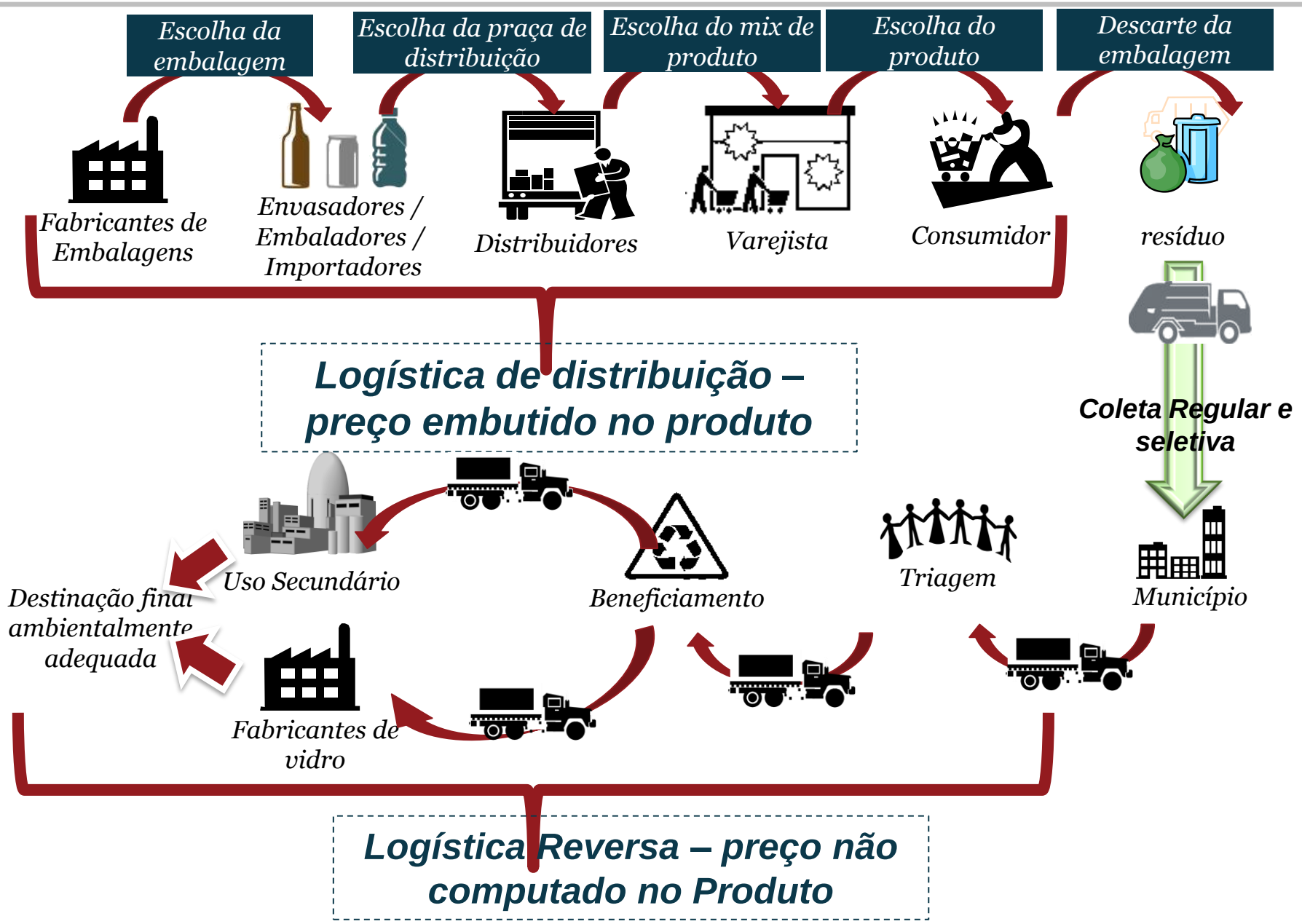
VIDRO
para os
vidrados
no mundo

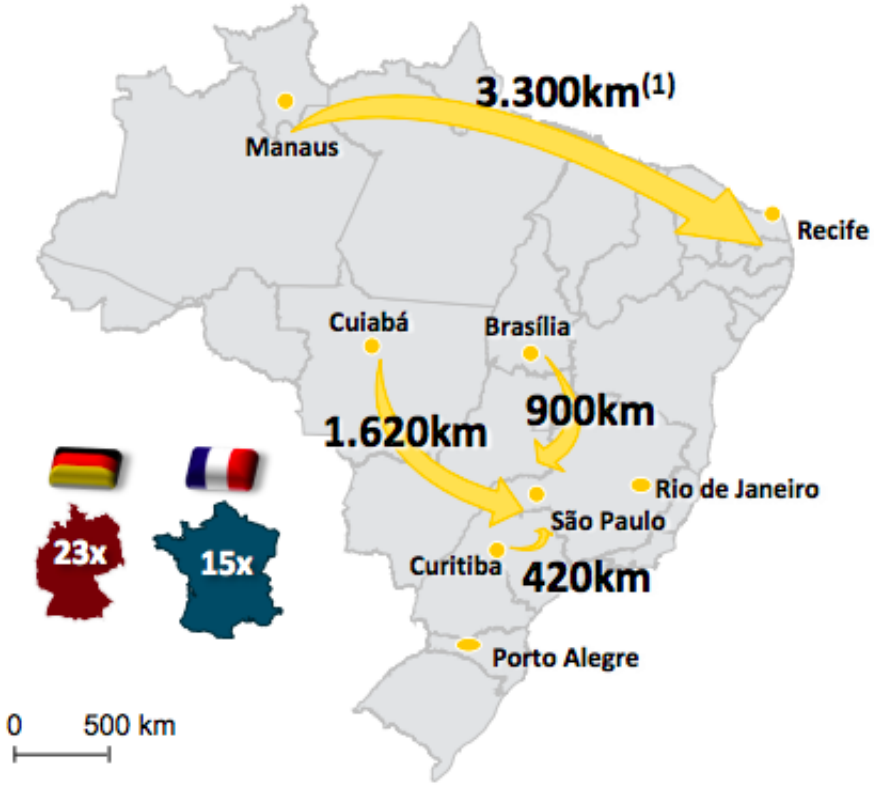
Sustentabilidade da Logística Reversa

Fluxo Logístico – distribuição X logística reversa



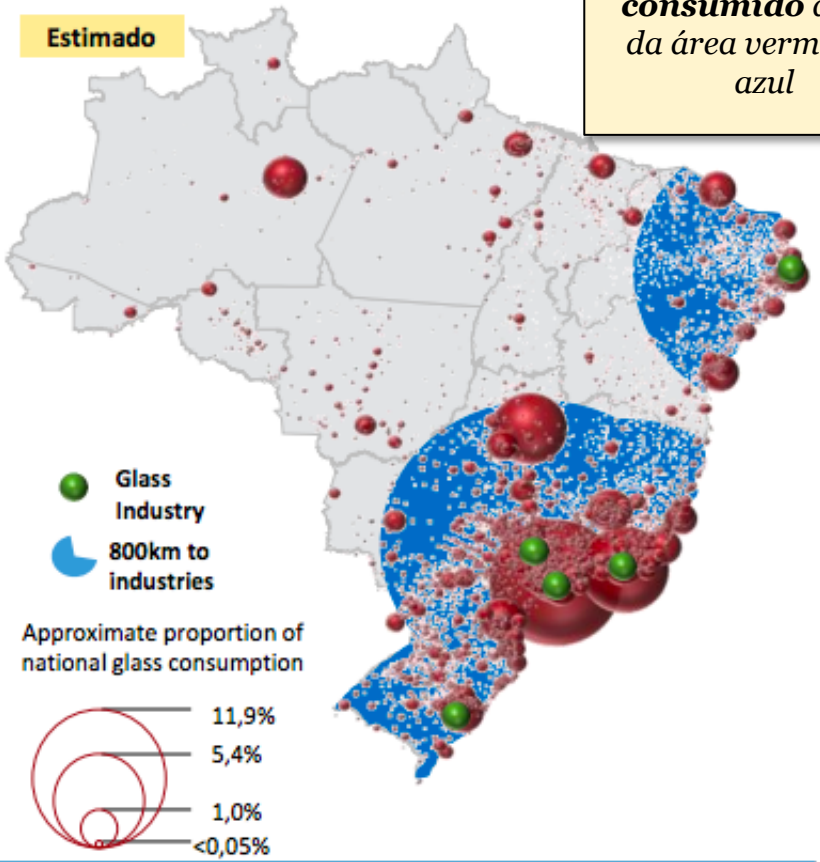
Desafio de um país com complexidade continental

Distâncias



Distribuição do Consumo

~85% do vidro é consumido *dentro da área vermelha e azul*



O Brasil tem dimensões continentais que gera alta complexidade e limita a viabilidade econômica da logística reversa em nível nacional. Log[istica Reversa não pode se basear somente no valor do material.

Source: ABIVIDRO; IBGE; Análise Monitor, Entrevistas com cooperativas e caqueiros. Dados de 2006

Captura do resíduo

TOTAL DE MUNICÍPIOS BRASILEIROS	MUNICÍPIOS QUE RESPONDERAM AO SNIS 2015	MUNICÍPIOS QUE RESPONDERAM TER ALGUM PROGRAMA DE COLETA SELETIVA
5.570	3.520	1.256
100%	63,20%	22,55%

A leitura desta base de dados evidencia a dispersão cobrindo todas as regiões e a concentração dos programas de coleta seletiva nas regiões Sul e Sudeste.

Fontes: Sedes dos municípios brasileiros, cobertura do SNIS e coleta seletiva - Manchas desenvolvida pela equipe FESPSP.
Fonte: SNIS – 2015 (2017)

Material Recuperado X Vidro Recuperado e Reciclado

TOTAL DE MATERIAL RECICLÁVEL RECUPERADO – SNIS 2015 (em toneladas)	TOTAL DE VIDRO RECUPERADO – SNIS 2015 (em toneladas)

Fonte: SNIS – 2015 (2017)

Modelo de Coleta do Canal Frio
Visão Geral

Lei Grande Gerador
- Limitação do volume a ser descartado pela coleta regular
- Grandes geradores se responsabilizam pelo resíduo gerado

Canal frio não pode ter seu resíduo recolhido pelo poder público sem remunerar a coleta

Atendimento dos grandes geradores permite um aumento considerável do volume total coletado, possibilitando maior renda às cooperativas e/ou emprendedores

Governo Local

Canal Frio
Hotéis, Bares e Restaurantes

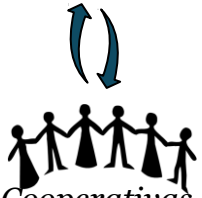
Opção 1

Poder Público

Opção 2

Cooperativas /Beneficiadores

Emprendedores


Cooperativas / Agentes de triagem

Coleta e transporte feitos pela cooperativa ou beneficiador (i.e.: coleta em dias pré-agendados)

Grande gerador deve remunerar a coleta

Fluxo da Logística Reversa

Resíduo gerado no canal frio é oriundo de uma atividade econômica e não pode ser compartilhado com o cidadão

Contexto Nacional

Propostas de Programas – Macro Soluções (direcionadores)

Proposta 1 Caco perto das fábricas

Novo modelo de negócio para captação do vidro em municípios próximos às fábricas- resolver gargalos para aumentar a captação tentando manter a estrutura pela remuneração do negócio. (entre 40 e 60% da geração)

Proposta 2 – POLOS DE ACUMULAÇÃO

Captação de vidro das longas distâncias com o desenvolvimento de polo de concentração e sistema especial de transportes. (aproximadamente 30 a 40%)

Proposta 3 – PESQUISA DE INOVAÇÃO PARA REUSO

Desenvolvimento de negócios para o reaproveitamento do caco

Macro soluções que devem ser adequadas conforme variáveis/critérios

Sistema de captação e acumulação

Ponto de acumulação precisa ter escala de cargas de 25 a 30 Toneladas

Paraíso Verde

Governo precisa conhecer a realidade para legislar e regular bem e ter estruturas para fiscalizar com rigidez

O sistema não pode se apoiar no valor do material.

Elos da cadeia precisam cumprir suas responsabilidades individualizadas no atendimento a Lei

Sustentabilidade é Ambientalmente adequado, socialmente responsável e economicamente viável.

Praia de Vidro na California

MacKerricher State Park perto de Fort Bragg, Califórnia.

Vidro – embalagem que respeita hierarquia da Lei

Obrigada!

paulab@abividro.org.br

+5511 32553363