



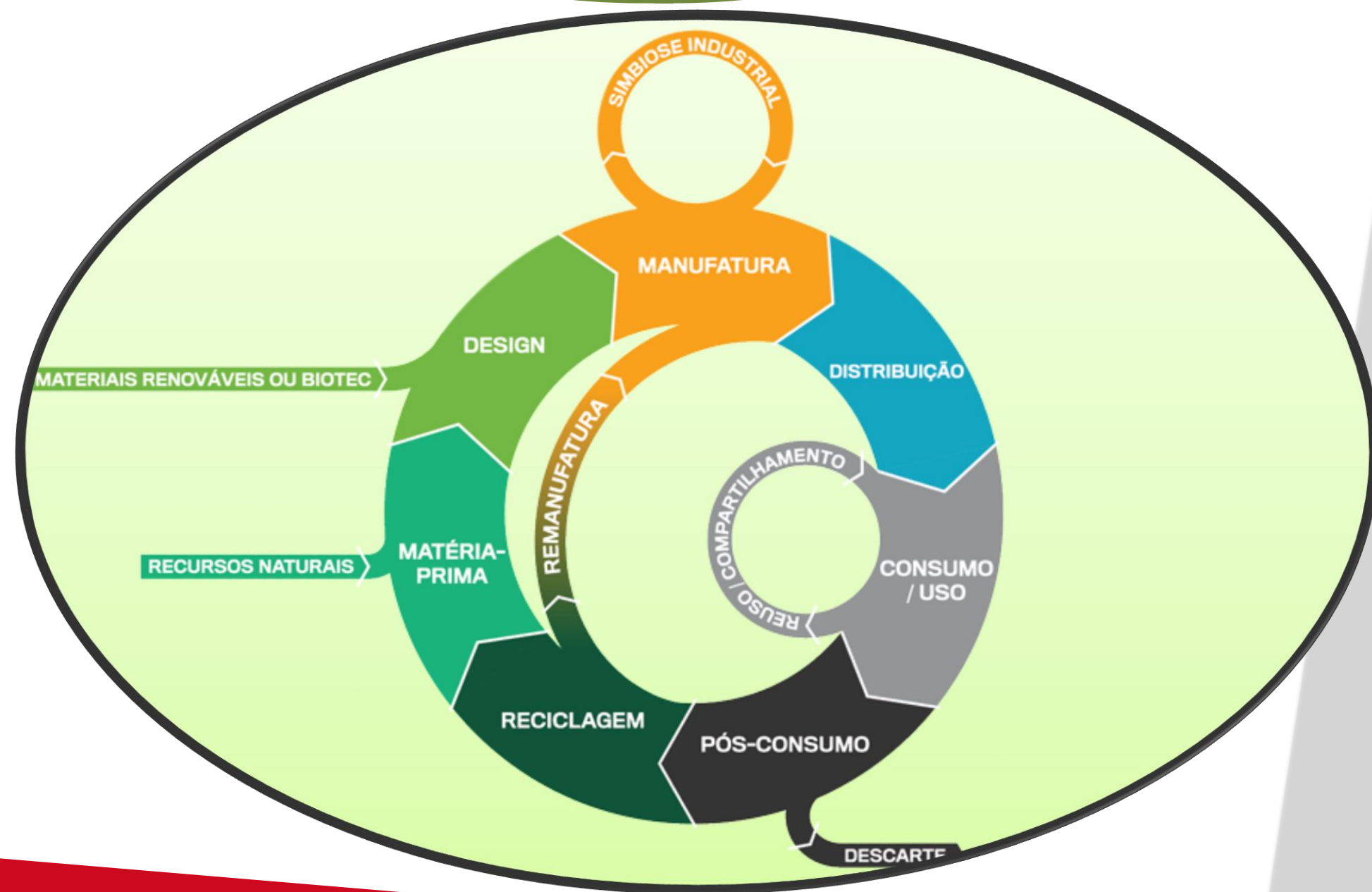
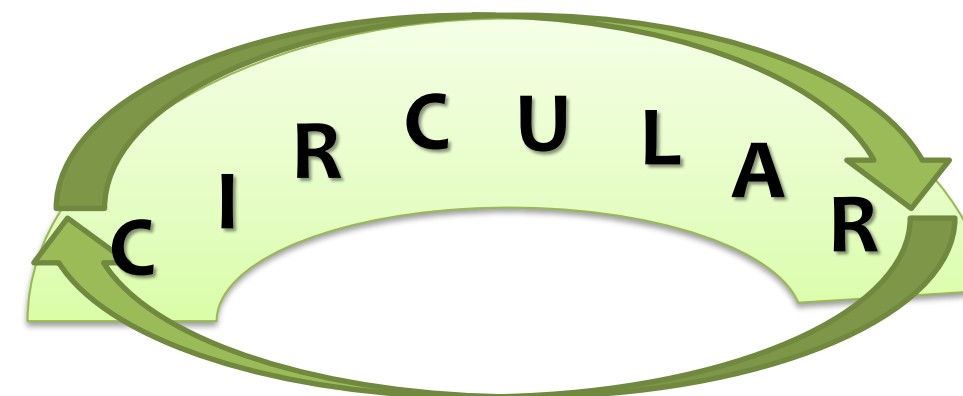
DEPARTAMENTO DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



ECONOMIA CIRCULAR

FIESP | **CIESP** | **SESI** | **SENAI**

Modelo de produção linear



O aumento na eficiência de produção com a redução da dependência de recursos naturais traz segurança de processo, redução de custos e produtos mais competitivos.

1. REDUÇÃO NO USO DE INSUMOS E RECURSOS NATURAIS

Temos um ponto de inflexão, precisamos produzir mais com a respectiva redução do uso de recursos naturais e insumos :

Novos produtos : desde a fase de projeto – **ecodesign** até seu reaproveitamento – **Projetos** que otimizam a utilização de **matéria prima** e já incorporam a necessidade de reciclagem do produto após seu consumo.

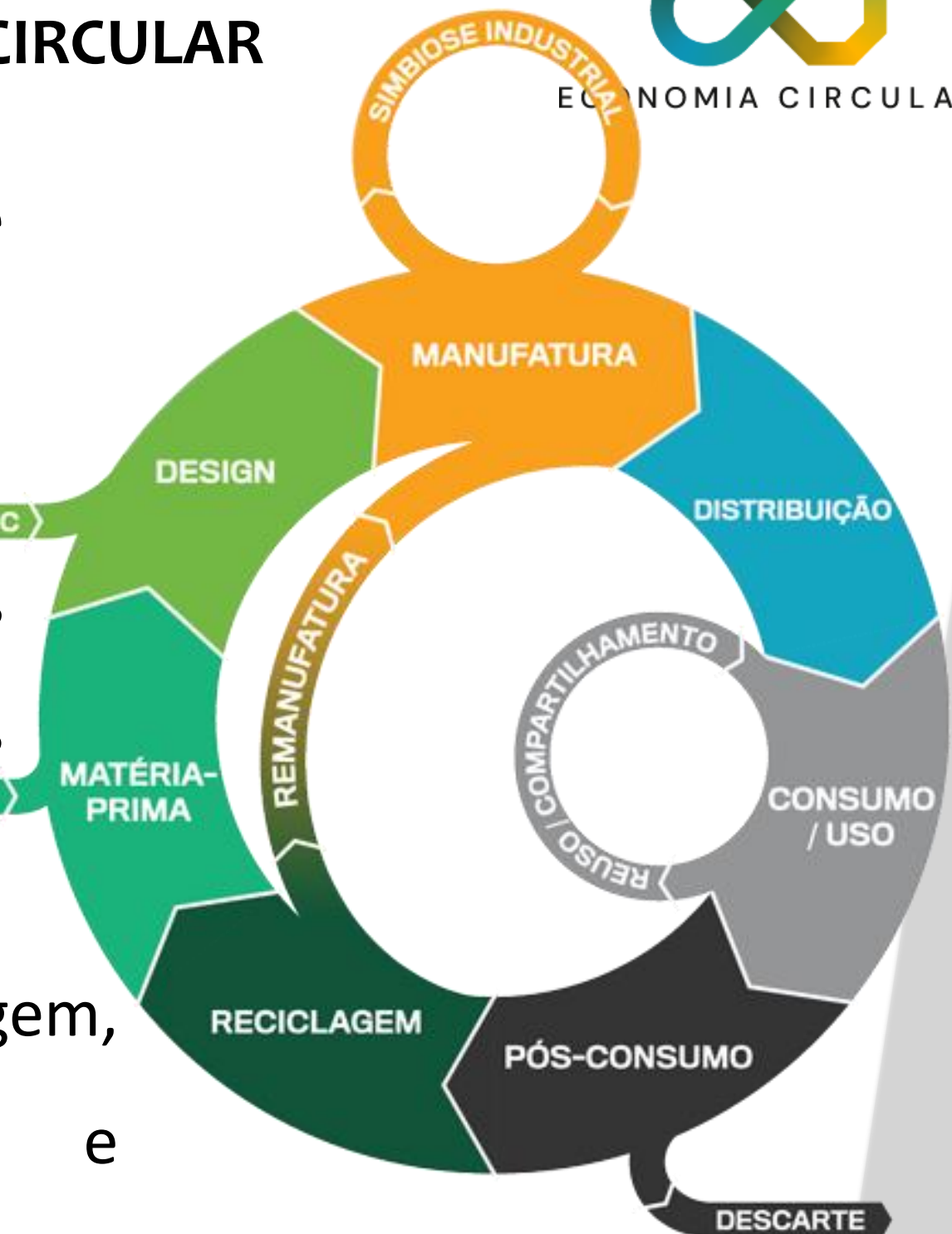


PRINCÍPIOS DA ECONOMIA CIRCULAR

- **Redução no consumo de energia**, substituição de fontes e uso de energias renováveis
- **Redução nas emissões atmosféricas – GEE**
- **Redução no consumo de água** – reúso de água e efluentes tratados (**PRÊMIO FIESP** > 82% das empresas participantes adotam práticas de reúso)
 - **Redução na geração de resíduos**, com reciclagem, logística reversa, reutilização, reciclagem e remanufatura

MATERIAIS RENOVÁVEIS OU BIOTEC

RECURSOS NATURAIS





DEPARTAMENTO DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

AÇÕES INSTITUCIONAIS



ECONOMIA CIRCULAR

FIESP | **CIESP** | **SESI** | **SENAI**

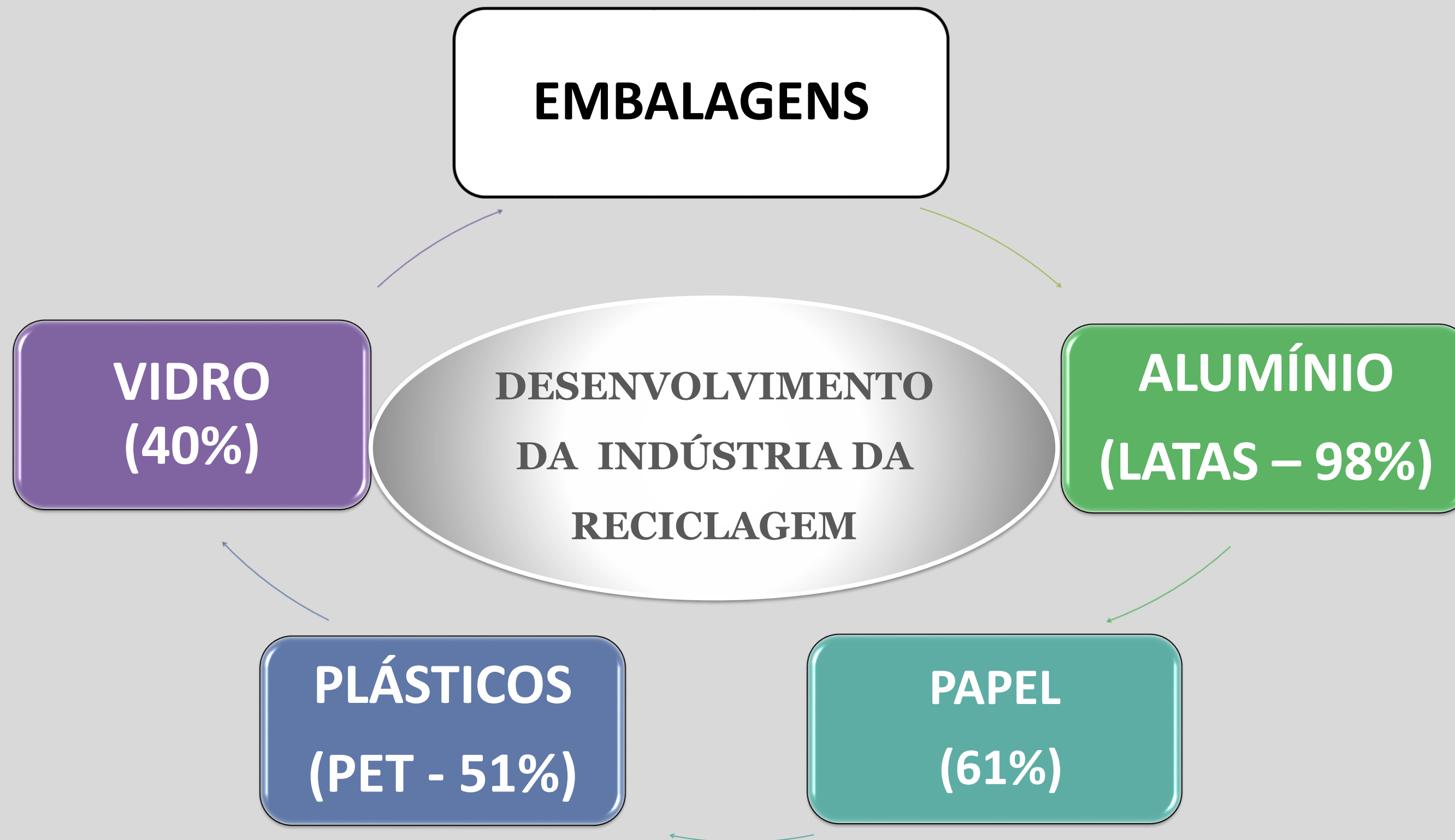
AÇÕES INSTITUCIONAIS DDS

- DDS desde 2017 possui uma Divisão de Economia Circular
- A Fiesp é membro do Conselho Orientativo da Rede Brasil do Pacto Global e participa ativamente das atividades de seus grupos de trabalho
- membro ativo da Rede de Economia Circular da CNI
- representação o setor industrial no processo de normatização da ABNT de temas estratégicos para implementação da economia circular, como compras sustentáveis, títulos verdes, aproveitamento energético, resíduos sólidos, etc.
- membro da delegação brasileira e 04 grupos de trabalho da ISO de Economia Circular
- estruturação de Sistema de Logística Reversa de Embalagens

- **Ações DDS - EDUCAÇÃO / CAPACITAÇÃO**

- **Portal de Economia Circular:** portal para unir em um mesmo local todas as iniciativas da indústria e de suas entidades, como o Fórum Sul-Americano de Economia Circular 2020, entre outros eventos, cursos e publicações. Acesse o link : <http://economiacircular.fiesp.com.br/pt/index.html>
- **Estruturação do curso EAD oferecido pelo SENAI** ><https://online.sp.senai.br/curso/90950/483/economia-circular>
- **MBA em Economia Circular:** O SENAI SP estruturou um curso de pós-graduação sobre economia circular
- **Lançamento do Livro Senai** - “Design e Economia Circular”: reúne artigos de renomados designers que discutem o papel do design para a economia circular
- **2019** lançamento do Fórum Sul-Americano de Economia Circular 2020 com participação de Jyri Arponen, Senior Lead, Business Development Circular Economy – The Finnish Innovation Fund Sitra
- **Set/2020 -Fórum Sul-Americano de Economia Circular:** Side Event, realizado pela Fiesp/Senai em parceria com a SITRA o Fundo Finlandês de Inovação que organiza o *World Circular Economy Forum*







DEFINIÇÕES :
RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA
PELO CICLO DE VIDA DOS PRODUTOS:

É o conjunto de atribuições **individualizadas e encadeadas** dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, dos consumidores e dos titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos;

[Fonte : Art. 3º Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.](#)

Lei federal nº 12.305/2010 e Decreto federal nº 7.404/2010

Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto federal nº 9.177/2017

Isonomia para os signatários ou aderentes a acordos setoriais e termos de compromisso

Lei estadual nº 12.300/2006 e Decreto estadual nº 54.645/2009

Política Estadual de Resíduos Sólidos

Resolução SMA nº 45/2015

Produtos após o uso pelo consumidor sujeitos a logística reversa no Estado de São Paulo

Decisão de diretoria Cetesb nº 114/2019

Incorporação da Logística Reversa no âmbito do licenciamento ambiental



Item 5.1 – Cetesb - reconhece a comprovação da logística reversa por meio de Certificados de Reciclagem

BREVE HISTÓRICO



OBJETIVO > Estruturar um modelo alternativo para que as **micro e pequenas empresas do Estado de São Paulo**, pudessem realizar a comprovação da logística reversa de suas embalagens, com destaque para os setores de alimentos e bebidas.

INSTITUTO
REVER

Pesquisa, discussão e pré-
montagem do Sistema de
Logística Reversa

2011

2017

Estruturação,
montagem e
parcerias

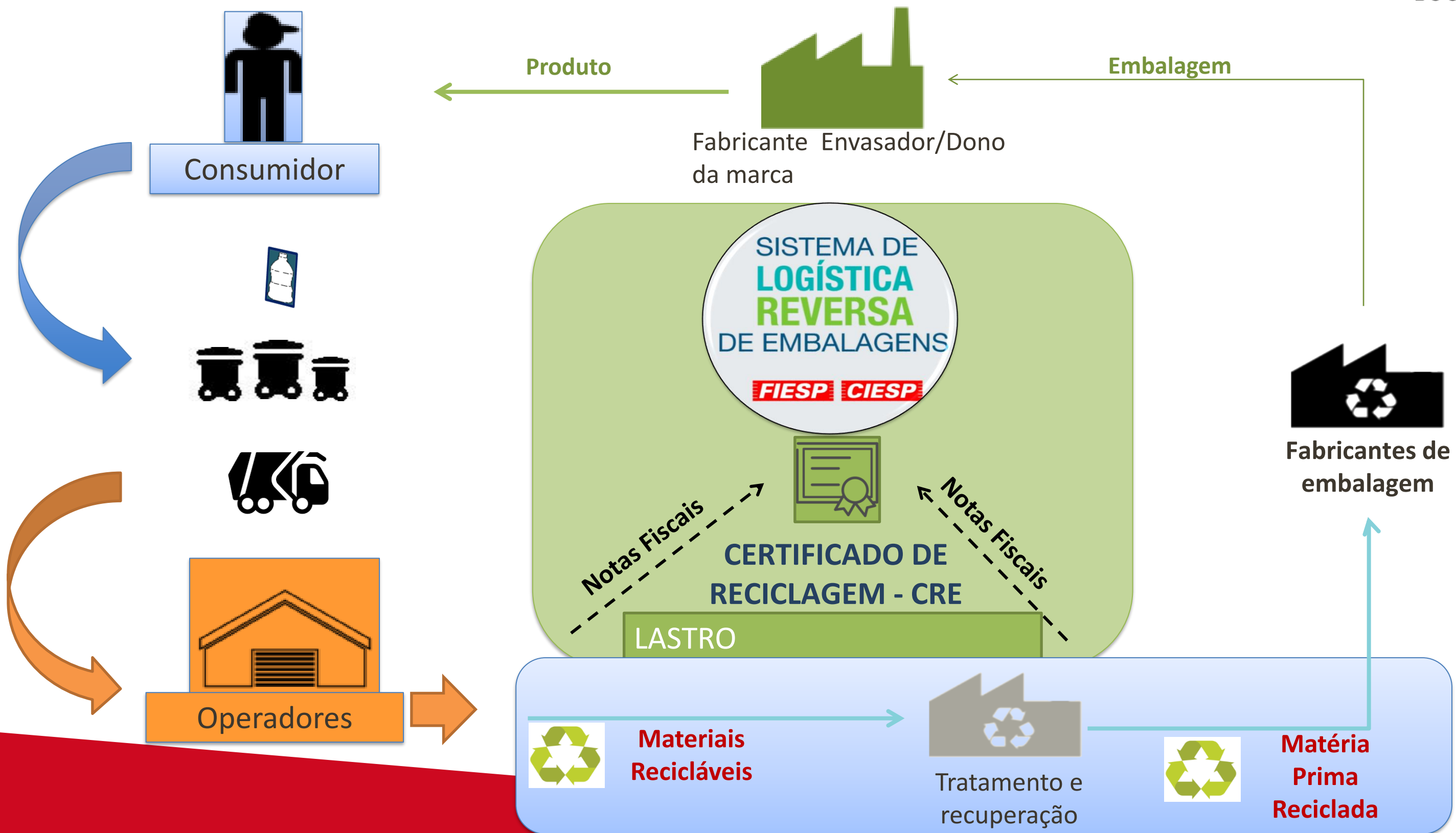
2018

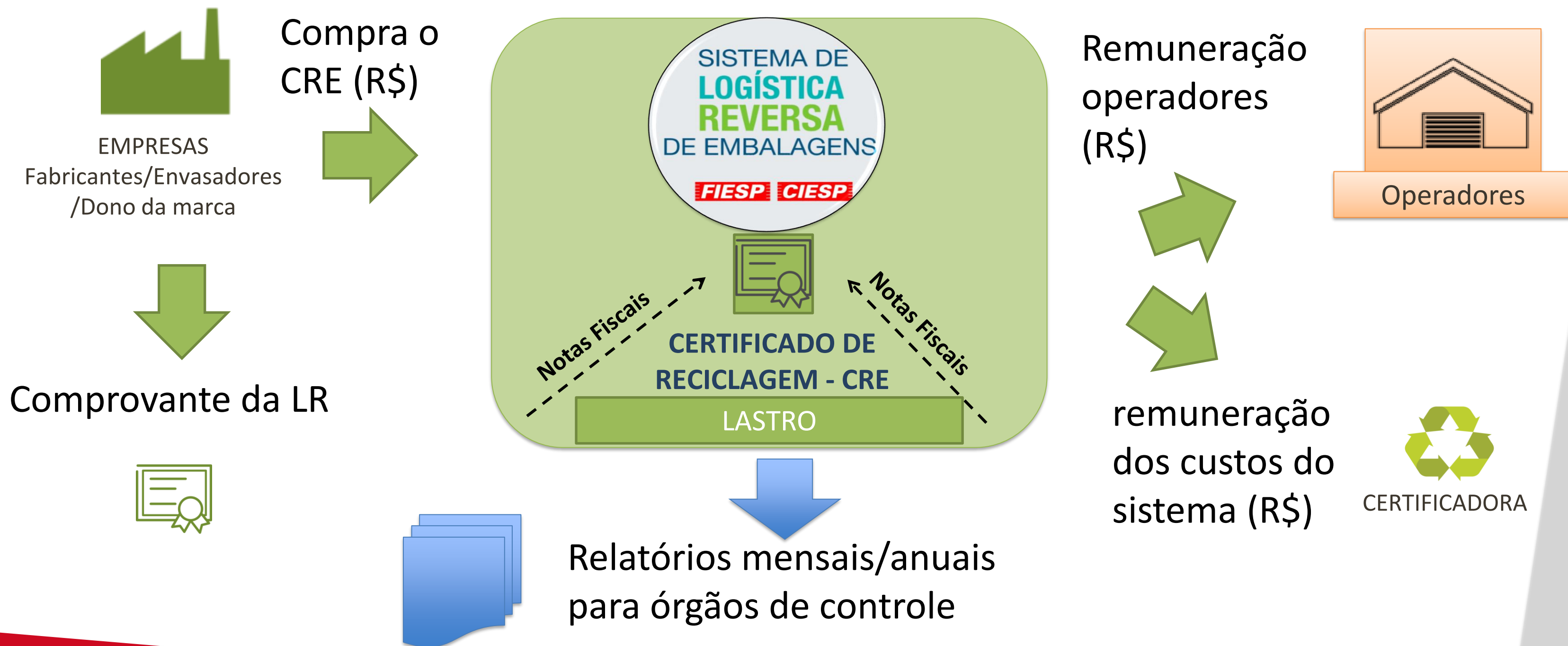
Assinatura
do TCLR –
Estado de
São Paulo

2020 -

Assinatura
TCLR Mato
Grosso do
Sul e
Amazonas

2021 –
Criação
Instituto
Rever







**Certificado de
Reciclagem**

RASTREABILIDADE

FASE 1

- Homologação das partes envolvidas na comercialização

FASE 2

- Controle e checagem da Nota Fiscal (antifraude)

FASE 3

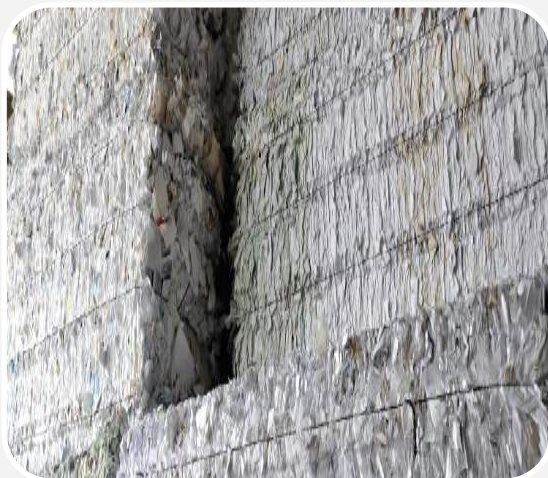
- Controle estatístico de processo

FASE 4

- Auditoria Externa (Certifica a Certificadora)

O Certificado de Reciclagem emitido pelo Sistema é individualizado por empresa aderente que necessita comprovar a meta estabelecida pela legislação vigente e, no caso do Estado de São Paulo, apresentar no momento da solicitação ou renovação de sua licença ambiental.

TIPOS DE MATERIAL



Papel/
papelão



Vidro



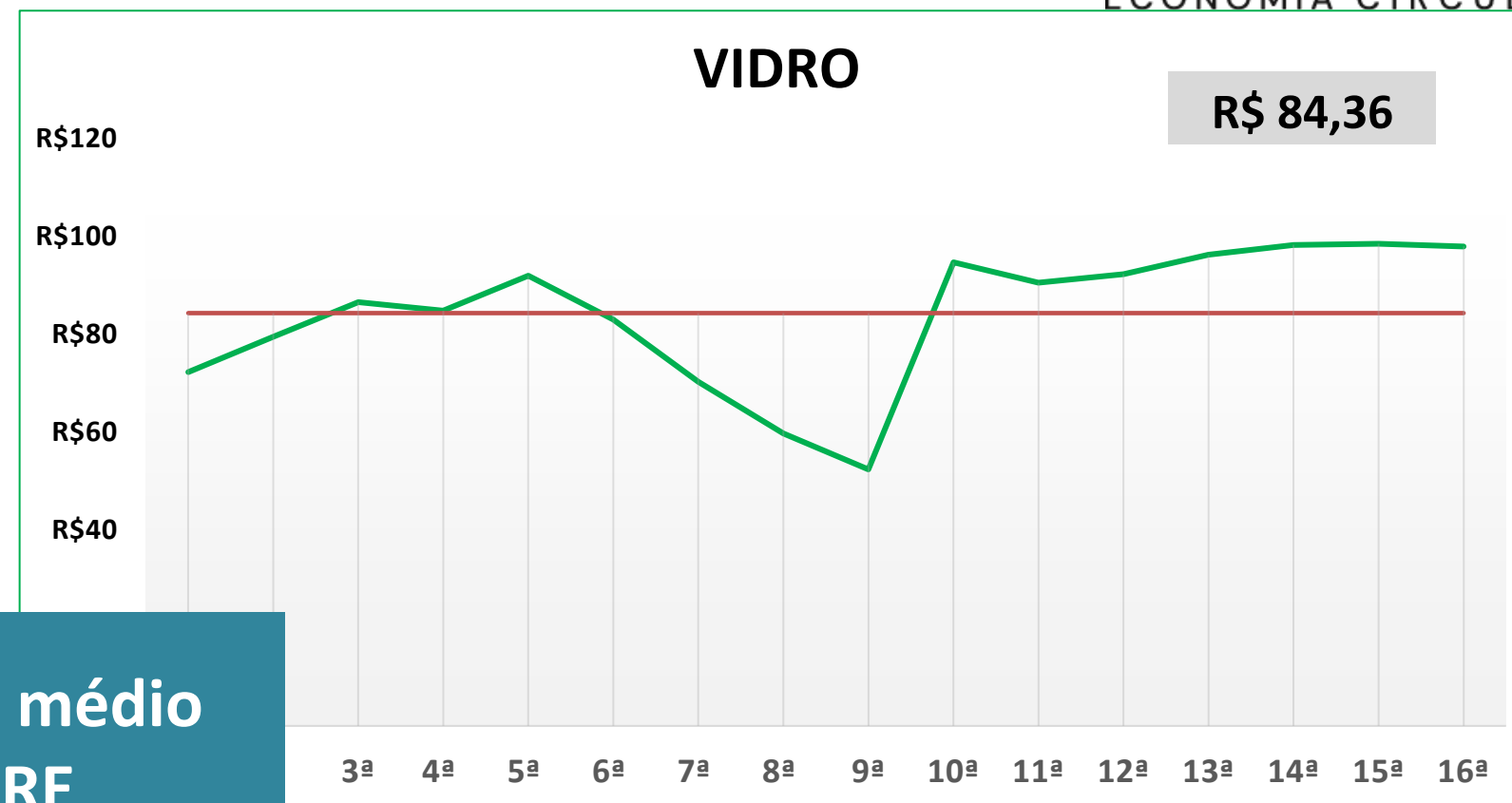
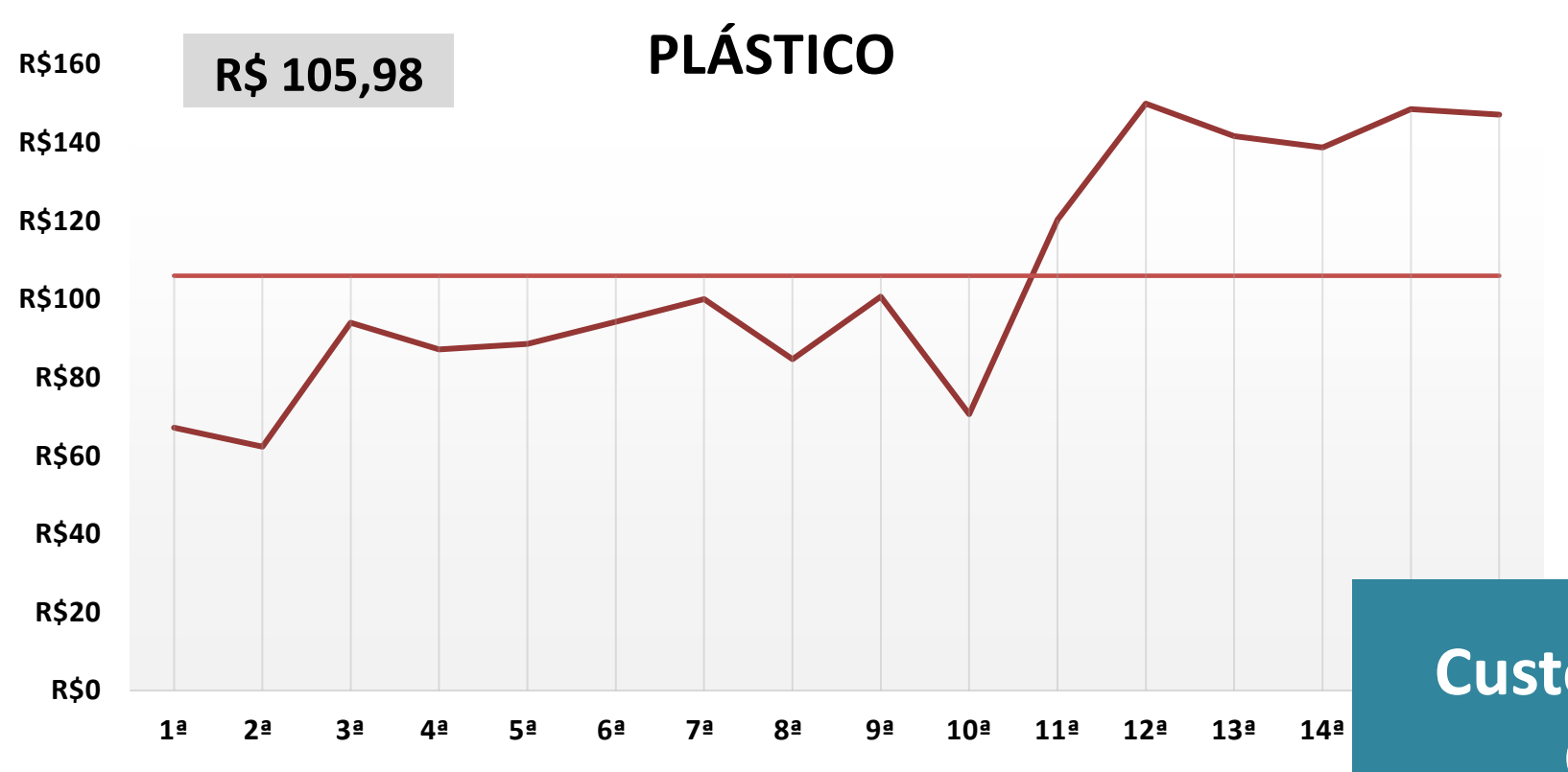
Metal



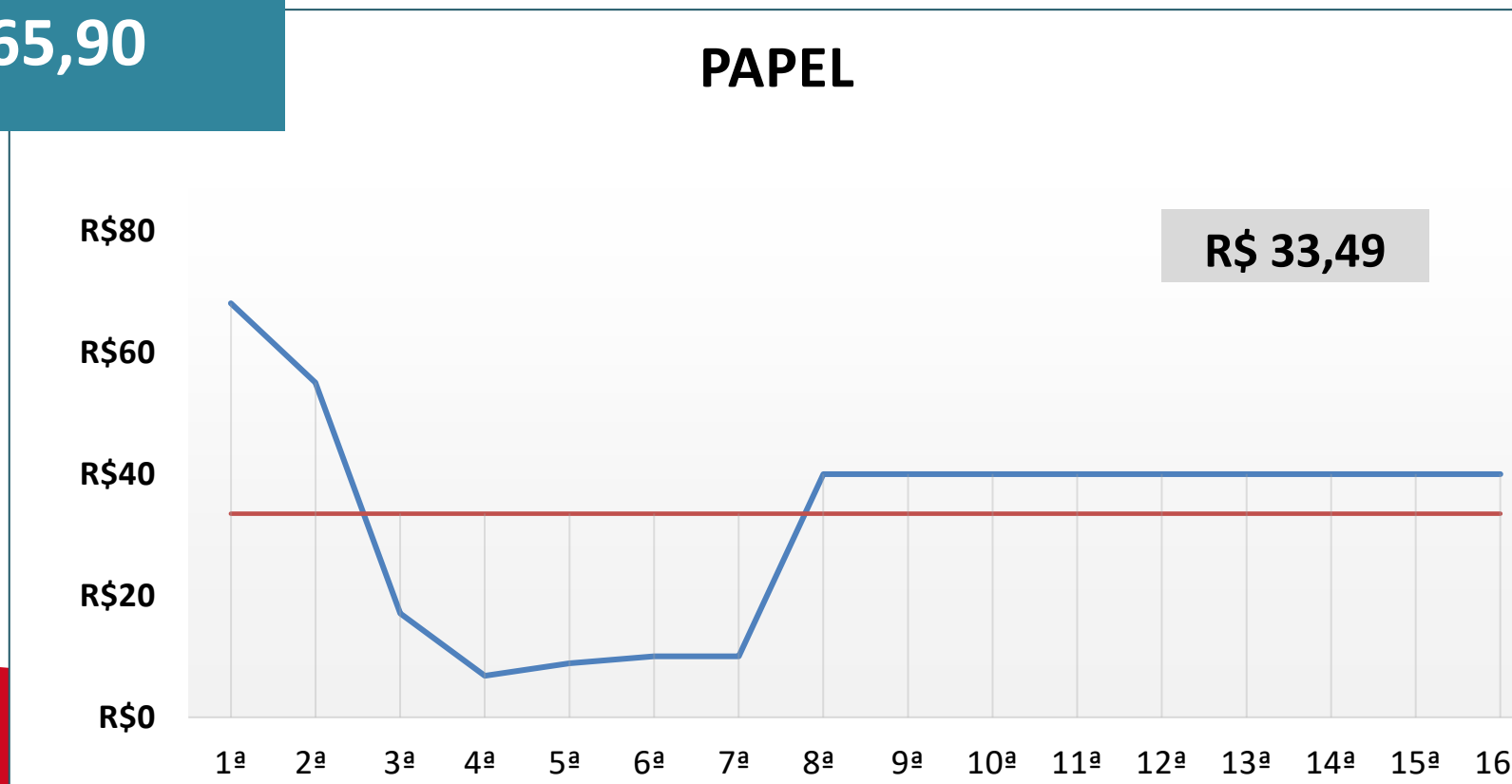
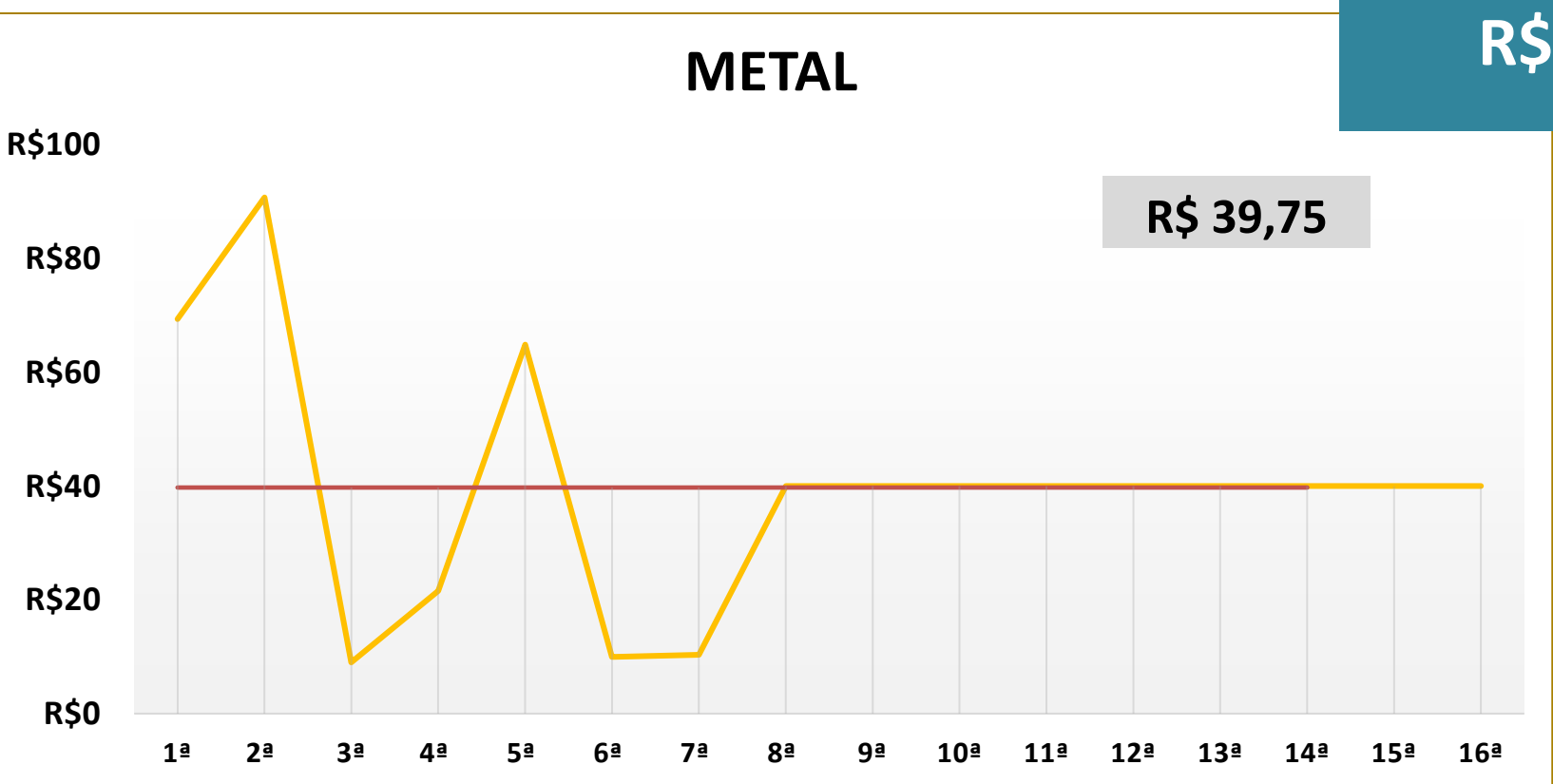
Plástico



Combustível
Derivado de
Resíduos (CDR)



**Custo médio
CRE
R\$ 65,90**



EVENTOS PROGRAMADOS

20 DE MAIO - 15h

ABNT/CEE 246 –
Gestão de Resíduos
Sólidos e Logística Reversa



**WEBINAR
CAIP - CÂMARA AMBIENTAL
DA INDÚSTRIA PAULISTA**



DEPARTAMENTO DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

ANICIA BAPTISTELLO PIO

**GERENTE DO DEPARTAMENTO DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

