



Inovações para o  
**Desenvolvimento Rural  
Sustentável**





# A Dinâmica da Produção do Milho e Relações com as Agroindústrias da Produção na Proteína Animal em Santa Catarina

Este estudo analisa a dinâmica da produção de milho em Santa Catarina e sua relação com as agroindústrias de proteína animal, explorando os desafios e oportunidades para o setor.

6E

# A Evolução da Produção Agropecuária



1

## Integração Agroindustrial

A globalização da economia brasileira levou à integração do setor primário com a indústria, criando cadeias produtivas complexas.

2

## Expansão da Indústria de Rações

A indústria de rações, com alta taxa de investimento e verticalização, se tornou um elo crucial na cadeia agropecuária.

3

## Desenvolvimento do Oeste Catarinense

A partir de 1950, o oeste de Santa Catarina se tornou um centro agroindustrial, impulsionado pelo comércio de suínos e aves.

4

## Papel da Agricultura Familiar

A agricultura familiar desempenhou um papel fundamental na ocupação territorial e na produção de carnes em Santa Catarina. O modelo de integração.

# O Milho: Um Ingrediente Essencial

## Importância Global

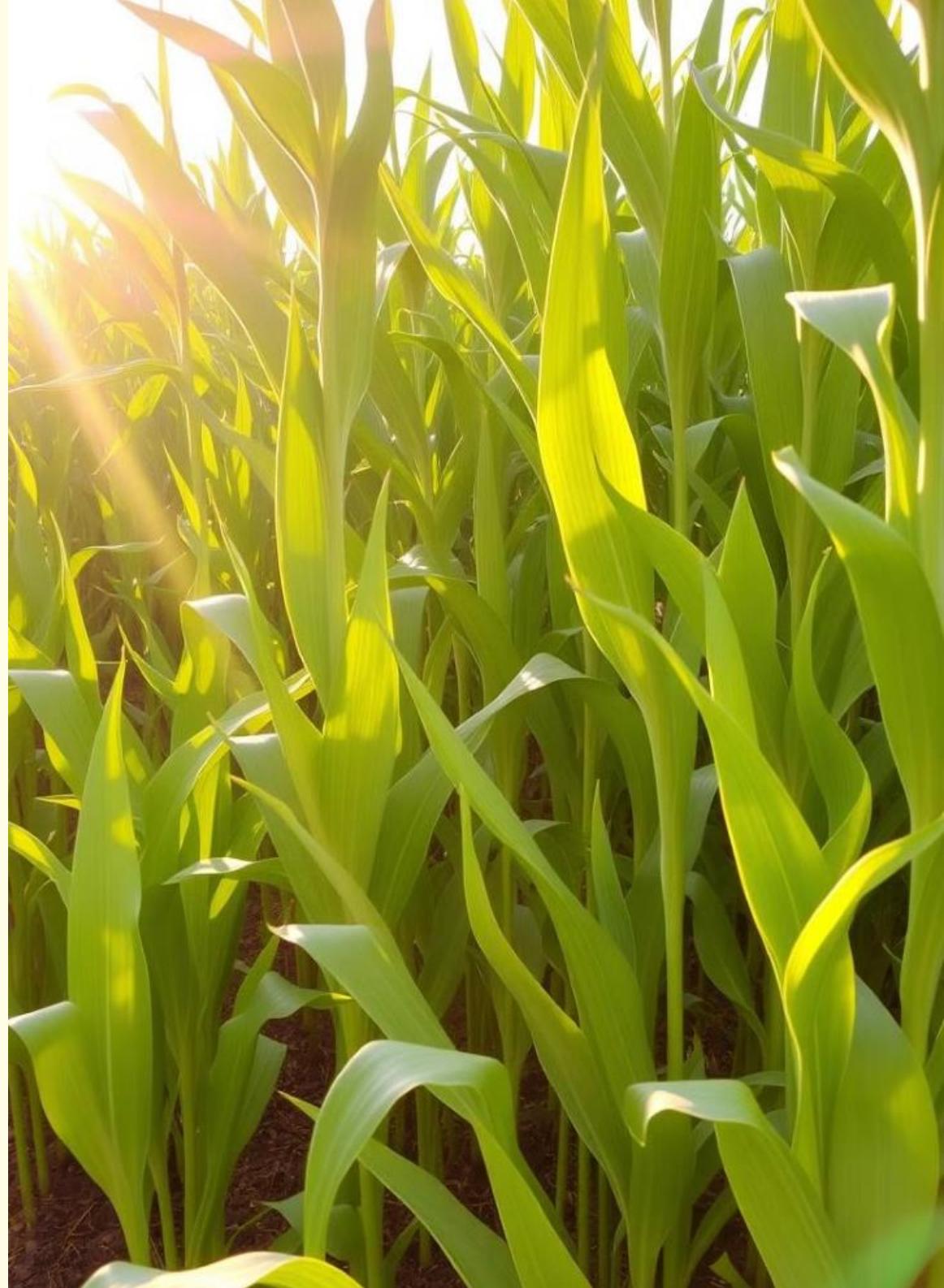
O milho é o cereal mais produzido e consumido globalmente, desempenhando um papel crucial na segurança alimentar mundial.

## Papel no Brasil

No Brasil, o milho, juntamente com a soja, é um fator determinante na competitividade dos setores de aves e suínos, sendo o principal ingrediente na composição de rações.

## Desafios em Santa Catarina

Santa Catarina enfrenta um déficit entre produção e consumo de milho, criando desafios para a indústria de proteína animal.



# A Indústria de Carnes em Santa Catarina

1

## Produção de Frangos

Santa Catarina é o segundo maior exportador de carne de frango do Brasil, com uma produção de 870,24 milhões de frangos em 2023 (+4,1%)



2

## Produção de Suínos

Santa Catarina é o maior produtor nacional de suínos, respondendo por 29,59% da produção nacional em 2023. Foram produzidas 18,0 milhões de cabeças (+2,7%)



3

## Produção de Leite

O estado é o quarto maior produtor nacional de leite – são xxx famílias que atuam nesta atividade.



4

**Bovino de corte** – Em 2024 a atividade cresceu 8,8%, ampliação do confinamento de 15—20%

## Desafios da Competitividade

Apesar do sucesso, Santa Catarina vem perdendo espaço no cenário nacional de frangos e suínos, em parte devido à falta de milho.

# Desempenho da agropecuária e do agronegócio de Santa Catarina: 2022 e 2023<sup>1</sup>

Tabajara Marcondes, Eng.-agr.- M.Sc. – Epagri/Cepa  
tabajara@epagri.sc.gov.br

**Tabela 1. Valor da Produção Agropecuária (VPA) de Santa Catarina**

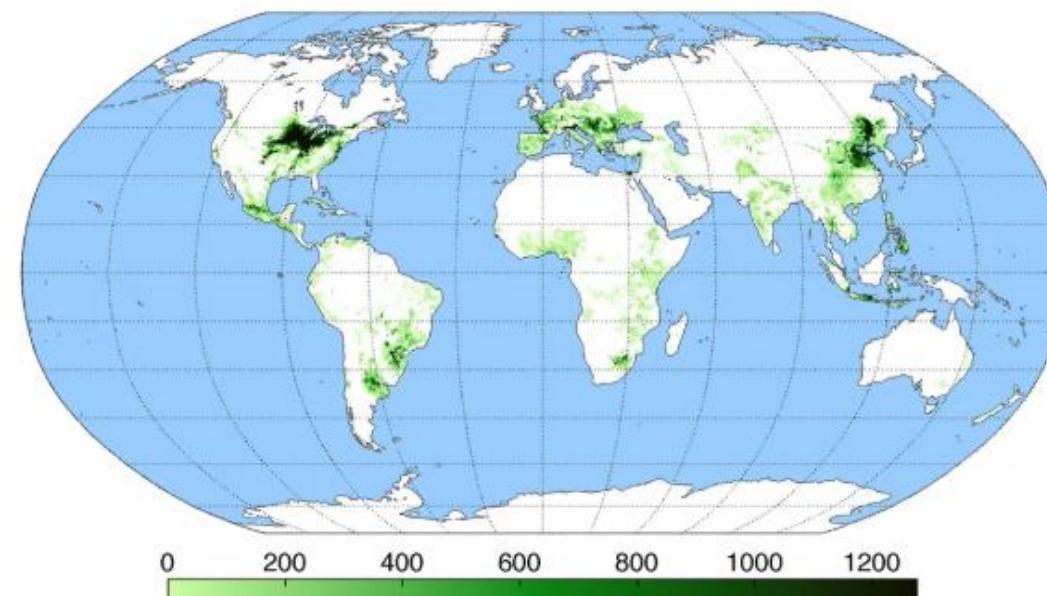
Produção	2022		2023 <sup>(1)</sup>		Var. % 2022-23
	R\$ 1.000	Part. %	R\$ 1.000	Part. %	
Animal	35.607.686	59,0	37.076.991	57,6	4,1
Das lavouras	22.055.433	36,6	24.854.181	38,6	12,7
Da silvicultura e extração vegetal	2.660.951	4,4	2.385.665	3,7	-10,3
<b>Total</b>	<b>60.324.070</b>	<b>100</b>	<b>64.316.837</b>	<b>100</b>	<b>6,6</b>
Produto	2022		2023 <sup>(1)</sup>		Var. % 2022-23
	R\$ 1.000	Part. %	R\$ 1.000	Part. %	
Suínos para abate	12.325.096	20,4	12.982.214	20,2	5,3
Frangos para abate	9.525.111	15,8	10.549.695	16,4	10,8
Leite	7.821.527	13,0	7.911.995	12,3	1,2
Soja	6.599.831	10,9	7.024.254	10,9	6,4
Tabaco	2.977.875	4,9	3.627.321	5,6	21,8
Milho grão	3.018.639	5,0	3.317.892	5,2	9,9
Milho silagem	1.727.326	2,9	3.112.514	4,8	80,2
Bovinos para abate	3.424.881	5,7	2.411.491	3,7	-29,6
Arroz	1.687.662	2,8	2.083.793	3,2	23,5
Ovos de galinha para consumo	1.071.697	1,8	1.535.245	2,4	43,3
<b>Total</b>	<b>60.324.070</b>	<b>100</b>	<b>64.316.837</b>	<b>100</b>	<b>6,6</b>

<sup>(1)</sup> Estimativa da Epagri/Cepa.

Fonte: Epagri/Cepa e IBGE

**48,9%**

# PRODUÇÃO GLOBAL



## Produção Mundial (milhões de t)

### Países Safras Variação

	22/23	23/24	24/25	Abs. (24/25)
EUA	348,8	389,0	384,6	-4,36
China	277,2	288,8	292,0	3,16
Brasil	137,0	122,0	127,0	5,00
União Europeia	52,3	61,5	59,8	-1,65
Argentina	37,0	50,0	51,0	1,00
Ucrânia	27,0	32,5	26,2	-6,30
Demais	117,2	126,4	119,9	-6,50
<b>Mundo</b>	<b>1.162,99</b>	<b>1.229,11</b>	<b>1.219,40</b>	<b>-9,71</b>
USDA, nov. 2024				

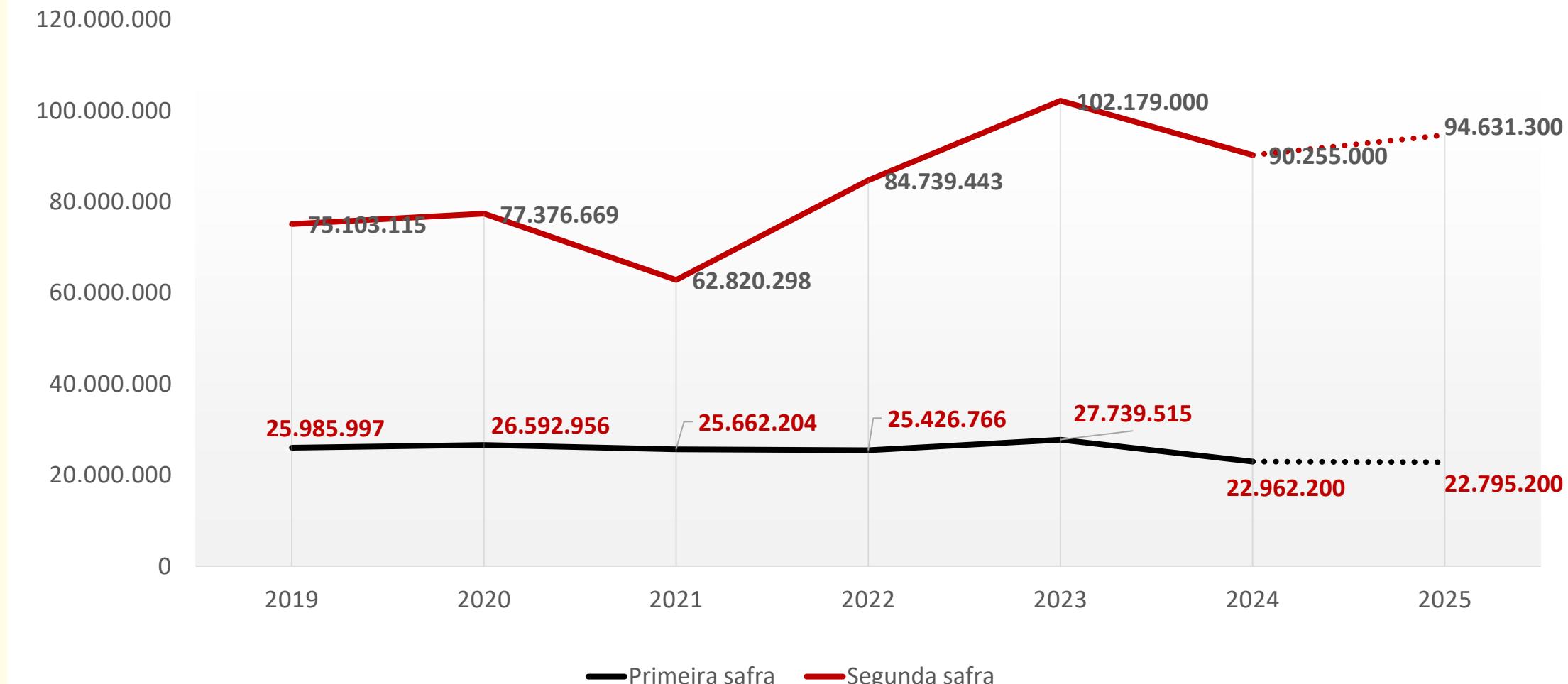
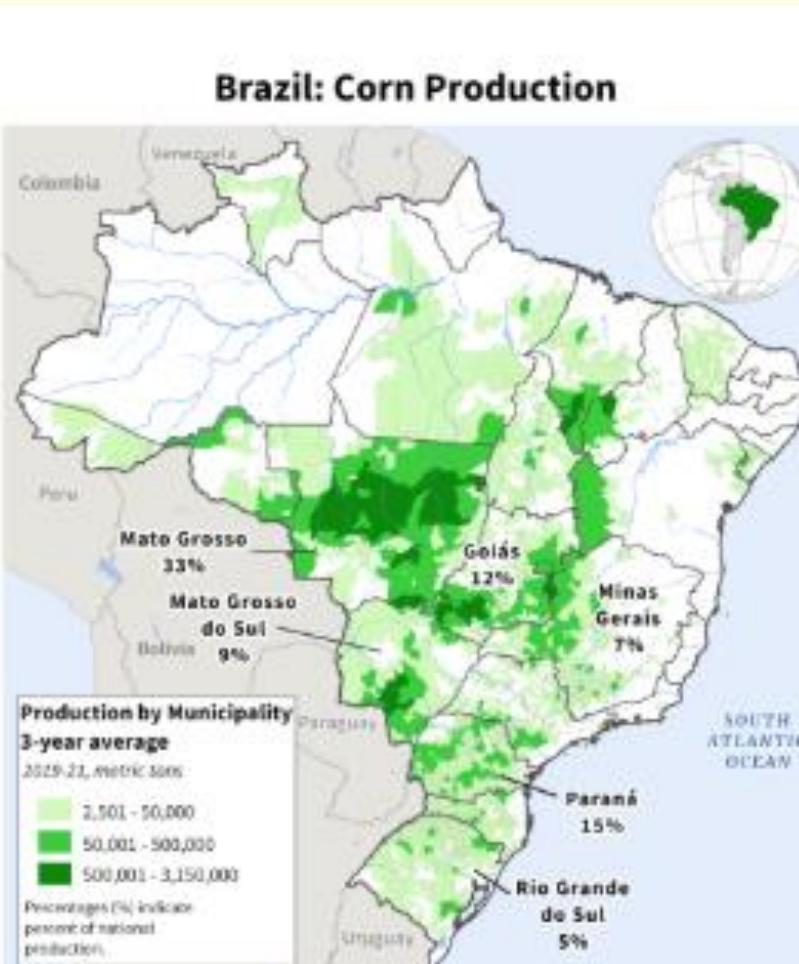
## Consumo Mundial (milhões de t)

### Países

### Safras Variação

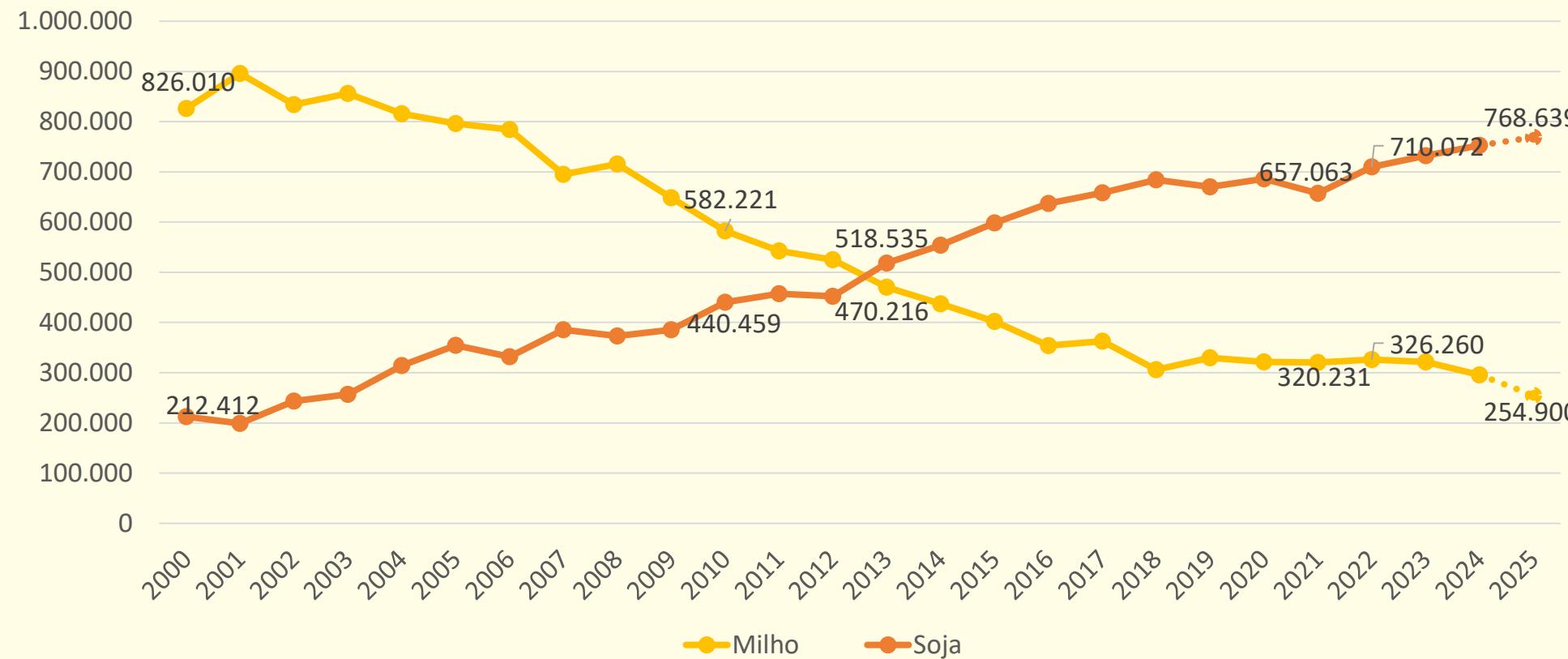
	22/23	23/24 <sup>1</sup>	24/25	Abs.
EUA	306,8	314,6	321,7	7,1
China	299,0	304,0	313,0	9,0
U.E.27	74,8	77,1	75,1	-2,0
Brasil	78,0	83,5	83,5	0,0
Demais	413,8	440,3	436,0	-4,3
<b>Mundo</b>	<b>1.172,43</b>	<b>1.219,48</b>	<b>1.229,32</b>	<b>9,84</b>
USDA, nov. 2024				

# PRODUÇÃO NACIONAL (toneladas)



Fonte: Conab, nov. 2024

# Analisando safra e Mercado de milho e soja SC



## Década de 1980

O mercado agrícola brasileiro se dividia em produtos para exportação (soja, tabaco, suco de laranja) e produtos para o mercado interno (arroz, mandioca,

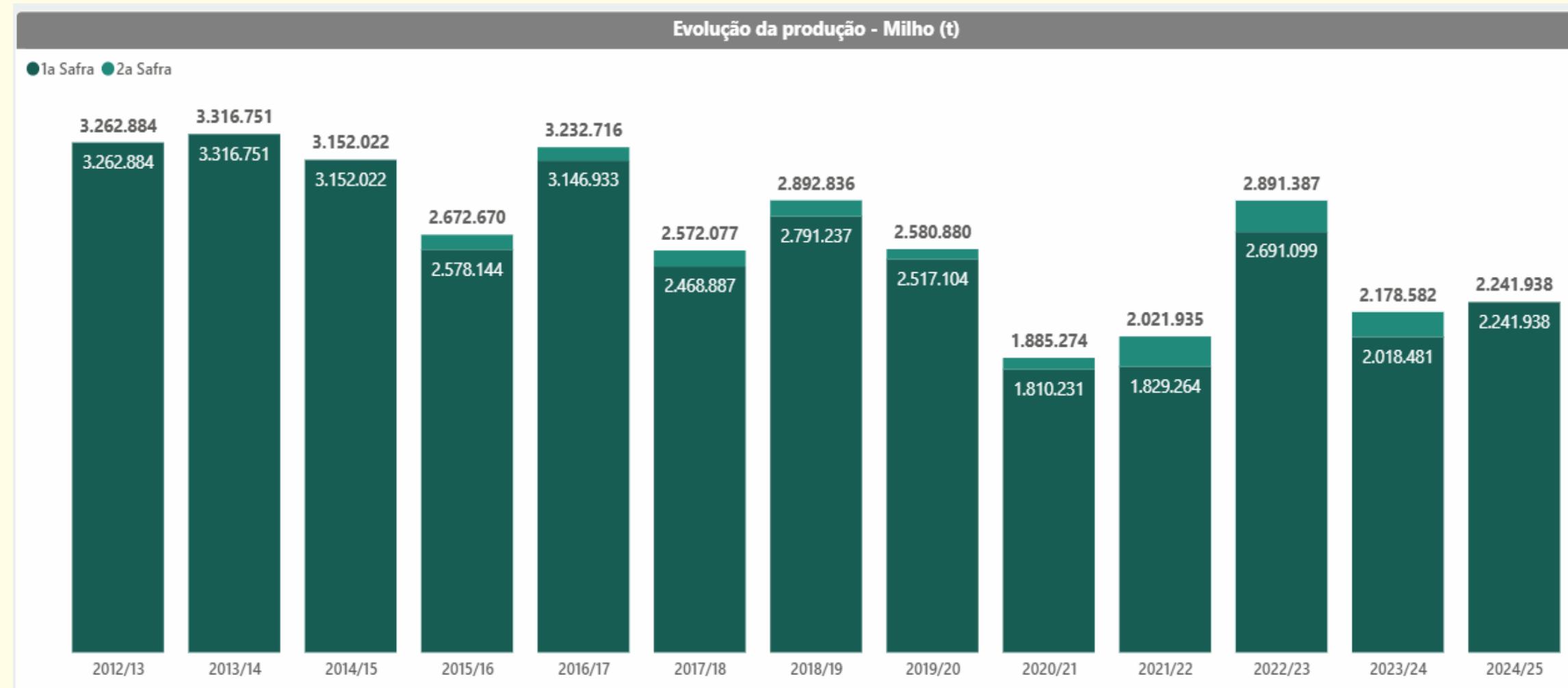
## Abertura Econômica

A abertura econômica na década de 1990 expôs o mercado brasileiro à competitividade externa, incentivando a produção de commodities exportáveis.

## Pressão da Soja

A soja, com preços formados no mercado internacional, passou a exercer pressão sobre a área plantada com milho, destinada ao mercado interno.

# Evolução da produção em Santa Catarina



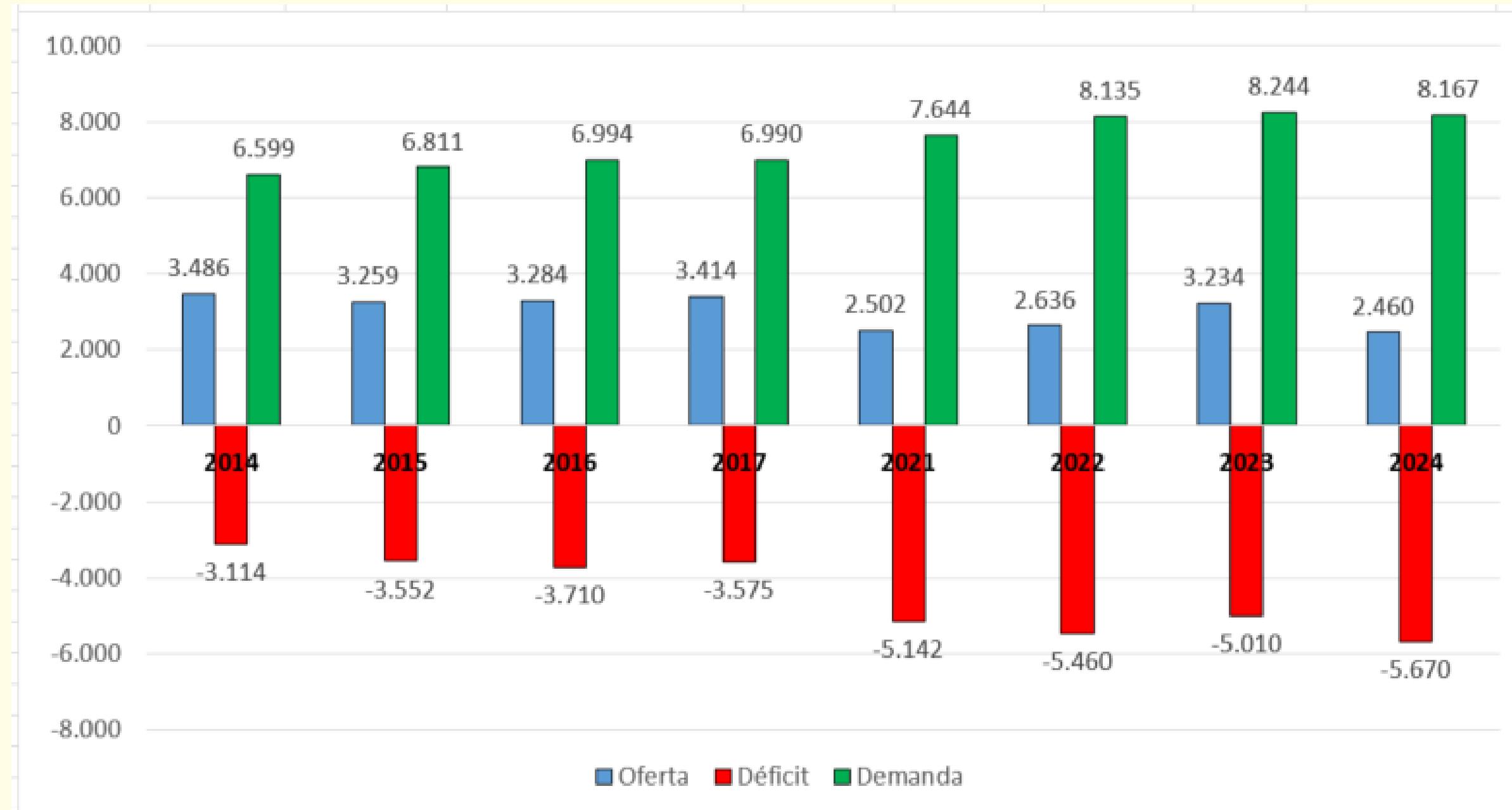
OBSERVATÓRIO Agro SC. Epagri-Cepa

# QUADRO DE OFERTA E DEMANDA DE MILHO PARA SUPRIMENTO EM SC

Ano	Produto			2022	2023	2024*	
2024	Oferta	Produção	1ª safra	1.829,30	2.691,09	2.178,00	
			2ª safra	192,67	200,28	160,00	
			Total	2.021,97	2.882,05	2.260,00	
		Importações		614,19	352,00	200,00	
		<b>TOTAL</b>		<b>2.636,16</b>	<b>3.234,05</b>	<b>2.460,00</b>	
	Demanda	Consumo	Animal in natura	Suínos	3.894,82	3.960,74	
				Frangos de corte	2.770,45	2.890,33	
				Galinhas poedeiras	175,38	162,86	
				Perus	206,12	140,94	
				Bovinos (corte)	106,25	102,45	
				Bovinos de leite	726,80	726,80	
				Codornas (corte e ovos)	27,28	30,38	
				Patos e marrecos	12,46	13,58	
		Humano in natura		30,31	30,31	30,31	
		Reservas para sementes		1,00	1,00	1,00	
		Perdas		2,64	2,64	2,64	
		Exportações		181,90	182,80	20,70	
		<b>TOTAL</b>		<b>8.135,46</b>	<b>8.244,82</b>	<b>8.166,85</b>	
	<b>Saldo</b>			<b>-5.459,56</b>	<b>-5.010,77</b>	<b>-5.706,85</b>	

Fonte: Epagri-Cepa

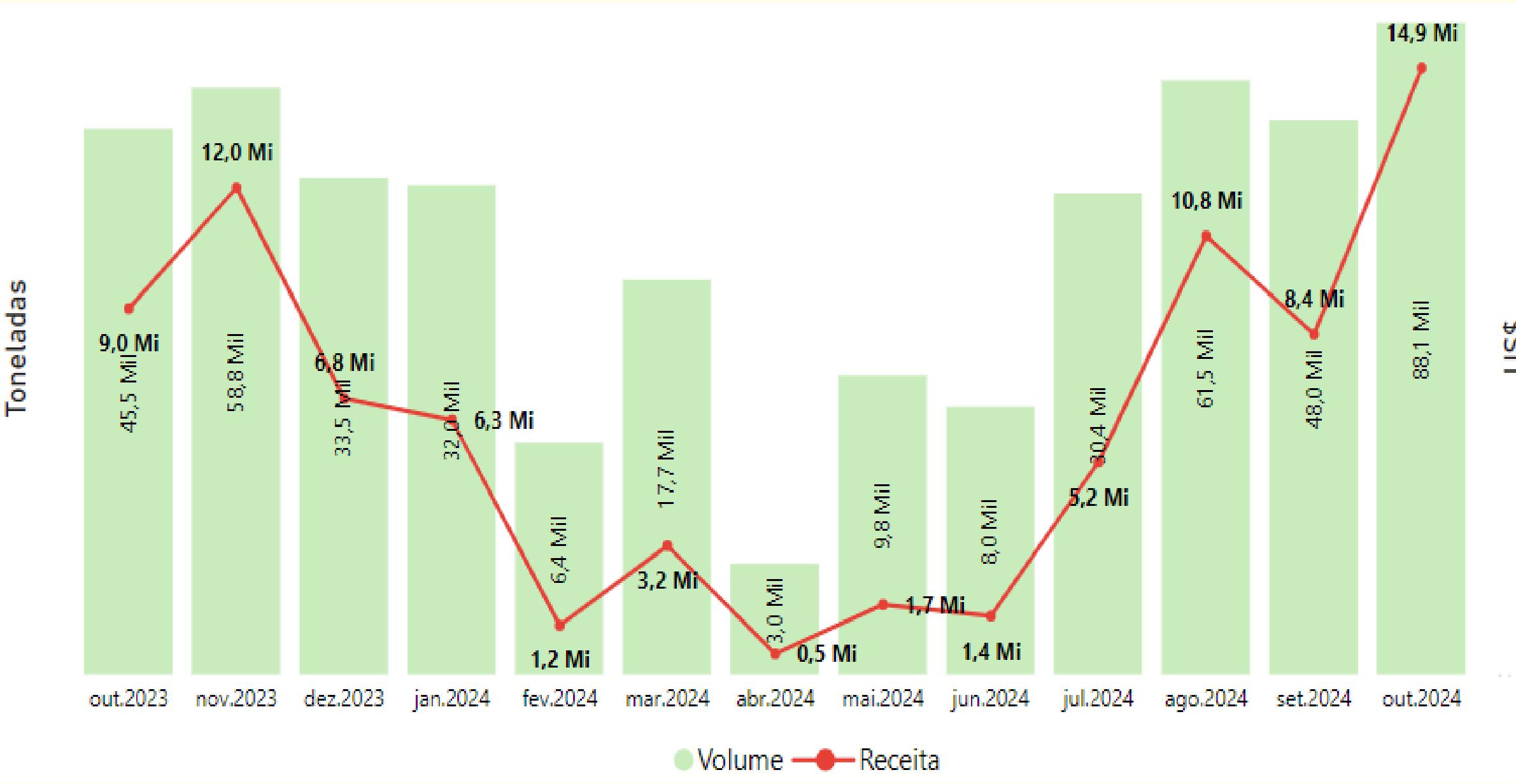
# EVOLUÇÃO DO QUADRO DE OFERTA E DEMANDA DE MILHO PARA SUPRIMENTO EM SC



Fonte: Epagri-Cepa

# Quadro de exportações estadual

Importações SC  
306.000 toneladas em 2024

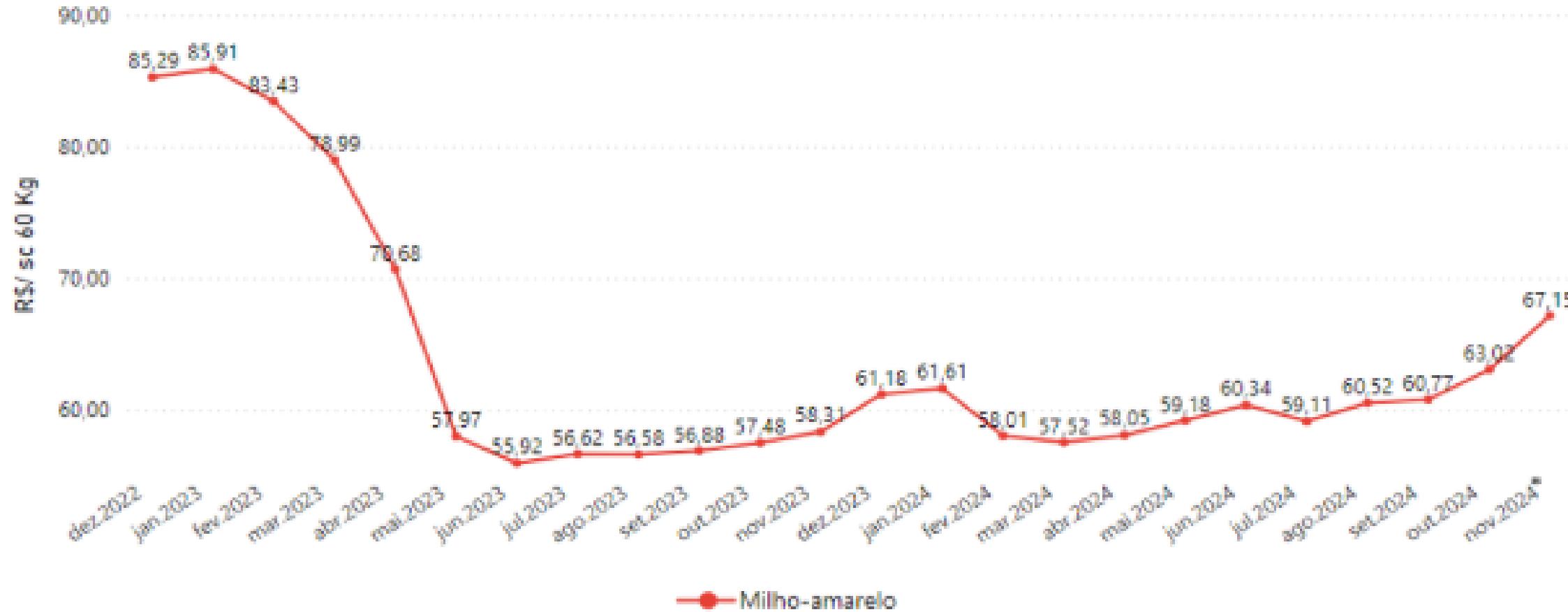


9.278 carretas  
3 eixos,  
capc. 33 ton.

6 milhões t.  
181 mil carretas

# MILHO

## Preço ao produtor



Variação  
em relação  
ao mês  
anterior:  
**5,03%**

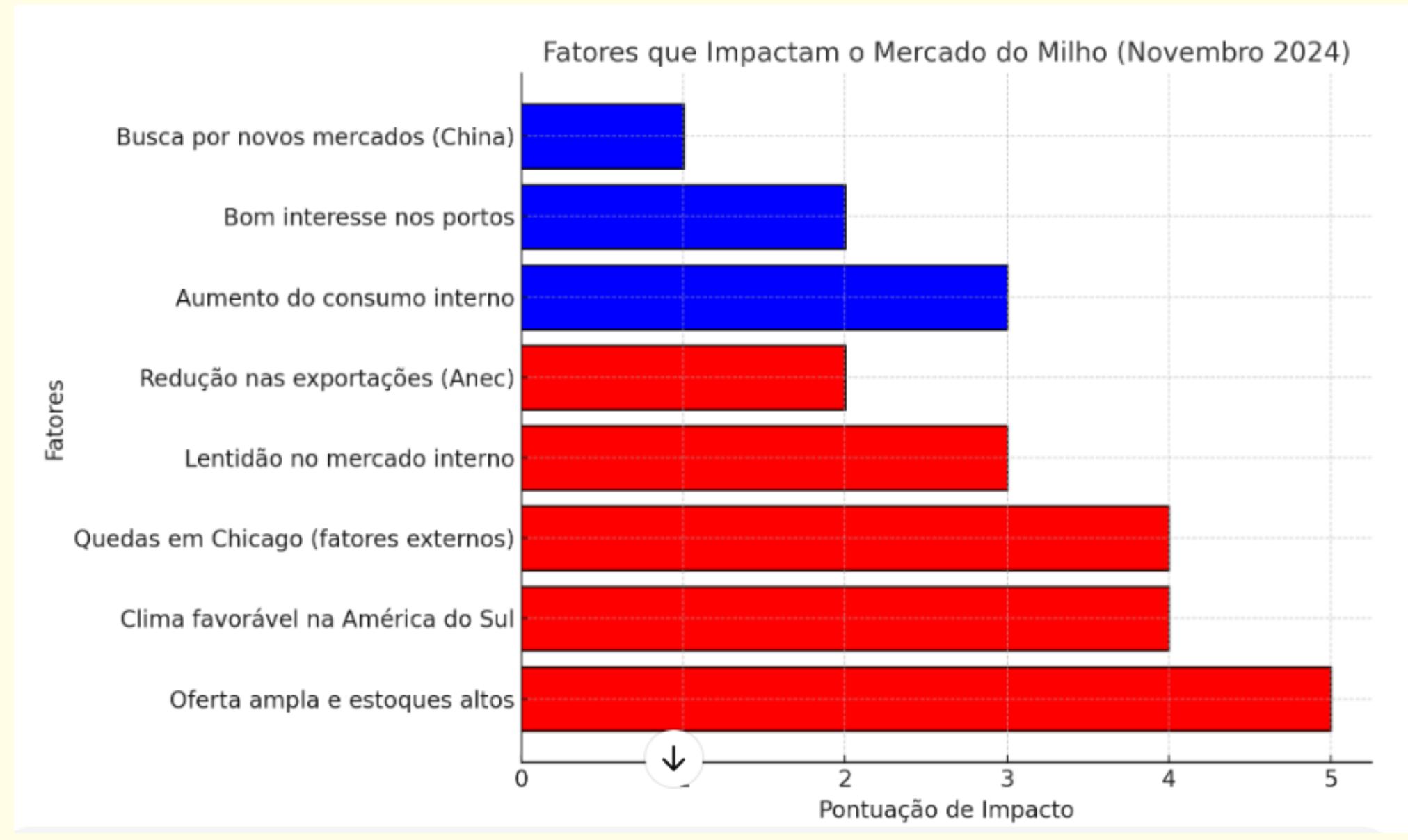
Variação em  
relação a  
out/23:  
**11,3%**

**Figura 1** – Milho - SC: evolução do preço médio real mensal ao produtor - (set./2022 a set./2024\*). (\*). Refere-se à média dos 10 primeiros dias do mês (corrigido pelo IGP DI).

Fonte: [Epagri/Cepa](#), [Conab/novembro - 2024](#)

- ↑ maior demanda interna, momento de entressafra, atraso no plantio da soja, consumo mundial maior que produção (USDA-nov) repercutir na safra 2 milho Brasil.
- ↓ Exportações menores pelo Brasil no ano, safra recorde no EUA. Import SC, + 300 mil t. 2024

# FATORES DE IMPACTO NO MERCADO DO MILHO NO FINAL DE NOVEMBRO DE 2024.



# O Futuro da Produção de Milho em Santa Catarina



## Incentivos

Políticas públicas de incentivo à produção de milho em Santa Catarina são essenciais para garantir a competitividade do setor.



## Parcerias

Parcerias entre produtores, indústria e governo são cruciais para superar os desafios e garantir o futuro da produção de milho.



## Inovação

A busca por tecnologias e práticas inovadoras é fundamental para aumentar a produtividade e a eficiência da produção de milho.

# Suprimento de Milho: Desafios e Soluções

## 1 Importação

Santa Catarina depende cada vez mais da importação de milho, principalmente do Paraguai, para suprir a demanda da indústria de proteína animal.

## 3 Projetos Estratégicos

Custos Logísticos  
Projetos como a Rota do Milho e a Nova Ferroeste visam melhorar a logística de transporte de milho para Santa Catarina.

## 2 Alternativas ao milho

A área de cultivo de soja no estado é mais de 750 mil hectares. Se metade desta área fosse cultivada com cereais de inverno, poderíamos produzir cerca de 1 milhão de toneladas de trigo/triticale, etc.

## 4 Outras Soluções

Outras soluções incluem o aumento da produtividade, a substituição do milho na ração, DDGs, cereais de inverno e a integração entre produtores de grãos e de carnes.

