

ÍNDICE DE CUSTO DE PRODUÇÃO DE BOVINOS CONFINADOS – ICBC

Na edição nº 93, referente ao mês de fevereiro, a equipe do Informativo Mensal do Índice de Custo de Produção de Bovinos Confinados (ICBC) observou aumento nos custos para as propriedades CSPm (2,5%), CSPg (1,5%), e CGO (2,4%) em relação ao mês anterior, respectivamente. Considerando um período mais longo, de fevereiro de 2024 a fevereiro de 2025, constatamos aumentos no ICBC de 28,0%, 30,5% e 31,0% para os confinamentos CSPm, CSPg e CGO, respectivamente (Gráfico 1).

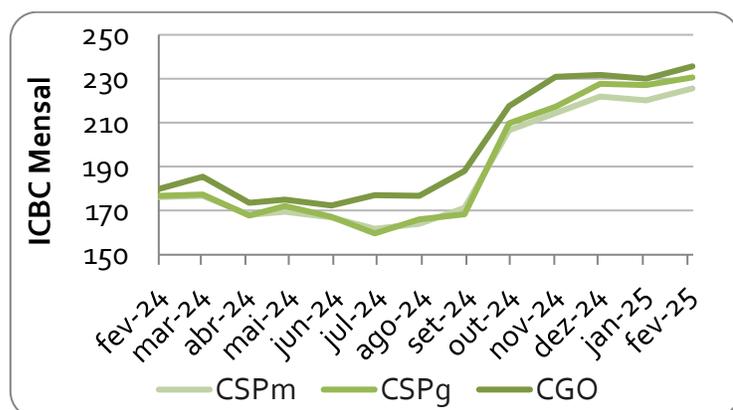


Gráfico 1. Variação dos índices de custos de bovinos confinados entre fevereiro de 2024 a fevereiro de 2025.

Neste mês, os preços das commodities agrícolas impactaram os custos das dietas, tornando-as mais onerosas. Para as propriedades CSPm, CSPg e CGO, os custos de alimentação representam 72,2%, 70,2% e 73,8%, respectivamente. Em SP e GO houve, em média, aumento de 11,8%, 10,8% e 8,9% para a Torta e o Caroço de Algodão e o Milho Grão, respectivamente. No CSPg, houve o aumento da inclusão do Bagaço de Cana *in natura* em relação ao Feno de *brachiaria*; enquanto no CGO e CSPm, a substituição da Silagem de Milho pelo Feno de *Brachiaria* e do Caroço pelo Farelo de Algodão, respectivamente. O uso do software RLM foi essencial, otimizando a formulação e a eficiência nutricional das dietas à menos custos, alinhando as necessidades das propriedades.

Na análise dos custos de oportunidade, adotamos a taxa Selic de 13,25% ao ano. Taxas mais elevadas impactam diretamente nos custos de oportunidade, influenciando a remuneração do capital de giro, dos ativos imobilizados e da terra. Nesse contexto, os custos de oportunidade para CSPm, CSPg e CGO, atingiram 14,3%, 13,6% e 14,1% dos custos da diária-boi (CDB), respectivamente. Propriedades com uso mais intensivo de bens de capital conseguem otimizar custos fixos e os associados a oportunidades, conferindo um diferencial competitivo.

Por fim, os custos da diária-boi (CDB) para os confinamentos CSPm, CSPg e CGO variaram em comparação ao mês anterior, conforme demonstrado na Tabela 1.

Tabela 1. Comparativo dos custos da diária-boi (CDB) entre os meses de janeiro e fevereiro de 2025.

Confinam.	Janeiro/25	Fevereiro/25	Variação
CSPm ¹	R\$ 19,37	R\$ 19,85	% +2,51
CSPg ²	R\$ 19,44	R\$ 19,74	% +1,53
CGO ³	R\$ 16,38	R\$ 16,78	% +2,42

¹Confinamento São Paulo médio de confinamento, 95 dias de engorda; ²Confinamento São Paulo grande, 103 dias de engorda; e ³Confinamento Goiás, 99 dias de engorda.

As variações nos preços das commodities agrícolas demandam uma gestão estratégica dos custos de produção para garantir a rentabilidade das operações. Nossa equipe monitora essas flutuações para fornecer dados atualizados e precisos. Portanto, a análise detalhada dos custos é crucial, pois proporciona ganhos e minimiza perdas. Na próxima página, apresentaremos uma análise dos custos totais (CT). Além disso, para calcular os custos do seu sistema produtivo de forma precisa, convidamos você a fazer o [download da planilha](#) disponibilizada em nosso site, gratuitamente. Confira a evolução do ICBC acessando em nosso site todas as edições anteriores, basta [clique aqui](#).

O Índice de Custo de Produção de Bovinos Confinados (ICBC) considera o Custo da Diária-Boi (CDB) como referência para o comparativo mensal. Na tabela 2 abaixo, apresentamos a composição do custo total (CT), incluindo a aquisição de animais (item de custo variável) para o confinamento, o componente mais relevante no CT. Registramos o preço de aquisição do boi magro: R\$ 11,72/kg em SP e R\$ 10,50/kg em GO, representando 69,1%, 65,4%, e 67,4% do CT para CSPm, CSPg e CGO, respectivamente. Os custos atuais são 59,6% e 47,4% superiores para SP e GO, respectivamente, comparando os praticados no mesmo período de 2024.

Tabela 2. Custos de produção no mês de fevereiro de 2025, em R\$/@

Itens do custo	CSPm ¹		CSPg ²		CGO ³	
	%CT	R\$/@	%CT	R\$/@	%CT	R\$/@
Custos Variáveis – CV	92,32	305,83	92,68	305,43	92,68	272,60
Custos Semifixos - CSF	0,46	1,53	0,51	1,56	0,59	1,44
Custos Fixos – CF	2,56	8,50	2,46	8,10	2,47	7,24
Renda dos Fatores - CO	4,66	15,43	4,35	14,32	4,26	12,49
Custo Operacional Efetivo - COE	93,05	308,24	93,86	309,17	93,96	275,76
Custo Operacional Total - COT	95,34	315,86	94,67	311,83	95,74	280,99
Custo Total – CT	100	331,28	100	329,41	100	293,48
Custo Operacional - COPd ⁴		3,57		3,02		2,76
Custo Diária-Boi – CDB		19,85		19,74		16,78
Custo Arroba Produzida		270,34		273,21		237,71

¹ Confinamento em São Paulo de tamanho médio; ² Confinamento em São Paulo de tamanho grande; ³ Confinamento em Goiás; e ⁴ Custo Operacional por dia em reais. Esse indicador considera todos os itens de custos, exceto: aquisição de animais, alimentação, os impostos variáveis e os custos de oportunidade relacionados (R\$. animal.dia⁻¹).

Os custos totais por arroba indicados entre janeiro e fevereiro de 2025 tiveram aumentos de 1,1% e 0,8% para os CSPm e CSPg, respectivamente, enquanto houve redução de 5,9% para CGO. De forma equivalente, os preços de aquisição de animais aumentaram 0,4% em São Paulo e reduziram 9,1% em Goiás. Além disso, os valores da arroba do boi gordo reduziram em São Paulo (1,9%) e em Goiás (4,4%), alcançando R\$ 315,72/@ e R\$ 289,68/@, respectivamente.

Em síntese, os confinadores paulistas e goianos poderiam obter prejuízos de R\$ 15,56/@ (CSPm), R\$ 13,69/@ (CSPg) e R\$ 3,80/@ (CGO) na venda do boi gordo. Portanto, o monitoramento contínuo dos indicadores de custo é vital para a tomada de decisões estratégicas na atividade.

O método de alocação dos custos contempla quatro categorias: i) custos variáveis (aquisição de animais e despesas relacionadas); ii) custos semifixos (energia elétrica, telefonia e combustíveis); iii) custos fixos (mão de obra, depreciações e manutenções); e iv) renda dos fatores (juros sobre o capital de giro e sobre o capital próprio). Desta forma todos os itens de custos foram considerados conforme a Teoria Neoclássica Econômica. A análise de todos os custos se faz necessário para evitar a descapitalização do produtor na atividade. Entretanto, é comum analisar os resultados por meio de outros indicadores.

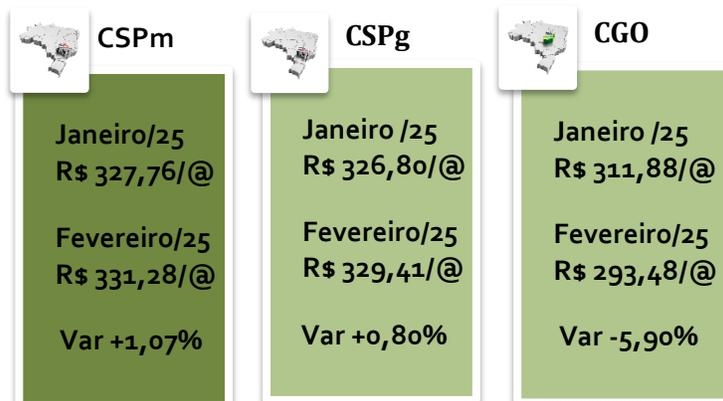


Figura 1. Custo total por arroba para os confinamentos, CSPm, CSPg e CGO, entre janeiro e fevereiro de 2025.

CONSIDERAÇÕES METODOLÓGICAS DO ESTUDO

Este informativo de custos faz parte da dissertação de mestrado do Zootecnista Gustavo Lineu Sartorello, intitulado "Desenvolvimento de modelo de cálculo e de indicador de custos de produção para bovinos de corte em confinamento" e foi desenvolvido sob orientação do Professor Dr. Augusto Hauber Gameiro. Para calcular os custos de produção apresentados acima, foram utilizados procedimentos metodológicos descritos na literatura científica.

Realizou-se o estudo de caso em confinamento de bovinos nos estados de São Paulo e Goiás. Propriedades comerciais foram visitadas, das quais dados foram coletados e descritos em modelo matemático desenvolvido em planilha eletrônica no software Microsoft Excel®, conforme descrito na Imagem 2.

Imagem 2. Procedimentos metodológicos utilizados para definição de propriedades representativas.



Os dados foram alocados, organizados e as equações matemáticas foram revisadas e validadas por profissionais e técnicos do setor. As informações levantadas serviram de subsídio para delinear as duas propriedades representativas, no entanto, os custos apresentados neste informativo representam as características mais comuns daquelas propriedades participantes do estudo e não uma propriedade em específico. Os principais coeficientes técnicos levantados foram descritos na Tabela 3, a seguir, os quais serão atualizados regularmente para acompanhar a evolução tecnológica da atividade.

Tabela 3. Coeficientes técnicos produtivos das propriedades representativas da produção de bovinos confinados estudadas.

Característica	CSPm	CSPg	CGO
Capacidade produtiva ao ano, animais	3.000	27.000	16.500
Área de ocupação do confinamento, ha	10	30	30
Peso vivo médio inicial, kg	390,0	353,9	353,3
Peso vivo médio final, kg	537,0	508,4	509,0
Ganho de peso médio diário, gramas	1,547	1,500	1,580
Oferta de ração diária, quilos de matéria seca	10,56	10,40	10,00
Rendimento de carcaça, em porcentagem	55,80	55,41	55,29
Mortalidade, em porcentagem	0,31	0,47	0,34
Período em que ocorre a mortalidade, dias	32	33	32
Número de funcionários, unidades	3	25	15

Fonte: Dados da pesquisa (SARTORELLO, 2016).

Para formulação das dietas, o método do estudo considera os mesmos parâmetros técnicos atribuídos a dieta em termos de Nutrientes Digestíveis Totais (NDT) e Proteína Bruta (PB) ao longo do tempo, isso para ser justa a comparação ao longo do tempo. Altera-se apenas os preços dos insumos alimentares e a sua disponibilidade mês a mês. Desta forma, há sempre uma dieta com os preços atualizados utilizando aqueles mesmos parâmetros adotados.

Agradecimentos: à Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ), da Universidade de São Paulo (USP); ao Programa Unificado de Bolsas de Estudo da USP (PUB); aos desenvolvedores do software RLM que cedem a licença de uso, aos colegas do Laboratório de Análises Socioeconômicas e Ciência Animal (LAE/FMZ/USP), e a todos os informantes de preço que não medem esforços para manter este trabalho ativo.