

SALVANDO
VIDAS
MUDANDO
VIDAS

Fórum da Cadeia Nacional de Abastecimento **ABRAS – ESG** **2023**



Programa
Mundial de
Alimentos
Centro de Excelência
contra a Fome

Conectando o Mapa do Desperdício ao Mapa da Fome

EMPODERANDO PAÍSES PARA ELIMINAR A **FOME**



Programa
Mundial de
Alimentos
Centro de Excelência
contra a Fome



Programa
Mundial de
Alimentos
Centro de Excelência
contra a Fome

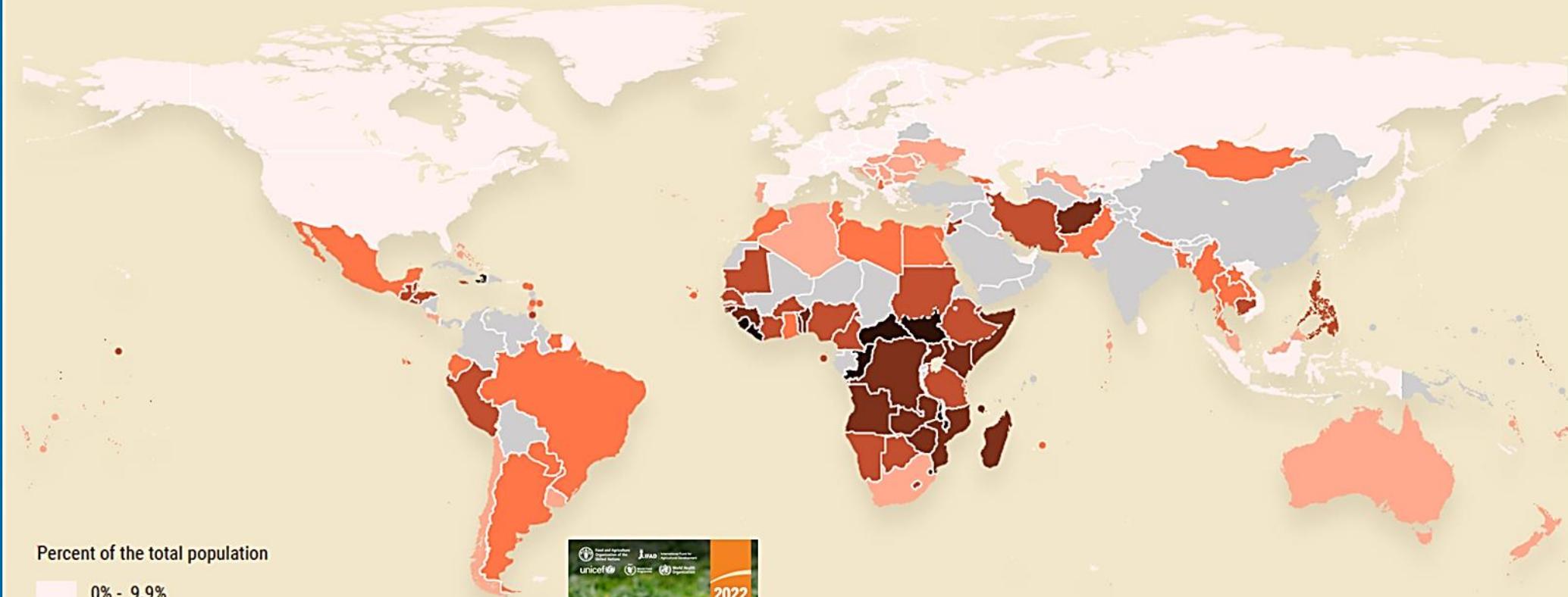
**PRÊMIO
NOBEL DA
PAZ 2020**

FOME

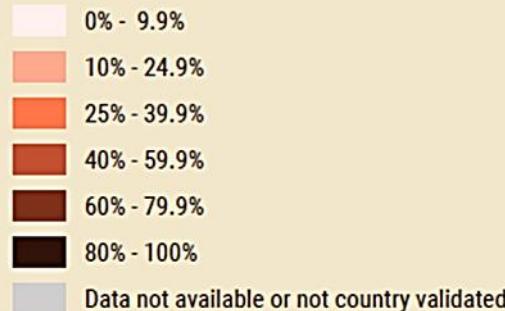


MAPA DE INSEGURANÇA ALIMENTAR DA ONU

Prevalence of Moderate or Severe Food Insecurity 2019-2021
SDG Indicator 2.1.2



Percent of the total population



SOFI 2022

Source: FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2022. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2022. Repurposing food and agricultural policies to make healthy diets more affordable*. Data are available on FAOSTAT (<https://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>)

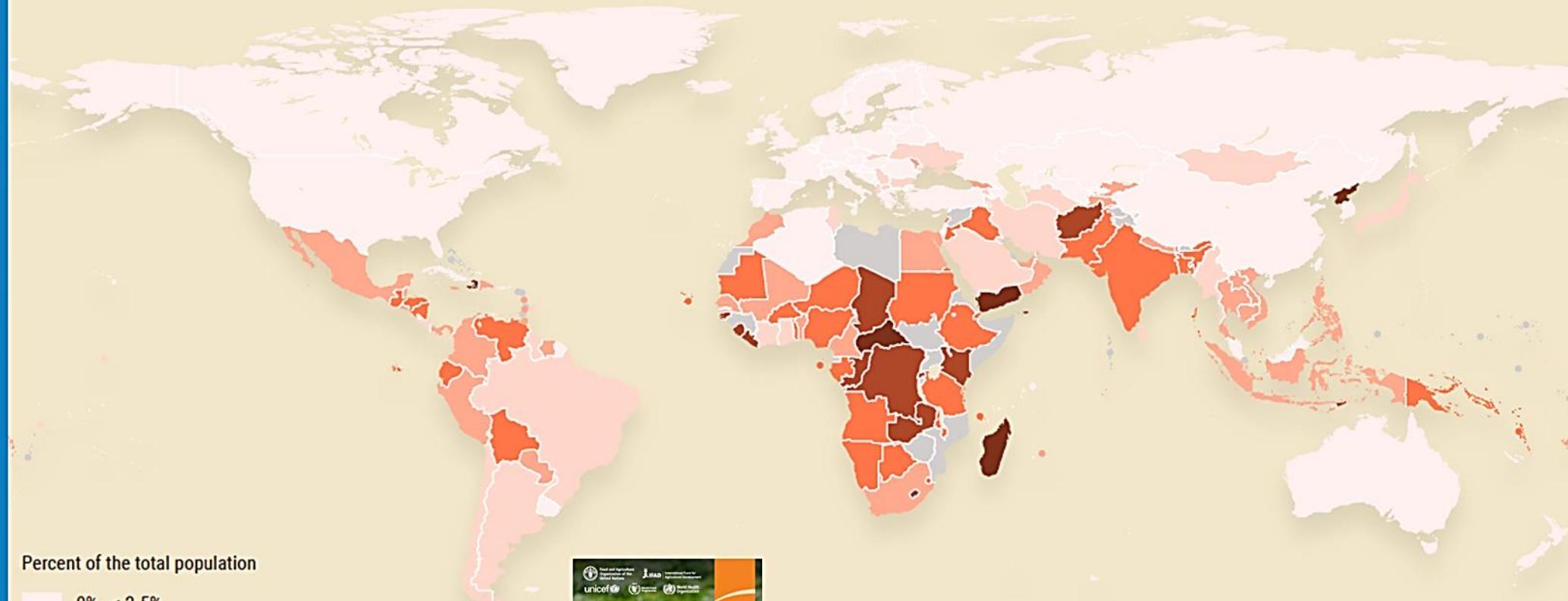
The boundaries and names shown and the designations used on these map(s) do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers and boundaries. Dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Final boundary between the Republic of Sudan and the Republic of South Sudan has not yet been determined. Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan. The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties.



MAPA DE FOME DA ONU

Prevalence of Undernourishment 2019-2021
SDG Indicator 2.1.1



Percent of the total population

- 0% - < 2.5%
- 2.5% - 4.9%
- 5% - 9.9%
- 10% - 24.9%
- 25% - 39.9%
- 40% - 60%
- No data



SOFI 2022

Source: FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2022. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2022. Repurposing food and agricultural policies to make healthy diets more affordable.* Data are available on FAOSTAT (<https://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>)

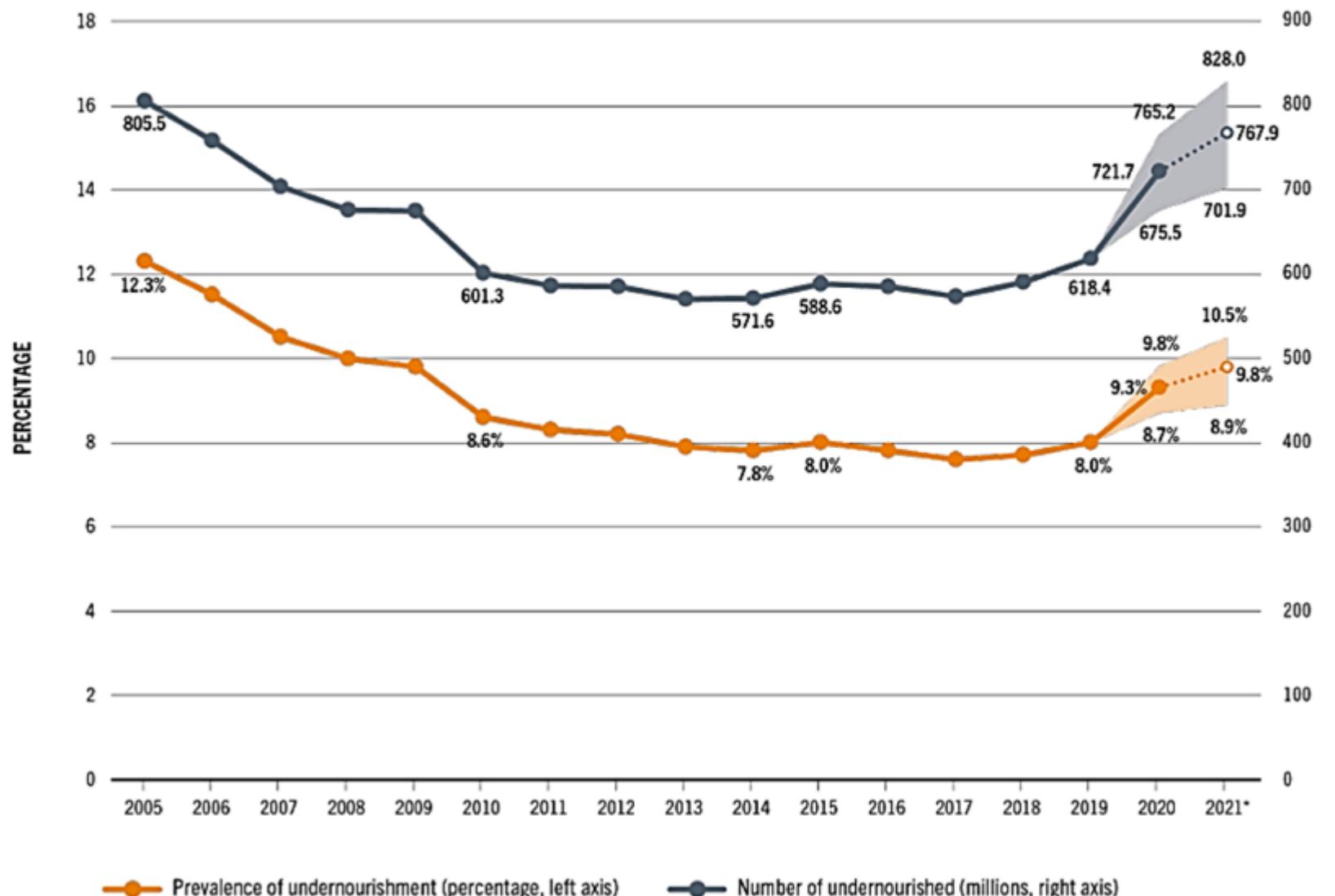
The boundaries and names shown and the designations used on these map(s) do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers and boundaries. Dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Final boundary between the Republic of Sudan and the Republic of South Sudan has not yet been determined. Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan. The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties.

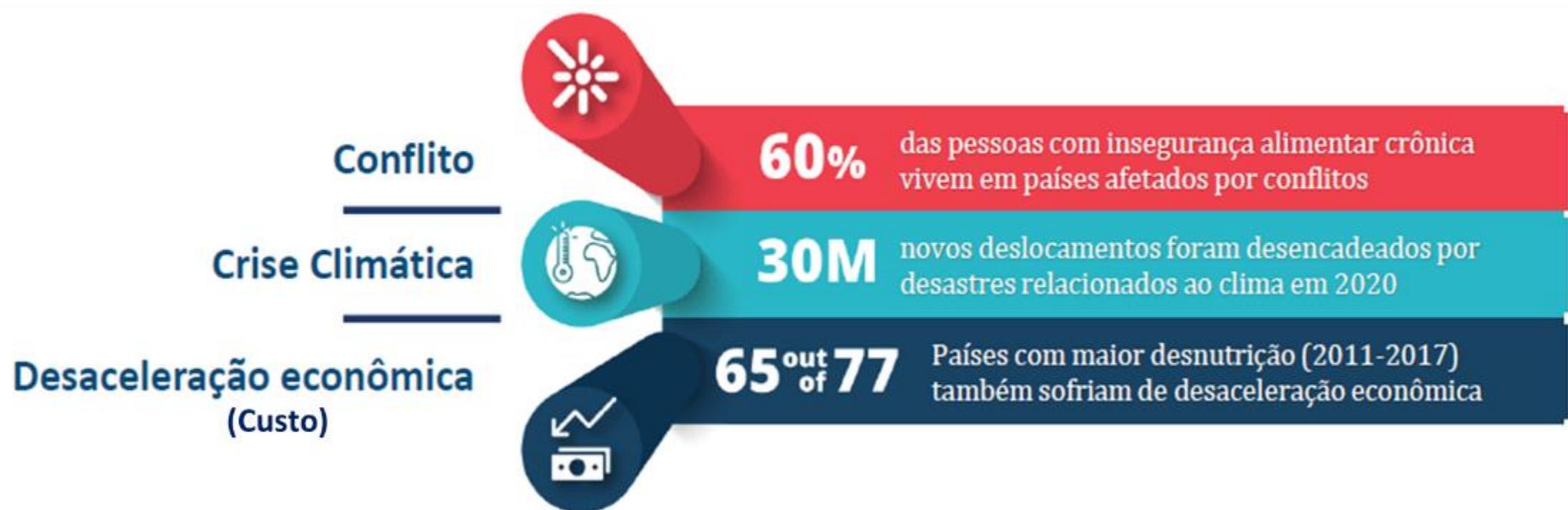


Entre 702 e 828 milhões de pessoas no mundo encararam a fome em 2021

- A fome impactou em torno de 46 milhões de pessoas a mais em 2021 do que em 2020
- Um total de 150 milhões de pessoas a mais desde o início do COVID-19 em 2019



Causas do aumento na FOME



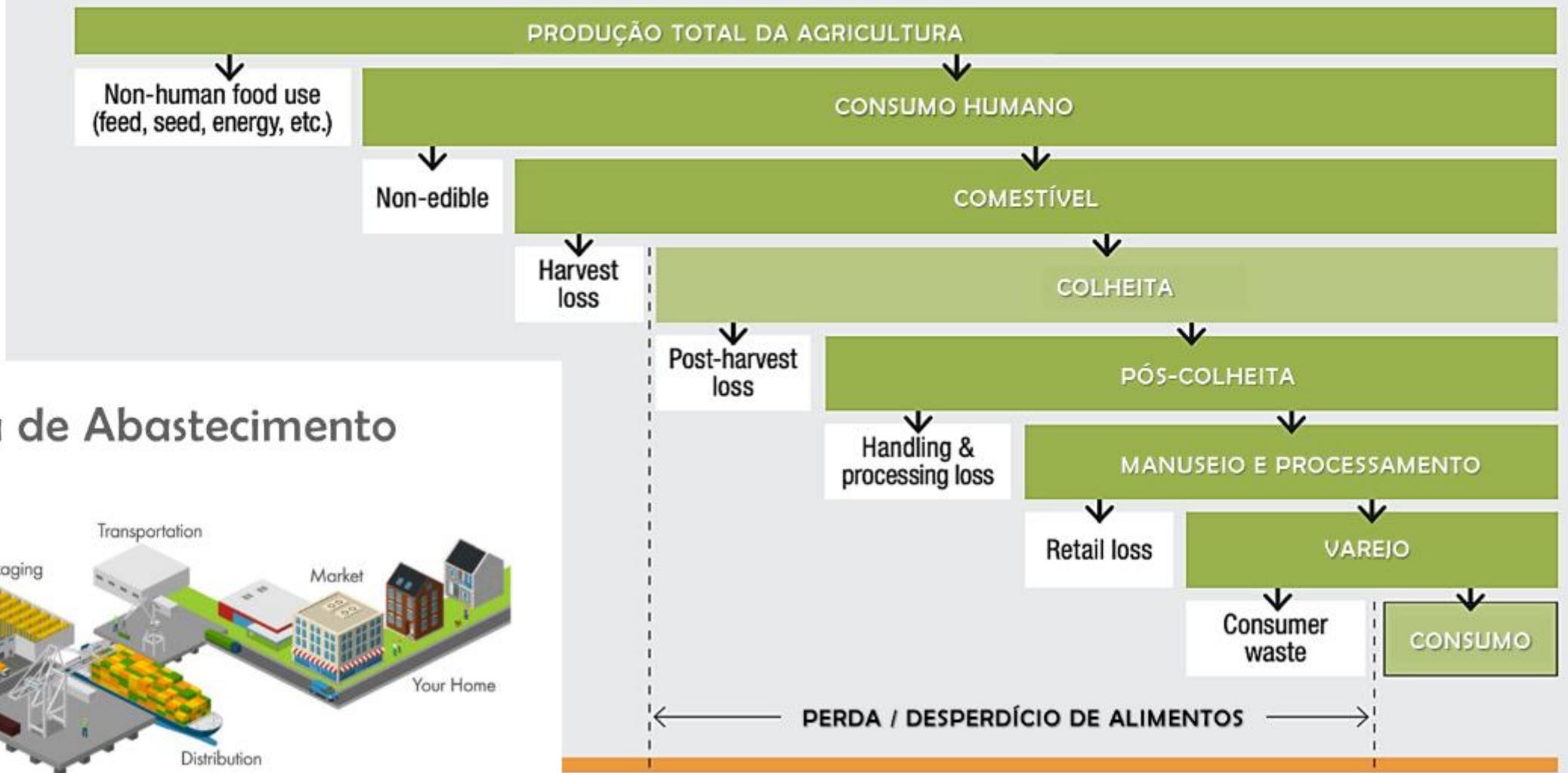
DESPERDÍCIO

Um terço do alimento produzido - 1,6 bilhão de ton. - é perdido ou desperdiçado anualmente.

Isso equivale a US \$ 1,2 trilhão e estima-se que continue crescendo

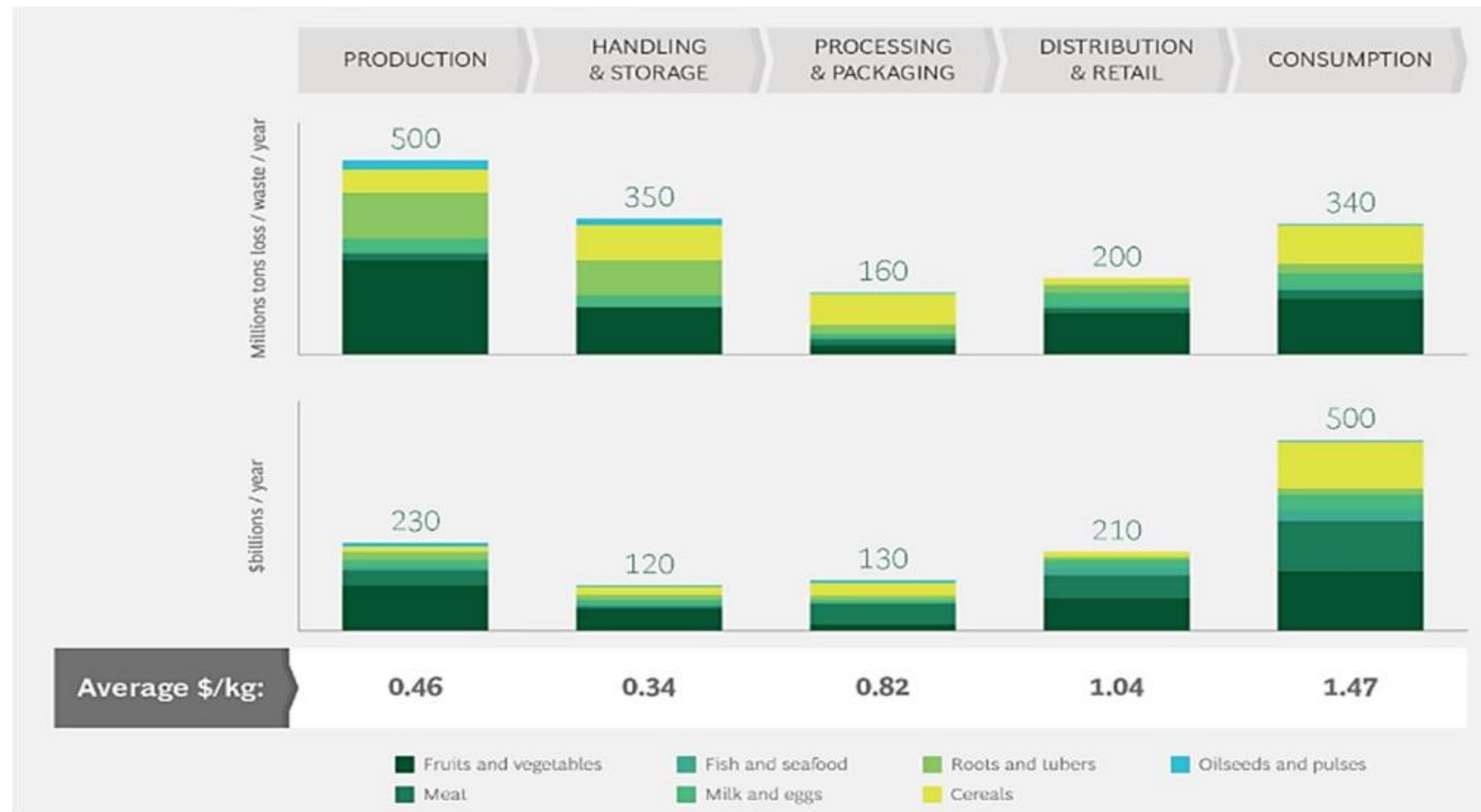


Perda e Desperdício de Alimentos e Resíduos ao Longo da Cadeia



Fonte: Adaptação do relatório da Comissão de Especialistas de SAN - ONU

Nos países **em desenvolvimento**, o problema é em grande parte uma função da produção e transporte de alimentos a partir de fazendas, enquanto nos países **desenvolvidos** é mais prevalente na fase de consumo, entre varejistas e consumidores



Fonte: BCG e ONU, 2018

1,6 bilhão de ton.

US \$ 1,2 trilhão



FOOD WASTE vs FOOD LOSS

There's enough food to feed everyone on the planet.
But 1/3 of all food produced for humans is either wasted or lost.

In high-income countries

Food waste is more prevalent.
It happens when edible food is discarded prematurely or unnecessarily.



In low-income countries

Food loss is more prevalent.
It happens when food is damaged or destroyed before the consumer can eat it.

The average American **WASTES** about **20 pounds** of food each month.



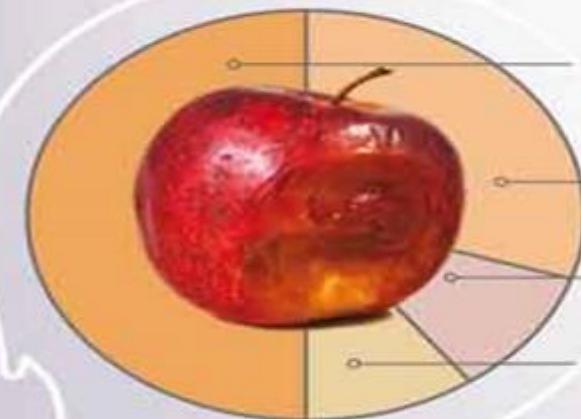
Farmers in Africa **LOSE** about **40%** of all the food they grow.

ALIMENTOS NO LIXO

820 milhões
de pessoas passam fome no mundo

41 mil
toneladas são jogadas fora
por dia no Brasil

127 milhões
de toneladas são jogadas fora
por ano na América Latina



50% se perdem no manuseio e no transporte

30% nas centrais de abastecimento

10% dos alimentos se perdem na colheita

10% nos supermercados e casas dos consumidores



AS PERDAS SÃO MAIORES NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

14%

na África Subsaariana

20,7%

no Sul da Ásia e na Ásia Central



AS PRINCIPAIS PERDAS SÃO EM:

25%

tubérculos de raízes e oleaginosas

22%

frutas e vegetais

12%

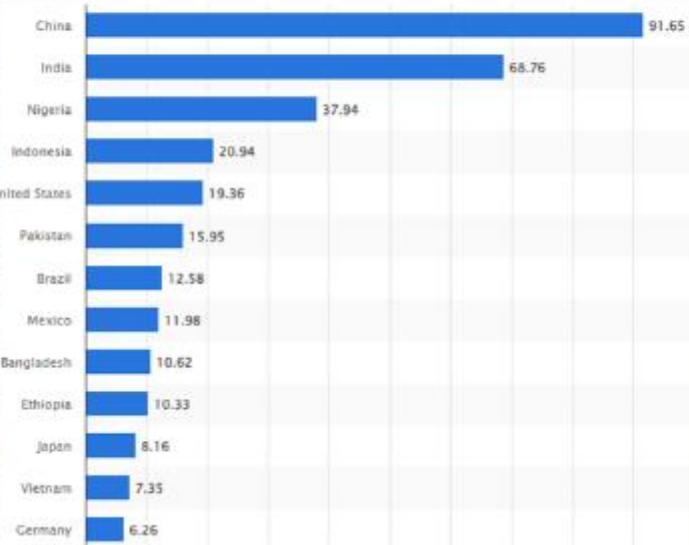
carne e produtos animais



PERDAS/DESPERDICIO NA CADEIA



EU é responsável por 222 milhões de toneladas do desperdício de alimentos, o equivalente a toda a cadeia de produção de alimentos na região da África Subsaariana



Média Per capita:

111 kg/ano – países renda alta

11.3 kg/ano – países renda média/baixa

(Brasil – 60kg/ano)



ESG



- 8-10% dos gases globais de efeito estufa provêm de alimentos produzidos, mas não consumidos
- Emissões causadas pelo **desperdício de alimentos** é pior que as emissões totais de voos (1,9%), produção plástica (3,8%) e extração de petróleo (3,8%) – 2017
- Se o **desperdício de alimentos fosse um país**, seria o terceiro maior emissor de gases de efeito estufa depois dos EUA e da China
- Os alimentos que apodrecem em aterros liberam grandes quantidade de metano - **28x mais forte** que o CO²
- A eliminação do desperdício global de alimentos economizaria **4,4 milhões de toneladas de CO² por ano**, o equivalente a tirar **um em cada quatro carros** das ruas
- Jogando fora um hambúrguer desperdiça a mesma quantidade de água que um banho de 90 minutos
- Leva 25 anos para que uma cabeça de alface se decomponha em aterros sanitários
- 193 milhões de ton. de emissões de gases de efeito estufa equivale o ciclo de vida do alimento aterrado; Isso é igual a 41 milhões de carros sendo conduzidos continuamente por um ano.



- A produção de alimentos usa muitos recursos: **20% de nossa terra, 32% da energia** que produzimos e **70% da água** que retiramos de lagos, rios e subterrâneos. Quando desperdiçamos comida, estamos desperdiçando esses recursos, que acabam em aterros, criando poluição e gases de efeito estufa.
 - 17,6 bilhões de metros cúbicos de água usados
 - 22,1 milhões de hectares (54,6 milhões de acres) de terras cultivadas usadas
 - 3,94 milhões de toneladas de fertilizante usado
 - 38,6 milhões de metros cúbicos de espaço usado em aterros sanitários
 - US\$ 1.867 milhões gastos em impostos
 - US\$ 278 bilhões em valor de mercado em alimentos perdidos
 - 217 trilhões de quilocalorias em energia potencial perdida.

A boa notícia: reduzir o desperdício de alimentos é a 3^a maneira mais eficaz de abordar as mudanças climáticas

ESG

- Há comida suficiente produzida no mundo para alimentar todos
- **Um terço de todos os alimentos produzidos é perdido ou desperdiçado** - por volta de 1,6 bilhão de toneladas de alimentos - custando à economia global cerca de USD 1.2 trilhão por ano
- Uma em cada nove pessoas não tem comida suficiente para comer
- Se **um quarto** do alimento perdido ou desperdiçado pudesse ser salvo, já seria suficiente para alimentar as 828 milhões de pessoas com fome
- Quase metade de todas as FLVs produzidos são desperdiçados (e.g. 3,7 trilhões de maçãs)

CONCLUSÕES

Como Superar este Desafio?

Consciência → Ação

World Menu Report - 96% dos brasileiros se preocupam com desperdício de alimentos, uma porcentagem alta em comparação à Alemanha (79%), aos Estados Unidos (77%) e à Rússia (69%). Porém, o que é contraditório é que o país possui um dos maiores índices de desperdício de alimentos do mundo, com 41 mil toneladas de alimentos que vão para o lixo todo dia. Como mudar este comportamento? Mudança por BCC / C4D?

Tecnologia e Sistemas de Gestão de Perdas e Desperdício

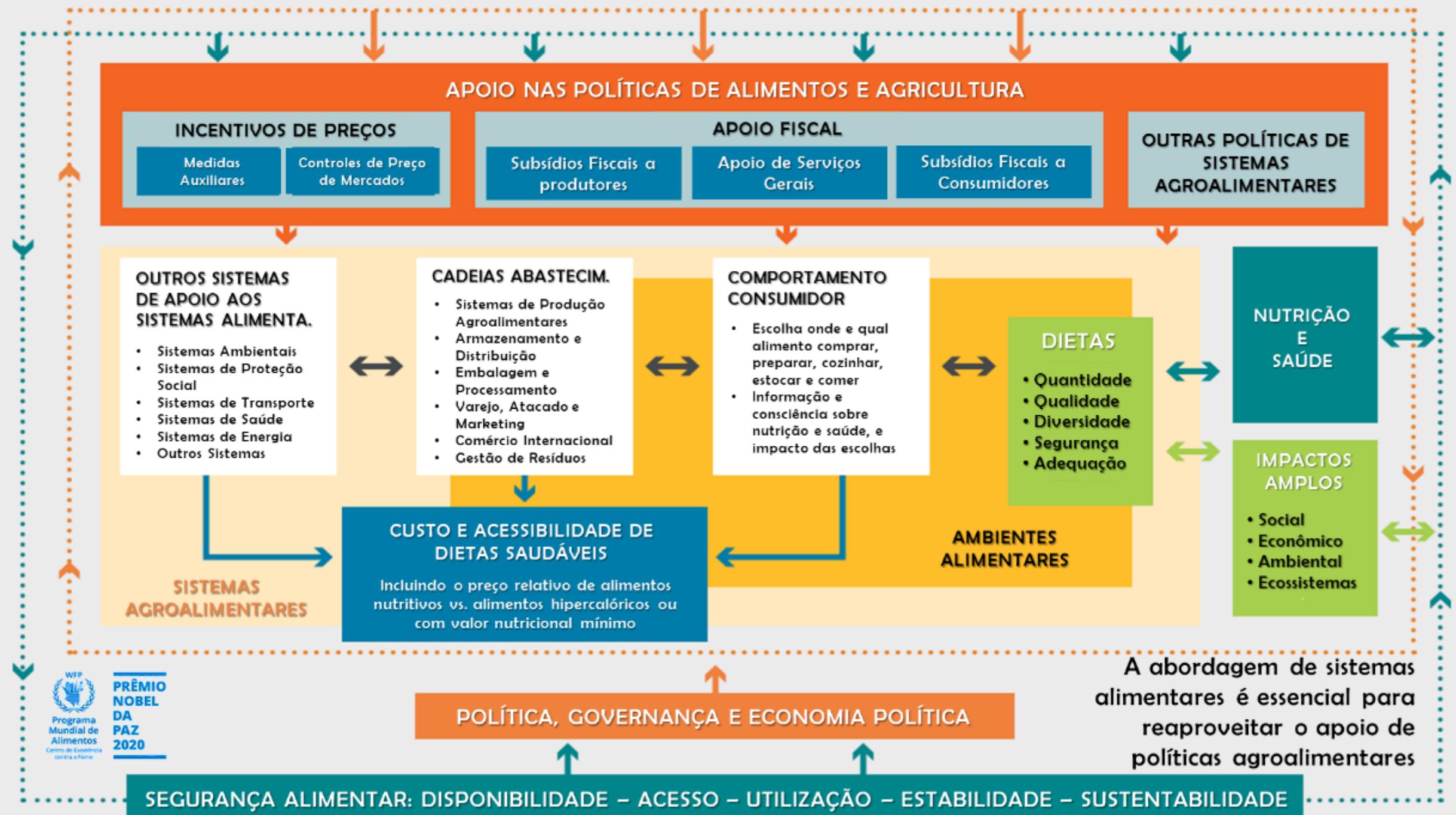
Mapeamento e conexão dos pontos de desperdício → consumo

Processos Internos Aplicação dos 8R da sustentabilidade nas empresas

Inovação

Novas formas de consumir menos, poluir menos, desperdiçar menos, etc.

O que mais??





**Programa
Mundial de
Alimentos**

Centro de Excelência
contra a Fome

<http://wfp.org.br>

SEJA NOSSO PARCEIRO E AJUDE
A ACABAR COM A FOME NO MUNDO.



Programa
Mundial de
Alimentos
Centro de Excelência
contra a Fome

**PRÊMIO
NOBEL
DA
PAZ
2020**



Combate à fome

Conectar o mapa do desperdício ao mapa da fome

Toolkit Doações de Alimentos



DOWNLOAD

