

---

# CMARS

## Subcomissão Temporária de Resíduos Sólidos

4ª Reunião

### **PNRS – Logística Reversa dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos – REEE's**

André Saraiva – Diretor de Sustentabilidade

ABINEE – Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica

# Entidade representativa do complexo eletroeletrônico no Brasil

## Missão:

Assegurar o desenvolvimento competitivo no complexo eletroeletrônico no país, a defesa dos seus legítimos interesses e sua integração com a sociedade.

- ✓ Fundada em setembro de 1963.
- ✓ Abriga cerca de 600 empresas associadas.
- ✓ O setor emprega mais de 180 mil trabalhadores diretos e responde por mais de 15% da produção industrial no país;
- ✓ O Faturamento do Setor representa 3,3% do PIB.
- ✓ Indústrias e Integradores de Sistemas divididos em 10 áreas setoriais que incorporam mais de 1.200 NCM reunidos em 22 grupos de trabalho;

## Linhas de Segmento e seus produtos

### Linha Marrom

- Televisores
- Monitores
- DVD/VHS
- Produtos de Áudio
- Câmeras e filmadoras

### Linha Verde

- Desk Tops
- Notebook
- Impressoras
- Celulares
- Monitores

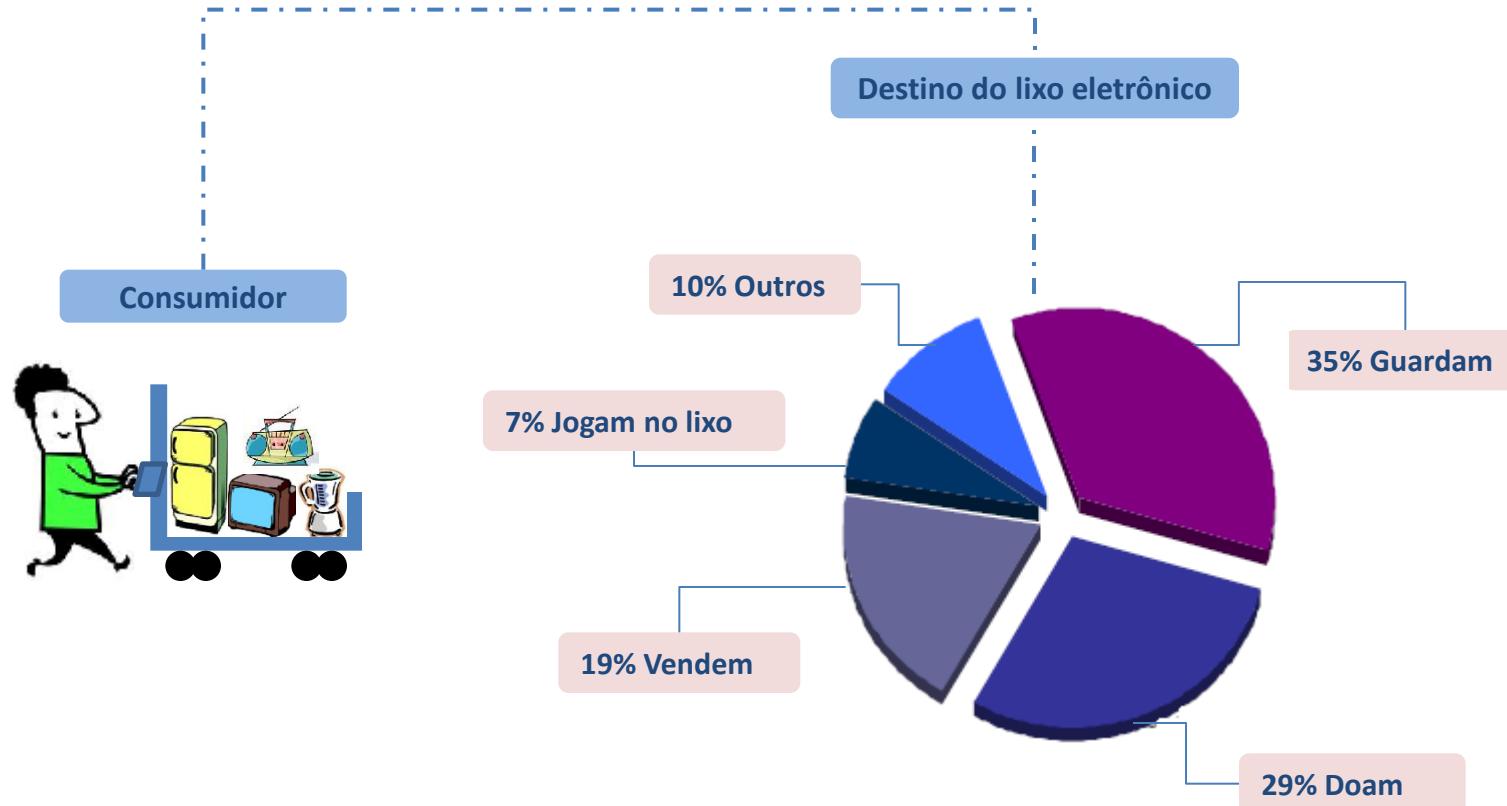
### Linha Branca

- Refrigeradores
- Fogões
- Lavadoras de Roupas
- Condicionador de Ar

### Linha Azul

- Batedeiras
- Liquidificador
- Forno elétrico
- Furadeiras

## Comportamento da nossa Sociedade

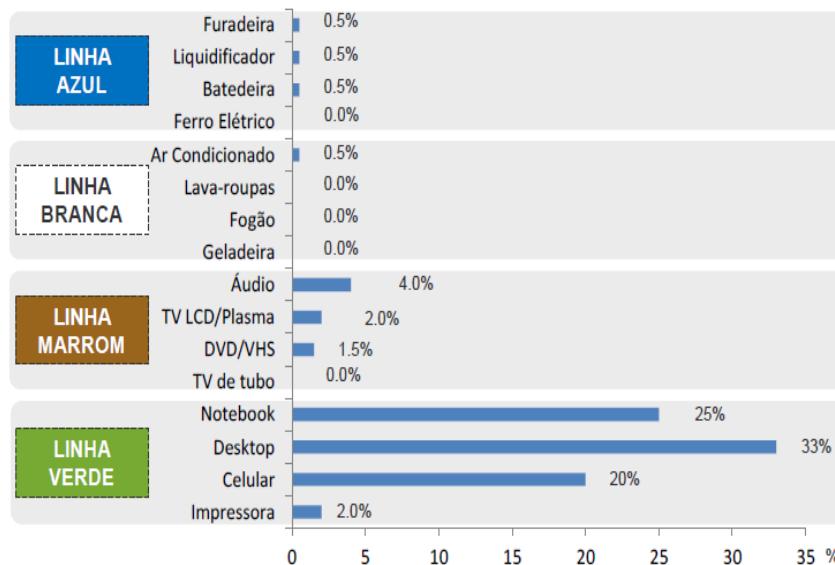


Fonte: Relatório GIA Global Intelligence Alliance ©2011

## Produtos Órfãos / Mercado Informal

### Penetração do mercado informal por produto

Estimativa percentual do mercado informal por tipo de produto (2009)



- Historicamente, o mercado informal de desktops decresceu gradativamente de cerca de 70% (em 2003) para 33% (em 2009)

Fonte: Relatório GIA Global Intelligence Alliance ©2011

21/03/2011 20h46 - Atualizado em 21/03/2011 20h46

### 7 milhões de produtos piratas são apreendidos em operação em SP

Operação da Prefeitura e da polícia começou no dia 17. Expectativa é que número de apreensões chegue a 15 milhões.

Do G1 SP

 imprimir



Funcionários observam ação no Shopping 25 de Março na quinta (17) (Foto: Paulo Toledo Piza/G1)

A Prefeitura de São Paulo divulgou na noite desta segunda-feira (21) um balanço da operação iniciada quinta-feira (17) de combate à pirataria, contrabando e sonegação fiscal no Shopping 25 de Março. Até esta tarde, 7 milhões de produtos ilegais haviam sido apreendidos. Relógios, óculos, bolsas, roupas, tênis e equipamentos eletrônicos estão entre os intens recolhidos.

A Prefeitura estima que a fiscalização deva continuar pelo menos até a próxima sexta (22).

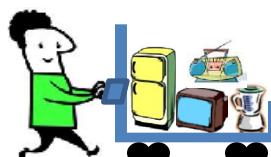
Foram apreendidos também documentos, cheques e dinheiro em espécie. Todo material recolhido foi encaminhado para o Departamento de Investigações sobre o Crime Organizado (Deic), da Polícia Civil, para que inquéritos sejam instaurados. As máquinas de cartões de crédito recolhidas serão analisadas pela Receita Estadual.

Sessenta lojistas apresentaram documentação e CNPJ e tiveram seus estabelecimentos preservados para análise da Receita Federal e do Deic.

## LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010

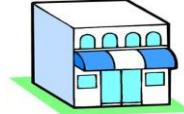
Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;

**Art. 33 - São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes.....**



Consumidor

§ 4º Os consumidores deverão efetuar a devolução após o uso, aos comerciantes ou distribuidores, dos produtos e das embalagens



Distribuidor/  
Comerciante

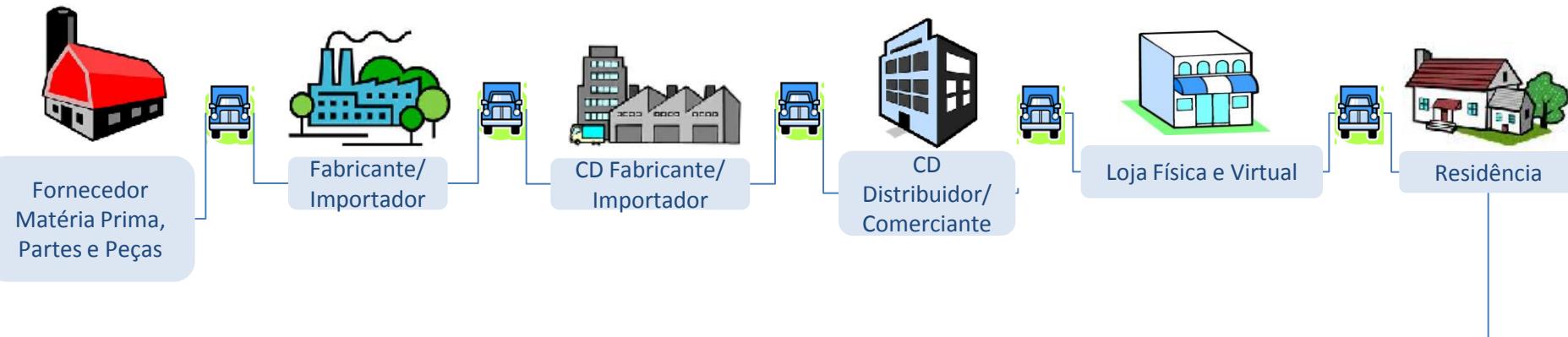
§ 5º Os comerciantes e distribuidores deverão efetuar a devolução aos fabricantes ou aos importadores dos produtos e embalagens reunidos ou devolvidos .....



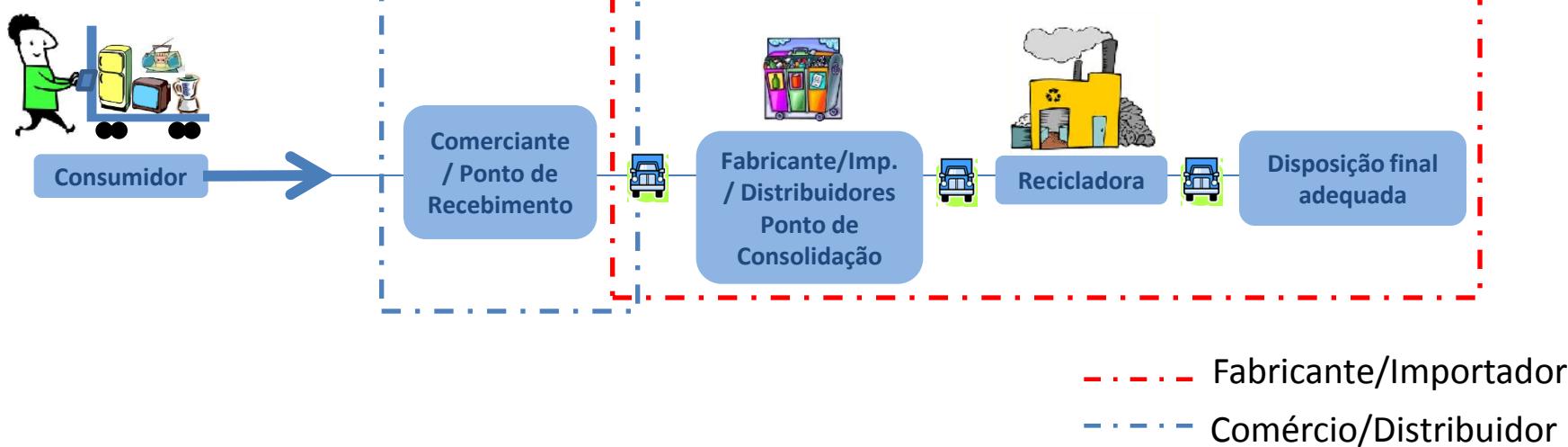
Fabricante e  
Importador

§ 6º Os fabricantes e os importadores darão destinação ambientalmente adequada aos produtos e às embalagens reunidos ou devolvidos .....

## Etapas do ciclo de vida



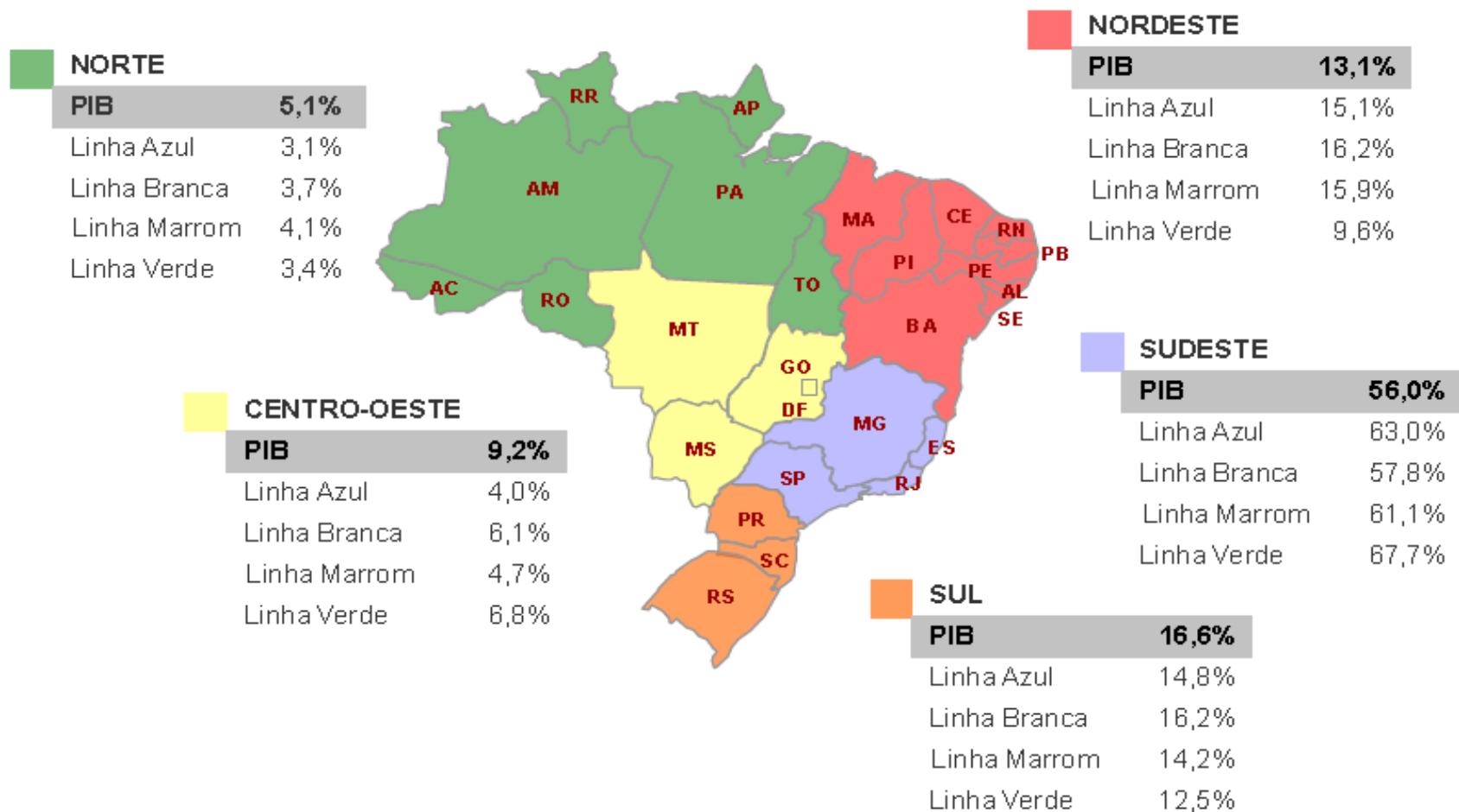
## Logística Reversa



## Vendas por região geográfica

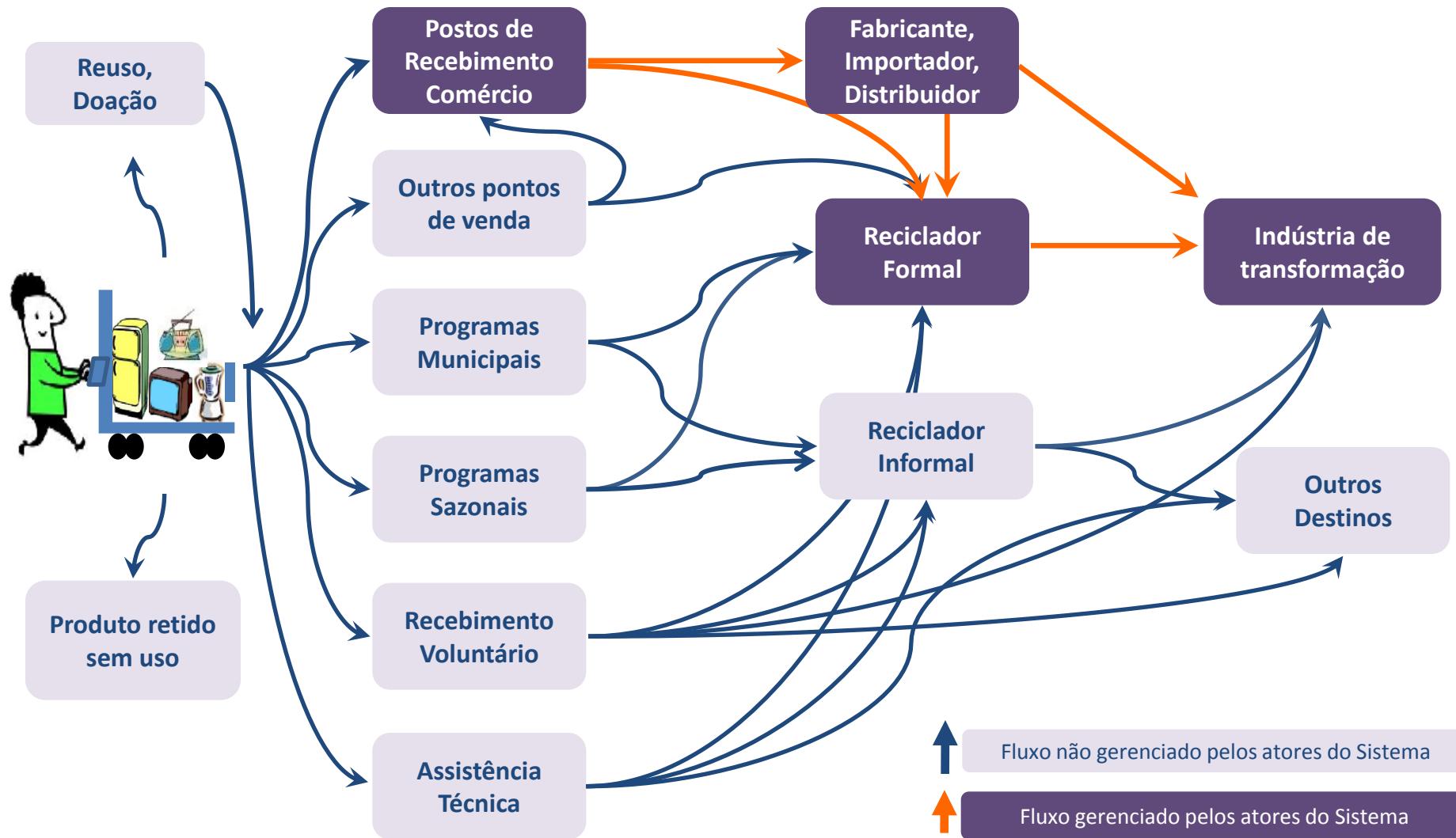
TODAS AS  
LINHAS

Quanto cada região compra do total da linha (vendas em 2010)



Fontes: entrevistas com fabricantes, distribuidores, GFK (vendas por região), IBGE (distribuição do PIB e população), análise GIA.

## Fluxos dos REEE



## Recicladoras de Resíduos Eletro-Eletrônicos



- Foram identificadas 16 recicladoras como as que mais procuram a indústria de eletro-eletrônicos para atividade de reciclagem.
  - A metodologia do estudo não determinou que fosse identificado se as recicladoras possuem L.O. ou as demais certificações necessárias
- Não foram identificadas empresas no Brasil com tecnologia para reciclar placas de circuito impresso, monitores, e TVs CRT, entre outros componentes.
- A maioria das empresas no país apenas separa os materiais para revendê-los ao exterior; o material de menor valor agregado como plásticos e vidro, ficam no Brasil.
- O baixo número de recicladoras capacitadas a processar eletro-eletrônicos e que estejam presentes nas várias regiões do país encarece a logística reversa.
- Em outros estados que os indicados, as recicladoras possuem apenas escritórios de representação ou postos de recebimento.
- O setor sofre com falta de fiscalização, estando sujeito a dezenas de empresas que atuam alheias a qualquer legislação ambiental.



# Desafios a serem Superados para Assinatura do Acordo Setorial dos REEE

- O reconhecimento da não periculosidade dos produtos eletroeletrônicos pós-consumo enquanto não haja alteração das suas características físico-químicas;
- Criação de norma legal que discipline a renúncia da titularidade do REEE descartado;
- Envolvimento vinculante de todos os atores do ciclo de vida dos produtos eletroeletrônicos não signatários do acordo setorial;
- Criação de documento auto declaratório de transporte com validade em território nacional, de forma a documentar a natureza e origem da carga, dispensando quaisquer outros documentos para sua movimentação;
- Em estudo, a participação pecuniária do consumidor para custeio da logística reversa, destacada do preço do produto e isenta de tributação, bem como instrumentos e mecanismos de compensação e custeio para produtos órfãos.

---

## Departamento de Sustentabilidade

André Luis Saraiva - Diretor  
[andreluis@abinee.org.br](mailto:andreluis@abinee.org.br)

Ademir Brescansin - Gerente  
[ademir@abinee.org.br](mailto:ademir@abinee.org.br)  
(11) 2175.0015

Renata Vinhas Oliveira - Analista  
[renata@abinee.org.br](mailto:renata@abinee.org.br)  
(11) 2175.0059