

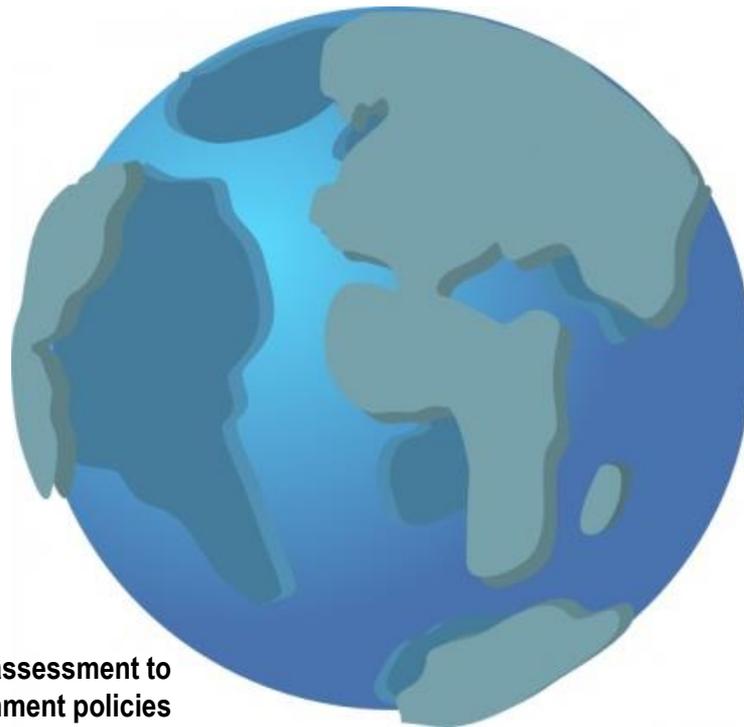


**END-OF-WASTE CRITERIA:  
QUANDO OS RESÍDUOS DEIXAM DE SER  
RESÍDUOS**



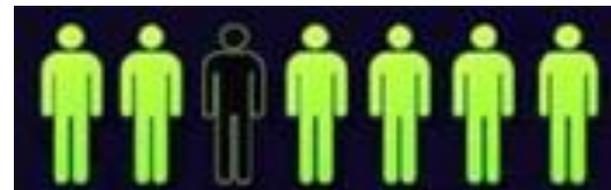
Aumento da população  
mundial entre 1970 e 2000:  
**3,8 bi /hab > 6,1 bi /hab**

**2050**



Perspectiva:  
**9,5 bilhões**  
de habitantes  
em 2050

# Somos 7 bilhões de habitantes no planeta



**20% mais ricos  
consomem 83% dos  
recursos**

**1 em cada 7 não tem  
o que comer**

# Somos 7 bilhões de habitantes no planeta



**Desperdício de alimentos crescerá 44% até 2025**



**Metade da população mundial não tem acesso aos serviços básicos de gestão de resíduos**

Fonte: ONU

# Economia Mundial vai quadruplicar até 2050



## Energia (+80%)



## Demanda por Água (+55%)



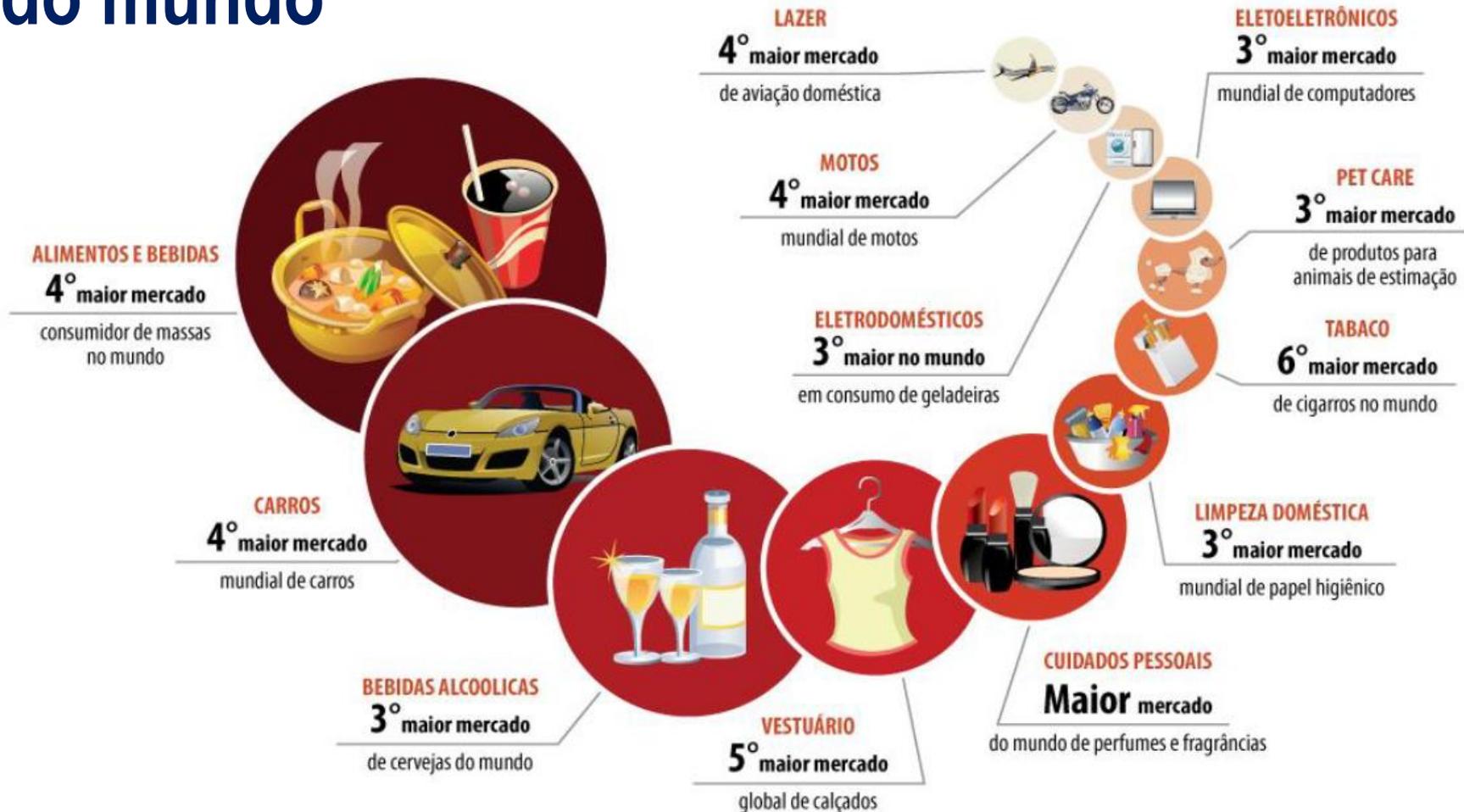
## Emissões (+50%)



## + Demanda por Recursos Naturais

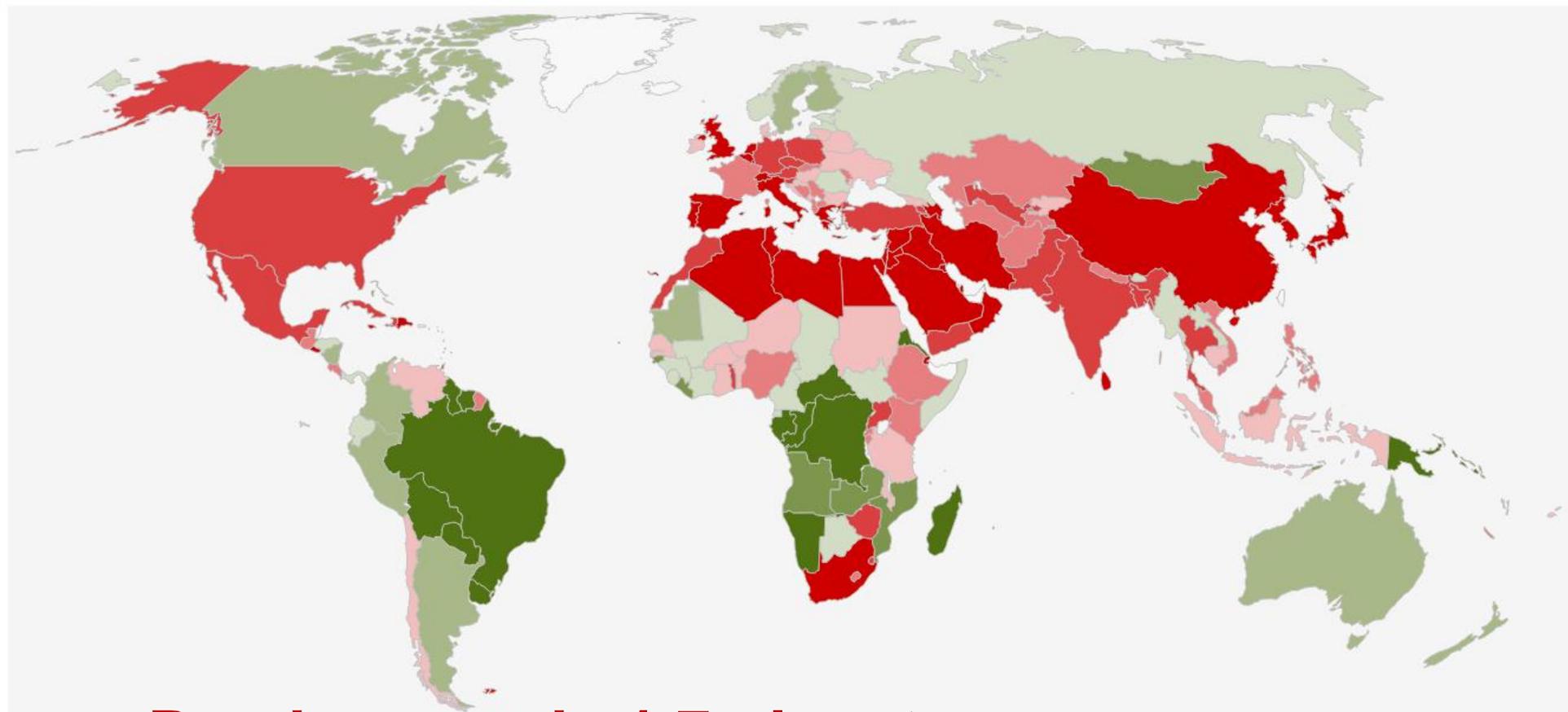
Fonte: OECD

# Brasil está entre os mais importantes mercados de consumo do mundo



Fonte: Mc Kinsey, Escopo, Euromonitor, Melhores e Maiores, Anfavea e Abraciclo / Elaboração: Ministério da Fazenda

# Pegada ecológica: consumo x reserva natural



**Precisamos de 1.7 planeta Terra!**

# E se o mundo tivesse os mesmos hábitos?



EARTH  
OVER  
SHOOT  
DAY  
2013



- Data em que a humanidade esgotou o limite de recursos naturais disponíveis para o ano.
- A extração e o consumo de recursos é maior do que o planeta pode repor em um ano.

1993 = 21 de outubro

2003 = 22 de setembro

2017 = 02 de Agosto!

# ***QUANDO UM MATERIAL DESCARTADO DEIXA DE SER RESÍDUO?***



# Quando o material descartado torna-se um produto ou matéria prima secundária



# Critérios para fim do enquadramento como Resíduos (End-of-Waste Criteria)

## ➤ End-of-Waste Criteria



- Conceito adotado pela Comissão Europeia em 2005;
- Destina-se a definir quando um resíduo deixa de ser resíduo e pode ser considerado como um material com livre circulação no mercado;
- Diretiva da UE trouxe a disposição em 2008;
- Determina o desenvolvimento de especificações e requisitos para determinar se determinado resíduo atingiu um grau de “produto” após operações de valorização e recuperação.

## ➤ End-of-Waste Criteria



### Diretiva de Resíduos da UE (2008).

**Artigo 6: “um determinado resíduo pode deixar de ser resíduo quando submetido a um processo de recuperação e atender a critérios específicos a serem desenvolvidos de acordo com as condições legais, em especial, desde que exista um mercado ou demanda para o material, que o uso seja legalizado e que o uso não leve a um impacto negativo ao meio ambiente ou à saúde humana”.**

## ➤ End-of-Waste Criteria



### OBJETIVOS:

- \* facilitar e promover a **reciclagem**;
- \* assegurar um grau elevado de **proteção ambiental**;
- \* **reduzir a extração e consumo de recursos naturais**;
- \* **reduzir o volume de resíduos encaminhado para disposição final**;
- \* estimular a produção de **produtos secundários de melhor qualidade**;
- \* **reduzir o preconceito e aumentar a confiança do consumidor em produtos provenientes de resíduos**.

## ➤ End-of-Waste Criteria

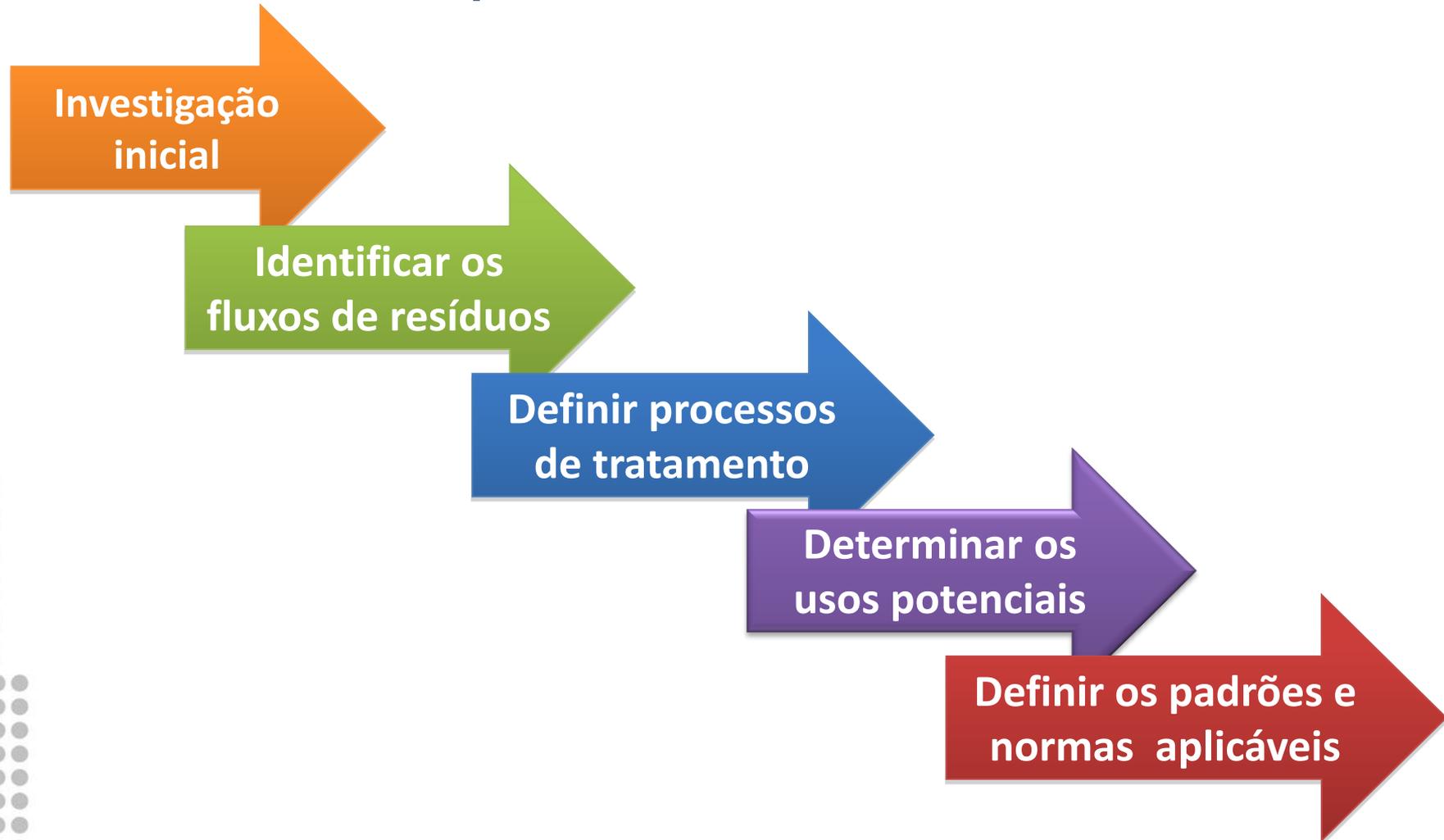


**CONDIÇÕES – Um resíduo só deixa de ser resíduo se:**

- a substância ou objeto é comumente **usado para fins específicos;**
- **existe um mercado ou demanda para tal substância ou objeto;**
- a substância ou objeto **atende os requisitos técnicos para os fins específicos a que se destina e atende a legislação e os padrões aplicáveis aos produtos;**
- o uso da substância ou objeto **não trará impactos adversos para o meio ambiente ou para a saúde humana.**

# ➤ End-of-Waste Criteria

## Procedimentos Operacionais:



## ➤ Resíduos com possibilidade de Desenquadramento



1) Fluxos usados como matéria em processos industriais:

- Sucata metálica de aço, ferro, alumínio e cobre;
- Plásticos;
- Papel;
- Têxteis;
- Vidro;
- Sucata metálica de zinco, chumbo e estanho.
- Outros metais

2) Fluxos com impacto ao meio ambiente. Nesses casos os critérios devem ser desenvolvidos com inclusão de limites para possíveis poluentes.

- Agregados de C&D
- Cinzas e Escória
- Resíduos biodegradáveis

## ➤ Resíduos com possibilidade de Desenquadramento

3) Fluxos que estão alinhados com os critérios de desenquadramento mas que ainda demandam estudos complementares sobre suas frações e possíveis produtos.

- Madeira
- Óleos Usados
- Pneus
- Solventes



## ➤ Preceito base para Avanços



Critérios de Desenquadramento não devem **nunca** ser um meio de obter uma fonte barata de matéria prima a custos inaceitáveis para o planeta.

# Grata!

**Gabriela G. P. Otero**

[www.abrelpe.org.br](http://www.abrelpe.org.br)

