

CUSTO DE PRODUÇÃO DE LEITE TIPO "C" EM SÃO PAULO, 1962/63

*Secções de Organização de Empresas Agrícolas
e Análises de Custos e Rendas⁽¹⁾*

Com o objetivo de se determinar o custo de produção do leite no Estado de São Paulo utilizamos os dados coletados, mensalmente, pela Divisão de Fomento Animal, do Departamento da Produção Animal da Secretaria da Agricultura, nas fazendas pilotos distribuídas por várias regiões. Os dados levantados referem-se a 42 estabelecimentos com um rebanho de 3 512 vacas, fornecendo uma produção anual de 4,5 milhões de litros de leite.

Esse conjunto de estabelecimentos não constitui uma amostra representativa do ponto de vista estatístico para determinação de um custo de produção médio para o Estado de São Paulo. Isso, todavia, não tem grande importância quando se trata de oferecer elementos objetivos para fundamentar a fixação de preços satisfatórios para os produtores rurais, uma vez que o custo médio estatísti-

camente representativo para São Paulo, por abranger empresas grandes, médias e pequenas, eficiente ou precariamente organizadas e exploradas, deixaria de cobrir o custo das empresas marginais cujo volume de produção, em nosso meio, é necessário para o abastecimento.

O custo médio determinado para esses 42 estabelecimentos, devido tratar-se de explorações cuja eficiência acha-se acima da média do Estado, a julgar pelos seus índices, deve situar-se abaixo do custo médio do leite produzido em todo o Estado. Face a essas considerações, não há dúvida que a fixação, para o produtor, de um preço equivalente ao valor estabelecido neste trabalho deixará à margem grande parte das empresas produtoras de leite, porquanto estas operam com menor eficiência que a média da amostra investigada.

(1) OSCAR JOSÉ THOMAZINI ETTORI, ANTONIO A. B. JUNQUEIRA, PAUL F. BEMELMANS, CAÍO TAKAGAKI YAMAGUISHI, CYRO OKAMOTO e JOAQUIM MANGEL FALCÃO.

As regiões abrangidas, o número de propriedades em cada região, bem como o tamanho do rebanho leiteiro — vacas secas e em lactação —, seu respectivo valor, a produção total de leite, a produção média por estabelecimento e por vaca, acham-se no Quadro I.

Os totais gastos com os vários itens componentes do custo acham-se alinhados no Quadro II (coluna 2). Esses montantes totais representam as despesas efetuadas nos 42 estabelecimentos distribuídos pelas 12 regiões do Estado que foram analisadas conforme se vê no Quadro I.

Dividindo-se o total de cada um dos itens de despesas, tanto diretas como indiretas, pelo volume de leite produzido, teremos a importância com que cada item entra na formação do custo, em cruzeiros de dezembro de 1962. Aplicando-se o índice de elevação dos preços a cada um desses itens que compõem o custo, no período de dezembro de 1962 a julho de 1963, teremos a nova participação daqueles índices no custo de produção. Somando-se estas parcelas, teremos o custo de produção do leite em dezembro de 1962 e em julho de 1963. Todos esses valores componentes do custo e os índices de elevação acham-se no Quadro II.

Os custos de produção encontrados foram de Cr\$ 32,12 por litro de leite em dezembro de

1962 e de Cr\$ 45,97 por litro de leite em julho de 1963. Comparando-se estes dois valores, verifica-se que houve uma elevação de 43% aproximadamente no custo de produção no período citado.

Esses valores encontrados para o custo não englobam, contudo, a remuneração ao *capital* investido na exploração leiteira, à *terra* ocupada pela exploração leiteira e ao *empresário*.

No Quadro III vemos o montante do *capital*, fixo e de exploração, aplicado nos 42 estabelecimentos investigados, bem como o valor das *terras* e a remuneração que devem receber. As remunerações mínimas aos *empresários* também acham-se aí especificadas. Dividindo-se estas remunerações pelo volume total de leite produzido, temos a retribuição, por litro de leite, devida a esses fatores aplicados na produção (última coluna do Quadro III).

Somando-se os custos de produção do leite apresentados no Quadro II com as remunerações devidas ao *capital*, à *terra* e ao *empresário* teríamos a importância que deveria ser paga, por litro de leite, ao produtor, para que todos os fatores de produção aplicados na exploração leiteira fossem remunerados.⁽¹⁾ Tais valores encontrados, foram Cr\$ 55,30 por litro de leite para dezembro de 1962 e Cr\$ 71,57 por litro de leite para julho de 1963. (Ver Quadro IV).

(1) Para propriedade da mesma classe das constitutivas da amostra.

APÊNDICE

QUADRO I

Regiões, Número de Estabelecimentos, Número de Vacas, Valor e Produção de Leite — 42 Estabelecimentos — São Paulo, 1962

	N.º de esta- belecimentos (1)	N.º de vacas (2)	Valor total das vacas Cr\$ 1 000 (3)	Produção total de leite (litros) (4)
Avaré	2	84	4 080	57 820
Baurú	4	266	11 180	157 658
Campinas	4	193	12 830	362 995
Franca	2	410	23 800	706 220
Guaratinguetá	4	227	13 020	215 864
Itapetininga	4	237	12 561	349 666
Jacaré	4	298	16 950	317 000
Jaú	3	275	11 225	297 316
Ribeirão Preto	4	357	17 480	504 760
São Carlos	4	713	58 480	859 420
S. João Boa Vista ...	3	156	7 340	188 385
Taubaté	4	296	18 365	461 113
Total	42	3 512	207 311	4 478 217

- (1) Área de pastos e capineiras: 4 008 alqueires ou 9 700 hectares.
 (2) Número médio de vacas por rebanho leiteiro: 84 vacas — secas e em lactação.
 (3) Valor médio de cada vaca: Cr\$ 59 000,00.
 (4) Produção média anual por estabelecimento: 106 623 lts.
 Produção média anual por vaca: 1 300 lts.

QUADRO II
*Custo de Produção do Leite em 42 Estabelecimentos —
 São Paulo, 1962/63*

	Total em 12 meses (Cr\$)	Por litro do leite produzido ⁽¹⁾			
		Dezembro de 1962 (Cr\$)	Índice de elevação de preço ⁽²⁾	Julho de 1963 (Cr\$)	% de julho de 1963
Alimentos	48 992 144	10,93	1,31	14,32	29,76
Sal e medicamentos	8 240 948	1,84	1,35	2,48	5,15
Mão de obra	21 356 120	4,77	2,57	12,26	25,47
Carreto	4 978 839	1,11	1,69	1,88	3,90
DESPESAS DIRETAS	83 568 051	18,65	—	30,94	64,28
Juros sobre capital circulante ⁽³⁾	2 907 800	0,65	—	0,65	1,55
Conservação de cercas, benfeitorias e máquinas ...	6 274 620	1,40	1,72	2,41	5,01
Impostos (territorial e de estrada)	887 735	0,20	—	0,20	0,41
Pastaria	33 918 250	7,57	—	7,57	15,72
Despesas diversas	7 083 796	1,58	1,35	2,13	4,42
Amortização do inventário	18 577 145	4,15	—	4,15	8,61
DESPESAS INDIRETAS	69 649 346	15,55	—	17,11	35,72
TOTAL (DESPESAS DIRETAS + DESPESAS INDIRETAS)	153 217 397	34,20	—	48,05	100,00
Valorização do rebanho leiteiro	9 322 000	2,08	—	2,08	—
CUSTO DE PRODUÇÃO DO LEITE (Despesas totais menos a valorização do rebanho leiteiro)	144 415 997	32,12	—	45,97	—

(1) Produção total de leite: 4,5 milhões de litros (veja quadro I, última coluna).

(2) De dezembro de 1962 a julho de 1963.

(3) Computamos juros de 12% ao ano, durante 3 meses, sobre o capital circulante representado pelo montante das despesas diretas, conservação de cercas, benfeitorias e máquinas e despesas diversas. Isto porque o leite é vendido para recebimento a prazo que varia, em média, cerca de 2 a 3 meses.

QUADRO III

Montante do Capital,⁽¹⁾ Valor da Terra e Retribuição aos Fatores Aplicados — 42 Estabelecimentos — São Paulo, 1962

	Valor do capital nos 42 estabelecimentos levantados Cr\$ 1 000	Remuneração devida ⁽³⁾ Cr\$ 1 000	Remuneração por litro de leite Cr\$
Benfeitorias	55 756	6 690	1,49
Máquinas e instrumentos agrícolas	4 714	566	0,13
Máquinas para preparar forragem	7 337	880	0,20
Veículos e arreios	10 165	1 220	0,27
Equipamentos e utensílios	2 373	285	0,06
Animais de trabalho	2 440	293	0,06
Rebanho leiteiro	230 870	27 705	6,19
CAPITAL	313 655	37 639	8,40
TERRA	339 182	40 702	9,90
EMPRESÁRIO ⁽²⁾	—	21 840 ⁽²⁾	4,88

(1) Capital (fixo e de exploração) aplicado unicamente na exploração leiteira.

(2) Foi estabelecido uma remuneração mensal de Cr\$ 40 000,00 pela responsabilidade da administração na exploração de leite, em dezembro de 1962.

(3) Calculados na base de 12% ao ano.

QUADRO IV

Preço do Leite para Cobrir o Custo de Produção e Remunerar os Fatores Aplicados — 42 Estabelecimentos — São Paulo, 1962/63

	Dezembro de 1962	Julho de 1963
Custo de produção	32,12	45,97
Remuneração ao capital ⁽¹⁾	8,40	8,40
Remuneração à terra ⁽¹⁾	9,90	9,90
Remuneração ao empresário ⁽²⁾	4,88	7,30
Preço do leite	55,30	71,57

(1) 10% ao ano sobre os valores dos investimentos.

(2) Cr\$ 40 000,00 e Cr\$ 60 000,00 mensais, respectivamente, em 1962 e 1963.