



TECNOAGRO[®]

ASPECTOS DE MERCADO DAS CADEIAS PRODUTIVAS DA AGROINDÚSTRIA DE PROTEÍNA ANIMAL

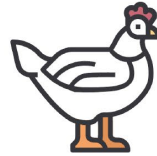
VISÃO GLOBAL

Prof. Dr Fernando Pilotto
Diretor Técnico do Tecnoagro



CADEIA PRODUTIVA DE AVES

1970



2020

2023

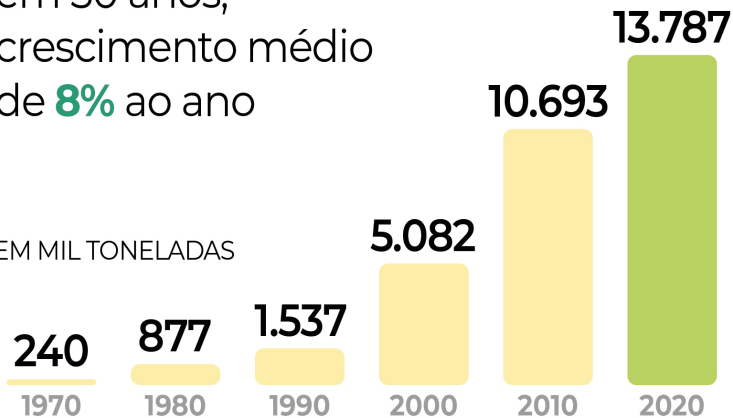
2021 2022

PRODUÇÃO

57x maior

em 50 anos,
crescimento médio
de **8%** ao ano

EM MIL TONELADAS

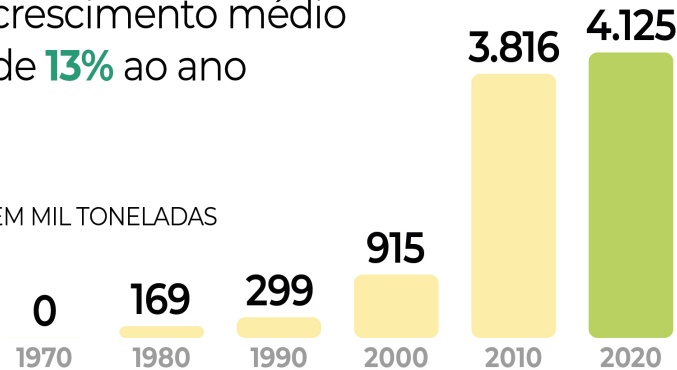


EXPORTAÇÃO

458x maior

em 45 anos,
crescimento médio
de **13%** ao ano

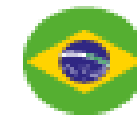
EM MIL TONELADAS



PRODUÇÃO



EUA



BRASIL



CHINA



Fonte: Embrapa, 2024

Fonte: ABPA, 2023

CADEIA PRODUTIVA DE SUÍNOS

1970



2020

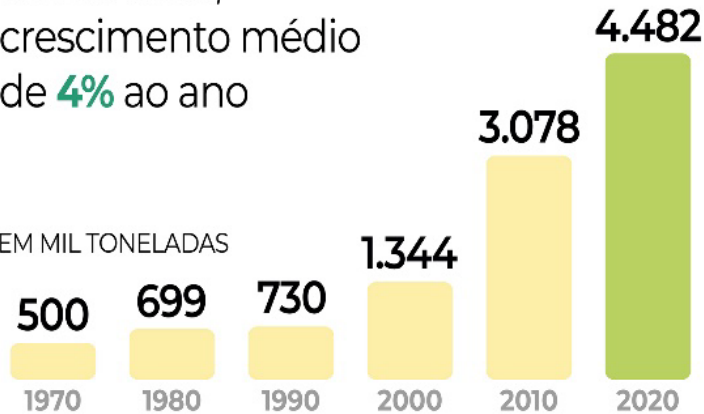
2023

PRODUÇÃO

8x maior

em 50 anos,
crescimento médio
de **4%** ao ano

EM MIL TONELADAS

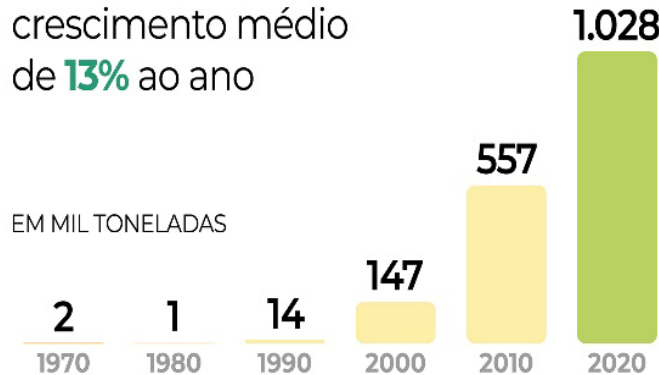


EXPORTAÇÃO

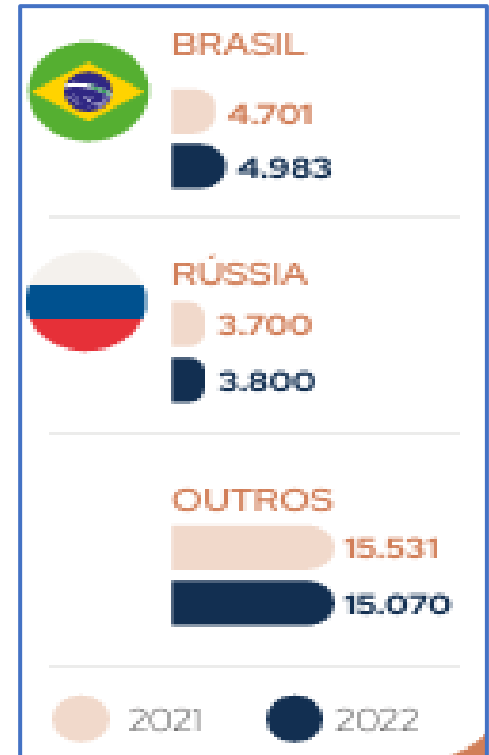
479x maior

em 50 anos,
crescimento médio
de **13%** ao ano

EM MIL TONELADAS



Fonte: Embrapa, 2024



Fonte: ABPA, 2023

CADEIA PRODUTIVA DE OVOS

1970



2020

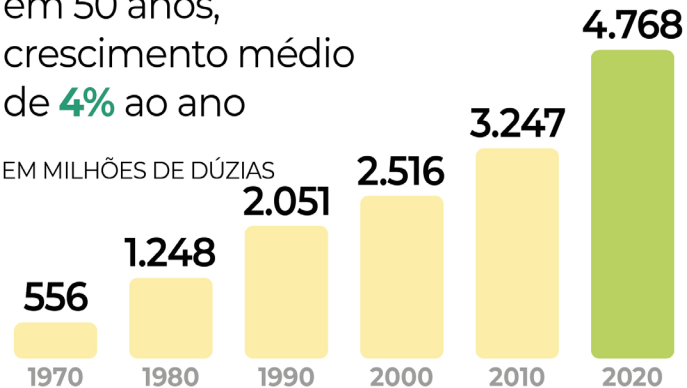
2023

PRODUÇÃO

8x maior

em 50 anos,
crescimento médio
de **4%** ao ano

EM MILHÕES DE DÚZIAS

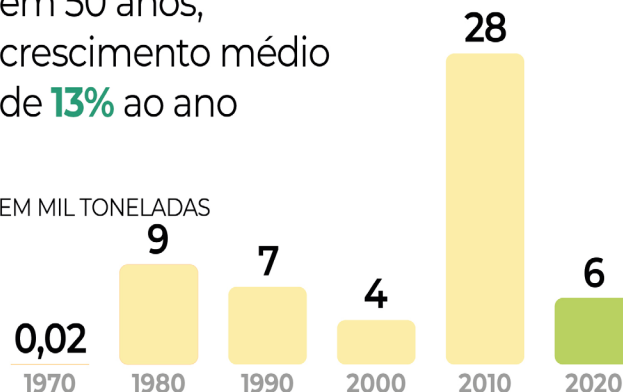


EXPORTAÇÃO

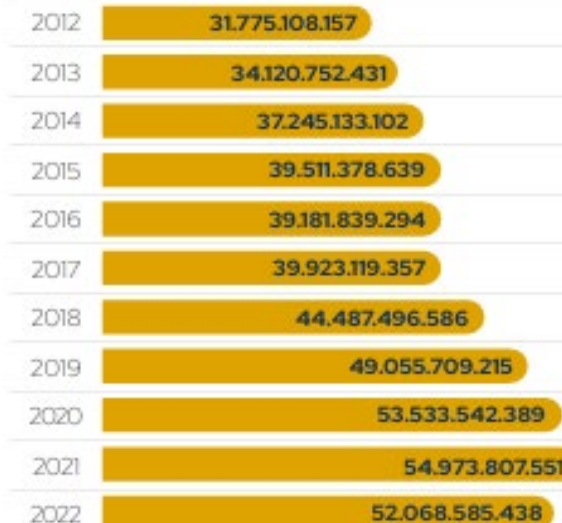
390x maior

em 50 anos,
crescimento médio
de **13%** ao ano

EM MIL TONELADAS



Produção brasileira de ovos (unidades)



Fonte: Embrapa, 2024

Fonte: ABPA, 2023

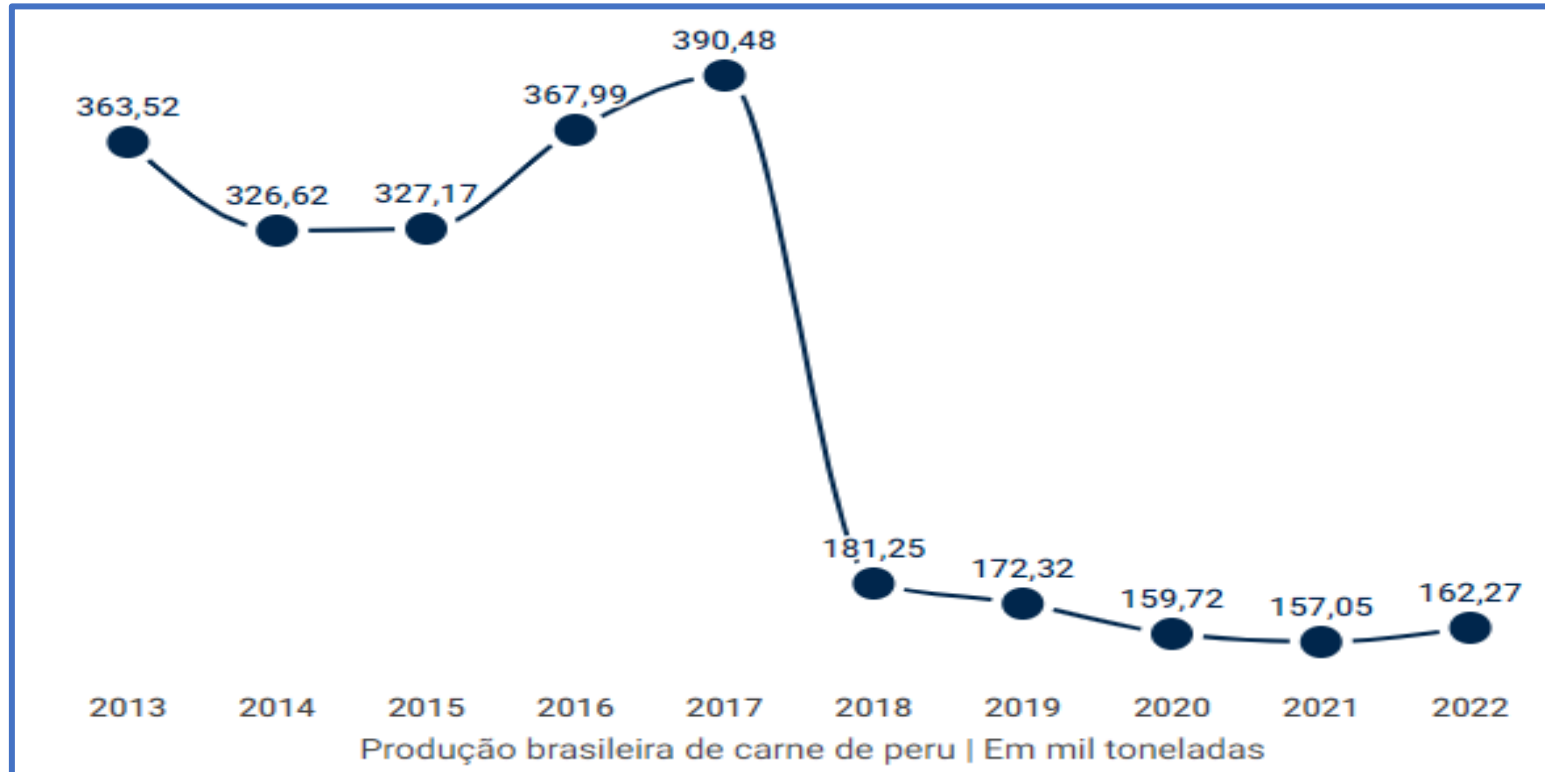
CADEIA PRODUTIVA DE PERUS

2013



2022

2023



Fonte: Embrapa, 2024



Fonte: ABPA, 2023

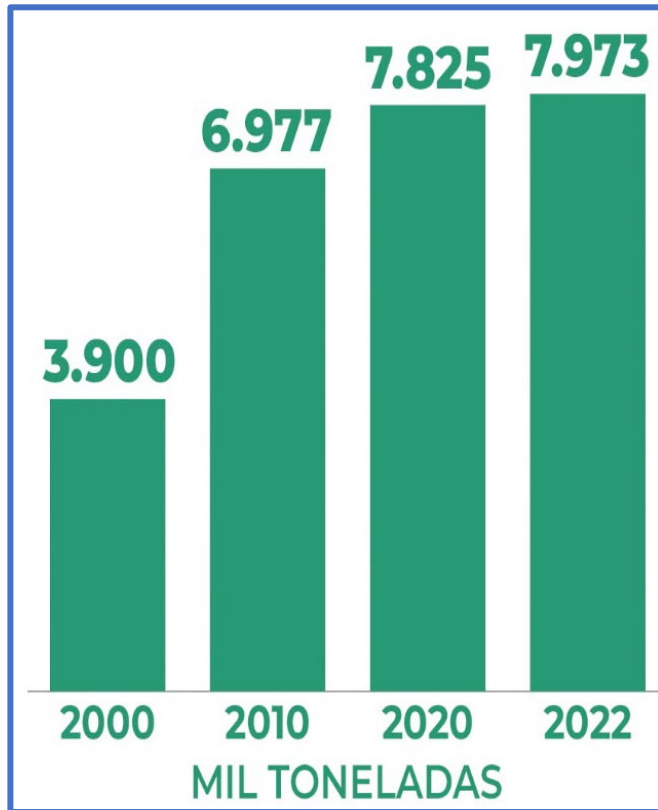
CADEIA PRODUTIVA DE BOVINOS

2000

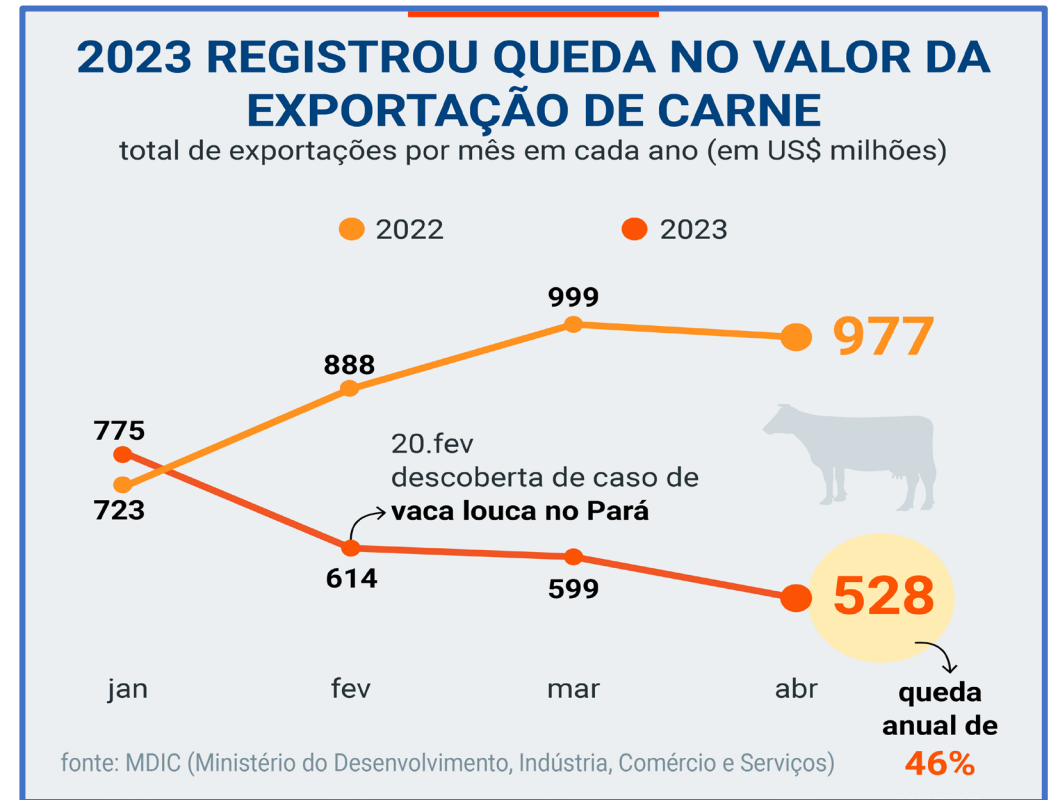


2022

2023



Fonte: Embrapa, 2024



Fonte: MDIC, 2023

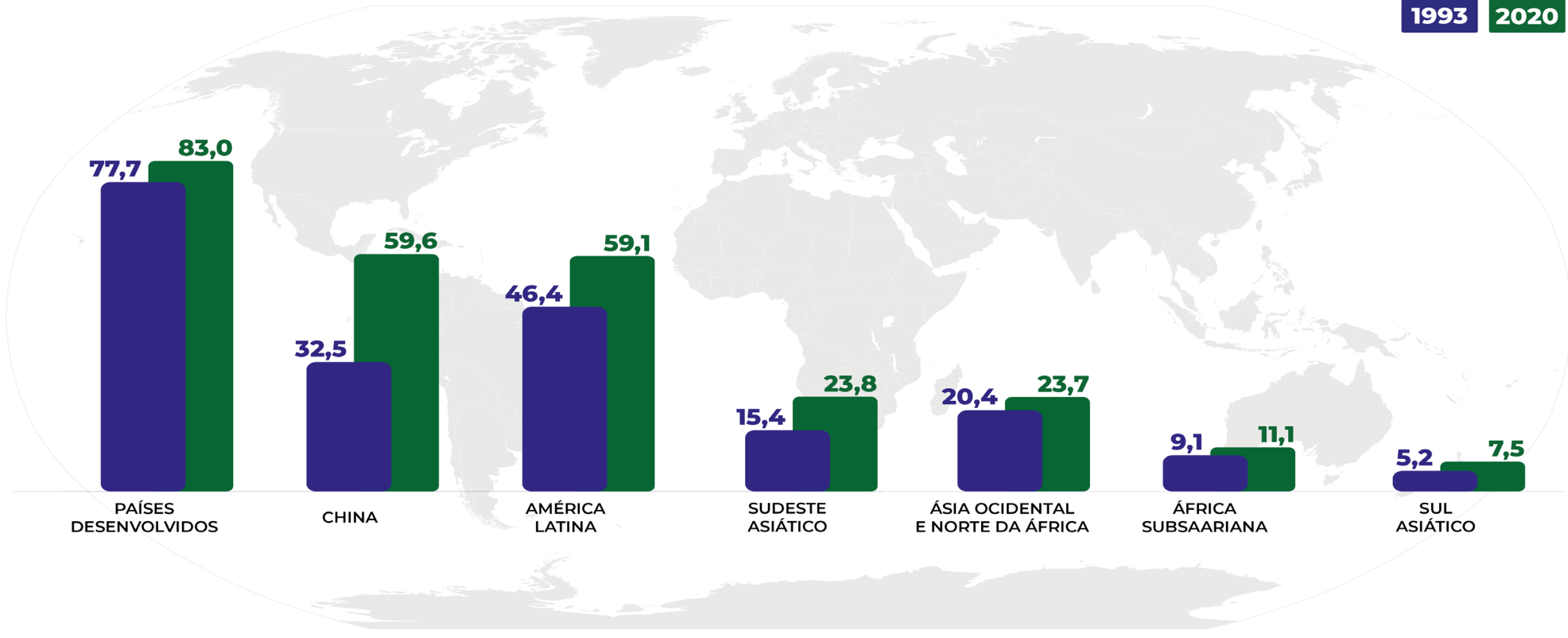
DEMANDA CARNE MUNDO

DEMANDA PER CAPITA POR PRODUTOS CÁRNEOS - 1993-2020

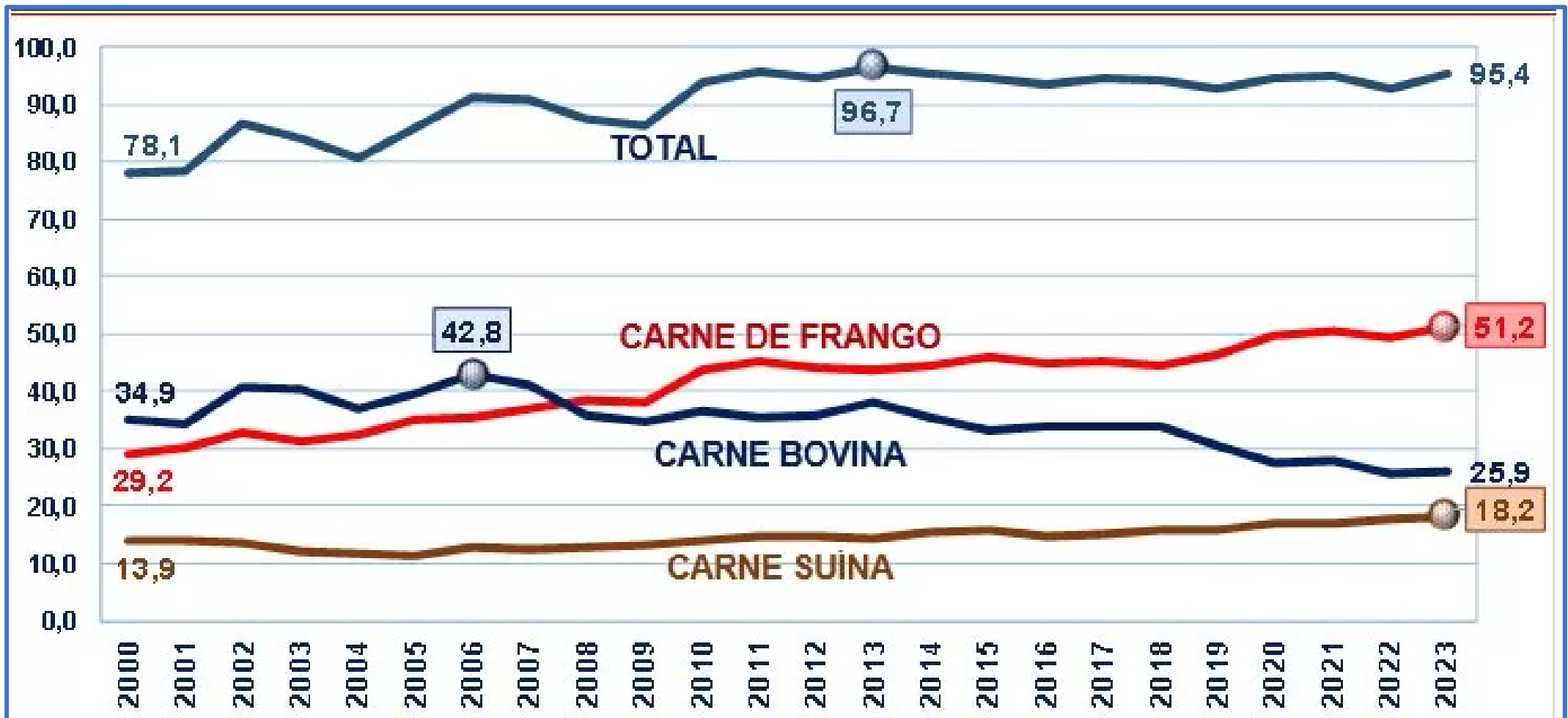
Embrapa

*Em Kg, incluindo bovino, suíno, frango, ovelha e cabra
*Fontes: IFPRI IMPACT simulations

1993 2020



EVOLUÇÃO DO CONSUMO PER CAPITA BRASIL



Fonte dos dados básicos: CONAB – Elaboração e análises: AVISITE

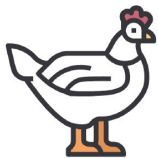
* 2022 e 2023: respectivamente, previsão e primeira estimativa.

HISTÓRICO EXPORTAÇÃO DE CARNE MUNDO

Carne		2020	2021	2022	2023	2023/22
Bovina	Mundo	11,23	11,45	12,04	12,07	0,3%
	Brasil	2,54	2,32	2,90	3,01	3,9%
	Demais países	8,70	9,13	9,14	9,06	-0,9%
Frango	Mundo	13,12	13,29	13,54	13,73	1,4%
	Brasil	3,88	4,23	4,45	4,75	6,8%
	Demais países	9,24	9,07	9,09	8,98	-1,2%
Suína	Mundo	12,56	12,22	10,95	10,58	-3,4%
	Brasil	1,18	1,32	1,32	1,39	5,4%
	Demais países	11,38	10,90	9,63	9,19	-4,6%

USDA, 2023

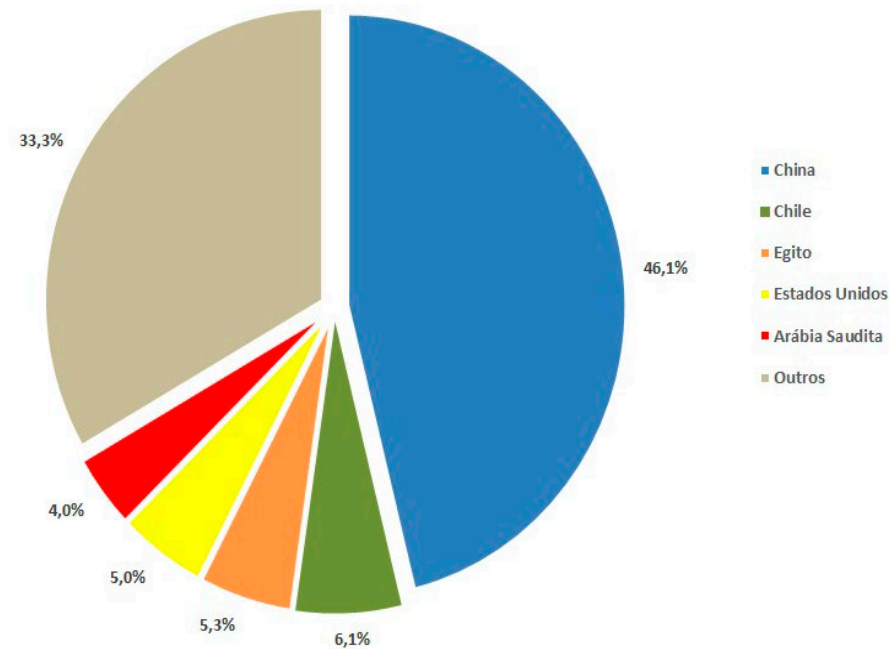
DESTINO DAS CARNES BRASILEIRAS



DESTINO	2021	2022	PART. (%)
CHINA	640.470	540.555	11,60
EMIRADOS ÁRABES UNIDOS	389.500	444.983	9,55
JAPÃO	448.936	420.295	9,02
ARÁBIA SAUDITA	353.584	340.127	7,30
ÁFRICA DO SUL	297.038	284.015	6,09
FILIPINAS	168.186	246.341	5,29
UNIÃO EUROPEIA (27)	193.280	237.340	5,09
COREIA DO SUL	113.852	185.496	3,98
SINGAPURA	101.529	150.937	3,24
MÉXICO	104.495	140.384	3,01

DESTINO	2021	2022	PART. (%)
CHINA	533.706	460.260	41,73%
HONG KONG	157.265	97.981	8,88%
FILIPINAS	33.475	79.352	7,19%
CHILE	61.091	60.702	5,50%
SINGAPURA	46.604	55.357	5,02%
VIETNÃ	44.962	45.661	4,14%
URUGUAI	42.695	43.943	3,98%

Participação da receita de exportação de carne bovina do Brasil, por país, em março de 2023



Fonte: ABPA, 2023

USDA, 2023

OPORTUNIDADES/DESAFIOS

PIB DOS PAÍSES DO G20

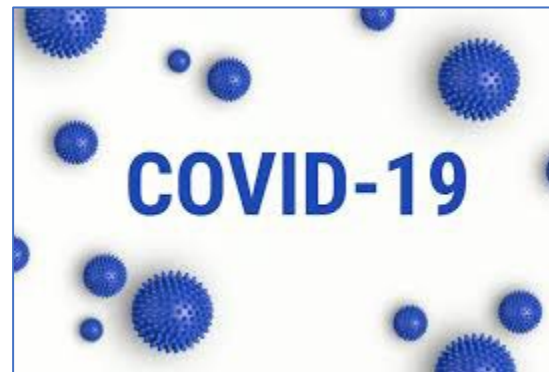
variação em comparação com o ano anterior (em %)

país	2020	2021	2022
Arábia Saudita	-4,1	3,2	7,6
Índia	-6,6	8,7	6,8
Indonésia	-2,1	3,7	5,3
Turquia	1,9	11,4	5,0
Espanha*	-10,8	5,5	4,3
Reino Unido	-9,3	7,6	3,6
Canadá	-5,2	5,0	3,3
Itália	-9,0	6,7	3,2
União Europeia	-6,3	5,3	3,1
China	2,2	8,4	3,0
Brasil	-3,3	5,0	2,9
Coreia do Sul	-0,7	4,1	2,6
França	-7,9	6,8	2,5
México	-8,1	4,7	2,1
Rússia	-2,7	4,7	2,1
Japão	-4,5	2,1	1,7
EUA	-3,4	5,9	1,6
Alemanha	-4,6	5,3	1,5
África do Sul	-6,3	4,9	*
Argentina	-9,9	10,4	*
Austrália	-0,1	2,2	*

*não divulgaram dados de 2022

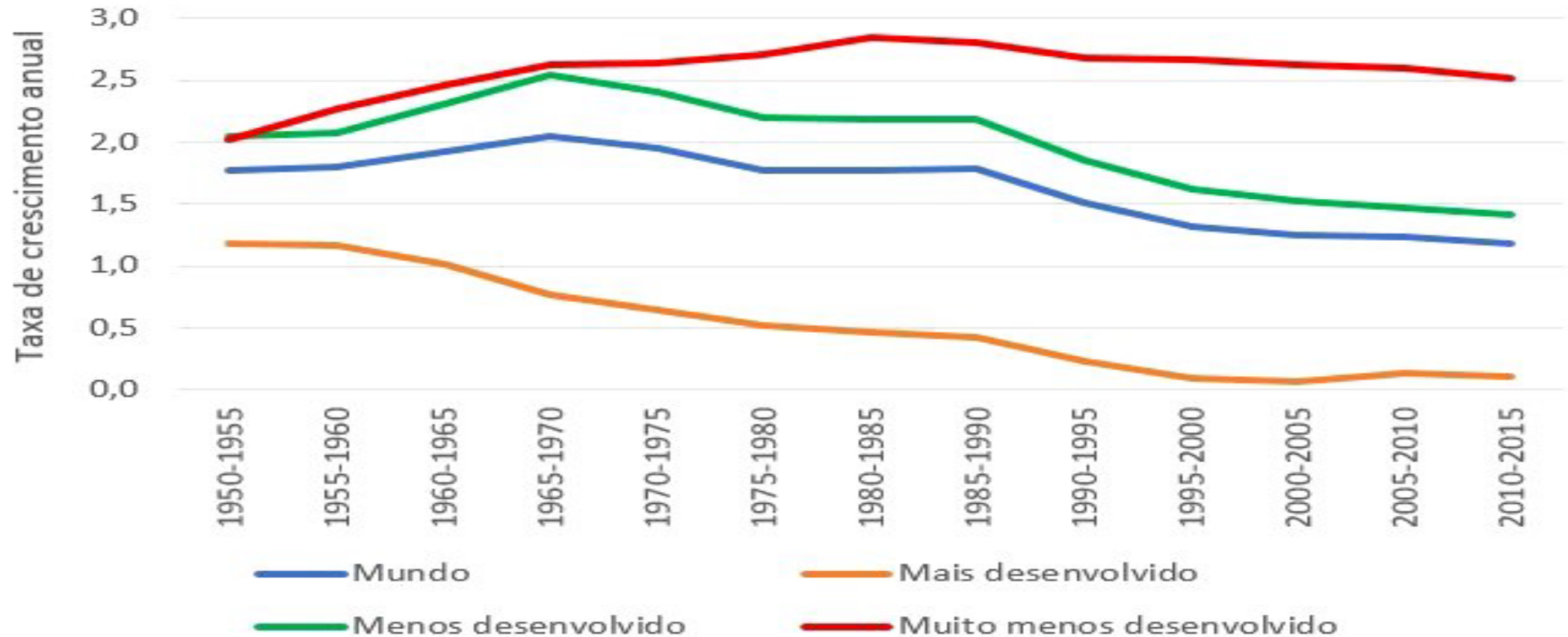
**a Espanha não é integrante do G20, mas é considerada uma convidada permanente do grupo.

fonte: Banco Mundial, Fundo Monetário Internacional, IBGE e Austin Rating



OPORTUNIDADES/DESAFIOS

Taxa de crescimento natural, anual, da população do mundo e diferentes grupos de países, por nível de desenvolvimento: 1950-2015

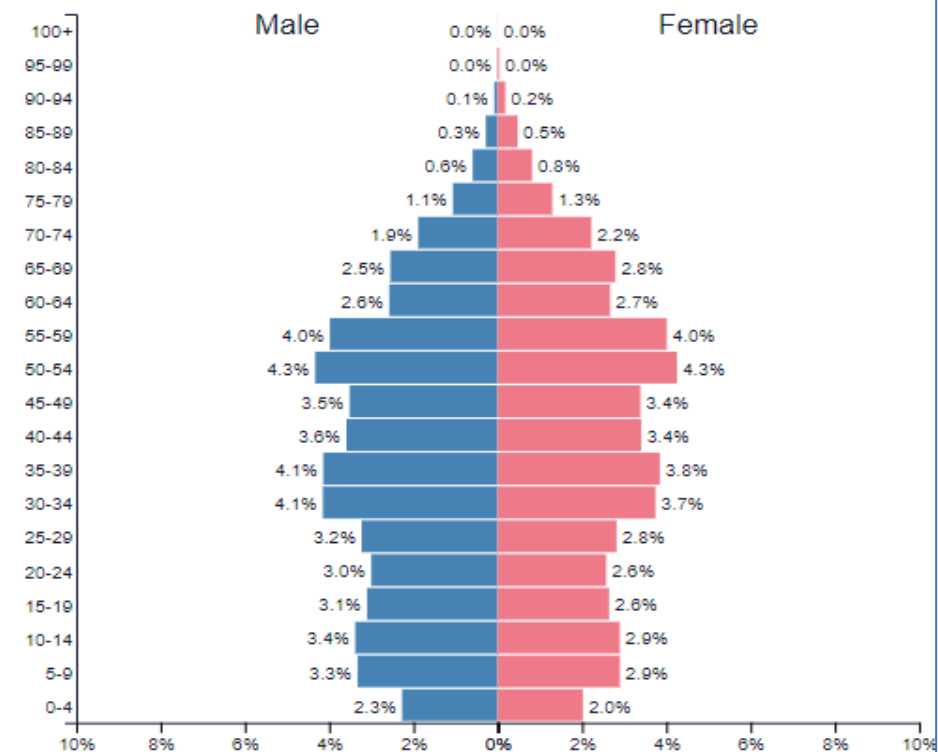


Fonte: UN/DESA, World Population Prospects: The 2017 Revision. <https://esa.un.org/unpd/wpp/>

OPORTUNIDADES/DESAFIOS

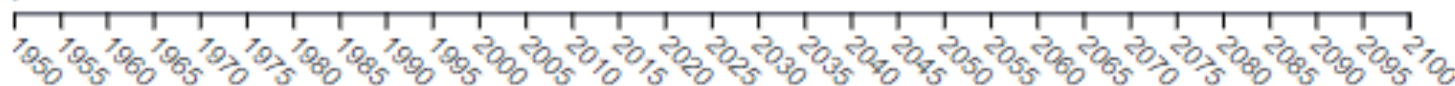
China ▼
2023

Population: 1,425,671,351



Population

1,420,045,580



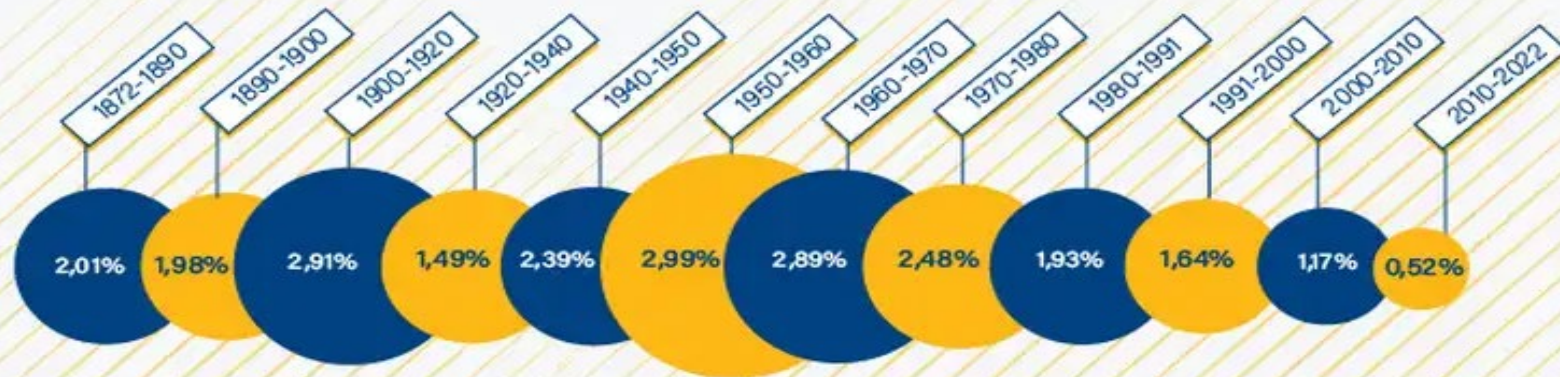
Oferta de carne de frango no Brasil cresce, contribuindo para excedente global

Produção e exportações de carne de frango devem continuar crescendo em 2023 e 2024, refletindo o excedente global do produto

Forbes
AGRO Reuters

OPORTUNIDADES/DESAFIOS

MÉDIA ANUAL DE CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

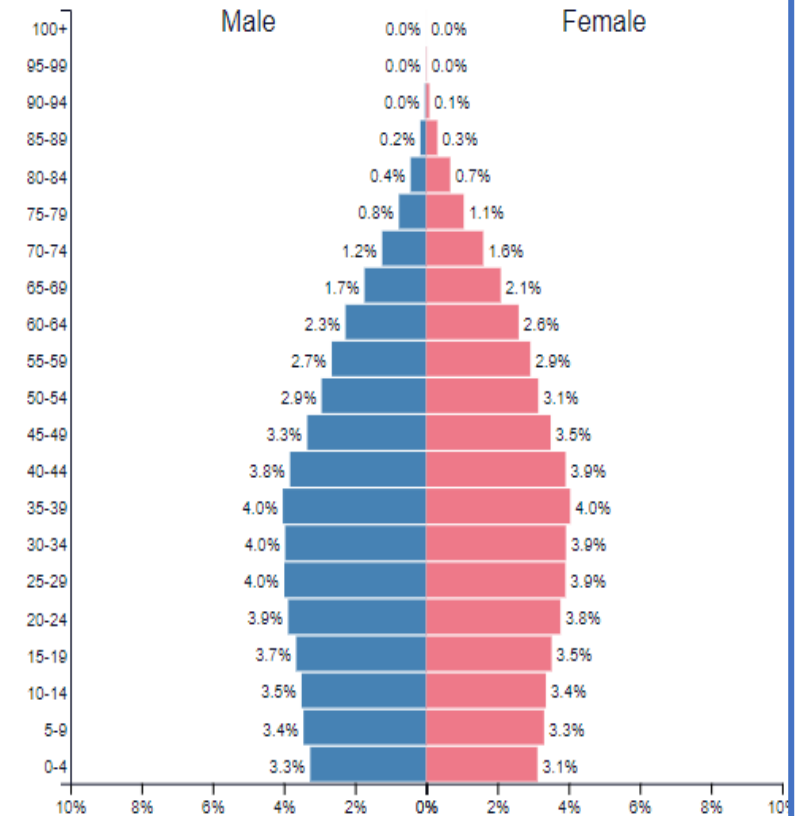


Fonte: IBGE

Arte/Agência Brasil

Brazil ▼
2023

203.062.512



OPORTUNIDADES/DESAFIOS

Crise da proteína animal: grande parte das carnes consumidas no RS é proveniente de outros estados

Renato Scheffler explica que setor busca soluções com apoio da Federasul

01/07/2023 - 08:36

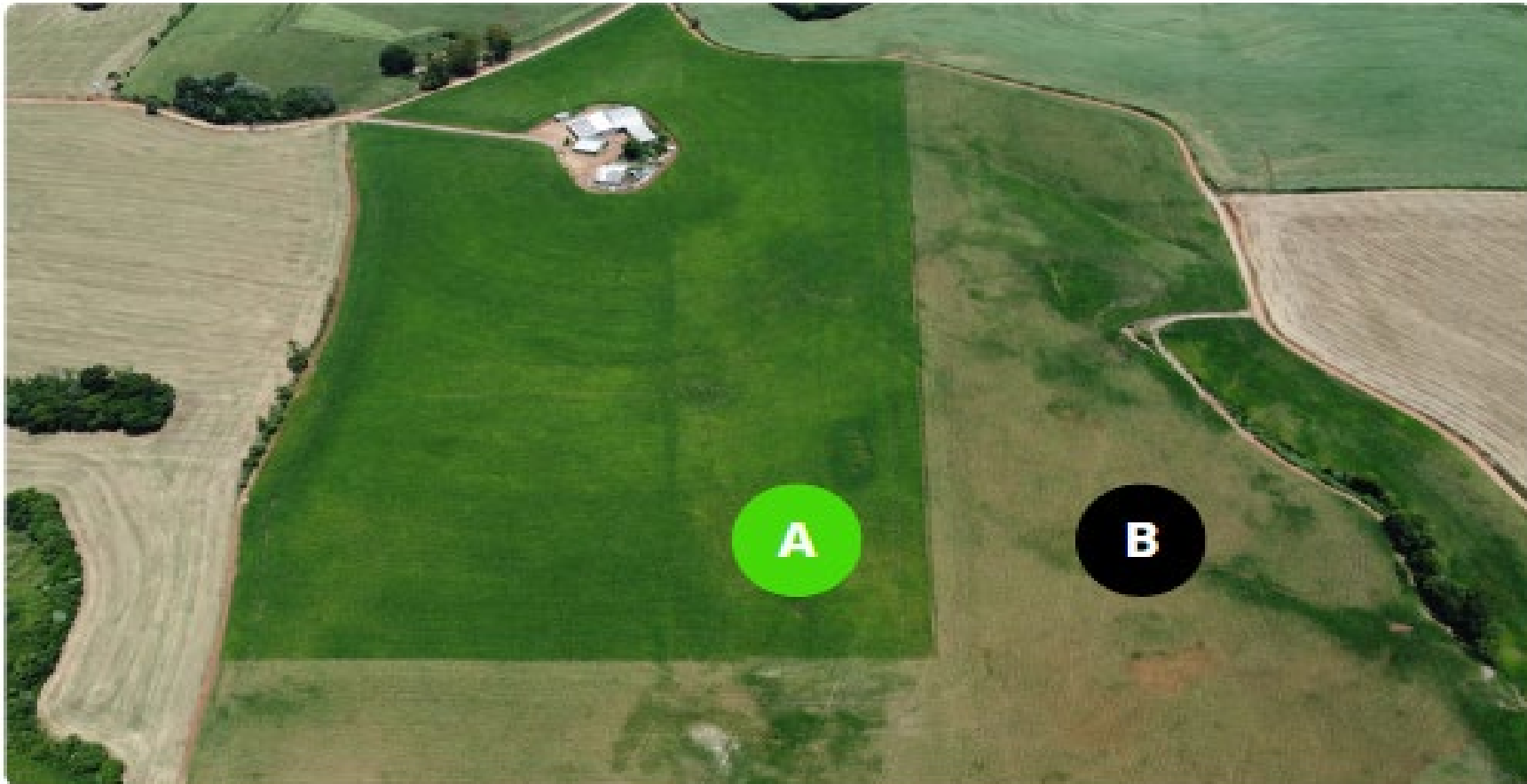
“Scheffler, 57% da carne de frango consumida no RS é importada, assim como 50% da carne suína e 40% da carne bovina”



Renato Scheffler – Vice presidente Federasul

PROJETOS TECNOAGRO - IRRIGAÇÃO

ECONOMIA DE ATÉ 50% NO USO DA ÁGUA - FERTIRRIGAÇÃO



A imagem demonstra na área A o Sistema de Irrigação por Gotejamento Subterrâneo Israelense com produtividade média de 270 sacas de milho/ha e na área B, sem irrigação, 06 sacas/ha. Safra 2022/2023.

PROJETOS TECNOAGRO – BIOINSUMOS

REDUÇÃO DE ATÉ 70% EM RELAÇÃO AOS PRODUTOS QUÍMICOS



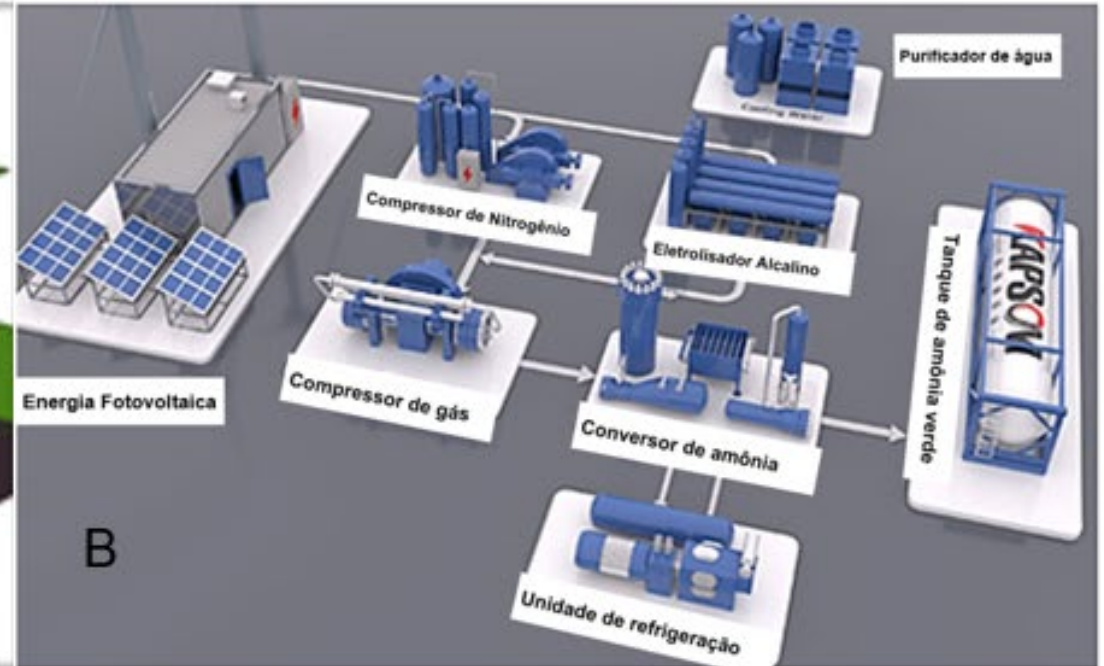
Modelo de biofábrica para médio e grande produtor



Modelo de biofábrica para pequeno produtor

PROJETOS TECNOAGRO – AMÔNIA VERDE

PRODUÇÃO LOCAL DE FERTILIZANTES E COMBUSTÍVEIS DESCARBONIZADOS



PROJETOS TECNOAGRO – DRONES

REDUÇÃO NOS CUSTOS DE PULVERIZAÇÃO



PSYCHE
AEROSPACE

COBERTURA 40
HA/HOUR

TAXA DE FLUXO 1-60 L/HA

AUTONOMIA 10+ HOURS

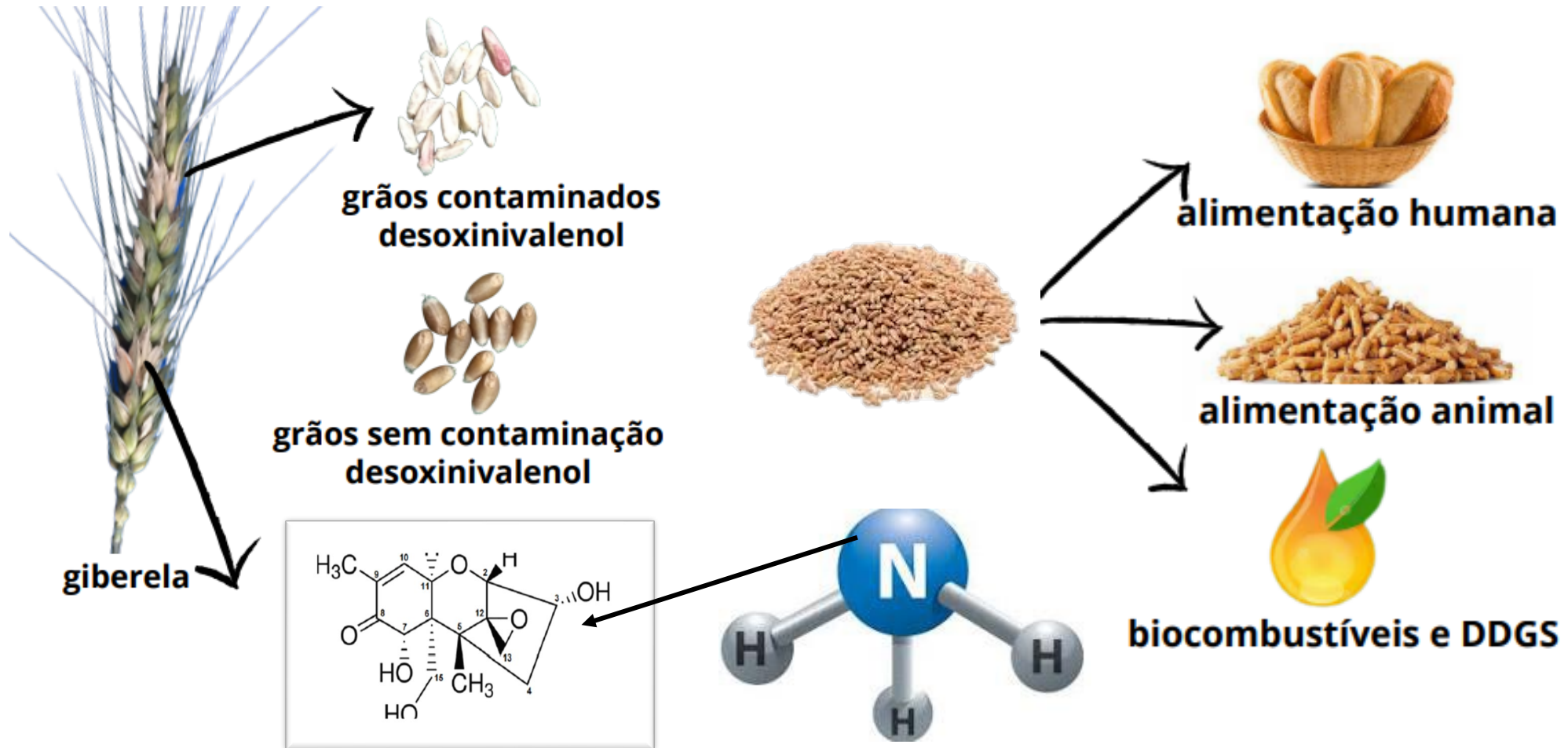
DIMENSÕES 8 X 4.5 M

PESO MÁXIMO DA
T.O. 720 KG



PROJETOS TECNOAGRO – DRONES

AMONIZAÇÃO DE GRÃOS – REDUÇÃO DE MICOTOXINAS E AUMENTO DO SHELF LIFE





TECNOAGRO[®]

***SUSTENTABILIDADE, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO CAMPO,
TRANSFORMA O MUNDO***

técnico@tecnoagro.agr.br

Fone: 54 - 996923112

UPF PARQUE BLOCO 3

BR 285 Km 292,7 | Campus I, Bairro São José

Passo Fundo – RS

<https://www.tecnoagro.agr.br/home>