



SUMÁRIO

- **SENAI – Quem Somos?**
- **Política Nacional de Resíduos Sólidos**
- **Logística Reversa no MS**
- **Programa SENAI de Logística Reversa**
- **Dúvidas e Encerramento**

SENAI

Quem Somos?



EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL



SERVIÇOS
TECNOLÓGICOS



INOVAÇÃO

 **SENAI**

SENAIEMPRESA

Unidade de Negócio
de Estrutura Organizada

Equipe com Especialistas
Multidisciplinares

Soluções Personalizadas
e Setorizadas



 **SENAI**

SENAIEMPRESA



Gestão de Resíduos Sólidos





QUEM É O FOCO? QUAL O OBJETIVO?



Fonte: PNRS.

SENAI



Fonte: cflex.

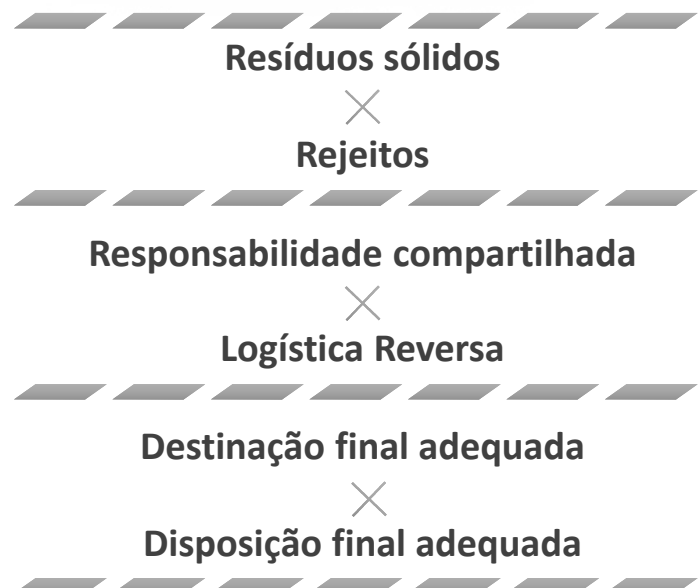
SENAIEMPRESA



QUAIS AS DIRETRIZES? E OS PRINCIPAIS CONCEITOS?



Fonte: PNRS.



SENAI

SENAIEMPRESA



INSTRUMENTOS DA PNRS: PLANOS



INSTRUMENTOS DA LOGÍSTICA REVERSA

ACORDO SETORIAL



- Ato de natureza contratual, firmado entre o Poder Público e fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes, visando a implantação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto.

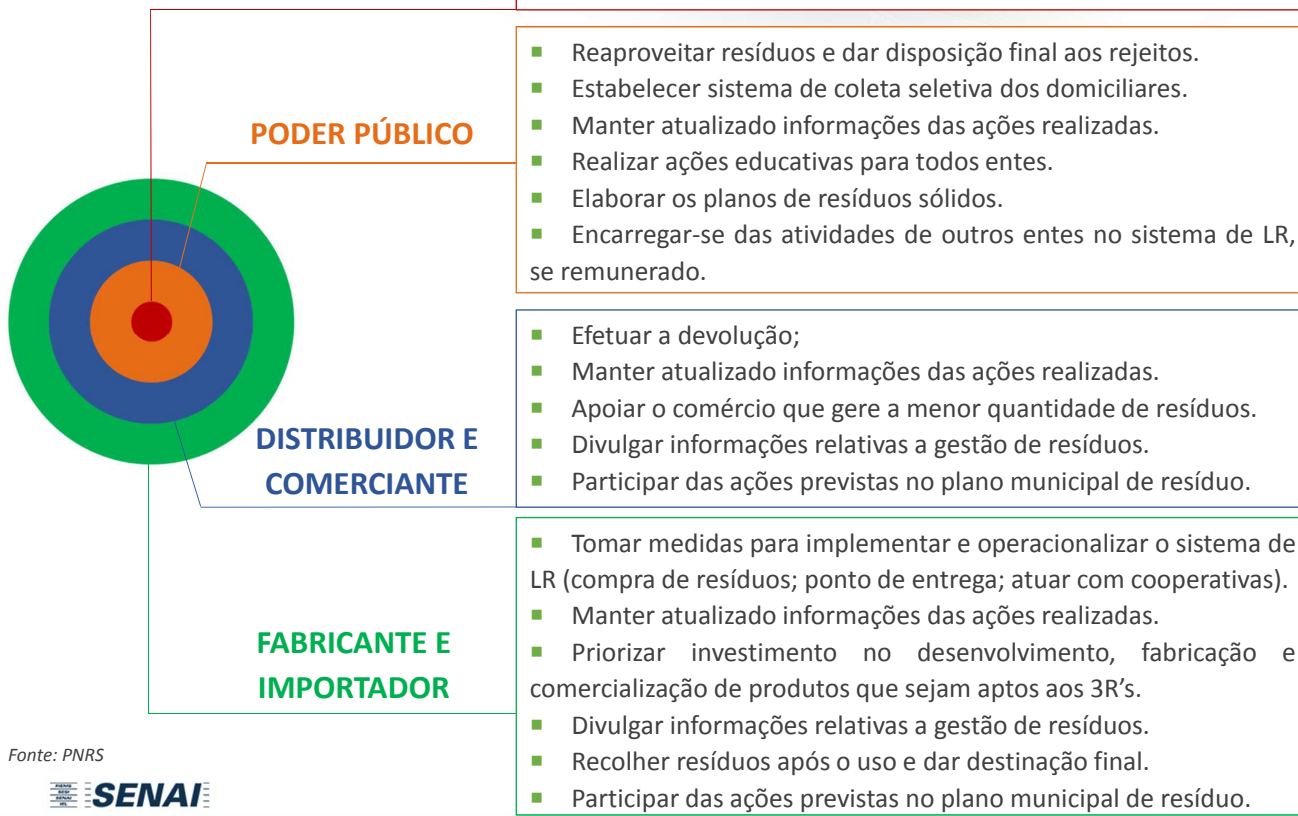
TERMO DE COMPROMISSO



- Pode ser celebrado nas hipóteses em que não houver, em uma mesma área de abrangência Acordo Setorial ou Regulamento, ou no caso de haver a necessidade de estabelecimento de compromissos mais exigentes do que os definidos em Acordos ou Regulamentos.



RESPONSABILIDADES



E QUAIS ITENS SÃO DE LOGÍSTICA REVERSA?



Fonte: PNRS.



SISTEMAS IMPLANTADOS



- Embalagens de agrotóxicos;
- Óleos lubrificantes, usado ou contaminado;
- Pilhas e baterias;



- Pneus;
- Embalagens de óleos lubrificantes;



- Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista;
- Produtos eletroeletrônicos e seus componentes; e



- Medicamentos;
- Embalagens em geral.

Fonte: MMA.



ESTADOS COM INICIATIVAS

Espírito Santo

- Política Estadual 2009
- Edital Chamamento 2014

São Paulo

- Política 2009 e Res. CETESB 2011 a 2013
- Termo de Compromisso 2012 a 2016

Minas Gerais

- Edital de Chamamento 2013, 2014 e 2015

Rio Grande do Norte

- Termo de Compromisso 2013

Paraná

- Edital de Chamamento 2012 e 2014
- Termo de Compromisso 2013 a 2016

Rio Grande do Sul

- Resoluções 2016

Mato Grosso do Sul

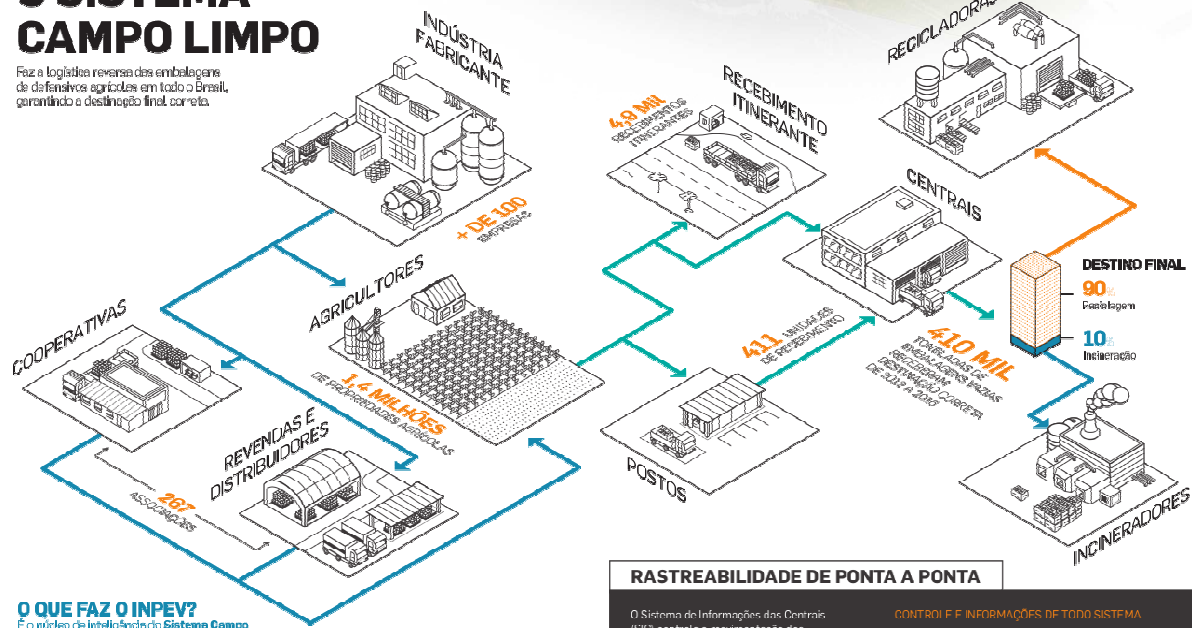
- Resolução 2016 e 2017



SISTEMAS IMPLANTADOS

O SISTEMA CAMPO LIMPO

Faz a logística reversa das embalagens de defensivos agrícolas em todo o Brasil, garantindo o destino final correto.



O QUE FAZ O INPEV?

É o núcleo de inteligência do Sistema Campo Limpo. Além de assegurar o destino final, ambientalmente correto das embalagens, o INPEV atua em todo o Sistema articulando os demais atores da cadeia e para garantir a eficiência desse processo visando não a indústria fabricante nas suas obrigações relacionadas a logística reversa.

Fonte: INPEV.

SENAI

RASTREABILIDADE DE PONTA A PONTA

O Sistema de Informações das Centrais (SIC) controla a movimentação dos materiais (estoques e ordens de coleta) e a rastreabilidade do processo. Acompanha a quantidade e o tipo de material movimentado, além dos documentos das unidades, como licenças e autorizações ambientais, entre outras informações.

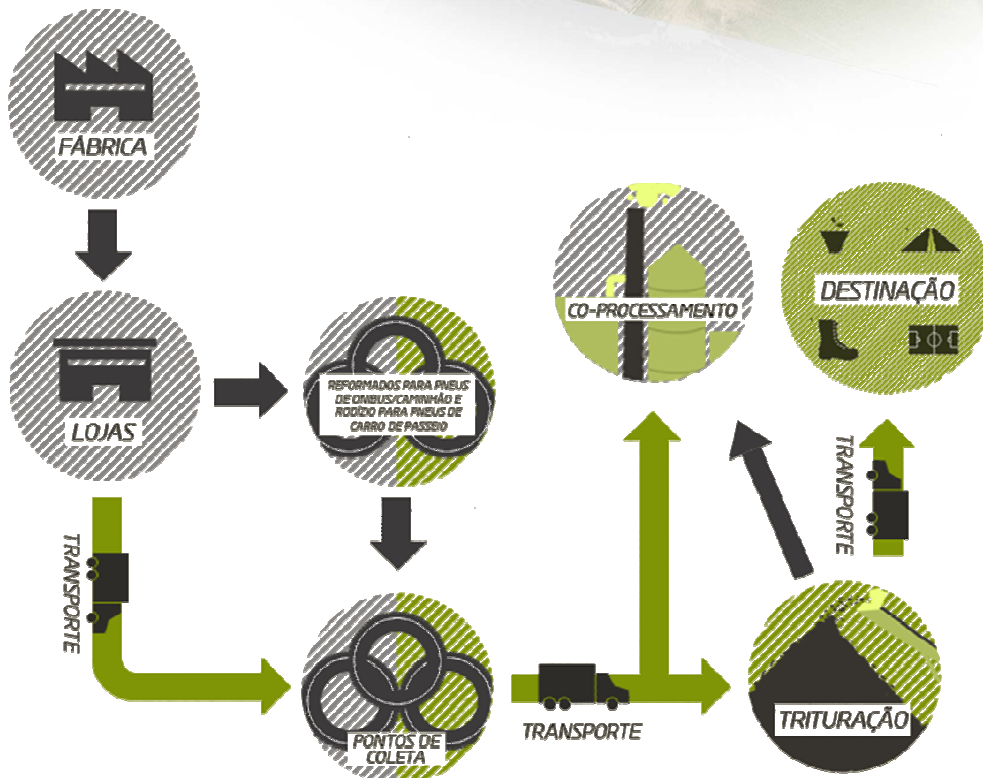
CONTROLE E INFORMAÇÕES DE TODO SISTEMA



SENAIEMPRESA



SISTEMAS IMPLANTADOS



Fonte: Monte Claro (Prefeitura).

SENAI

SENAIEMPRESA

SISTEMAS IMPLANTADOS



1. Transporte	Cooperativas ou comércio atacadista de materiais recicláveis	Mediante contratos com fabricantes / importadores
2. Triagem	Cooperativas, comércio atacadista de materiais recicláveis ou unidades de triagem	Mediante contratos com fabricantes / importadores
3. Classificação	Cooperativas, comércio atacadista de materiais recicláveis ou unidades de triagem	
4. Compra	Fabricantes de embalagens, recicladores	
5. Destinação Ambientalmente Adequada	Fabricantes de embalagens	
6. Disponibilização de informações	Coalizão	Nos termos da ABNT NBR 15792:2010

Fonte: Coalizão Empresarial.

SENAI

SENAIEMPRESA

Logística Reversa no MS



SENAI

SENAIEMPRESA



ITENS DE LOGÍSTICA REVERSA

PRODUTOS



EMBALAGENS



Fonte: SEMAGRO.



REQUISITOS DAS PROPOSTAS

**15
requisitos
mínimos**

- I. Diagnóstico dos resíduos no processo produtivo e pós-consumo;
- II. Indicação dos produtos e embalagens objeto da proposta;
- III. Descrição das etapas do ciclo de vida e fluxograma em que a Logística Reversa se insere;
- IV. Descrição da forma de operacionalização da logística reversa;
- V. Possibilidade de contratação de entidades, cooperativas ou outras formas de associações de catadores de materiais recicláveis ou reutilizáveis, para execução das ações propostas;
- VI. Participação de órgãos públicos nas ações propostas quando estes se encarregarem de alguma etapa;
- VII. Indicação das formas de participação do consumidor;
- VIII. Incentivo ao consumo consciente, bem mecanismos para a divulgação de informações;
- IX. Indicação das metas quantitativas e/ou qualitativas;
- X. Cronograma para a implantação;
- IV. Informações sobre a possibilidade ou viabilidade de aproveitamento dos resíduos;
- XII. Identificação dos resíduos perigosos nas ações propostas e os cuidados previstos;
- XIII. Avaliação dos impactos sociais e econômicos na implantação da logística reversa;
- IV. Descrição do conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas dos participantes;
- V. Proposta de monitoramento.

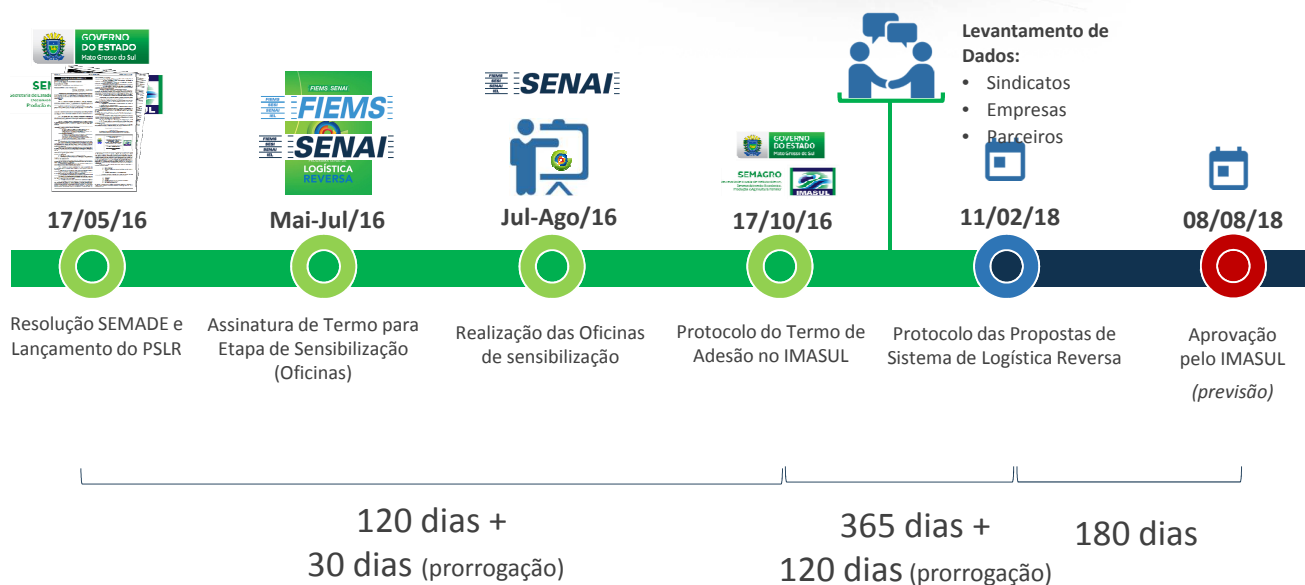


1ª Edição
2016

PROGRAMA SENAI DE **LOGÍSTICA REVERSA**



MARCOS PRINCIPAIS





OBJETIVOS E PREMISSAS

- Elaborar propostas dos Sistemas de Logística Reversa;
- Oferecer apoio técnico e jurídico;
- Validar propostas (metas);
- Acompanhar até aprovação pelo IMASUL.



Fonte: PNRS.



METODOLOGIA





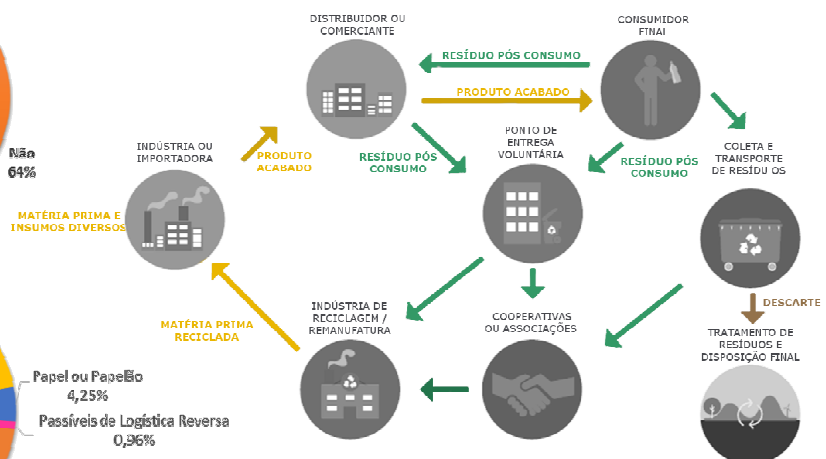
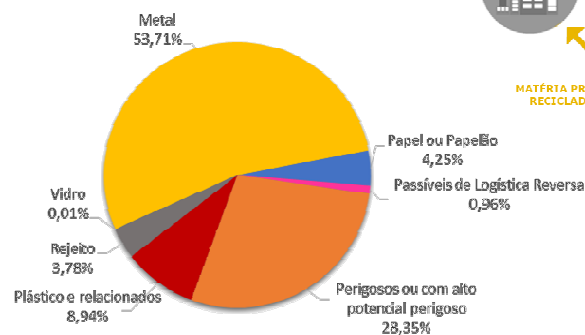
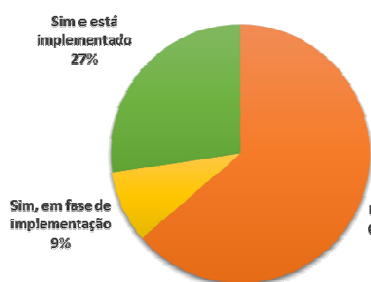
METODOLOGIA



REQUISITOS MÍNIMOS DAS PROPOSTAS

- I. Diagnóstico dos resíduos sólidos no processo produtivo e pós-consumo;
- II. Indicação dos produtos e embalagens objeto da proposta;
- III. Descrição das etapas do ciclo de vida e fluxograma em que o Sistema de Logística Reversa se insere;

DIAGNÓSTICO

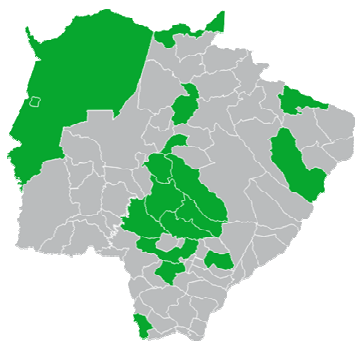


REQUISITOS MÍNIMOS DAS PROPOSTAS

PROPOSTA

- IV. Descrição da forma de operacionalização da logística reversa;
- V. Possibilidade de contratação de entidades, cooperativas ou outras formas de associações de catadores de materiais recicláveis ou reutilizáveis, para execução das ações propostas;
- VI. Participação de órgãos públicos nas ações propostas quando estes se encarregarem de alguma etapa;

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ação 1							
Ação 2							
Ação 3							
Ação 4							
Ação 5							
Ação 6							
Ação 7							
Ação 8							
Ação 9							
Ação 10							



SENAI

SENAIEMPRESA

REQUISITOS MÍNIMOS DAS PROPOSTAS

PROPOSTA

- VII. Indicação das formas de participação do consumidor;
- VIII. Incentivo ao consumo consciente, bem como apresentação dos mecanismos para a divulgação;



UNIPAV INFORMA
ENGENHARIA LÍDA

Coleta de lixo sólido reciclável seletiva porta a porta e nos pontos de entrega voluntária (PEV)

Coleta de Lixo reciclável sólido (porta a porta) CENTRO

- Terças e Sextas-feiras/Diurno a partir das 8h00

BAIRROS: Universitário, Maria Leite, Previdência, Industrial, Popular Velha e Centro América.

- Quintas-feiras/Diurno a partir das 8h00

BAIRROS: Cristo Redentor e Cravo Vermelho.

- Terças-feiras/Diurno a partir das 8h00

BAIRROS: Nossa Senhora de Fátima

- Terças-feiras/Diurno a partir das 8h00

BAIRROS: Arraigado, Dom Bosco, Arthur Marinho, Generoso, Cervejaria, Popular Nova e Porto Geral.

- Quartas-feiras/Diurno a partir das 8h00

BAIRROS: Jardim dos Estados, Guaraní, Guará e Nova Corumbá.

- Sábados/Diurno a partir das 8h00

Ponto de Entrega Voluntária (PEV's)
303 UNIDADES distribuídas nos Bairros acima elencados.
Em dias e horários estipulados para a coleta Seletiva Porta a Porta

SENAI

SENAIEMPRESA

REQUISITOS MÍNIMOS DAS PROPOSTAS

- IX. Indicação das metas quantitativas e/ou qualitativas;
- X. Cronograma para a implantação;



REQUISITOS MÍNIMOS DAS PROPOSTAS

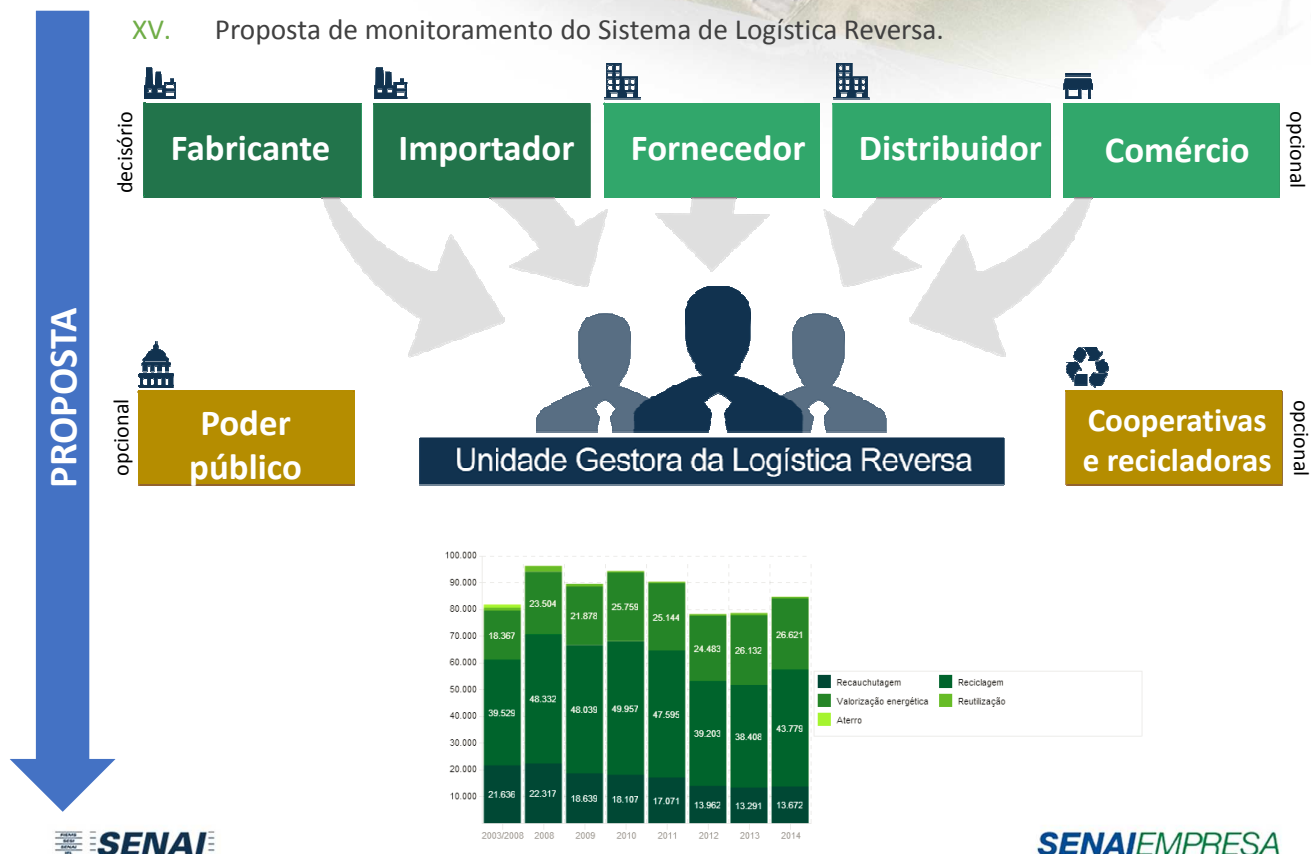
- XI. Informações sobre a possibilidade ou a viabilidade de aproveitamento dos resíduos;
- XII. Identificação dos resíduos perigosos presentes nas várias ações propostas e os cuidados;
- XIII. Avaliação dos impactos sociais e econômicos na implantação da logística reversa;
- XIV. Descrição do conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas dos participantes;



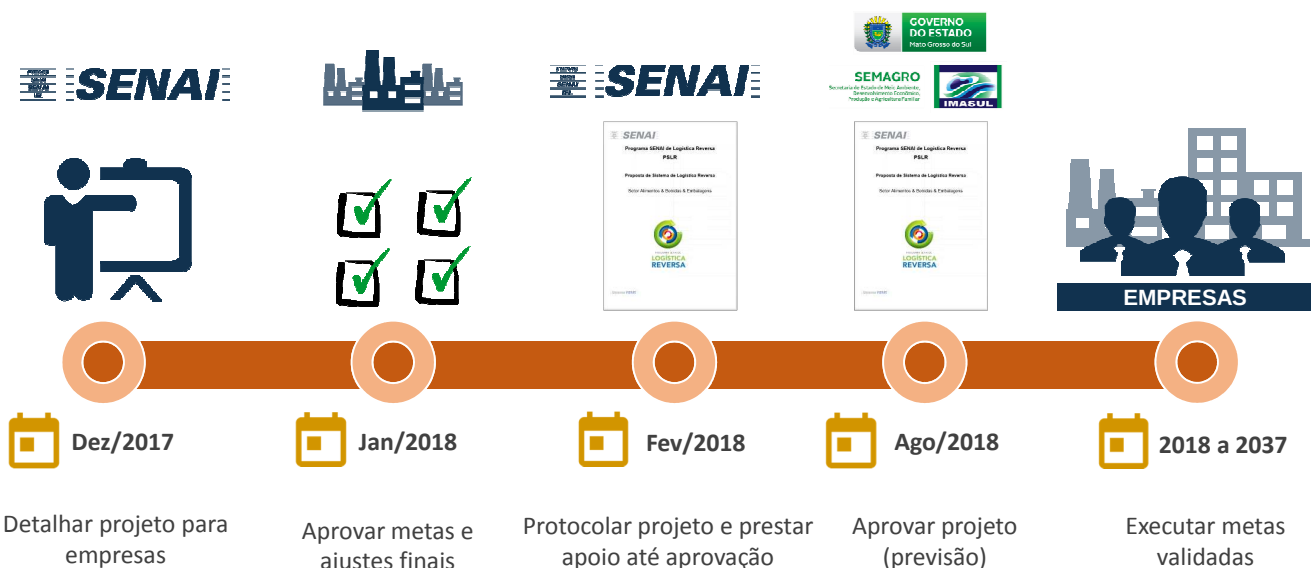


REQUISITOS MÍNIMOS DAS PROPOSTAS

XV. Proposta de monitoramento do Sistema de Logística Reversa.



PRÓXIMOS PASSOS



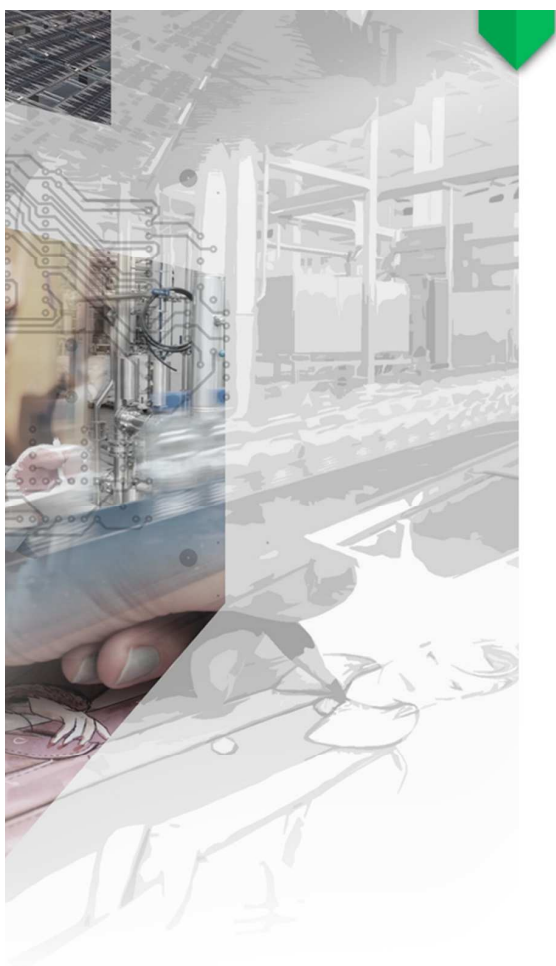


DÚVIDAS?



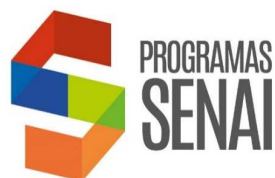
 **SENAI**

SENAIEMPRESA



Obrigado!

meioambiente@ms.senai.br



SENAIEMPRESA

Rua Pimenta Bueno, 370 – Bairro Amambai
Campo Grande | CEP 79.005-020
www.fiems.com.br/senai
Fone: 67 3311-8533

 **FIEMS**

 **SENAI**