



Secretaria de  
**Agricultura e Abastecimento**



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**Industrialização de Alimentos e Sustentabilidade**

30/10/2024

Audiência pública: Importância da cadeia produtiva de alimentos para a economia do país

Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal

# ITAL

INSTITUTO DE  
TECNOLOGIA  
DE ALIMENTOS

ITAL



Secretaria de  
Agricultura e Abastecimento

SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO



*Alimentando o Futuro com  
Ciência e Tecnologia*





- Berço da Tecnologia de Alimentos no Brasil (1963) - Centro Tropical de Pesquisa e Tecnologia de Alimentos (CTPTA)
  - Semente da primeira Faculdade de Engenharia de Alimentos do país (1967/1972)
- 
- 
- 
- 
-

# Estrutura Organizacional

**Tropical**  FOOD INNOVATION LAB

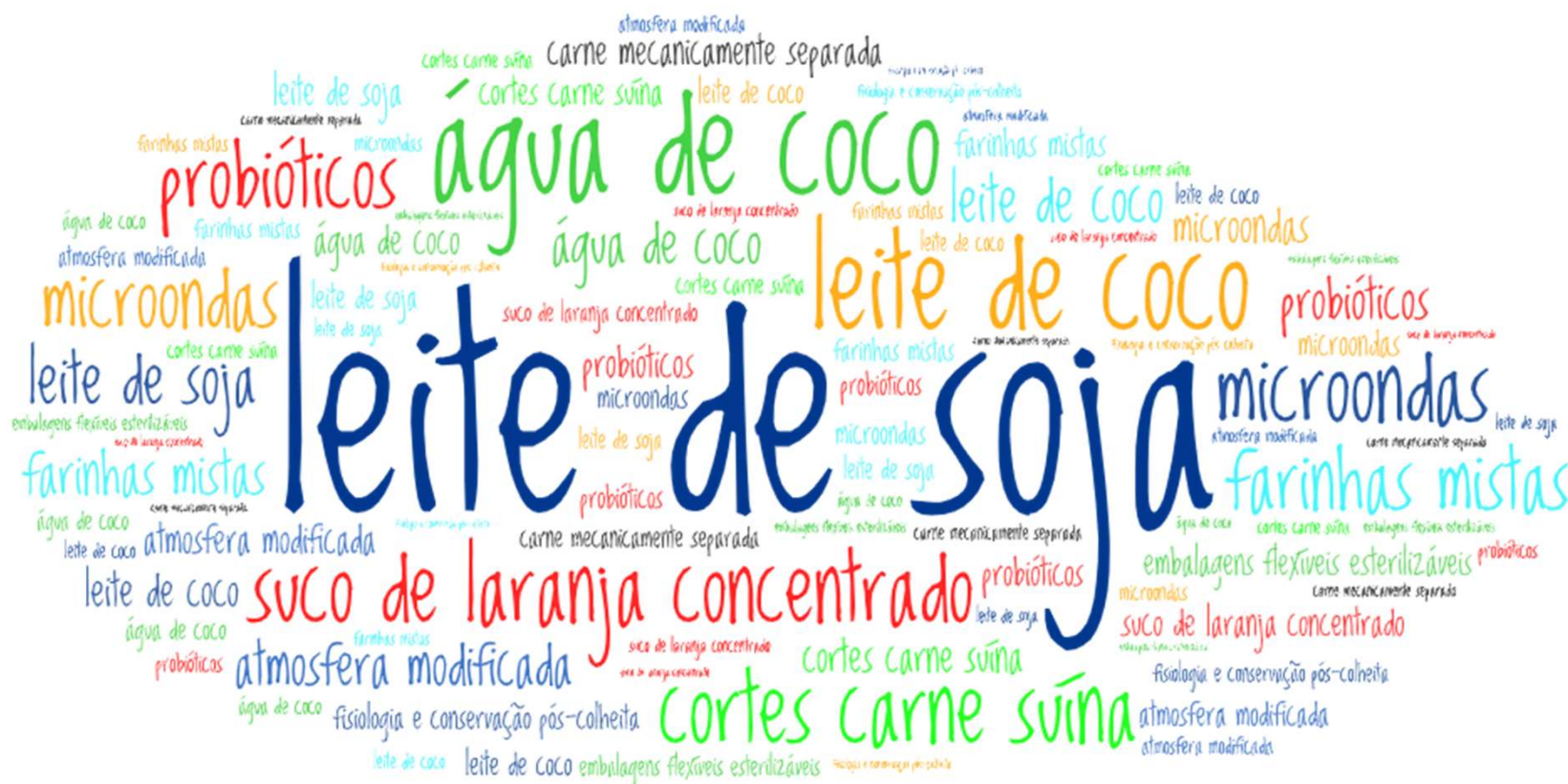
 aptahub

in cooperation with  
**Fraunhofer**  
Fraunhofer Platform  
for New Food Systems



# Instituto de Tecnologia de Alimentos

## Inovações ao longo do tempo



# Segurança Alimentar e Nutricional



Secretaria de  
Agricultura e Abastecimento

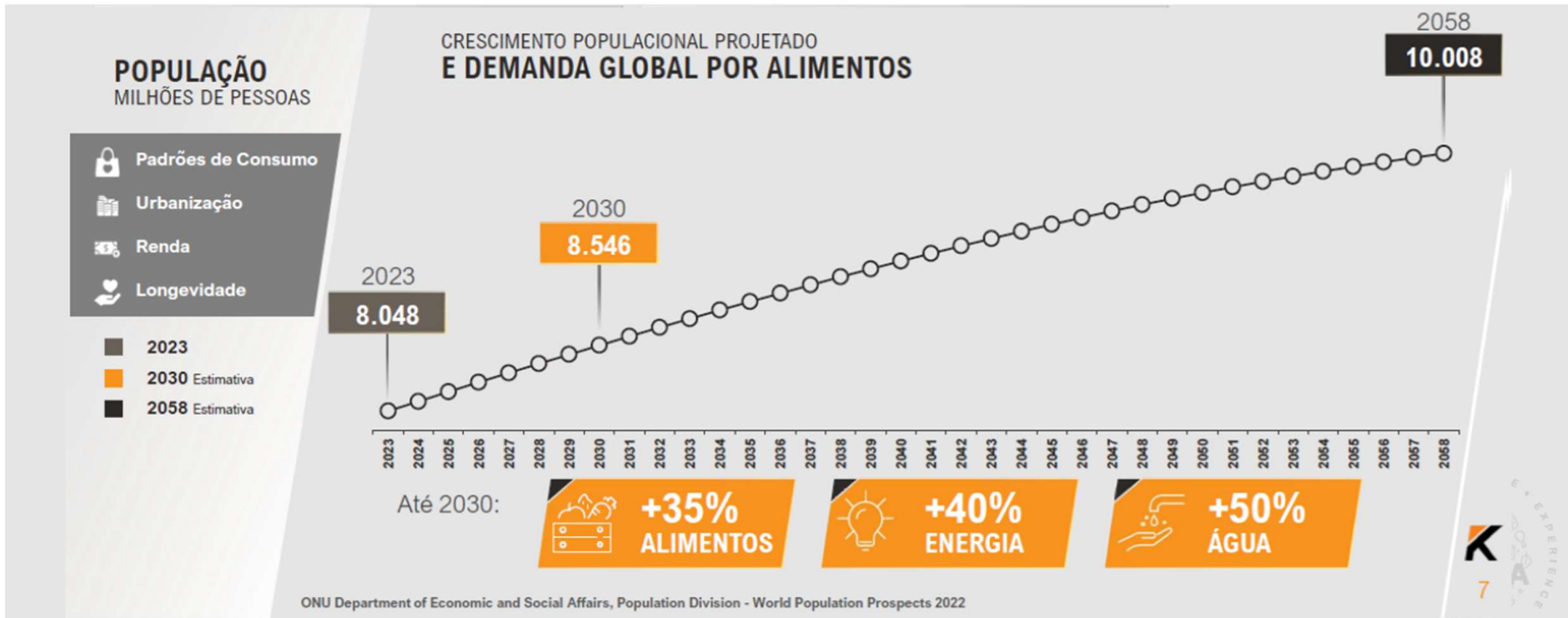


*A segurança alimentar ocorre quando todas as pessoas têm **ACESSO** físico, social e econômico permanente a alimentos **SEGUROS, NUTRITIVOS** e em **QUANTIDADE SUFICIENTE** para satisfazer suas necessidades nutricionais e preferências alimentares, tendo assim uma vida ativa e saudável.*

FAO, Conferência Mundial da Alimentação, 1996

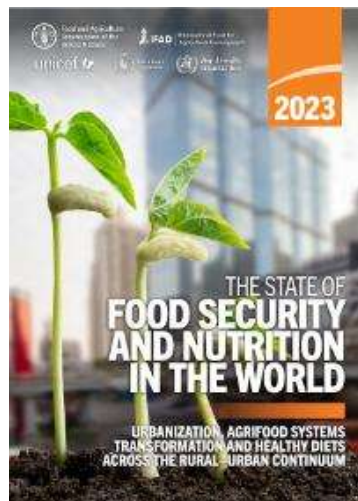
---

# Segurança Alimentar e Nutricional





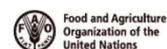
# Segurança Alimentar e Nutricional



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations

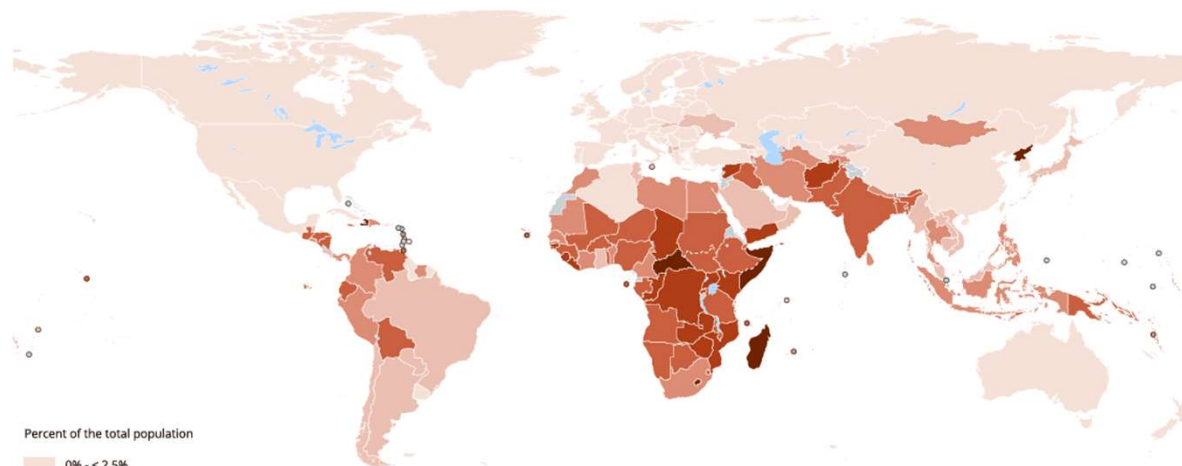
Mundo - entre 690 e 783 milhões de pessoas passaram com fome (2022)

Brasil - 21,1 milhões de pessoas no país passaram por insegurança alimentar grave, caracterizado por estado de fome (2022)

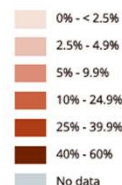


## FAO Hunger Map

Prevalence of Undernourishment 2020-2022  
SDG Indicator 2.1.1



Percent of the total population



Source: FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2023. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2023. Urbanization, agrifood systems transformation and healthy diets across the rural-urban continuum*. Data are available on FAOSTAT: <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FSS>.

The boundaries and names shown and the designations used on these maps 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.



# Não há Segurança Alimentar e Nutricional sem a Produção e Processamento de Alimentos



Mas os recursos do planeta são finitos....

Não há segurança alimentar sem produção sustentável

**A conservação e o processamento de alimentos são essenciais!!**

# Industrialização de Alimentos



Processos de conservação

Sistemas de embalagem

Estocagem e distribuição

Aumento da vida útil & Abastecimento

Segurança do alimento

Biodisponibilidade de nutrientes

# Industrialização de Alimentos & Sustentabilidade

Redução de perdas e desperdícios

Uso integral das matérias-primas e *up cycling*

Valorização e aproveitamento de resíduos

Otimização do uso de água e energia...

Entregar mais para a sociedade com menor impacto



**ITAL**



Secretaria de  
**Agricultura e Abastecimento**



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**Obrigada!**

eloisa@ital.sp.gov.br | 19 3743-1800

<https://www.ital.agricultura.sp.gov.br>

---

---

---

---

---