

ÍNDICE DE CUSTO DE PRODUÇÃO DE BOVINOS CONFINADOS – ICBC

Janeiro de 2020

Na trigésima segunda edição do Informativo do Índice de Custo de Produção de Bovinos Confinados (ICBC) identificou-se aumento dos custos da diária-boi (CDB) no mês de janeiro para o confinamento representativo de Goiás (CGO), de 7,9% e, em menor proporção e até estabilização, para os confinamentos do Estado São Paulo médio (CSPm) e grande (CSPg), de 0,3% e 0,0%, respectivamente, quando comparados com os valores do mês anterior. O comparativo encontra-se na Tabela 1, abaixo.

Tabela 1. Comparativo de custos da diária-boi (CDB) entre os meses de dezembro de 2019 e janeiro de 2020.

	Dez/2019	Jan/2020	Varição
Confinamento São Paulo médio – CSPm ¹	R\$ 10,74	R\$ 10,77	0,28%
Confinamento São Paulo grande – CSPg ²	R\$ 10,42	R\$ 10,42	0,00%
Confinamento Goiás – CGO ³	R\$ 9,85	R\$ 10,63	7,92%

¹ Dias de confinamento igual a 95; ² 103 dias; e ³ 99 dias;

Os preços dos insumos alimentares aumentaram, de modo geral, por mais um mês consecutivo em ambos os Estados analisados, SP e GO. Porém, ao utilizar o software (RLM) de formulação para recalculer a dieta de custo mínimo para os requerimentos nutricionais apontados, o milho quebrado foi o insumo alimentar base, utilizado para o atendimento dos requerimentos nutricionais e contornar o aumento de preços de outros produtos para as propriedades de CSPm e CSPg. No entanto, o mesmo não pode ser feito para CGO, já que os preços dos insumos foram diferentes.

No Gráfico 1, pode ser observado o comportamento do Indicador de Custo de Produção de Bovinos Confinados (ICBC) ao longo do ano de 2019 e início do 2020. O ICBC acumulou alta de 6,4%, 4,0% e 23,9% na propriedade representativa de CSPm, CSPg e CGO, nesta ordem, indicando assim aumento dos custos de produção naquele período, segundo o ICBC. No mesmo período de anos anteriores, dezembro de 2017 e janeiro de 2018, houve redução do ICBC para CGO e aumento em CSPm e CSPg, comportamentos completamente diferentes dos encontrados nesta edição.

Os valores dos animais de reposição, boi magro de 360 quilos, diminuíram em ambos os Estados em que foram apurados os preços.

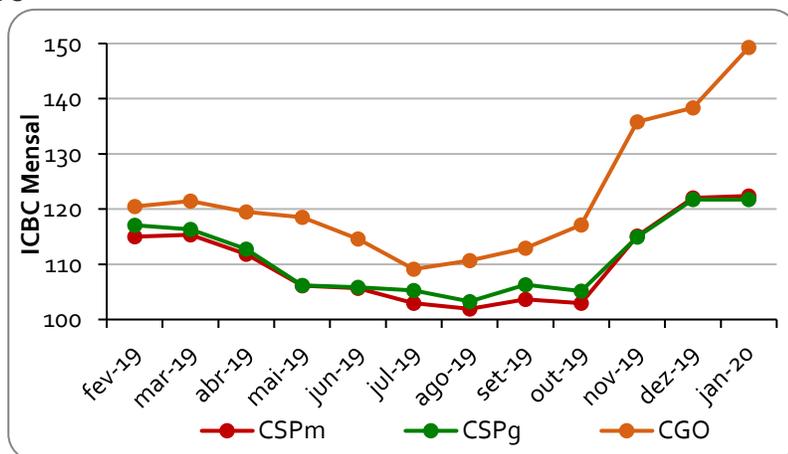
A taxa de juros utilizada para remunerar o capital de giro (Selic) foi de 4,5% ao ano, pelo segundo mês consecutivo.

Por fim, apesar do aumento do CDB, o Custo Total (CT) reduziu em CSPm e CGO, e se manteve estável em CSPg. O que explica essa diferença é o efeito da redução do preço do

boi magro, que é considerado na composição do CT, mas não no CDB. Os resultados de CT para o mês janeiro de 2020 encontra-se na Tabela 2, página seguinte.

O cálculo de custo de produção, apesar de exigir esforço dos gestores, permite apoiar as decisões para obter o máximo lucro. Portanto, caso você queira calcular os custos do seu sistema de produção faça o [download da planilha](#) disponibilizada em nosso site. Confira as edições anteriores deste informativo [clcando aqui](#).

Gráfico 1. Variação dos índices de custos entre fevereiro de 2019 e janeiro de 2020



Considerações da análise de custos:

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 incluídos conforme a Teoria 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. A Tabela 2 demonstra os custos resumidos com os principais indicadores da atividade.

Tabela 2. Custos de produção no mês de janeiro de 2020, em R\$/@

Itens do custo	CSPm ¹	CSPg ²	CGO ³
Custos Variáveis – CV	179,61	177,43	183,99
Custos Semifixos - CSF	0,92	1,08	1,21
Custos Fixos – CF	6,35	5,56	5,39
Renda dos Fatores - CO	3,61	3,06	3,12
Custo Operacional Efetivo - COE	181,17	181,18	186,72
Custo Operacional Total - COT	186,87	181,88	190,54
Custo Total – CT	190,48	188,64	193,71
Custo Operacional - COPd ⁴	1,99	1,68	1,68

¹ Confinamento em São Paulo de tamanho médio; ² Confinamento em São Paulo 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).

Considerações Metodológicas do Estudo:

Para calcular os custos de produção apresentados acima, foram utilizados procedimentos metodológicos descritos na literatura científica. Primeiro foi feito estudo de caso em um confinamento de bovinos no estado de São Paulo do qual os dados foram coletados e descritos em planilha eletrônica, Microsoft Excel[®]. Os dados foram alocados, organizados e as equações matemáticas foram revisadas e validadas com profissionais do setor. Na segunda etapa do estudo foi feito levantamento – *survey* – com dez confinadores do estado de São Paulo e nove em Goiás. No levantamento os confinadores foram entrevistados pelo pesquisador sobre as características do seu sistema produtivo por meio de um questionário. Essas informações serviram de subsídios para delinear as propriedades representativas, ou seja, os custos apresentados neste informativo representam o confinamento com as características mais comuns da amostra e não uma propriedade em específico. Os coeficientes técnicos levantados foram descritos na Tabela 3, 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

	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).