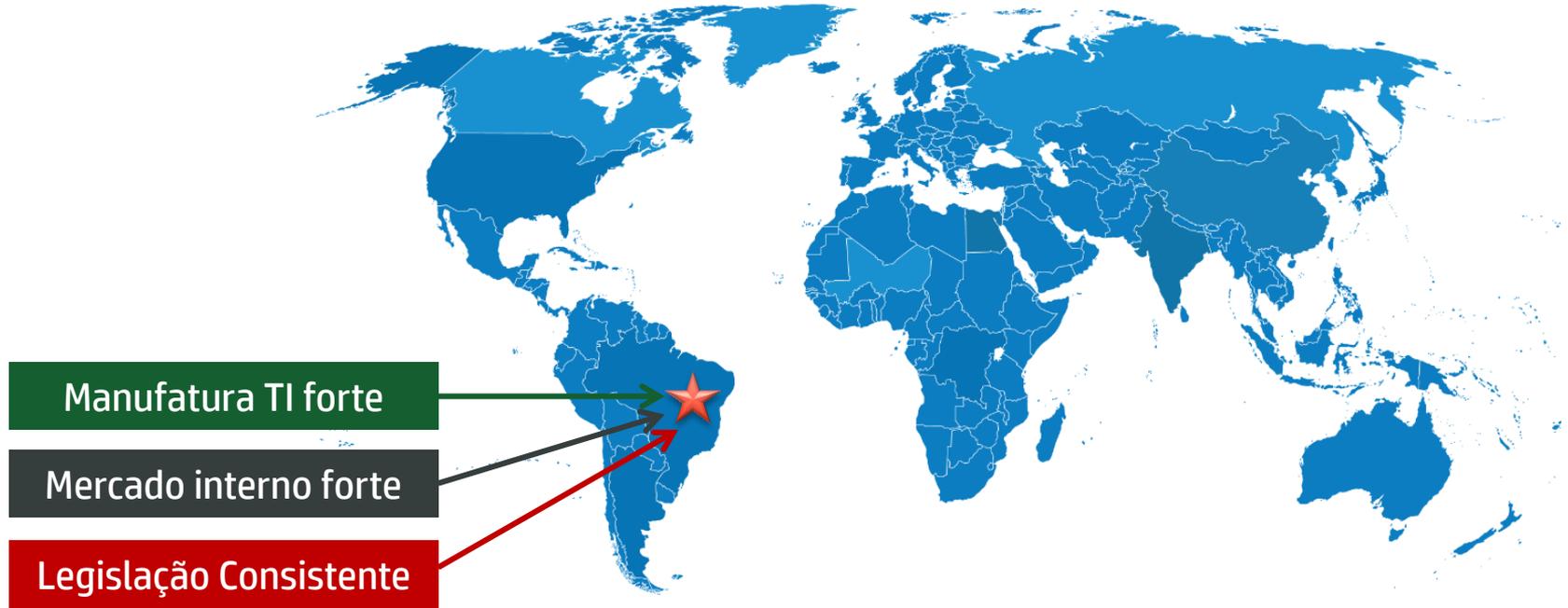


# Colaboração em logística reversa e reciclagem na indústria elétrica e eletrônica

**Carlos Ohde**  
**Country Manager**

# Temos as condições de criar um modelo exemplar

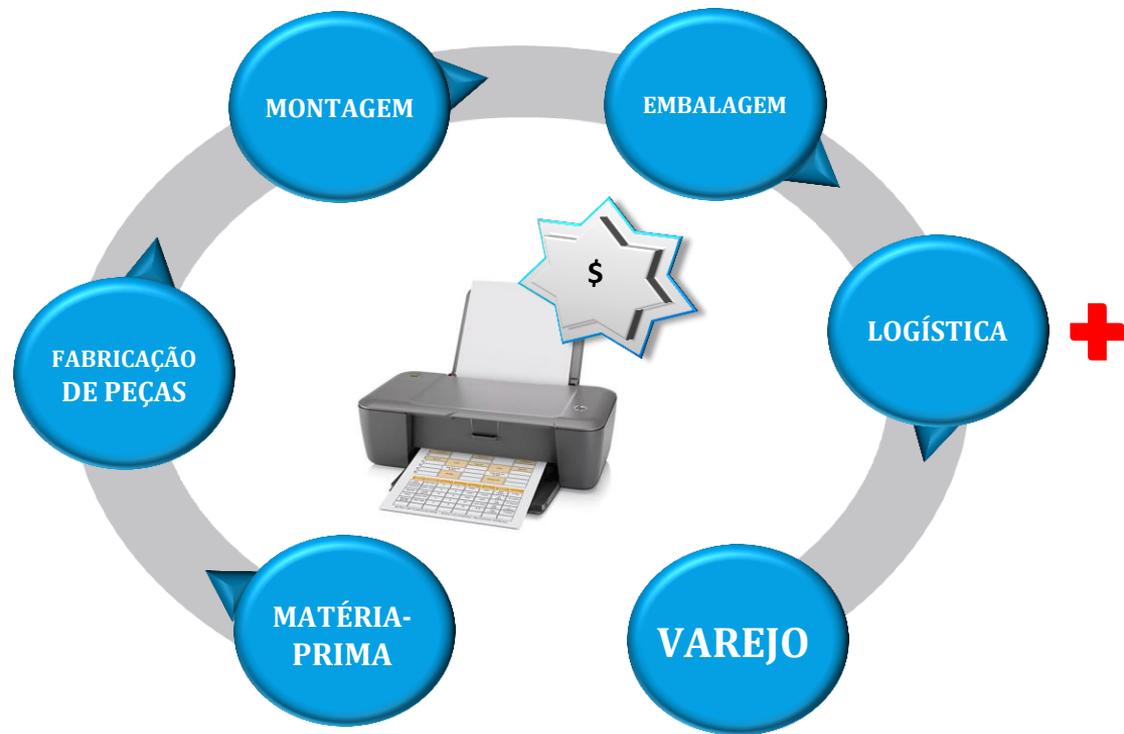


Manufatura TI forte

Mercado interno forte

Legislação Consistente

# A indústria eletroeletrônica é muito eficiente...



Garantia

Impostos

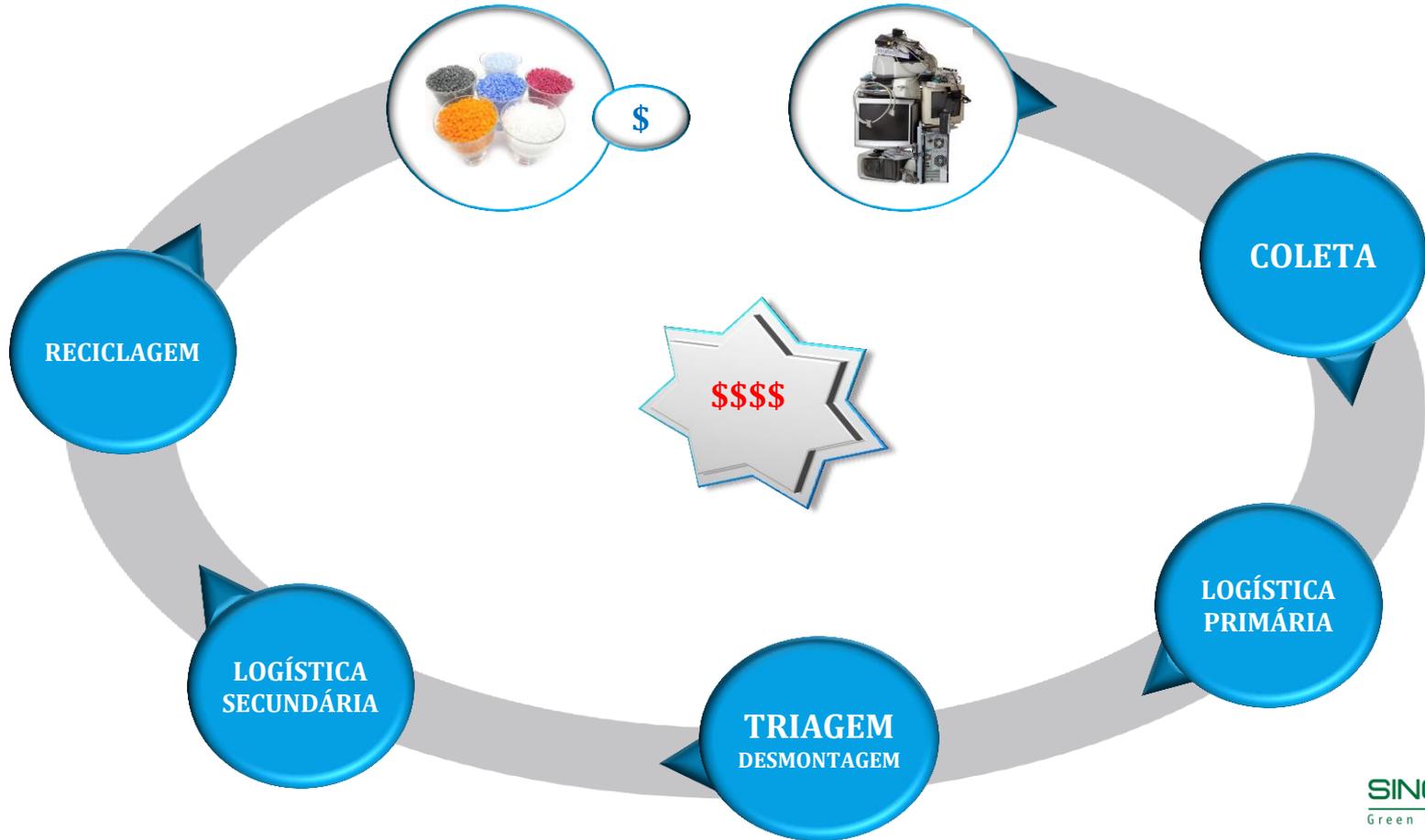
Margens

## Outros Exemplos

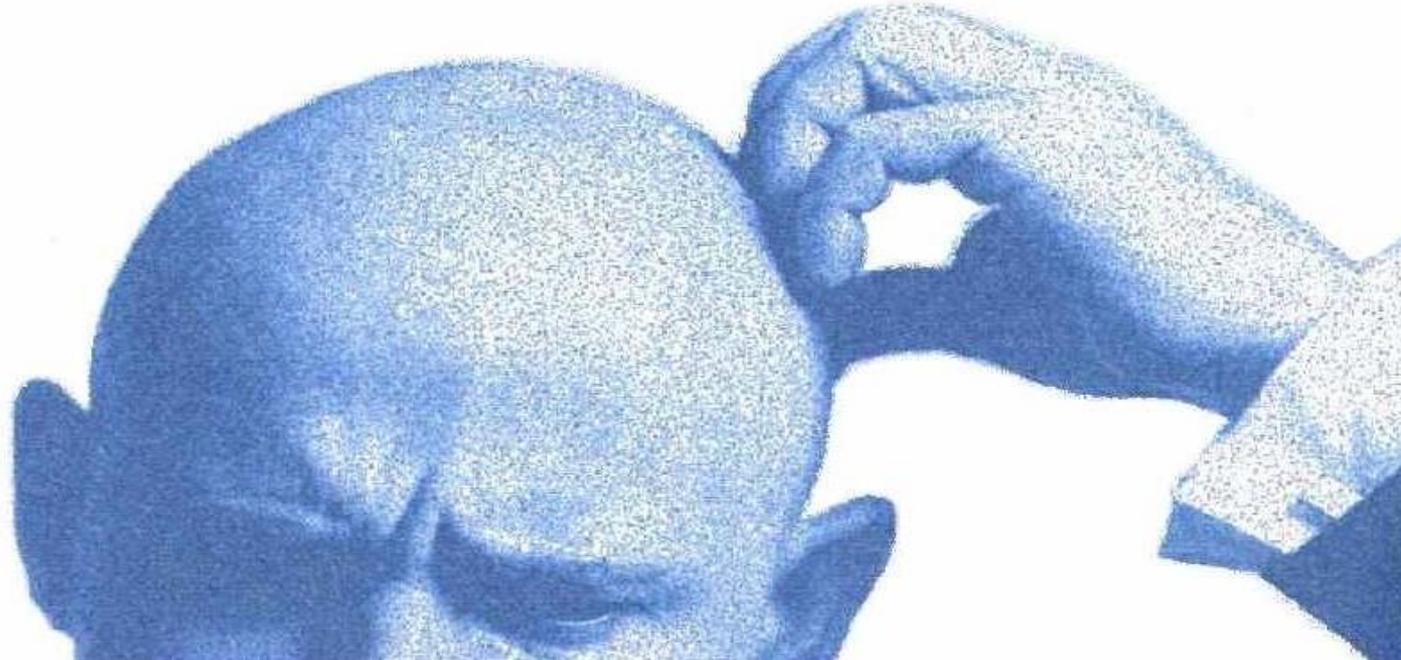


...no sentido direto da cadeia de suprimentos.

# Mas na logística reversa, estamos apenas começando.

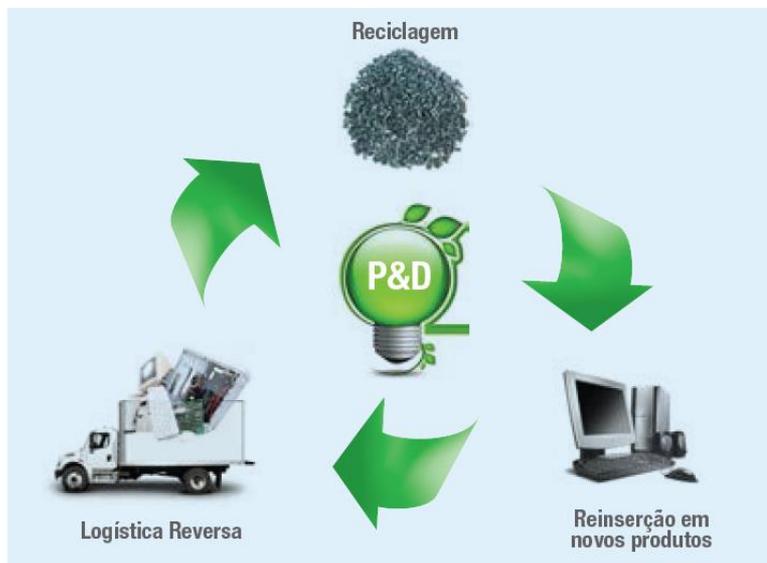


**O que é preciso para tornar a logística reversa tão eficiente quanto a cadeia de suprimentos no sentido direto?**



# Quem somos

Sinctronics é um centro de inovação em tecnologia sustentável para a indústria eletroeletrônica 100% integrado na cadeia produtiva.



# O que fazemos

Executamos a gestão da logística reversa atendendo aos requisitos legais e corporativos.

Viabilizamos a sustentabilidade como vantagem competitiva

- ✓ A abordagem Sinctronics atende 14 dos 15 objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos e viabiliza 1
- ✓ Governança segue padrões globais.

- ✓ Acesso a clientes e mercados;
- ✓ Diferenciação com base em critérios sustentáveis;
- ✓ Maior produtividade;
- ✓ Redução de custos.

# O Ecossistema Sinctronics

## Tecnologia e Inovação

Centros de Pesquisa



Pesquisa e Desenvolvimento



Universidades



Treinamento & Capacitação



Green IT  
Innovation  
Center



RFID CoE



## Foco em Execução

Consolidação & triagem



Rede de Coleta



Desmontagem



Rede de Fornecedores



Destino & Reinsersão



Recycling  
Center



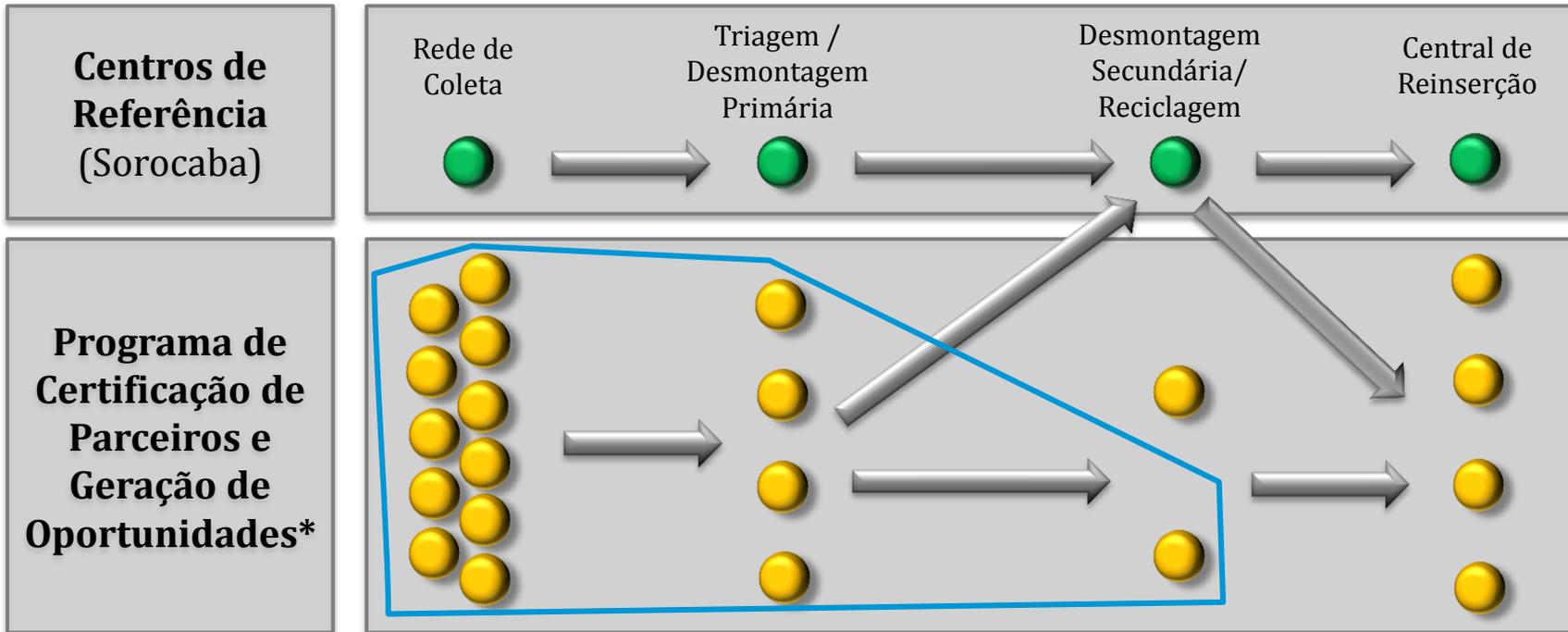
Padronização & Conformidade



 Estrutura própria

 Estrutura de parceiros

# Execução da Reciclagem



\* Inclusão social e geração de empregos qualificados através da transferência da tecnologia desenvolvida no centro de referência

# Faz sentido colaborar?

## Compartilhamento dos custos

Redução dos custos

Aumento da capilaridade

## Compartilhamento dos benefícios

Aumento da escala, capacidade de especialização e eficiência do sistema

Sinergia nas ações de pesquisa e desenvolvimento

Matéria prima certificada disponível aos participantes do sistema

# Faz sentido estar integrado na cadeia produtiva?

8 dos 15 objetivos da PNRS estão vinculados aos produtos e métodos produtivos  
Ciclos mais efetivos de melhoria contínua



Objetivos PNRS	Sistema Sintronics Atende?	Relação direta com processo produtivo?
I - QUALIDADE AMBIENTAL	✓	
II - REDUÇÃO, REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM	✓	✓
III - PADRÕES DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEIS	✓	✓
IV - DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS LIMPAS	✓	✓
V - REDUÇÃO DE VOLUME DE RESÍDUOS PERIGOSOS	✓	✓
VI - FOMENTAR USO DE RECICLÁVEIS E RECICLADOS	✓	✓
VII - GESTÃO INTEGRADA	✓	
VIII - COOPERAÇÃO TÉCNICA E FINANCEIRA	✓	
IX - CAPACITAÇÃO EM RESÍDUOS SÓLIDOS	✓	
X - REGULARIDADE NO MANEJO DE RESÍDUOS	✓	
XI - PRIORIDADE NAS CONTRATAÇÕES	viabiliza	
XII - INTEGRAÇÃO DE CATADORES DE RECICLÁVEIS	✓	
XIII - CICLO DE VIDA DO PRODUTO	✓	✓
XIV - MELHORIA DE PROCESSOS PRODUTIVOS	✓	✓
XV - ROTULAGEM AMBIENTAL	✓	✓

# SINCRONICS na prática



A participação de  
especialistas nas  
definições de  
processo



# SINCRONICS na prática

SmartWaste permite estimativas precisas de matérias-primas a serem recuperadas



## Projeto venceu Prêmio Green RFID Journal

Por garantir o gerenciamento do ciclo de vida dos produtos desde a sua fabricação até a reciclagem

# SINCRONICS na prática

## A reciclagem de cartuchos HP

1  
Clientes reciclam seus cartuchos de tinta HP usados através do HP Planet Partners.



2  
Os cartuchos são separados no centro de reciclagem.



3  
Os cartuchos são desmontados.



4  
Plásticos são transformados em sua forma bruta.



5  
Plásticos de outras fontes, tais como garrafas de água potável, são adicionados.



6  
A HP utiliza os plásticos reciclados em novos cartuchos de tinta originais HP e fecha o ciclo.





[www.sinctronics.com.br](http://www.sinctronics.com.br)

carlos.ohde@sinctronics.com.br

# Backup

# Missão, Visão e Valores

## Nossa Missão:

Fazer do resíduo eletroeletrônico de hoje a matéria prima para o equipamento de amanhã. Garantir que os benefícios do uso da tecnologia sejam desfrutados sem a preocupação de impactar o meio ambiente.

## Nossa Visão:

Criar e operar o ecossistema de reciclagem mais integrado e eficiente do mundo para a indústria eletroeletrônica. Gerar valor viabilizando a sustentabilidade através de um sólido conhecimento da cadeia produtiva, pesquisa e uma busca constante pela inovação e excelência empresarial.

## Nossos Valores:

Valorizamos a sustentabilidade, a geração de oportunidades para as pessoas e as atitudes que constroem um ambiente melhor. Ética, respeito e transparência são indispensáveis.

# Proposta de Valor

*Fazer a gestão da reciclagem em nome de nossos clientes para atender aos requisitos legais e transformar resíduos em matéria prima certificada*



*Viabilizar projetos de reciclagem e sustentabilidade que possam ser utilizados como vantagem competitiva para nossos clientes*

# Oferta modular: pacote básico e serviços opcionais

## Gestão do Processo

(Conformidade, Rastreabilidade, Solução Fiscal, Balanço de Massa, Proteção das Marcas, Relatórios)

