

# IV Seminário de Resíduos Sólidos Urbanos Jundiaí – 09 de Novembro de 2018



## Coleta Seletiva e Central de Triagem de Resíduos Recicláveis em municípios de pequeno porte (Modelo ViraSer)



Geraldo José Virginio  
Coordenador Técnico  
Grupo GAIA



**O PROGRAMA** foi criado em 2015

**O VIRASER** apoia os municípios no gerenciamento de resíduos sólidos, segundo os princípios da **Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei 12.305/2010)**, com ações de:

- ✓ **Articulação intersetorial** entre Prefeituras, empresas e sociedade civil)
- ✓ **Ampliação da Coleta Seletiva**
- ✓ **Desenvolvimento institucional de Cooperativas e Associações de catadores**

# Parceria Institucional desde 2015



## Localização



# Principais Desafios

- Falta de **equipe técnica** e pessoal dedicado para implementar um sistema de gestão integrada de resíduos sólidos nos municípios;
- Ausência de **recursos financeiros** suficientes para custear processos e sistemas de gestão determinados pela legislação;
- Distanciamento do Setor produtivo em assumir as responsabilidades legais para a implantação dos sistema de Logística Reversa dos seus produtos e embalagens;



# Termo de Cooperação Técnica

## 03 Consórcios Públicos



### CISBRA

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

12 Municípios Pequeno e Médio Porte



Consórcio Intermunicipal de  
Manejo de  
Resíduos Sólidos  
CONSIMARES

10 Municípios de Pequeno e  
Médio Porte



CONSAB  
SANEAMENTO AMBIENTAL  
Consórcio Intermunicipal

10 Municípios Pequeno Porte



# 2015 a 2018 - Municípios Participantes



**VIRASER**  
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE SÃO PAULO



1. Itatiba
2. Campinas



**CISBRA**  
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



1. Morungaba
2. Tuiuti
3. Socorro
4. Aguas de Lindoia



Consórcio Intermunicipal de  
Manejo de  
Resíduos Sólidos  
**CONSIMARES**



1. Nova Odessa
2. Monte Mor
3. Santa Barbara D'Oeste



**CONSAB**  
SANEAMENTO AMBIENTAL  
Consórcio Intermunicipal



1. Santo Antônio de Posse
2. Cordeirópolis
3. Jaguariúna

# Municípios com Sistema de Coleta Seletiva Implantado



**Modelo ViraSer de INTERVENÇÃO**



**Governança e Gestão**

**Eficiência Produtiva e Educação Ambiental**

**Comercialização em Rede**

**Fase 1**

**Fase 2**

**Fase 3**



# Ferramenta de Qualificação ViraSer

## Governança

### INDICADORES

1. Receita Bruta
2. Passivos
3. Documentação regular
4. Emissão de NF
5. Contribuição Previdenciária
6. Prestação de contas
7. Reuniões de processo
8. Regimento Interno
9. Instrumentos de Gestão
10. Rotatividade
11. Papeis de Liderança



### METAS

## Eficiência Produtiva

### INDICADORES

1. Processos de triagem
2. Volumes de produção
3. Produtividade por cooperado
4. Veículos para coleta própria
5. Coleta em grandes geradores
6. Fundo de Reserva
7. Equipamentos de Proteção Individual
8. Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
9. Programas de Controle Médico e Saúde Ocupacional
10. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

### METAS

## Práticas em Educação Ambiental

### INDICADORES

1. Quantidade de Material coletado
2. Plano de coleta seletiva estruturado
3. Ações de educação ambiental



### METAS

## Comercialização

### INDICADORES



1. Quantidade de Material comercializado
2. Faturamento Mensal (R\$)
3. Preço Médio de Venda (R\$)
4. Renda Média mensal do Cooperado (R\$)

### METAS

## Infraestrutura e Instalações

### INDICADORES

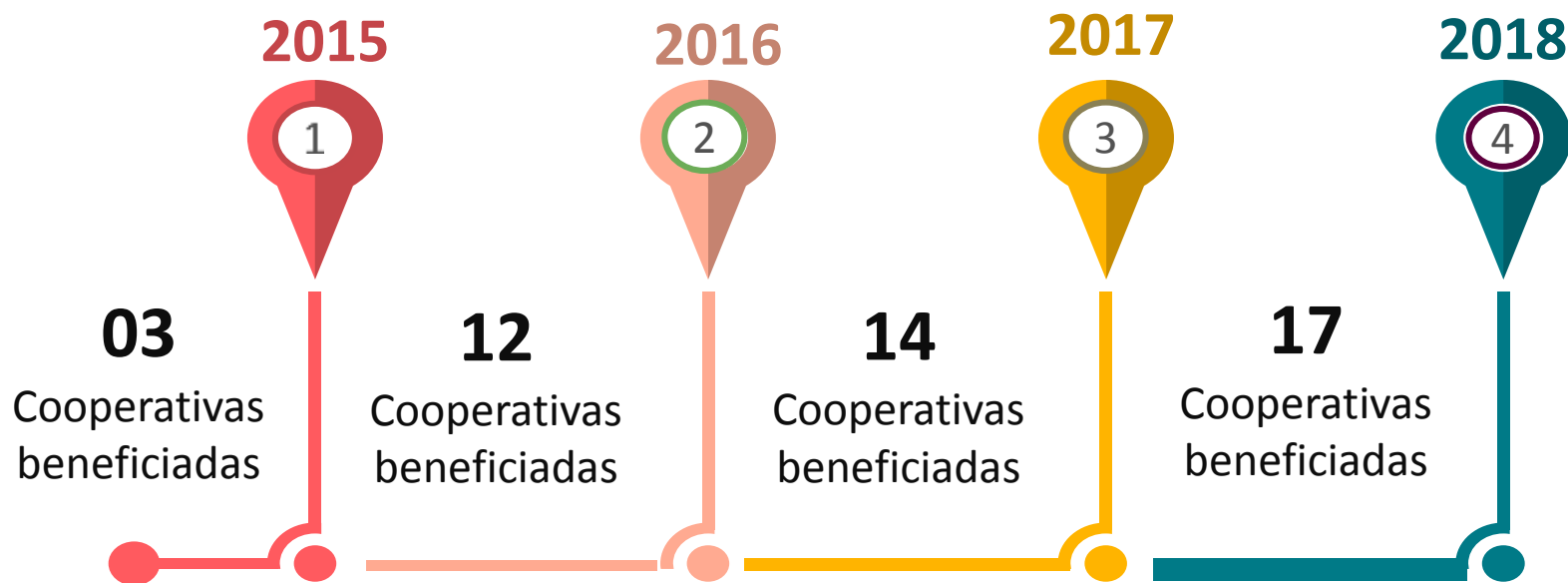
1. Existência de Banheiro/Vestiário adequadas para público Feminino e Masculino (NR 24)
2. Existência de Refeitório com Mesas/Cadeiras e Água Potável (NR 24)
3. Existência de Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB)
4. Área externa (Pintura, Placa de Sinalização e etc)



### METAS



## 2015 a 2018 - Linha do Tempo



## INVESTIDORES

### Acordo Setorial de Embalagens Pós-Consumo



# Parcerias com Empresas do Acordo Setorial de Embalagens Pós Consumo



# Impactos gerados



**VIRASER**  
Estratégia Social para o Desenvolvimento Sustentável



**OBJETIVOS**  
DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL



***Programa ViraSer atende a 5 Objetivos da Agenda Mundial de Desenvolvimento Sustentável da ONU***

# Impactos gerados



**2014** ocupou a **70º** posição

**2015** ocupou a **51º** posição

**2017** ocupa a **17º** posição

# 2015 a 2018 - Resultados alcançados



**VIRASER**  
Educação para o Consumo Sustentável

**17** Cooperativas beneficiadas (Coleta e Triagem)

**410** Catadores participantes **80%** Mulheres

**2** Redes de Comercialização organizadas

**4.923** Toneladas de Resíduos Recicláveis

**R\$ 2,6 milhões** Faturamento gerado

**R\$ 1,8 milhões**

de recursos captados para aquisição de Equipamentos para as Cooperativas e Capital de Giro para as Redes de Comercialização



## Novo Desafios

- Modelo de Sistema de Coleta Seletiva com Inclusão Socioproductiva** para municípios de Pequeno Porte
- Falta de um **Marco Regulatório legal** sobre o tema **Resíduos Sólidos Urbanos** nos municípios de pequeno porte
- Obter **recursos financeiros** para custear **projetos de implantação da Coleta Seletiva e campanhas de Educação Ambiental**
- Conquistar e firmar **parcerias com apoiadores locais** (Setor Produtivo e Instituições da Sociedade Civil) para a **Responsabilidade Compartilhada na Gestão dos Resíduos**



# Municípios de Pequeno e Médio Porte (Sem Coleta Seletiva)



## Modelo ViraSer de INTERVENÇÃO



### Diagnóstico

Geração de Resíduos  
Recicláveis

Marco Regulatório

Plano de Ação

Termo de Parceria

### Projeto Piloto

Inclusão  
Socioprodutiva

Educação  
Ambiental

Assessoria  
Técnica na Gestão

### Central de Triagem

Governança com Transparência

Produção para Logística Reversa de  
Embalagens

Geração de Receita Própria

Monitoramento dos impactos  
gerados

**Fase 1**  
**(2 meses)**

**Fase 2**  
**(6 meses)**

**Fase 3**  
**(Negócio de Impacto)**

# Negócio de Impacto

Lógica Econômica gerando receita própria

## Pilar 1

Governança e  
Gestão  
Profissional

## Pilar 2

Eficiência  
Produtiva

## Pilar 3

Comercialização  
em Rede

## PARCERIAS

Prefeitura

Rede de Apoiadores





# Obrigado

## Direção Executiva

Maíra Pereira (19) 992609546  
[maira.pereira@gaiasocia.org.br](mailto:maira.pereira@gaiasocia.org.br)

Juliana Navea (19) 992998719  
[juliana@gaiasocial.org.br](mailto:juliana@gaiasocial.org.br)

## Coordenação Técnica

Geraldo Virgínio (19) 992993226  
[geraldo@gaiasocial.org.br](mailto:geraldo@gaiasocial.org.br)