



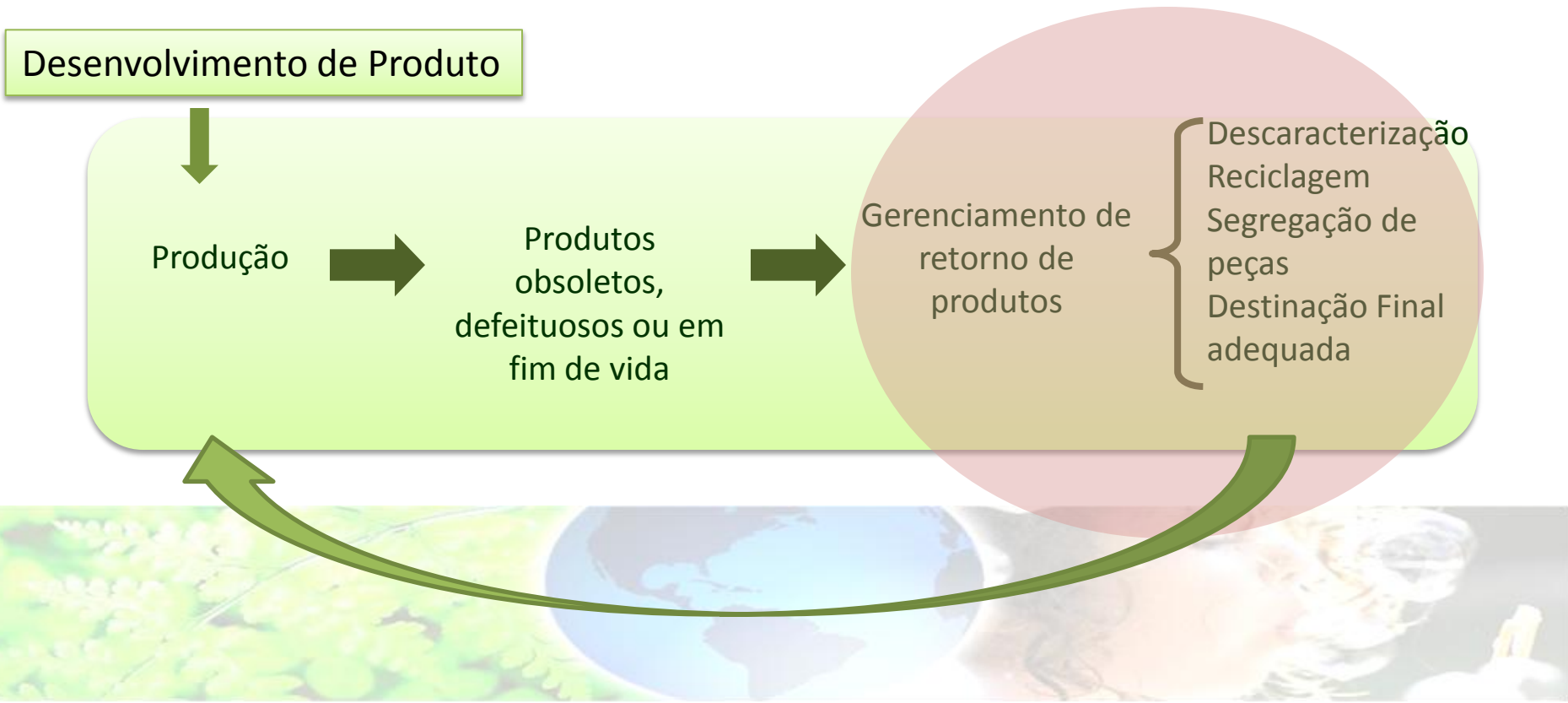
Manufatura Reversa

Akiko Ribeiro

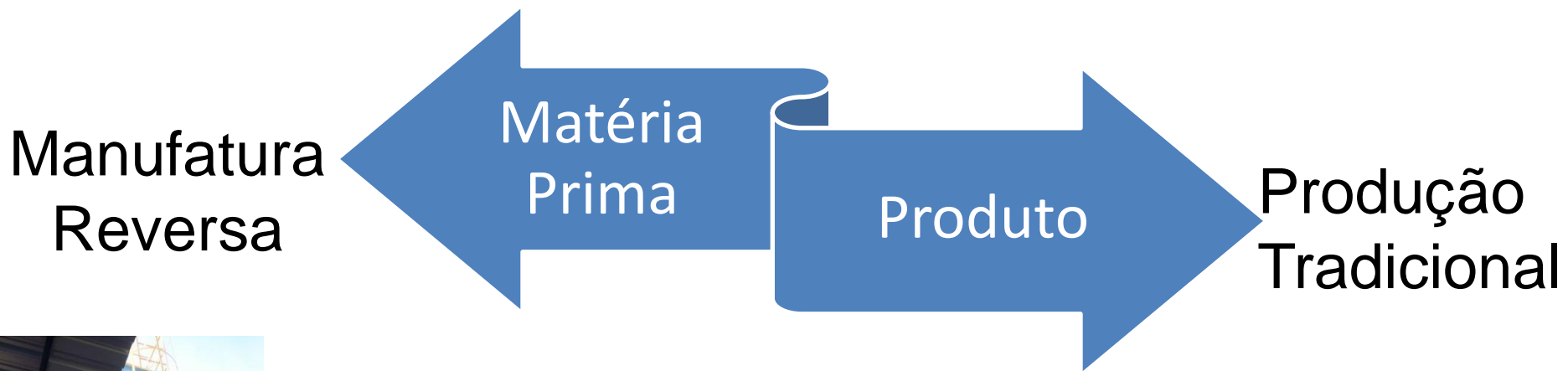
Conceito

Logística reversa é o processo de retorno dos materiais e seu destino final típico para captura de valor ou disposição adequada.

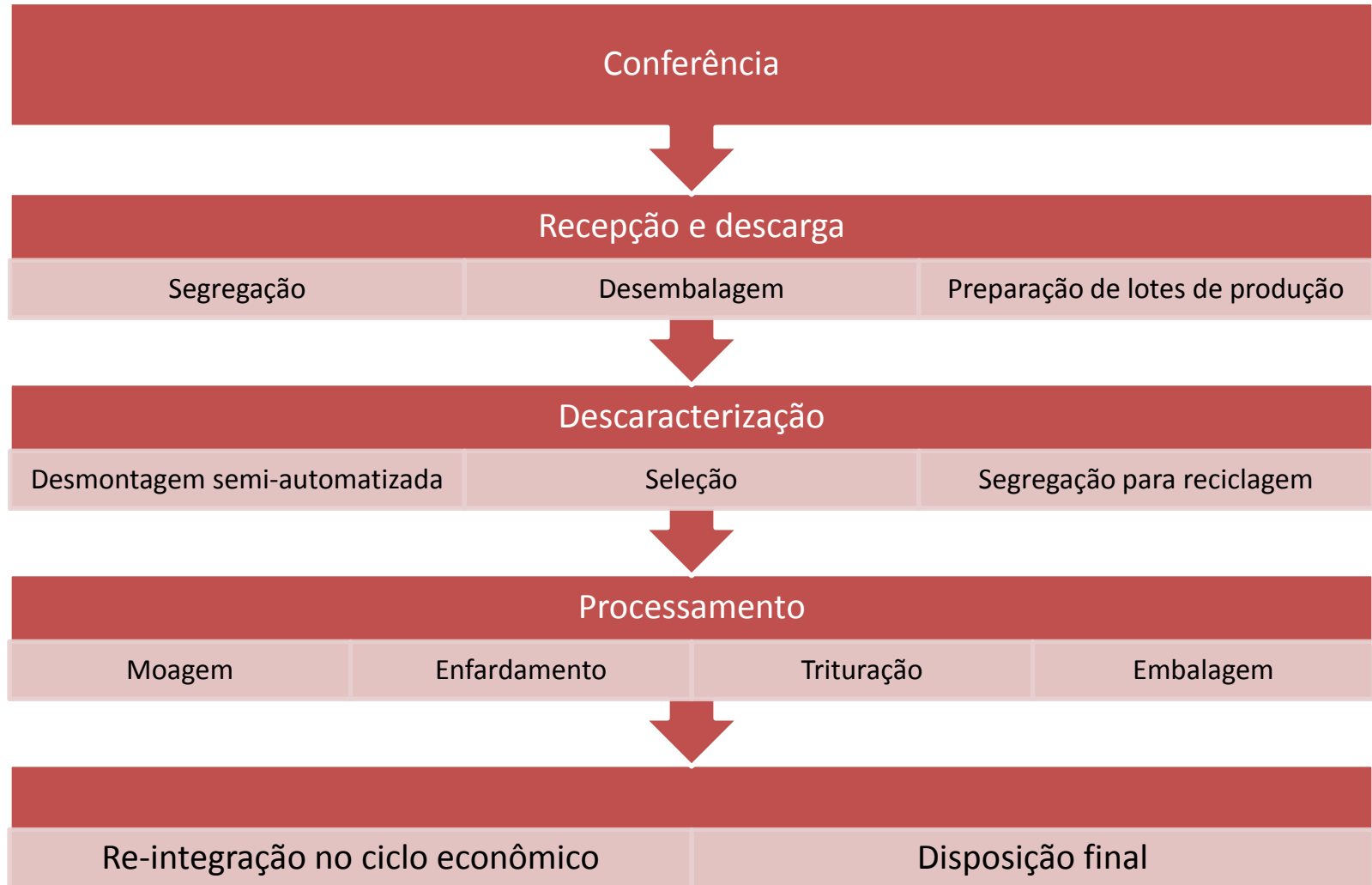
Manufatura reversa é o processo de descaracterização dos produtos visando a reciclagem das suas materias primas e destino final dos materiais não recicláveis.



Processo Produtivo



Ciclo de processo



Exemplos de Serviços

- Transporte e armazenagem
- Descaracterização para proteção a marca e tecnologia;
 - Disposição correta dos resíduos não recicláveis;
- Destruição de mídias confidenciais
- Gerenciamento e destruição de scrap de produção
- Destruição supervisionada



Setores

Pessoa Física
X
Empresas

- Computadores e celulares
- Equipamentos e suprimentos de impressão
- Equipamentos de telecomunicação fixa e móvel
- Refrigeradores e equipamentos de cozinha e lavanderia
- Monitores e equipamentos de imagem e som
- Lâmpadas incandescentes e fluorescentes
- Equipamentos e suprimentos médico-hospitalares
- Peças automotivas
-



Mercado de Manufatura Reversa

- Potencial
 - Aceleração de consumo
 - Descartabilidade
 - Preocupação com impacto ambiental
 - Escassez de produtos naturais
- Desafios
 - Pagar para descartar?
 - Como e onde entregar?
 - Legislação
 - Viabilidade da matéria prima reciclada





Tecnologia e Meio Ambiente caminhando juntos

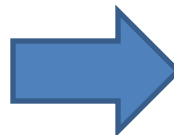
A horizontal banner image featuring a globe in the center, green foliage on the left, and a close-up of a person's face wearing safety goggles on the right.

Manufatura Reversa de Refrigeradores

Junho de 2009

Programas Federais

- Eficiência Energética
- Incentivo de renovação de equipamentos



Expectativa de 1MM
Geladeiras por ano



40 mil ton de resíduo ano
potencialmente 350 ton de
gás CFC ou HFC liberados no
meio ambiente



Desafios

- Atender o ponto a ponto
- Dimensionar a demanda
- Definir padrões de processo
- Adaptabilidade a oscilações de mercado
- Atendimento ambiental
- Normatização



Conquistas

- Reciclagem de aprox 30 mil unidades
- Parceria com Distribuidoras e Fornecedores
- Atendimento a regulamentações
- Desenvolvimento de proposta de MDL
- Transferência de Tecnologia
- Padrão Global com necessidades locais



Ciclo de negócios da Manufatura Reversa





Obrigada.

Akiko Ribeiro

akiko@oxil.com.br



Tecnologia e Meio Ambiente caminhando juntos