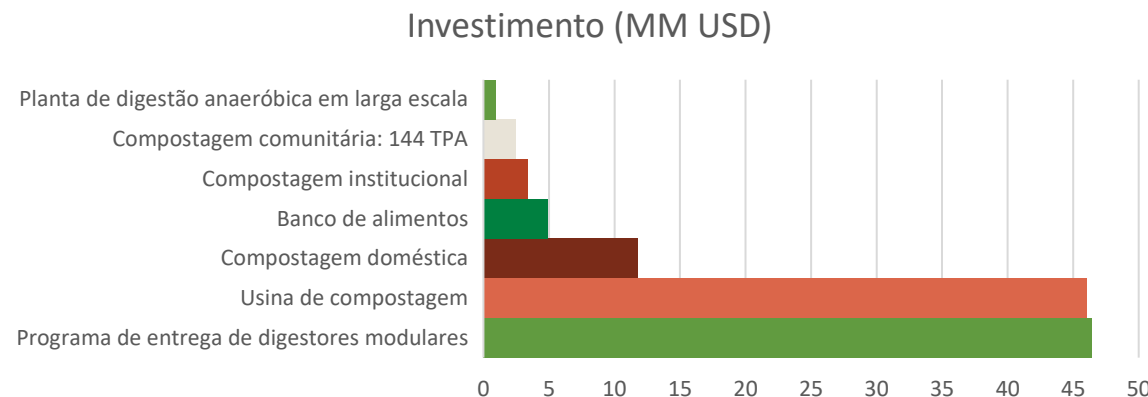
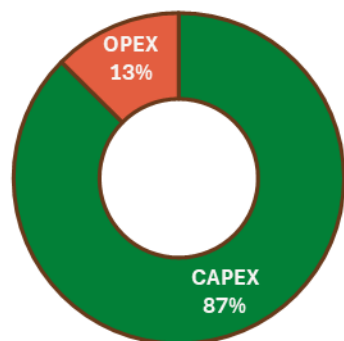
A gestão de resíduos orgânicos representa uma oportunidade concreta para **promover simultaneamente as metas climáticas, o desenvolvimento econômico local e o bem-estar da comunidade**. Com o objetivo de **atingir as metas do Plano Nacional de Resíduos Sólidos (Planares- Meta 7: Recuperar 18,1% dos resíduos orgânicos, em relação à massa total de RSU, até 2040)**, este portfólio de investimento identifica tipologias de projetos com elevado potencial de impacto climático e social, que requerem apoio técnico e financeiro para serem formulados e implementados. É hora de unir forças e **catalisar recursos para acelerar a transição para uma economia de baixa emissão, circular e inclusiva**.

**116** MM USD em investimento até 2040

**+1000** Projetos de compostagem

**55** bancos de alimento

CAPEX/OPEX até 2027



**+470** ktonCO<sub>2</sub>e de potencial de mitigação

**+5** Mton de resíduos orgânicos recuperados

**+800** milhares de toneladas de composto gerado

## Benefícios do portfólio de projetos

- 2 ERRADICAR A FOME**

Melhora a resiliência climática e a adaptação do solo regenerando +20 mil hectares com +200 mil toneladas de composto
- 3 SAÚDE DE QUALIDADE**

Apoia a redução da queima a céu aberto e das emissões de metano, melhorando a saúde pública
- 5 IGUALDADE DE GÊNERO**

Capacita as mulheres a participar e se beneficiar diretamente de atividades e resultados
- 8 TRABALHO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÔMICO**

Impulsiona o crescimento econômico e criar oportunidades de emprego com modelos econômicos viáveis
- 11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS**

Melhora a gestão de resíduos, reduzindo a fração enviada para o local de disposição final e promove iniciativas lideradas pela comunidade
- 12 PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTÁVEIS**

Promove a economia circular, recuperando +1,8 Mton de resíduos por tratamento biológico
- 13 AÇÃO CLIMÁTICA**

Apoia o progresso do cumprimento das metas climáticas, evitando +10 mil tonCO<sub>2</sub>e
- 17 PARCERIAS PARA IMPLEMENTAÇÃO DOS OBJETIVOS**

Promove parcerias entre governos, empresas e comunidades para impulsionar esforços coletivos

# PORTFÓLIO DE INVESTIMENTO

Tipologias de projetos	Capacidade (ton/ano)	Investimento inicial (CAPEX + OPEX ano 1) (USD)	Custo de abatimento (USD/tCO2e)	Quantidade de projetos
Banco de alimentos em pequena escala	104	82.000	-934	52
Banco de alimentos em grande escala	1151	227.500	-1943	3
Usina de compostagem em pequena escala	400	160.100	67	40
Usina de compostagem de média escala	5000	991.300	-48	40
Compostagem institucional de pequena escala	3,6	2.980	90	497
Compostagem institucional de media escala	43,8	20.600	24	77
Compostagem institucional de grande escala	365	88.900	-27	4
Compostagem comunitária	144	19.670	65	126
Programa piloto de compostagem doméstica	170	39.550	0	226
Extensão da fase 1 do programa de compostagem doméstica	520	113.100	-20	18
Extensão da fase 2 do programa de compostagem doméstica	1300	269.100	-34	1
Extensão da fase 3 do programa de compostagem doméstica	2600	525.100	-41	1
Planta de digestão anaeróbica em larga escala	4200	987.000	-2	1
Programa de entrega de digestores modulares	1706	273.000	-9	170

Este portfólio de investimentos foi elaborado para atingir o cumprimento da Meta 7 do Plano Nacional de Resíduos Sólidos (Planares), com foco no estado do Rio Grande do Sul, e contribuir com o Plano Nacional de Redução e Reciclagem de Resíduos Orgânicos Urbanos (Planaro). Ambos os planos estabelecem metas claras para a valorização da fração orgânica dos resíduos sólidos domiciliares, com o objetivo de evitar a disposição final, o que leva à redução das emissões de metano.

As iniciativas propostas foram desenhadas para contribuir diretamente com esses objetivos, apoiando outros compromissos climáticos assumidos pelo país, como a NDC e o Compromisso Global do Metano.

Apesar dos compromissos assumidos, ainda persistem desafios como deficiências no planejamento local, regulamentações frágeis, e baixa capacidade técnica. Com o objetivo de superar essas barreiras, estão sendo implementadas ações habilitantes em paralelo ao plano de investimento, que contribuem para criar um ambiente institucional e regulatório mais robusto, que viabilize e sustente a implementação em larga escala das soluções propostas, como:

- Desenvolvimento de manuais de implementação para iniciativas domiciliares de compostagem para municípios
- Criação de uma comunidade de prática estadual entre municípios, promovendo o intercâmbio de experiências e fortalecimento de capacidades locais
- Análise de marcos regulatórios internacionais com potencial de replicação no estado, como a SB1318 da Califórnia, entre outras

A prevenção e o tratamento adequado dos resíduos orgânicos são ações custo-efetivas que reduzem emissões de metano, melhoram a saúde pública e promovem uma economia sustentável. O Rio Grande do Sul pode se destacar como referência subnacional em gestão de resíduos orgânicos no Brasil e na América Latina, gerando benefícios ambientais, econômicos e sociais.

Para obter mais informações, entre em contato com Walter de Souza pelo e-mail [walter-souza@sema.rs.gov.br](mailto:walter-souza@sema.rs.gov.br) e Daniela Bermudez pelo e-mail [dbg@implementasur.cl](mailto:dbg@implementasur.cl).

