



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



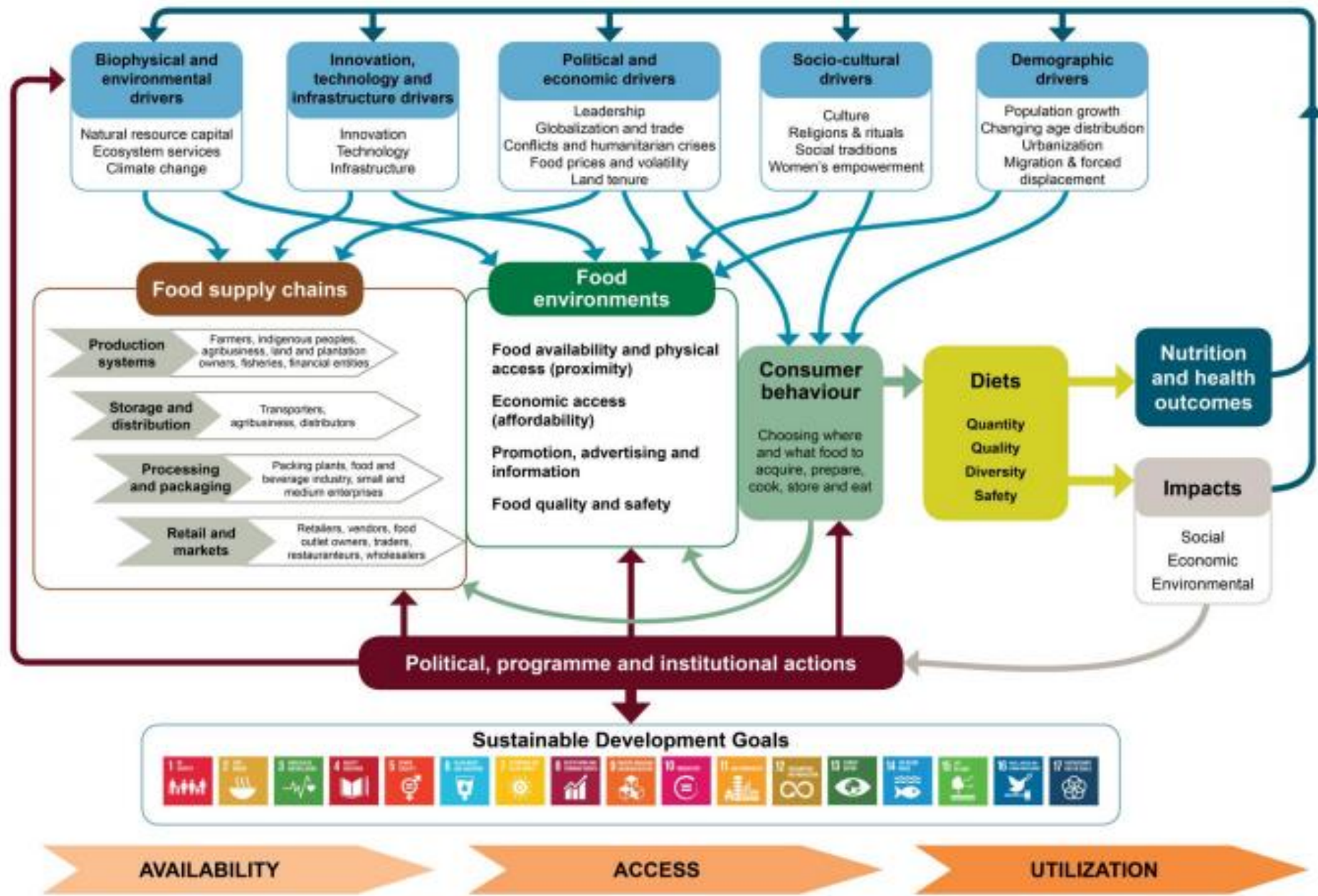
UNITED NATIONS
FOOD SYSTEMS
SUMMIT 2021

Food supply chain and planetary health challenges

GREEN RIO - 2021

Rafael Zavala
FAO - Brasil

Figure 1 Conceptual framework of food systems for diets and nutrition



Source: HLPE CSF 2017



Por que focar nos sistemas agroalimentares?

O mundo não está no caminho certo para cumprir as metas de segurança alimentar e nutrição

Mais de 3 bilhões de pessoas não podem pagar uma dieta saudável

- 690 milhões de pessoas sofrem de fome crônica, o que equivale a quase 60 milhões em 5 anos
- 144 milhões (21%) de crianças menores de 5 anos são raquíticas; 47 milhões estão desnutridos e 38% estão acima do peso
- Mais de 2 bilhões de pessoas estão com sobrepeso e obesidade
- Uma dieta saudável é 5 vezes mais cara do que uma dieta suficiente para energia (calórica) e 60% mais cara do que uma dieta suficiente para nutrientes



Por que focar nos sistemas agroalimentares?

“A humanidade está travando uma guerra contra a natureza ”

– Secretário Geral António Guterres, "Estado do Mundo", Universidade de Columbia, 2 dez, 2020

- A biodiversidade está entrando em colapso. Um milhão de espécies estão em risco de extinção
- Os ecossistemas estão desaparecendo diante de nossos olhos
- Os desertos estão se espalhando. Zonas úmidas estão sendo perdidas
- Todos os anos, perdemos 10 milhões de hectares de florestas
- Em 2019, níveis de dióxido de carbono atingiram 148% dos níveis pré-industriais
- Hoje, estamos a 1,2 °C de aquecimento e já testemunhamos extremos climáticos e volatilidade sem precedentes em todas as regiões e continentes
- Estamos caminhando para um aumento estrondoso de temperatura de 3 a 5 °C neste século

“Os sistemas alimentares são uma das principais razões pelas quais não permanecemos dentro dos limites ecológicos de nosso planeta” – Ibid.



Por que focar nos sistemas agroalimentares?

Eles são, de longe, o maior sistema econômico do mundo, medido em termos de emprego, meios de subsistência, impacto planetário

- Em todo o mundo, 1 bilhão de pessoas trabalham na produção, colheita, serviços, processamento e distribuição de sistemas agroalimentares
- Outros 3,5 bilhões ganham seu sustento por meio deles

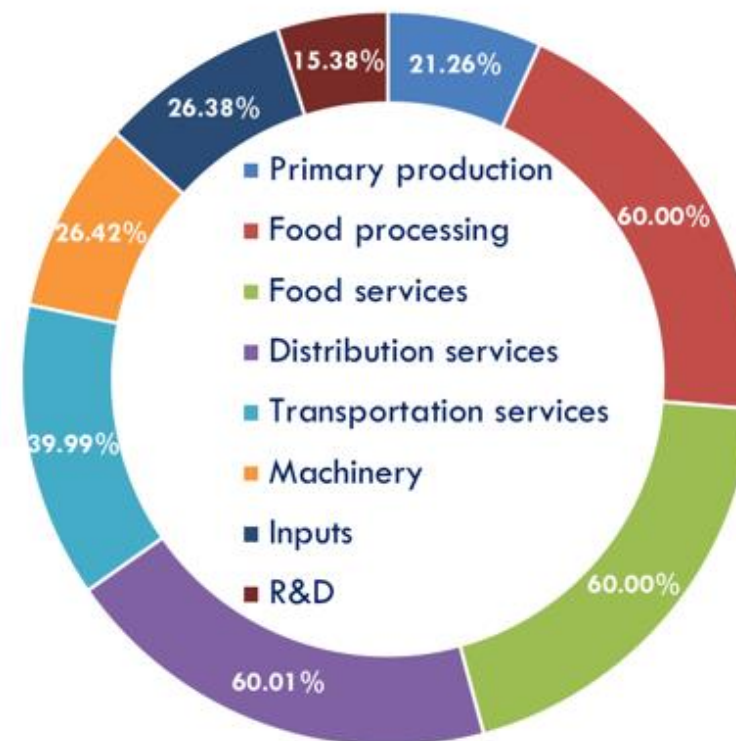
Pobreza e desigualdade são endêmicas para os sistemas alimentares

- Mais de 80% dos pobres vivem em áreas rurais e, destes, 75% obtêm parte de sua vida por meio de sistemas agroalimentares.



Por que focar nos sistemas agroalimentares?

Onde na cadeia de valor	Emprego	Meios de subsistência
Produção primária	716.77	2,023.80
Processamento de alimentos	200.73	484.54
Serviços alimentares	168.97	339.44
Serviços de distribuição	96.34	241.48
Serviços de transporte	41.61	101.05
Maquinário	6.51	13.18
Entradas	4.89	11.06
R&D	0.13	0.29
Total	1,280.93	3,214.84



(Fonte: estimativas não publicadas da FAO / IFPRI, com base em OIT 2020 - Cenário de Extrapolação da OIT. Não atualizado. Empregos representam empregos formais; meios de subsistência abrangem uma ampla gama de trabalhadores autônomos, informais, migrantes e sazonais.)



Por que focar nos sistemas agroalimentares?

Transformando nosso mundo

- Título principal e aspiração fundamental da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável e os ODS
- Precisamos de uma mudança em escala planetária
- Temos que definir um caminho coletivo para a transição para o desenvolvimento sustentável



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

POSIÇÃO BRASILEIRA NAS EXPORTAÇÕES MUNDIAIS 2017

- **1º CAFÉ e SUCO DE LARANJA**
- **1º AVES – 1,4 bilhões abatidas**
- **1º ETANOL (CANA DE AÇÚCAR)**
- **1º AÇÚCAR**
- **2º CARNE BOVINA – 7,3 milhões abatidas**
- **2º GRÃOS DE SOJA e ALGODÃO**
- **3º MILHO**
- **4º SUÍNO – 9,2 milhões abatidos**
- **15º FRUTAS**



**UNITED NATIONS
FOOD SYSTEMS
SUMMIT 2021**



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Consumo de carnes no Brasil



UNITED NATIONS
FOOD SYSTEMS
SUMMIT 2021

<i>Carne</i>	<i>Kilogramos per cápita</i>
Frango	42 Kg
Boi	30 Kg
Suíno	15 Kg
Peixe	13 Kg
Cordeiro e cabra	2-3 Kg
<i>Total</i>	<i>102 Kg</i>

Existe uma grande variabilidade nas PDA

As novas estimativas da ONU para a PDA são um grande passo rumo à ação

1/3 do alimento se perde ou se desperdiça

A FAO criou consciência sobre PDA
com uma estimativa mundial em 2011



SDG Target 12.3

reflete uma maior
atenção ao tema

Criação de dois índices para medir o progresso rumo a esse objetivo.



FOOD LOSS INDEX
ÍNDICE DE PERDAS
DE ALIMENTOS



FOOD WASTE INDEX
ÍNDICE DE DESPERDÍCIO
ALIMENTAR

PROPORÇÕES



Colheita	28%
Transporte	21%
Manipulação	6%
Distribuição-Varejo	17%
Consumo	28%



**Organização das Nações Unidas
para a Alimentação
e a Agricultura**

Obrigado!

FAO-BRA@fao.org

@Rafael_ZavalaG