­­

**Gestão Regionalizada da RSU**

**Relatório do Projeto #NOME\_DO\_PROJETO**

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (Brasil); UNIDO, ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL; ENTIDADE DIRETAMENTE ENVOLVIDA COM ESTE RELATÓRIO. Nome completo do relatório ou estudo. MCTI. Brasília-DF. (Projeto Aplicações do Biogás na Agroindústria Brasileira: GEF Biogás Brasil).

**Nome do produto:**

Gestão Regionalizada do RSU

Relatório do Projeto #NOME\_DO\_PROJETO

**Atividade vinculada:**

(Código e nome do componente pelo contrato)

**Publicado por:**

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial

**Entidade(s) diretamente envolvida(s):**

(Nome da Instituição)

(Nome da Instituição)

**Autoria:**

(Nomes dos autores do documento)

(Nomes dos autores do documento)

(Nomes dos autores do documento)

**Revisão:**

(Nomes dos coordenadores/revisores do documento)

(Nomes dos coordenadores/revisores do documento)

**Editoração:**

(Nome do editor de identidade visual)

Data da publicação: #DIA de #MÊS de #ANO

[1. RESUMO/ABSTRACT 2](#_Toc131772853)

[2. Introdução 7](#_Toc131772854)

[2.1 Subtítulo 7](#_Toc131772855)

[2.1.1 Subtítulo 7](#_Toc131772856)

[3. Ferramenta 8](#_Toc131772857)

[3.1 Subtítulo 8](#_Toc131772858)

[3.2 Subtítulo 8](#_Toc131772859)

[3.2.1 Subtítulo 9](#_Toc131772860)

[4. Objetivo 9](#_Toc131772861)

[5. Definição do Estudo de Caso 10](#_Toc131772862)

[5.1 Municípios Selecionados 10](#_Toc131772863)

[5.2 Gravimetria do RSU 11](#_Toc131772864)

[5.3 Metas para a Simualação do Estudo de Caso 11](#_Toc131772865)

[6. Arranjos Consolidados 11](#_Toc131772866)

[7. Validação das Rotas Tecnológicas 11](#_Toc131772867)

[8. Avaliação do Cenário de Valorização de Resíduos 11](#_Toc131772868)

[9. Resultados 13](#_Toc131772869)

[10. Conclusão 14](#_Toc131772870)

# RESUMO/ABSTRACT

**Português**

Lorem Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit prae- sent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, cons ectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consec- tetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet.

Palavras-chave: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam

**English**

Lorem Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit prae- sent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, cons ectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consec- tetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet.

Keywords: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam

# Introdução

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id maximus turpis augue sit amet metus. Praesent vel suscipit erat. Vivamus a urna vitae eros iaculis scelerisque. In venenatis ut magna sed vehicula. Proin accumsan ut lacus vel ultrices. In volutpat fringilla ex vitae cursus. Suspendisse potenti. Duis at lacus facilisis, volutpat tortor eget, fermentum justo. Aenean tempus, eros at euismod gravida, quam risus consequat neque, a volutpat metus justo nec felis.

## 2.1 Subtítulo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id maximus turpis augue sit amet metus. Praesent vel suscipit erat. Vivamus a urna vitae eros iaculis scelerisque. In venenatis ut magna sed vehicula. Proin accumsan ut lacus vel ultrices. In volutpat fringilla ex vitae cursus. Suspendisse potenti. Duis at lacus facilisis, volutpat tortor eget, fermentum justo. Aenean tempus, eros at euismod gravida, quam risus consequat neque, a volutpat metus justo nec felis.

### 2.1.1 Subtítulo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id maximus turpis augue sit amet metus. Praesent vel suscipit erat. Vivamus a urna vitae eros iaculis scelerisque. In venenatis ut magna sed vehicula. Proin accumsan ut lacus vel ultrices. In volutpat fringilla ex vitae cursus. Suspendisse potenti. Duis at lacus facilisis, volutpat tortor eget, fermentum justo. Aenean tempus, eros at euismod gravida, quam risus consequat neque, a volutpat metus justo nec felis.

Aliquam sagittis massa non lorem auctor, at ultricies tellus volutpat. Donec at facilisis ligula. Donec eget quam at orci euismod congue quis at est. Vivamus tempus, orci at scelerisque auctor, urna tellus varius sapien, a varius ligula augue tempus nisi. Aenean iaculis est eu dolor condimentum, et scelerisque mauris tempus. Nullam aliquet convallis lorem, nec placerat libero. Aenean non libero id eros auctor lacinia. Vivamus accumsan feugiat neque.

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

Praesent sodales orci diam, mollis rhoncus lorem mollis at. Duis aliquet pretium sem at fermentum. Cras nisl est, consequat vel mollis id, pellentesque quis mauris. Mauris ut fringilla nunc. Nulla mauris purus, mattis faucibus sollicitudin quis, lacinia et mi. Suspendisse sit amet sem arcu. Vivamus in enim ex. Quisque quis justo imperdiet, imperdiet odio at, viverra justo. Etiam quis mollis mi.

# Ferramenta

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id maximus turpis augue sit amet metus. Praesent vel suscipit erat. Vivamus a urna vitae eros iaculis scelerisque. In venenatis ut magna sed vehicula. Proin accumsan ut lacus vel ultrices. In volutpat fringilla ex vitae cursus. Suspendisse potenti. Duis at lacus facilisis, volutpat tortor eget, fermentum justo. Aenean tempus, eros at euismod gravida, quam risus consequat neque, a volutpat metus justo nec felis.

## 3.1 Subtítulo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id maximus turpis augue sit amet metus. Praesent vel suscipit erat. Vivamus a urna vitae eros iaculis scelerisque. In venenatis ut magna sed vehicula. Proin accumsan ut lacus vel ultrices. In volutpat fringilla ex vitae cursus. Suspendisse potenti. Duis at lacus facilisis, volutpat tortor eget, fermentum justo. Aenean tempus, eros at euismod gravida, quam risus consequat neque, a volutpat metus justo nec felis.

## 3.2 Subtítulo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id maximus turpis augue sit amet metus. Praesent vel suscipit erat. Vivamus a urna vitae eros iaculis scelerisque. In venenatis ut magna sed vehicula. Proin accumsan ut lacus vel ultrices. In volutpat fringilla ex vitae cursus. Suspendisse potenti. Duis at lacus facilisis, volutpat tortor eget, fermentum justo. Aenean tempus, eros at euismod gravida, quam risus consequat neque, a volutpat metus justo nec felis.

### 3.2.1 Subtítulo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio.

Foto 1: Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis.

# Objetivo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum condimentum leo ut nulla facilisis tincidunt eget sed velit. Maecenas nisl massa, efficitur sit amet vulputate rhoncus, tincidunt eget felis. Maecenas cursus venenatis leo vitae dignissim. Nulla elit est, congue aliquet mattis eu, accumsan vel odio. Suspendisse quam leo, ornare quis massa at, pretium malesuada libero. Vivamus rutrum, quam imperdiet pulvinar tincidunt, est libero consequat arcu, id maximus turpis augue sit amet metus. Praesent vel suscipit erat. Vivamus a urna vitae eros iaculis scelerisque. In venenatis ut magna sed vehicula. Proin accumsan ut lacus vel ultrices. In volutpat fringilla ex vitae cursus. Suspendisse potenti. Duis at lacus facilisis, volutpat tortor eget, fermentum justo. Aenean tempus, eros at euismod gravida, quam risus consequat neque, a volutpat metus justo nec felis.

# Definição do Estudo de Caso

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

## Municípios Selecionados

Os municípios abaixo fazem parte do projeto #NOME\_DO\_PROJETO:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Município | População | Lixo (t/d) | Custo de Coleta Mista Convencional | Custo de Coleta e Transbordo de Resíduos Mistos | Custo de Transporte Pós Transbordo | UTVR | Aterro Existente | Aterro Potencial |

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

Praesent sodales orci diam, mollis rhoncus lorem mollis at. Duis aliquet pretium sem at fermentum. Cras nisl est, consequat vel.

## Gravimetria do RSU

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

## Metas para a Simualação do Estudo de Caso

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

# Arranjos Consolidados

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

# Validação das Rotas Tecnológicas

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

# Avaliação do Cenário de Valorização de Resíduos

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

# Resultados

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

## 9.1 Análise de Rotas Tecnológicas

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

## 9.2 Análise de Mercados e Arranjos

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

## 9.3 Análise da Proposta de Valor da Rota Tecnológica

Suspendisse hendrerit maximus sapien, eget sollicitudin ante convallis vitae. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras ac metus dui. Proin id volutpat lorem. Phasellus sed erat euismod, egestas nulla eu, condimentum mauris. Vivamus ac dolor arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis vel commodo nisi, at pulvinar purus. Donec quam quam, cursus posuere rhoncus vitae, tincidunt sit amet erat. Ut sed nisi dignissim, viverra orci vel, consectetur ex. Sed vel odio purus.

### 9.3.1 Nova Tarifa Bruta vs. Nova Tarifa Líquida RSU

Permite avaliar a magnitude do potencial de valorização de resíduos comparando a tarifa bruta e a tarifa líquida a ser cobrada junto aos usuários:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_1

### 9.3.2 Tarifas RSU vs. % Eficiência Valorização RSU

Permite avaliar a eficiência de valorização de resíduos comparando a tarifa bruta e a tarifa líquida acrescida dos demais ganhos de implementação da nova rota tecnológica incluindo a desoneração das prefeituras:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_2

### 9.3.3 Nova Tarifa vs. Despesa Atual com Gestão RSU

Permite comparar o custeio da gestão atual dos resíduos em relação ao custeio futuro da nova rota tecnológica representada pela nova tarifa a ser cobrada dos usuários:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_3

### 9.3.4 Detalhe das Despesas Atual Gestão vs. Valorização Resíduos

Permite avaliar a magnitude do ganho adicionado com a potencial valorização:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_4

### 9.3.5 Quantitativo Entrada Total RSU e Rejeitos para Aterro

Permite avaliar o potencial de recuperação e valorização de resíduos:

### 9.3.6 Quantitativo Entrada Total RSU vs. Rejeitos & Materiais Recicláveis

Permite avaliar o índice de reciclagem e o desvio de aterro:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_5

### 9.3.7 Quantitativo Entrada vs. Custos Associados - Capex & Opex

Permite avaliar a magnitude dos custos associados à implementação das rotas tecnológicas:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_5

### 9.3.8 Quantitativo Entrada Total RSU vs. Modicidade Tarifária e Ganhos Indiretos

Permite avaliar o detalhamento da composição dos Ganhos Indiretos e a Dedução tarifária:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_6

### 9.3.9 Composição Ganhos Indiretos - Ambiental, Social & Eco social

Permite avaliar as diferentes dimensões dos ganhos indiretos do reaproveitamento e valorização dos resíduos:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_7

### 9.3.10 Detalhamento Ganho Indireto Ambiental

Permite avaliar o detalhamento da dimensão ambiental dos ganhos indiretos:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_8

### 9.3.11 Detalhamento Ganho Indireto Social

Permite avaliar o detalhamento da dimensão social dos ganhos indiretos:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_9

### 9.3.12 Detalhamento Ganho Indireto Eco social

Permite avaliar o detalhamento da dimensão social dos ganhos indiretos:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_10

### 9.3.13 Quantidade Entrada vs. Receitas Produtos Valorizados

Permite avaliar o detalhamento da dimensão Ecosocial dos ganhos indiretos:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_11

### 9.3.14 Quantidade Entrada vs. Produtos Valorizados

Permite avaliar o potencial de valorização dos resíduos em função dos quantitativos dos produtos a serem produzidos via recuperação:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_12

### 9.3.15 Quantidade Entrada vs. Ganhos Autoconsumo e Utilidade Pública

Permite avaliar o potencial de ganhos adicionais a serem propiciados com a reutilização de produtos valorizados a partir da vlorização dos resíduos:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_13

### 9.3.16 Cenários Econômicos das RTs - Radar 2A

Permite avaliar entre as diferentes opções de arranjos, RT´s e cenários de mercado, o esforço de modicidade tarifária para implementação da nova rota tecnológica e consequente distribuição do valor da tarifa aos usuários:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_14

### 9.3.17 Cenários Econômicos das RTs - Radar 2B

Permite avaliar entre as diferentes opções de arranjos, RT´s e cenários de mercado, o esforço de modicidade tarifária para implementação da nova rota tecnológica e consequente % de eficiência de valorização:

#GRÁFICO\_DASHBOARD\_15

# Conclusão

#CONCLUSÃO