

## Nota Técnica

**Coefficientes técnicos para cálculo dos custos de produção de frangos de corte e de suínos da Embrapa**

A partir de 2023 os custos de produção de frangos de corte e de suínos para os três estados da região Sul passam a ser calculados com os coeficientes técnicos a seguir descritos. As principais mudanças foram a redução da conversão alimentar (-6%) e o aumento do peso final (+10%) em frangos e a redução da conversão alimentar (-12%), o aumento do peso final (+14%) e da produtividade das matrizes (+13%) em suínos. Nas Tabelas 1 e 2 apresenta-se a evolução dos custos de produção de frangos de corte no Paraná e de suínos em Santa Catarina entre dezembro de 2022 e janeiro de 2023, bem como a separação do impacto devido à variação dos preços nesse período e devido à atualização dos coeficientes técnicos. Esses dois estados são a base de cálculo dos Índices de Custos de Produção, o ICPFrango e o ICPSuíno, respectivamente.

As estimativas são publicadas mensalmente na Central de Inteligência de Aves e Suínos (CIAS, disponível em <https://www.embrapa.br/suinos-e-aves/cias/>) e uma apresentação detalhada da atualização dos coeficientes técnicos e seus impactos nos custos de produção está disponível em Miele e Sandi (2022).

**Frangos de corte**

- Sistema de produção: aviário climatizado com 1.500 m<sup>2</sup>, pressão positiva, lotes mistos, pesado, com contrato de integração
- Alojamento e densidade inicial: 19.500 pintos, 13 cab./m<sup>2</sup>
- Mortalidade: 5,5%
- Peso final: 2.900 g
- Ganho de peso: 66,5 g/dia
- Duração do lote: 43 dias, 14 dias de vazio e 28 dias de intervalo para troca da cama, com 6,28 lotes/ano
- Conversão alimentar: 1,7 kg de ração/kg vivo
- Troca da cama: a cada 12 lotes
- Mão de obra: 1 pessoa
- Encargos e provisões: 33,1 % sobre salário líquido
- Funrural: 1,5 % sobre a remuneração do produtor
- Vida útil: 25 anos para instalações e 12 anos para equipamentos

O custo de produção de frangos de corte no Paraná em janeiro de 2023 foi estimado em R\$ 5,34 por kg vivo, com uma variação de -3,5% em relação ao mês anterior. Os preços foram responsáveis por uma elevação de 3,7%, sobretudo devido aos juros sobre capital, preço da ração, gastos veterinários e salários. O impacto da mudança nos coeficientes técnicos foi de -7,1%, refletindo menor conversão alimentar (impacto de -4,1%), maior peso final (impacto de -2,6%), a mudança nos encargos sociais (impacto de -0,4%) e no uso de insumos (impacto de +0,3%). Com isso, o ICPFrango (jan./2010=100) ficou em 413,49 com uma diferença de -15 pontos em relação ao mês anterior, sendo que a variação de preços elevou o índice em 16 pontos e a mudança de coeficientes técnicos reduziu o índice em -30 pontos. Os custos de produção de frangos de corte no Rio Grande do Sul e em Santa Catarina em janeiro de 2023 foram estimados em R\$ 5,61 e R\$ 5,48 por kg vivo, respectivamente, com variações de -3,5% e -4,8% em relação ao mês anterior, sendo que o impacto da mudança nos coeficientes técnicos foi semelhante ao apresentado na Tabela 1.

**Tabela 1. Custo de produção de frangos de corte no Paraná.**

Item de custo	Custo (R\$/kg vivo)			Variação (%)		
	Dez. /22 coeficientes antigos	Jan./23 coeficientes antigos	Jan./23 coeficientes atualizados	Variação de preços	Atualização de coeficientes	Total
Alimentação	4,011	4,072	3,837	1,5	-6,0	-4,3
Outros	1,068	1,130	1,024	5,8	-9,4	-4,1
Mão de obra	0,208	0,218	0,182	5,0	-16,3	-12,4
Depreciação	0,141	0,141	0,119	0,1	-15,8	-15,7
Custo de capital	0,109	0,181	0,181	65,2	-0,3	64,7
<b>Custo Total</b>	<b>5,537</b>	<b>5,742</b>	<b>5,343</b>	<b>3,7</b>	<b>-7,2</b>	<b>-3,5</b>

## Suínos

- Sistema de produção: ciclo completo com fábrica de ração, mercado independente
- Alojamento: 750 matrizes
- Produtividade das matrizes: 26,9 vendidos/fêmea/ano
- Mortalidade: 3% na creche, 3% na terminação e 7% ao ano das matrizes
- Peso final: 7kg na desmama, 23kg na creche e 125 kg na terminação
- Ganho de peso: 410 g/dia na creche e 927 g/dia na terminação
- Conversão alimentar de rebanho: 2,46 kg de ração/kg vivo
- Reposição de matrizes: 45% ao ano
- Sêmen: 2,7 doses/parto
- Mão de obra: 10 pessoas
- Encargos e provisões: 33,1 % sobre salário líquido
- Funrural: 1,5 % sobre a remuneração do produtor
- Vida útil: 25 anos para instalações e 12 anos para equipamentos

O custo de produção de suínos em Santa Catarina em janeiro de 2023 foi estimado em R\$ 6,98 por kg vivo, com uma variação de -13,5% em relação ao mês anterior. Os preços foram responsáveis por uma elevação de 3,1%, sobretudo devido aos itens juros sobre capital, salários e gastos veterinários. O impacto da mudança nos coeficientes técnicos foi de -16,2%, refletindo menor conversão alimentar (impacto de -10%), aumento do peso de abate (impacto de -3%), maior produtividade das matrizes (impacto de -2%), maior eficiência da mão de obra e mudança nos encargos sociais (impacto de -1,3%) e no uso de insumos (impacto de +0,5%). Com isso, o ICPSuíno (jan./2006=100) ficou em 399,42 com uma diferença de -63 pontos em relação ao mês anterior, sendo que a variação de preços elevou o índice em 14 pontos e a mudança de coeficientes técnicos reduziu o índice em -77 pontos. Os custos de produção de suínos no Paraná e no Rio Grande do Sul em janeiro de 2023 foram estimados em R\$ 6,93 e R\$ 6,97 por kg vivo, respectivamente, com variações de -11,8% e -12,4% em relação ao mês anterior, sendo que o impacto da mudança nos coeficientes técnicos foi semelhante ao apresentado na Tabela 2.

Tabela 2. Custo de produção de suínos em Santa Catarina.

Item de custo	Custo (R\$/kg vivo)			Variação (%)		
	Dez. /22 coeficientes antigos	Jan./23 coeficientes antigos	Jan./23 coeficientes atualizados	Variação de preços	Atualização de coeficientes	Total
Alimentação	6,426	6,423	5,480	-0,1	-14,7	-14,7
Outros	0,758	0,821	0,649	8,3	-20,9	-14,4
Mão de obra	0,269	0,289	0,164	7,4	-43,1	-39,0
Depreciação	0,294	0,294	0,229	0,1	-22,0	-22,0
Custo de capital*	0,329	0,500	0,460	52,3	-8,2	39,8
<b>Custo Total</b>	<b>8,076</b>	<b>8,327</b>	<b>6,982</b>	<b>3,1</b>	<b>-16,2</b>	<b>-13,5</b>

Fonte: Embrapa Suínos e Aves.

\* Até dez./22 as despesas financeiras eram contabilizadas no item "outros" e a partir de jan./23 passou para o item "custo de capital".

## Referência

MIELE, M.; SANDI, A. J. **Coefficientes técnicos para o cálculo do custo de produção de frangos de corte e suínos na região Sul do Brasil, 2022.** Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2022. 18 p. (Embrapa Suínos e Aves. Comunicado Técnico, 592). Disponível em <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1149413/coeficientes-tecnicos-para-o-calculo-do-custo-de-producao-de-frangos-de-corte-e-suinos-na-regiao-sul-do-brasil-2022>.



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Miele, Pesquisador**, em 13/02/2023, às 08:26, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Ari Jarbas Sandi, Analista**, em 13/02/2023, às 08:30, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **8356691** e o código CRC **589E5364**.