

Indicadores

Leite e Derivados



Intelactus

Plataforma de
Inteligência Estratégica e
Competitiva do Leite



Ano 11, n. 99 Fevereiro/2020

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora/MG

Telefone: (32) 3311-7400

Fax: (32) 3311-7424

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Coordenação Geral

Glauco Rodrigues Carvalho

Denis Teixeira da Rocha

Alziro Vasconcelos Carneiro

Equipe Técnica

Alziro Vasconcelos Carneiro - Analista Embrapa Gado de Leite

Glauco Rodrigues Carvalho - Pesquisador Embrapa Gado de Leite

Denis Teixeira da Rocha - Analista Embrapa Gado de Leite

Pedro Henrique Moura Siqueira - Estagiário Embrapa Gado de Leite

Davi Oliveira Chaves - Estagiário Embrapa Gado de Leite

Capa

Adriana Barros Guimarães

Esse banco de dados foi elaborado pela Embrapa Gado de Leite. Todas as informações contidas no mesmo foram obtidas de fontes consideradas confiáveis, oficiais ou não. A Embrapa Gado de Leite não garante a acurácia das mesmas e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. A empresa não se responsabiliza, portanto, por eventuais perdas decorrentes de operações com base em informações desse relatório.

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa Gado de Leite

Indicadores: Leite e Derivados. – Ano 11, n. 99 (Fevereiro/2020) – Juiz de Fora:
Embrapa Gado de Leite, 2020 - .

Boletim eletrônico mensal.

Publicado inicialmente com o título “Principais Indicadores: Leite e Derivados” até o ano 5, n. 40 (mar. 2012). Em seguida passou a ser publicado com o título “Conjuntura do Mercado Lácteo”, do ano 5, n. 41 (abr. 2012) até o ano 6, n. 46 (fev. 2013). O Boletim sofreu uma interrupção e retornou com o título atual (Indicadores: Leite e Derivados), mantendo a continuidade da numeração.

Coordenadores: Glauco Rodrigues Carvalho, Denis Teixeira da Rocha e Alziro Vasconcelos Carneiro.

1. Indicadores. 2. Conjuntura. 3. Leite e Derivados I. Carvalho, G.R. II. Rocha, D.T. III. Carneiro, A. V.

CDD 338.1

© Embrapa 2020

Sumário

1 - Maiores empresas de laticínios no Brasil

1.1. Maiores empresas de laticínios no Brasil	1
---	---

2 - Produção de Leite

2.I. Produção de Leite sob Inspeção por região	2
2.II. Produção de Leite sob Inspeção por região acumulado	2

3 - Captação de Leite

3.I - Índice de Captação de Leite	3
-----------------------------------	---

4 - Produção de Leite por Regiões

4.I. Produção Anual de Leite	4
4.II. Produção Anual de Leite por estado	4

5 - Rebanho

5.I. Vacas ordenhadas	5
5.II. Vacas ordenhadas por Estado	5

6 - Produtividade

6.I. Produtividade	6
6.II. Produtividade por estado	6

7 - Preço Interno

7.I. Preço do leite	7
---------------------	---

8 - Relação de troca e Índice de custo de produção de leite (ICPL Leite)

8.I. Litros de leite para aquisição de concentrado e ICPL Leite	8
---	---

9 - Índice de preços no varejo

9.I. IPCA - Percentual no mês	9
-------------------------------	---

10 - Exportações

10.I. Valor anual	10
10.II. Valor mensal e acumulado no ano	10

11 - Importações

11.I. Valor anual	11
11.II. Valor mensal e acumulado no ano	11

12 - Saldo da Balança Comercial

12.I. Valor anual	12
12.II. Valor mensal e acumulado no ano	12

13 - Preços Internacionais

13.I. Preços de derivados lácteos na UE	13
13.II. Preços de derivados lácteos na Oceania	14

14 - Produção Mundial de Leite

14.I. Produção Mundial de Leite por tipo (mil litros)	15
---	----

15 - Produção e rebanho mundial

15.I. Leite de vaca : produção e vacas ordenhadas em países selecionados	16
--	----

1. Maiores empresas de laticínios no Brasil

Tabela 1.1 - Maiores empresas de laticínios no Brasil

Class (1)	Empresas/Marcas	Recepção (mil litros)					
		2017			2018		
		Produtores	Terceiros	Total (a)	Produtores	Terceiros	Total (b)
1ª	NESTLÉ	1.048.000	646.400	1.694.400	911.500	705.000	1.616.500
2ª	LATICÍNIOS BELA VISTA	869.357	452.971	1.322.328	1.109.157	278.002	1.387.159
3ª	UNIUM (3)	679.654	460.003	1.139.657	732.509	410.098	1.142.607
4ª	EMBARÉ	382.813	186.472	569.285	369.465	173.305	542.770
5ª	AURORA	475.000	13.000	488.000	509.900	12.600	522.500
6ª	CCGL	437.203	1.870	439.073	456.425	0	456.425
7ª	JUSSARA	297.186	97.546	394.732	297.223	102.006	399.229
8ª	DANONE	178.837	199.814	378.651	159.895	178.113	338.008
9ª	VIGOR	254.802	57.873	312.675	244.006	92.427	336.433
10ª	CATIVA	180.293	11.811	192.104	221.717	78.548	300.265
11ª	DPA Brasil	39.495	206.943	246.438	42.580	204.967	247.547
12ª	CENTROLEITE	217.851	0	217.851	205.347	0	205.347
13ª	FRIMESA	204.945	9.368	214.313	178.719	21.726	200.445
TOTAL (2)		5.265.436	2.217.222	7.482.658	5.438.443	2.135.944	7.574.387

(1) Classificação base recepção (produtores + terceiros) no ano de 2017 das empresas que responderam a pesquisa

(2) O total de terceiros não inclui o leite recebido de participantes do ranking devido a duplicidade

(3) Intercooperação de lácteos das Cooperativas Frisia, Castrolanda e Capal

* Lactalis, CCPR/Itambé, Italc e Tirol não figuraram no Ranking Leite Brasil desse ano, embora o volume processado pelas empresas certamente as colocaria entre os maiores laticínios.

Fonte: LEITE BRASIL, CNA, OCB, CBCL, VIVA LÁCTEOS e EMBRAPA/Gado de Leite e G100

2. Produção de leite

Tabela 2.I - Produção de leite sob inspeção por região

Quantidade de leite cru ou resfriado industrializado pelo estabelecimento - mil litros

	2015	2016	2017	2018	Var. 2018/2017
Centro-Oeste	3.190.738	2.990.492	3.117.315	3.158.214	1,3%
Nordeste	1.244.651	1.170.548	1.249.169	1.404.770	12,5%
Norte	1.061.155	1.091.172	1.126.278	1.048.868	-6,9%
Sudeste	9.868.415	9.464.862	9.696.431	9.612.460	-0,9%
Sul	8.655.720	8.420.845	9.107.962	9.191.271	0,9%
Total	24.020.679	23.137.919	24.297.155	24.415.583	0,5%

Fonte: IBGE (Pesquisa Trimestral do Leite). Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

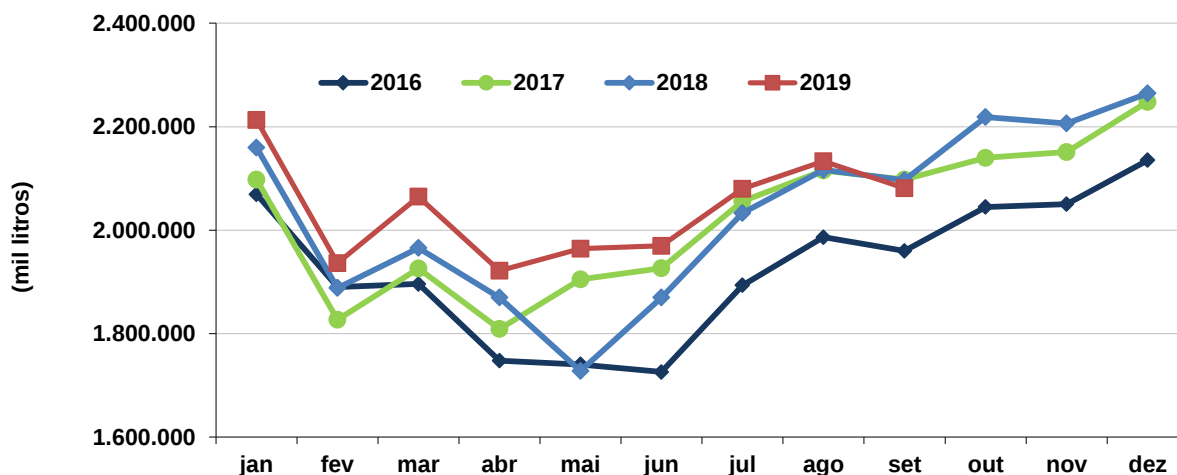
Tabela 2.II - Produção de leite sob inspeção por região: Janeiro - Setembro

Quantidade de leite cru ou resfriado industrializado pelo estabelecimento - mil litros

	jan-set/18	jan-set/19	Variação
Centro-Oeste	2.251.980	2.380.032	5,69%
Nordeste	1.016.647	1.158.353	13,94%
Norte	753.089	728.692	-3,24%
Sudeste	7.011.758	7.160.874	2,13%
Sul	6.692.706	6.902.379	3,13%
Total	17.726.180	18.330.330	3,41%

Fonte: IBGE (Pesquisa Trimestral do Leite). Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Gráfico I: Produção de leite sob inspeção no Brasil



Fonte: IBGE. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

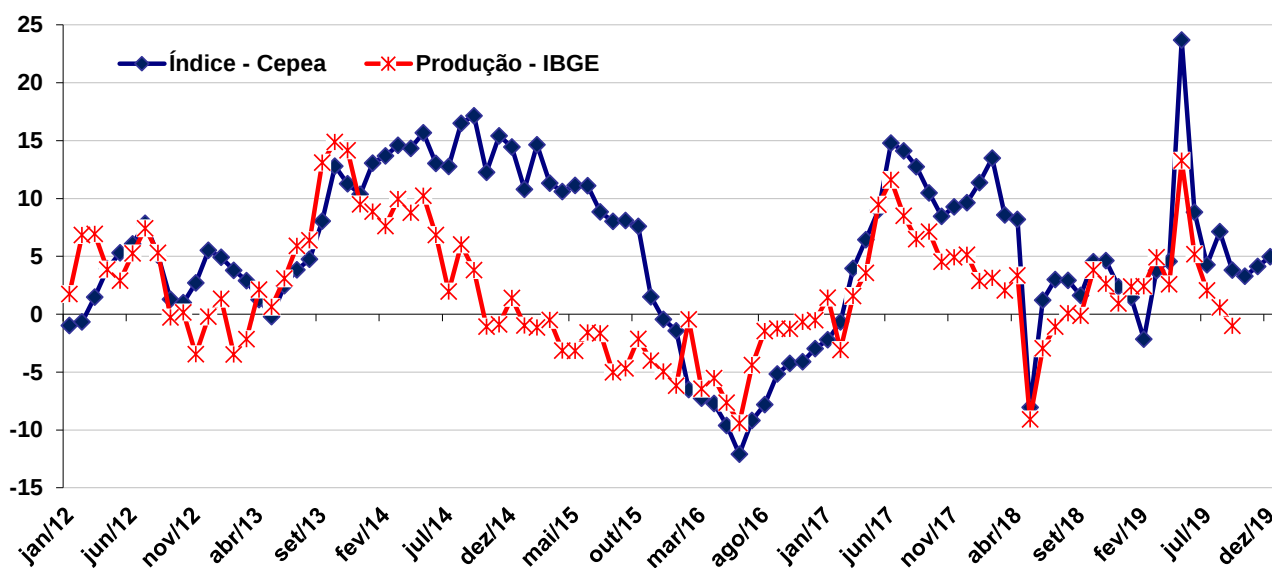
3. Captação de leite

Tabela 3.I - Índice de captação de leite

	Índice Brasil	Variação
dez-18	211,63	-1,93%
jan-19	205,17	-3,05%
fev-19	195,47	-4,73%
mar-19	192,34	-1,60%
abr-19	190,97	-0,71%
mai-19	193,46	1,30%
jun-19	200,09	3,43%
jul-19	203,69	1,80%
ago-19	219,44	7,73%
set-19	218,58	-0,39%
out-19	219,76	0,54%
nov-19	224,71	2,25%
dez-19	222,17	-1,13%

Fonte: Esalq/ CEPEA. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite
Base: junho/2004 = 100

Gráfico II: Índice de captação de leite e produção sob inspeção - crescimento em relação ao mesmo mês do ano anterior (%)



Fonte: Cepea/IBGE. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

4. Produção de leite por regiões

Tabela 4.I - Produção anual de leite, por Região (mil litros)

	2016	2017	2018	Var. 2018/2017
Norte	1.875.972	2.181.592	2.294.164	5,2%
Nordeste	3.875.109	3.980.414	4.383.566	10,1%
Centro-Oeste	3.972.433	3.966.311	4.108.237	3,6%
Sudeste	11.503.046	11.403.381	11.465.530	0,5%
Sul	12.453.840	11.780.452	11.588.369	-1,6%
Total	33.680.400	33.312.150	33.839.866	1,6%

Fonte: IBGE (Pesquisa Pecuária Municipal). Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Tabela 4.II - Produção anual de leite, por Estado (mil litros)

	2016	2017	2018	Var. 2018/2017
Acre	56.870	46.489	43.309	-6,8%
Alagoas	440.494	496.533	590.599	18,9%
Amapá	5.983	5.253	4.678	-10,9%
Amazonas	45.978	42.925	45.039	4,9%
Bahia	858.408	876.445	891.061	1,7%
Ceará	528.138	581.848	705.628	21,3%
Distrito Federal	29.972	29.000	30.894	6,5%
Espírito Santo	371.375	378.174	417.329	10,4%
Goiás	2.933.441	2.989.833	3.084.080	3,2%
Maranhão	371.250	353.014	345.527	-2,1%
Mato Grosso	662.720	615.818	684.052	11,1%
Mato Grosso do Sul	346.300	331.660	309.211	-6,8%
Minas Gerais	8.913.827	8.868.191	8.939.159	0,8%
Pará	577.522	612.810	623.411	1,7%
Paraíba	178.437	212.239	221.936	4,6%
Paraná	4.726.291	4.432.661	4.375.422	-1,3%
Pernambuco	837.429	803.273	941.201	17,2%
Piauí	73.518	73.284	71.679	-2,2%
Rio de Janeiro	511.697	466.185	468.988	0,6%
Rio Grande do Norte	227.747	242.764	278.656	14,8%
Rio Grande do Sul	4.613.780	4.363.179	4.242.293	-2,8%
Rondônia	790.947	1.030.595	1.160.198	12,6%
Roraima	13.141	12.721	12.580	-1,1%
Santa Catarina	3.113.769	2.984.612	2.970.654	-0,5%
São Paulo	1.706.147	1.690.831	1.640.054	-3,0%
Sergipe	359.688	341.014	337.279	-1,1%
Tocantins	385.531	430.799	404.949	-6,0%
Total	33.680.400	33.312.150	33.839.866	1,6%

Fonte: IBGE (Pesquisa Pecuária Municipal). Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

5. Rebanho

Tabela 5.I - Vacas ordenhadas (cabeças)

	2016	2017	2018	Var. 2018/2017
Norte	2.080.854	2.180.729	2.254.396	3,4%
Nordeste	3.504.069	3.318.813	3.344.357	0,8%
Centro-Oeste	3.068.734	2.727.961	2.615.301	-4,1%
Sudeste	6.727.947	5.049.011	4.772.231	-5,5%
Sul	4.177.491	3.575.268	3.371.200	-5,7%
Brasil	19.559.095	16.851.782	16.357.485	-2,9%

Fonte : IBGE (Pesquisa Pecuária Municipal). Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Tabela 5.II - Vacas ordenhadas por Estado (cabeças)

	2016	2017	2018	Var. 2018/2017
Acre	81.284	62.063	56.620	-8,8%
Alagoas	224.466	231.283	254.231	9,9%
Amapá	6.777	6.028	5.499	-8,8%
Amazonas	97.104	95.286	95.171	-0,1%
Bahia	880.206	800.596	786.091	-1,8%
Ceará	534.479	500.108	541.663	8,3%
Distrito Federal	18.843	18.231	15.842	-13,1%
Espírito Santo	272.908	262.055	239.774	-8,5%
Goiás	2.237.872	1.984.981	1.930.594	-2,7%
Maranhão	591.520	572.499	551.243	-3,7%
Mato Grosso	553.100	511.247	496.791	-2,8%
Mato Grosso do Sul	258.919	213.502	172.074	-19,4%
Minas Gerais	4.900.413	3.319.774	3.147.732	-5,2%
Pará	732.936	760.467	748.521	-1,6%
Paraíba	222.832	244.724	255.268	4,3%
Paraná	1.599.182	1.420.990	1.356.589	-4,5%
Pernambuco	487.780	416.622	438.891	5,3%
Piauí	129.366	126.954	106.280	-16,3%
Rio de Janeiro	415.509	359.458	350.253	-2,6%
Rio Grande do Norte	247.758	258.599	251.100	-2,9%
Rio Grande do Sul	1.461.315	1.322.472	1.232.729	-6,8%
Rondônia	600.065	692.798	843.671	21,8%
Roraima	37.919	18.680	16.650	-10,9%
Santa Catarina	1.116.994	831.806	781.882	-6,0%
São Paulo	1.139.117	1.107.724	1.034.472	-6,6%
Sergipe	185.662	167.428	159.590	-4,7%
Tocantins	524.769	545.407	488.264	-10,5%
Total	19.559.095	16.851.782	16.357.485	-2,9%

Fonte : IBGE (Pesquisa Pecuária Municipal). Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

6. Produtividade

Tabela 6.I - Produtividade (litros/vaca/ano)

	2016	2017	2018	Var. 2018/2017
Norte	902	1.000	1.018	1,7%
Nordeste	1.106	1.199	1.311	9,3%
Centro-Oeste	1.294	1.454	1.571	8,0%
Sudeste	1.710	2.259	2.403	6,4%
Sul	2.981	3.295	3.437	4,3%
Brasil	1.722	1.977	2.069	4,7%

Fonte : IBGE. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Tabela 6.II - Produtividade por Estado (litros/vaca/ano)

	2016	2017	2018	Var. 2018/2017
Acre	700	749	765	2,1%
Alagoas	1.962	2.147	2.323	8,2%
Amapá	883	871	851	-2,4%
Amazonas	473	450	473	5,1%
Bahia	975	1.095	1.134	3,5%
Ceará	988	1.163	1.303	12,0%
Distrito Federal	1.591	1.591	1.950	22,6%
Espírito Santo	1.361	1.443	1.741	20,6%
Goiás	1.311	1.506	1.597	6,1%
Maranhão	628	617	627	1,7%
Mato Grosso	1.198	1.205	1.377	14,3%
Mato Grosso do Sul	1.337	1.553	1.797	15,7%
Minas Gerais	1.819	2.671	2.840	6,3%
Pará	788	806	833	3,4%
Paraíba	801	867	869	0,2%
Paraná	2.955	3.119	3.225	3,4%
Pernambuco	1.717	1.928	2.144	11,2%
Piauí	568	577	674	16,8%
Rio de Janeiro	1.231	1.297	1.339	3,2%
Rio Grande do Norte	919	939	1.110	18,2%
Rio Grande do Sul	3.157	3.299	3.441	4,3%
Rondônia	1.318	1.488	1.375	-7,6%
Roraima	347	681	756	10,9%
Santa Catarina	2.788	3.588	3.799	5,9%
São Paulo	1.498	1.526	1.585	3,9%
Sergipe	1.937	2.037	2.113	3,8%
Tocantins	735	790	829	5,0%
Total	1.722	1.977	2.069	4,7%

Fonte : IBGE. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

7. Preço Interno

Tabela 7.I - Preço líquido do leite (R\$/L) - não considera frete e impostos

	SP	MG	RS	PR	GO	BA	SC	BRASIL
jan-19	1,265	1,254	1,188	1,364	1,447	1,260	1,198	1,284
fev-19	1,457	1,406	1,309	1,421	1,483	1,298	1,383	1,415
mar-19	1,480	1,477	1,386	1,529	1,507	1,388	1,423	1,478
abr-19	1,497	1,487	1,428	1,539	1,501	1,443	1,455	1,492
mai-19	1,506	1,512	1,455	1,562	1,536	1,415	1,509	1,518
jun-19	1,516	1,512	1,496	1,607	1,529	1,363	1,521	1,528
jul-19	1,463	1,400	1,317	1,519	1,347	1,222	1,323	1,406
ago-19	1,436	1,358	1,280	1,355	1,329	1,272	1,292	1,347
set-19	1,443	1,393	1,261	1,394	1,352	1,260	1,306	1,373
out-19	1,435	1,374	1,267	1,385	1,367	1,296	1,316	1,364
nov-19	1,418	1,358	1,261	1,367	1,337	1,326	1,321	1,349
dez-19	1,420	1,353	1,259	1,390	1,337	1,355	1,346	1,354
jan-20	1,408	1,367	1,308	1,400	1,367	1,356	1,371	1,368
Variação mensal de preços (%)								
jan-19	6,14	0,92	3,68	0,94	11,81	-6,52	3,26	3,99
fev-19	15,16	12,13	10,15	4,20	2,50	2,97	15,38	10,21
mar-19	1,59	5,05	5,88	7,62	1,62	6,99	2,94	4,51
abr-19	1,11	0,70	3,06	0,63	-0,42	3,95	2,23	0,92
mai-19	0,63	1,69	1,86	1,48	2,34	-1,95	3,72	1,71
jun-19	0,67	-0,02	2,85	2,93	-0,42	-3,65	0,79	0,68
jul-19	-3,49	-7,38	-12,02	-5,51	-11,90	-10,34	-13,04	-7,95
ago-19	-1,84	-3,05	-2,81	-10,82	-1,37	4,02	-2,35	-4,25
set-19	0,49	2,64	-1,47	2,91	1,75	-0,91	1,09	1,95
out-19	-0,58	-1,39	0,52	-0,62	1,13	2,87	0,80	-0,68
nov-19	-1,18	-1,18	-0,50	-1,33	-2,19	2,26	0,41	-1,04
dez-19	0,11	-0,39	-0,14	1,70	-0,06	2,23	1,89	0,31
jan-20	-0,81	1,07	3,88	0,72	2,30	0,04	1,80	1,09
Variação em relação ao mesmo mês do ano anterior (%)								
jan-19	39,77	24,58	25,28	27,33	48,00	21,82	25,81	30,55
fev-19	53,19	33,64	33,97	29,82	46,64	25,77	38,17	38,63
mar-19	37,62	31,43	41,10	32,89	40,52	32,79	34,98	37,59
abr-19	26,81	23,01	32,05	28,93	28,38	37,26	30,44	28,91
mai-19	18,51	17,15	21,89	22,17	23,30	23,97	24,82	20,96
jun-19	14,22	13,69	23,96	19,82	16,88	18,74	23,02	17,89
jul-19	-5,08	-8,55	-6,39	1,25	-7,66	0,86	-5,64	-4,85
ago-19	-13,97	-15,69	-12,44	-11,83	-14,18	1,87	-9,82	-12,93
set-19	-6,39	-7,43	-10,49	-8,24	-8,72	-2,45	-7,02	-6,92
out-19	-2,54	-5,96	-8,19	-8,26	-5,69	-7,58	-3,49	-5,32
nov-19	5,08	-1,02	-2,49	-6,14	-4,79	-4,70	2,11	-0,96
dez-19	19,09	8,89	9,86	2,90	3,30	0,51	16,03	9,65
jan-20	11,29	9,05	10,07	2,68	-5,48	7,57	14,39	6,60

Fonte: Cepea/Esalq. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

8. Relação de troca e Índice de custo de produção de leite (ICPL Leite)

Tabela 8.1 - Litros de leite*** para aquisição de concentrado e ICPL Leite

	Litros de Leite/ 60 kg de milho	Litros de Leite/ 60 kg de farelo soja	Litros de Leite/ 60 kg mistura*	ICPL Leite Embrapa**
jan-19	30,31	60,90	39,49	304,30
fev-19	28,91	52,43	35,96	304,13
mar-19	26,94	51,34	34,26	305,81
abr-19	24,41	51,96	32,68	305,82
mai-19	22,96	51,56	31,54	302,52
jun-19	24,90	53,08	33,35	304,61
jul-19	26,38	54,12	34,70	305,26
ago-19	27,04	57,66	36,23	300,57
set-19	27,42	58,61	36,78	300,38
out-19	30,44	58,94	38,99	306,00
nov-19	33,01	62,46	41,85	309,03
dez-19	35,58	64,42	44,23	312,05
jan-20	37,33	63,43	45,16	313,64
Variação em relação ao mês anterior (%)				
jan-19	-1,28	-6,42	-3,73	-0,56
fev-19	-4,63	-13,91	-8,92	-0,06
mar-19	-6,82	-2,07	-4,74	0,55
abr-19	-9,37	1,20	-4,62	0,00
mai-19	-5,96	-0,76	-3,48	-1,08
jun-19	8,45	2,94	5,75	0,69
jul-19	5,95	1,96	4,04	0,22
ago-19	2,52	6,54	4,40	-1,54
set-19	1,41	1,64	1,52	-0,06
out-19	11,02	0,57	6,02	1,87
nov-19	8,44	5,99	7,33	0,99
dez-19	7,79	3,13	5,70	0,98
jan-20	4,91	-1,54	2,09	0,51
Variação em relação ao mesmo mês do ano anterior (%)				
jan-19	-8,87	-14,25	-11,44	10,64
fev-19	-15,14	-29,45	-22,06	11,28
mar-19	-30,03	-30,67	-30,32	6,25
abr-19	-29,23	-29,10	-29,17	4,39
mai-19	-32,53	-27,65	-30,22	3,03
jun-19	-20,44	-20,98	-20,70	2,19
jul-19	4,76	-6,96	-1,07	2,72
ago-19	1,58	3,54	2,51	-1,59
set-19	0,34	-1,82	-0,71	-2,31
out-19	20,33	-0,93	9,66	-2,04
nov-19	23,00	3,40	13,38	-0,35
dez-19	15,88	-1,01	7,84	1,97
jan-20	23,15	4,16	14,36	3,07

*(70% milho e 30% farelo de soja)

**base(abril/2006 = 100)

***Troca da série de preços de brutos para líquidos do leite.

Fonte: Cepea/Esalq; Seab-PR/Deral. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

9 - Índice de preços no varejo

Tabela 9.1 - IPCA - Percentual no mês

Variação mensal de preços no Varejo (%)								
	Leites e derivados	Leite UHT	Leite condensado	Leite em pó	Queijo	Creme de leite	logurte e bebidas lácteas	Manteiga
jan-19	1,08	2,10	0,37	-0,58	0,24	3,69	0,82	0,56
fev-19	0,95	2,41	-0,40	-0,70	-0,46	-1,46	0,29	0,06
mar-19	0,49	0,52	-0,48	-0,26	0,91	-1,98	0,30	0,50
abr-19	0,17	-0,30	0,31	1,09	0,71	2,15	-0,23	1,12
mai-19	0,89	2,37	-0,82	0,10	-0,64	-4,60	-0,31	-1,30
jun-19	0,21	0,72	0,52	-0,47	-0,08	2,71	-0,62	0,10
jul-19	-0,55	-0,75	-0,26	-0,07	-0,38	0,74	-0,77	0,58
ago-19	-0,30	-0,33	0,44	-1,47	-0,01	-4,01	0,47	-1,22
set-19	0,64	1,58	-0,46	-0,24	-0,34	-1,52	0,10	-0,46
out-19	-0,94	-1,55	0,11	-0,67	-0,56	-1,90	0,37	-0,47
nov-19	-0,93	-1,09	-0,59	-0,42	-0,99	1,88	-0,81	0,18
dez-19	0,18	0,30	-0,03	0,15	0,35	-2,50	-0,63	-0,16
jan-20	-0,27	-0,38	0,44	0,51	-0,61	0,00	0,07	-0,95
Variação em relação ao mesmo mês do ano anterior (%)								
jan-19	7,38	11,46	2,17	5,18	2,96	5,97	5,82	2,34
fev-19	8,33	13,96	2,42	4,64	2,68	4,94	5,50	2,35
mar-19	7,69	10,77	5,68	5,39	4,39	2,78	6,28	4,75
abr-19	5,34	5,24	6,09	7,49	4,61	6,82	5,03	5,86
mai-19	4,64	4,95	6,09	7,08	3,27	-0,67	3,76	6,32
jun-19	-3,07	-8,58	3,59	4,42	1,91	0,83	2,28	5,44
jul-19	-9,61	-18,98	-0,48	0,83	1,14	-0,10	1,34	5,83
ago-19	-8,69	-16,34	0,19	-1,88	-0,17	-3,82	0,53	4,96
set-19	-5,21	-9,77	-2,25	-3,02	0,05	-7,04	0,58	4,12
out-19	-5,24	-8,79	-0,86	-3,50	-1,53	-8,86	-0,48	0,75
nov-19	-2,15	-2,45	-0,40	-3,54	-1,72	-7,96	-0,83	0,80
dez-19	1,88	6,04	-1,29	-3,50	-1,26	-6,97	-1,03	-0,54
jan-20	0,52	3,46	-1,22	-2,45	-2,10	-10,28	-1,77	-2,03
Variação de preços acumulado no ano civil em relação ao mesmo período do ano anterior (%)								
jan-19	7,38	11,46	2,17	5,18	2,96	5,97	5,82	2,34
fev-19	7,86	12,71	2,29	4,91	2,82	5,45	5,66	2,35
mar-19	7,80	12,05	3,39	5,07	3,34	4,56	5,87	3,14
abr-19	4,58	8,70	-5,10	-2,42	1,42	2,04	4,08	0,76
mai-19	6,65	9,12	4,45	5,95	3,58	3,95	5,27	4,30
jun-19	4,88	5,63	4,31	5,69	3,30	3,42	4,77	4,49
jul-19	2,52	1,17	3,60	4,97	2,98	2,90	4,27	4,68
ago-19	0,97	-1,44	3,16	4,07	2,58	2,04	3,79	4,71
set-19	0,23	-2,46	2,53	3,24	2,29	1,00	3,42	4,65
out-19	-0,34	-3,14	2,18	2,54	1,90	-0,02	3,02	4,25
nov-19	-0,51	-3,08	1,94	1,97	1,57	-0,77	2,66	3,93
dez-19	-0,31	-2,38	1,67	1,50	1,33	-1,29	2,35	3,55
jan-20	-0,83	-2,89	1,38	0,86	0,90	-2,66	1,72	3,17

Fonte: IBGE. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

10. Exportações

Tabela 10.I - Valor anual

						(US\$ mil)
Produto	2015	2016	2017	2018	2019	Var. 2019/2018
Leite Fluido	54,3	1.519,0	107,9	398,4	1.420,6	256,6%
Leite em Pó	236.763,6	85.663,6	24.085,6	1.950,4	867,3	-55,5%
Leite Condensado	41.234,0	46.835,2	39.964,6	17.836,4	16.228,1	-9,0%
Creme de Leite	13.010,7	12.767,6	16.622,9	13.033,0	13.894,4	6,6%
Iogurte	51,6	3,0	275,4	529,9	541,2	2,1%
Leitelho	1.012,9	366,4	655,8	566,4	559,5	-1,2%
Soro de Leite	44,7	15,3	59,5	208,4	551,7	164,7%
Manteiga	2.473,6	305,3	1.026,7	690,2	1.843,7	167,1%
Demais gorduras lácteas	0,0	0,0	520,2	22,4	2,7	-87,9%
Queijos	10.795,8	13.167,8	18.107,4	17.831,9	16.449,6	-7,8%
Doce de Leite	219,6	330,5	432,5	576,8	687,7	19,2%
Leite Modificado	13.445,7	11.960,4	9.996,8	2.673,5	2.332,2	-12,8%
Outros produtos lácteos	79,8	70,8	727,3	1.991,9	613,5	-69,2%
TOTAL	319.186	173.005	112.583	58.310	55.992	-4,0%

Fonte: Secex. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Tabela 10.II - Valor mensal e acumulado no ano

						(US\$ mil)
Produto	jan/19	jan/20	Variação(%)	jan-jan/19	jan-jan/20	Variação(%)
Leite Fluido	118,47	113,52	-4,2%	118,47	113,52	-4,2%
Leite em Pó	27,87	3.147,59	11193,8%	27,87	3.147,59	11193,8%
Leite Condensado	1.051,36	811,00	-22,9%	1.051,36	811,00	-22,9%
Creme de Leite	1.349,75	1.883,87	39,6%	1.349,75	1.883,87	39,6%
Iogurte	54,08	39,54	-26,9%	54,08	39,54	-26,9%
Leitelho	52,09	57,17	9,8%	52,09	57,17	9,8%
Soro de Leite	22,10	22,38	1,3%	22,10	22,38	1,3%
Manteiga	32,10	84,94	164,6%	32,10	84,94	164,6%
Demais gorduras lácteas	0,43	0,32	-25,8%	0,43	0,32	-25,8%
Queijos	1.727,50	1.500,24	-13,2%	1.727,50	1.500,24	-13,2%
Doce de Leite	16,20	54,41	235,9%	16,20	54,41	235,9%
Leite Modificado	146,81	216,97	47,8%	146,81	216,97	47,8%
Outros produtos lácteos	41,56	29,98	-27,9%	41,56	29,98	-27,9%
TOTAL	4.640	7.962	71,6%	4.640	7.962	71,6%

Fonte: Secex. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

11. Importações

Tabela 11.I - Valor anual

						(US\$ mil)
Produto	2015	2016	2017	2018	2019	Var. 2019/2018
Leite Fluido	452,0	1.392,1	630,1	87,6	0,0	-100,0%
Leite em Pó	258.787,9	417.314,9	332.224,6	271.467,7	245.042,1	-9,7%
Leite Condensado	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Creme de Leite	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Iogurte	45,0	54,0	10,0	0,0	0,0	-
Leitelho	668,8	818,6	5.049,4	3.999,5	1.387,4	-65,3%
Soro de Leite	26.914,5	25.719,5	26.179,3	18.405,4	22.464,2	22,1%
Manteiga	4.479,6	15.397,7	19.646,0	22.611,3	13.477,4	-40,4%
Demais gorduras lácteas	3.069,4	9.014,9	6.913,8	12.644,1	12.899,5	2,0%
Queijos	95.679,6	153.418,5	142.564,2	129.225,3	117.966,5	-8,7%
Doce de Leite	2.679,3	2.311,7	2.610,5	2.320,5	2.737,6	18,0%
Leite Modificado	14.454,3	14.978,8	13.878,9	15.135,8	18.203,8	20,3%
Outros produtos lácteos	12.023,0	17.953,1	12.205,5	9.851,0	20.780,5	110,9%
TOTAL	419.267	658.374	561.912	485.748	454.959	-6,3%

Fonte : Secex. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Tabela 11.II - Valor mensal e acumulado no ano

						(US\$ mil)
Produto	jan/19	jan/20	Variação(%)	jan-jan/19	jan-jan/20	Variação(%)
Leite Fluido	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
Leite em Pó	24.570,9	17.783,3	-27,6%	24.570,9	17.783,3	-27,6%
Leite Condensado	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
Creme de Leite	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
Iogurte	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
Leitelho	52,1	158,1	203,4%	52,1	158,1	203,4%
Soro de Leite	1.099,3	2.615,6	137,9%	1.099,3	2.615,6	137,9%
Manteiga	2.425,2	298,7	-87,7%	2.425,2	298,7	-87,7%
Demais gorduras lácteas	1.935,0	297,6	-84,6%	1.935,0	297,6	-84,6%
Queijos	10.339,2	11.727,3	13,4%	10.339,2	11.727,3	13,4%
Doce de Leite	561,0	21,6	-96,1%	561,0	21,6	-96,1%
Leite Modificado	148,6	3.525,3	2272,1%	148,6	3.525,3	2272,1%
Outros produtos lácteos	2.172,8	2.255,1	3,8%	2.803,6	3.111,6	11,0%
TOTAL	43.304	38.683	-10,7%	43.935	39.539	-10,0%

Fonte : Secex. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

12. Saldo da Balança Comercial

Tabela 12.I - Valor anual

	(US\$ mil)				
Produto	2015	2016	2017	2018	2019
Leite Fluido	-397,7	126,9	-522,2	310,8	1.420,6
Leite em Pó	-22.024,2	-331.651,3	-308.139,0	-269.517,2	-244.174,8
Leite Condensado	41.228,2	46.835,2	39.964,6	17.836,4	16.228,1
Creme de Leite	13.002,9	12.767,6	16.622,9	13.033,0	13.894,4
Iogurte	6,7	-51,0	265,4	529,9	541,2
Leitelho	344,0	-452,2	-4.393,5	-3.433,1	-827,9
Soro de Leite	-26.869,8	-25.704,2	-26.119,8	-18.197,0	-21.912,5
Manteiga	-2.006,1	-15.092,3	-18.619,3	-21.921,1	-11.633,7
Demais gorduras lácteas	-3.069,4	-9.014,9	-6.393,5	-12.621,7	-12.896,8
Queijos	-84.883,9	-140.250,7	-124.456,8	-111.393,4	-101.516,9
Doce de Leite	-2.459,7	-1.981,2	-2.178,0	-1.743,7	-2.049,9
Leite Modificado	-1.008,6	-3.018,4	-3.882,1	-12.462,3	-15.871,6
Outros produtos lácteos	-11.943,2	-17.882,2	-11.478,2	-7.859,1	-20.166,9
TOTAL	-100.081	-485.369	-449.329	-427.438	-398.967

Fonte : Secex. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Tabela 12.II - Valor mensal e acumulado no ano

	(US\$ mil)			
Produto	jan/19	jan/20	jan-jan/19	jan-jan/20
Leite Fluido	118,5	113,5	118,5	113,5
Leite em Pó	-24.543,1	-14.635,7	-24.543,1	-14.635,7
Leite Condensado	1.051,4	811,0	1.051,4	811,0
Creme de Leite	1.349,7	1.883,9	1.349,7	1.883,9
Iogurte	54,1	39,5	54,1	39,5
Leitelho	0,0	-100,9	0,0	-100,9
Soro de Leite	-1.077,2	-2.593,2	-1.077,2	-2.593,2
Manteiga	-2.393,1	-213,7	-2.393,1	-213,7
Demais gorduras lácteas	-1.934,6	-297,3	-1.934,6	-297,3
Queijos	-8.611,7	-10.227,1	-8.611,7	-10.227,1
Doce de Leite	-544,8	32,8	-544,8	32,8
Leite Modificado	-1,8	-3.308,3	-1,8	-3.308,3
Outros produtos lácteos	-2.131,3	-2.225,1	-2.762,0	-3.081,6
TOTAL	-38.664	-30.721	-39.295	-31.577

Fonte : Secex. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

13. Preços internacionais

Tabela 13.I - Preços de derivados lácteos na U.E.

Ano	Semana	Período	PRODUTOS LACTEOS NA UNIAO EUROPEIA				
			Leite em pó desnatado	Leite em pó integral	Manteiga (82% mat. gorda)	Manteiga (99% mat. gorda)	Soro de leite
			(US\$/ton)	(US\$/ton)	(US\$/ton)	(US\$/ton)	(US\$/ton)
2018	27	02 jul - 06 Jul	1.863	3.313	6.875	7.725	975
	29	16 jul - 20 Jul	1.800	3.313	6.500	7.613	975
	31	30 Jul - 03 Ago	1.725	3.263	6.338	7.400	963
	33	13 Ago - 17 Ago	1.800	3.263	6.563	7.475	975
	35	27 Ago - 31 Ago	1.925	3.400	6.638	7.188	1.013
	37	10 Set - 14 Set	1.963	3.425	6.550	7.288	1.038
	39	24 Set - 28 Set	1.900	3.388	6.263	6.538	988
	41	08 Out - 12 Out	1.850	3.250	5.725	6.875	1.013
	43	22 Out - 26 Out	1.800	3.150	5.363	7.000	963
	45	05 Nov - 09 Nov	1.813	3.125	5.163	6.913	963
	47	19 Nov - 23 Nov	1.825	3.100	5.025	6.950	950
	49	03 Dez - 07 Dez	1.863	3.088	4.938	6.875	963
2019	51	17 Dez - 21 Dez	1.988	3.088	4.988	6.900	950
	1	31 Dez - 04 Jan	1.988	3.088	4.988	6.900	950
	3	14 Jan - 18 Jan	2.113	3.175	5.050	6.913	1.000
	5	28 Jan - 01 Feb	2.200	3.275	5.075	6.738	1.038
	7	11 Feb - 15 Feb	2.263	3.300	5.113	6.463	1.038
	9	25 Feb - 01 Mar	2.250	3.288	4.863	6.175	1.025
	11	11 Mar - 15 Mar	2.225	3.263	4.725	6.100	1.000
	13	25 Mar - 29 Mar	2.188	3.288	4.788	6.088	1.013
	15	08 Abr - 12 Abr	2.163	3.325	4.675	6.125	988
	17	22 Abr - 26 Abr	2.188	3.350	4.688	6.025	988
	19	06 Mai - 10 Mai	2.238	3.363	4.738	6.038	950
	21	20 Mai - 24 Mai	2.313	3.363	4.625	6.275	950
2020	23	03 Jun - 07 Jun	2.338	3.375	4.525	5.863	950
	25	17 Jun - 21 Jun	2.313	3.375	4.438	5.875	925
	27	01 Jul - 05 Jul	2.375	3.263	4.263	5.663	900
	29	15 Jul - 19 Jul	2.325	3.200	4.163	5.613	850
	31	29 Jul - 02 Ago	2.325	3.188	4.038	5.525	825
	33	12 Ago - 16 Ago	2.363	3.200	3.925	5.413	825
	35	26 Ago - 30 Ago	2.363	3.163	3.900	5.363	800
	37	09 Set - 13 Set	2.413	3.225	5.313	3.975	813
	39	23 Set - 27 Set	2.450	3.275	5.300	3.975	825
	41	07 Out - 11 Out	2.563	3.288	5.100	3.975	825
	43	21 Out - 25 Out	2.625	3.325	5.125	4.013	838
	45	04 Nov - 08 Nov	2.700	3.350	5.225	4.038	875
2020	47	18 Nov - 22 Nov	2.800	3.375	5.125	4.025	888
	49	02 Dez - 06 Dez	2.813	3.375	4.575	3.988	888
	51	16 Dez - 20 Dez	2.863	3.438	5.138	4.013	913
	1	01 Jan - 03 Jan	2.863	3.438	5.138	4.013	913
	3	13 Jan - 17 Jan	2.913	3.438	5.088	4.075	913
	5	27 Jan - 31 Jan	2.913	3.388	5.000	4.025	938

Fonte: Dairy Market News Weekly Printed Reports. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Obs. Média dos preços máximos e mínimos

13. Preços internacionais

Tabela 13.II - Preços de derivados lácteos na Oceania

Ano	Semana	Período	PRODUTOS LÁCTEOS NA OCEANIA			
			Leite em pó desnatado	Leite em pó integral	Manteiga (82% mat. gorda)	Queijo Cheddar
			(US\$/ton)	(US\$/ton)	(US\$/ton)	(US\$/ton)
2018	19	07 Mai - 11 Mai	2.038	3.263	5.700	3.963
	21	21 Mai - 25 Mai	2.088	3.275	5.800	4.225
	23	04 Jun - 08 Jun	2.163	3.263	5.713	4.038
	25	18 Jun - 22 Jun	2.063	3.200	5.688	3.925
	27	02 jul - 06 Jul	2.000	3.038	5.400	3.788
	29	16 jul - 20 Jul	2.050	2.988	4.988	3.613
	31	30 Jul - 03 Ago	2.038	3.000	5.025	3.700
	33	13 Ago - 17 Ago	2.025	3.100	4.875	3.850
	35	27 Ago - 31 Ago	1.975	2.913	4.475	3.588
	37	10 Set - 14 Set	2.100	2.838	4.325	3.688
	39	24 Set - 28 Set	2.063	2.800	4.388	3.550
	41	08 Out - 12 Out	2.025	2.725	4.100	3.538
	43	22 Out - 26 Out	1.988	2.725	4.225	3.488
	45	05 Nov - 09 Nov	2.088	2.688	4.325	3.400
	47	19 Nov - 23 Nov	2.013	2.625	3.938	3.350
	49	03 Dez - 07 Dez	1.975	2.638	3.800	3.263
	51	17 Dez - 21 Dez	2.013	2.650	3.838	3.213
2019	1	31 Dez - 04 Jan	2.250	2.713	4.113	3.438
	3	14 Jan - 18 Jan	2.488	2.763	4.213	3.488
	5	28 Jan - 01 Fev	2.500	2.800	4.263	3.500
	7	11 Fev - 15 Fev	2.600	3.038	4.475	3.550
	9	25 Fev - 01 Mar	2.638	3.025	4.425	3.800
	11	11 Mar - 15 Mar	2.675	3.200	4.688	3.950
	13	25 Mar - 29 Mar	2.475	3.338	5.200	4.088
	15	08 Abr - 12 Abr	2.563	3.325	5.488	4.225
	17	22 Abr - 26 Abr	2.538	3.313	5.725	4.350
	19	06 Mai - 10 Mai	2.563	3.288	5.750	4.200
	21	20 Mai - 24 Mai	2.563	3.175	5.513	5.263
	23	03 Jun - 07 Jun	2.425	3.138	5.038	4.050
	25	17 Jun - 21 Jun	2.363	3.000	4.588	3.838
	27	01 Jul - 05 Jul	2.463	3.038	4.275	3.825
	29	15 Jul - 19 Jul	2.588	3.100	4.438	3.888
	31	29 Jul - 02 Ago	2.588	3.100	4.438	3.888
	33	12 Ago - 16 Ago	2.613	3.200	4.163	4.038
	35	26 Ago - 30 Ago	2.575	3.163	4.000	3.888
	37	09 Set - 13 Set	2.600	3.125	4.075	3.900
	39	23 Set - 27 Set	2.675	3.175	4.200	3.850
	41	07 Out - 11 Out	2.700	3.175	4.113	3.788
	43	21 Out - 25 Out	2.775	3.175	4.138	3.738
	45	04 Nov - 08 Nov	2.925	3.263	4.163	3.550
	47	18 Nov - 22 Nov	3.050	3.325	4.113	3.788
	49	02 Dez - 06 Dez	3.088	3.375	4.063	3.988
	51	16 Dez - 20 Dez	2.875	3.125	3.863	3.925
2020	1	01 Jan - 03 Jan	2.875	3.125	3.863	3.925
	3	13 Jan - 17 Jan	3.138	3.138	4.025	4.013
	5	27 Jan - 31 Jan	3.075	3.075	4.238	4.088

Fonte: Dairy Market News Weekly Printed Reports. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

Obs. Média dos preços máximos e mínimos

14. Produção mundial de leite

Tabela 14.I - Produção mundial de leite por tipo (mil litros)

	Leite de Búfala	Leite de Camelo	Leite de Vaca	Leite de Cabra	Leite de Ovelha	Total
1992	46.297.119	1.509.906	459.594.314	10.602.603	8.126.994	526.130.936
1993	48.368.453	1.476.486	459.252.878	11.146.618	8.045.259	528.289.694
1994	50.719.872	1.555.149	460.728.095	11.600.561	8.334.234	532.937.911
1995	54.843.995	1.628.076	463.324.855	11.841.793	8.360.595	539.999.314
1996	57.938.901	1.639.268	467.108.577	11.759.297	8.589.104	547.035.147
1997	60.050.068	1.673.380	468.483.681	12.042.913	8.516.798	550.766.840
1998	62.389.259	1.677.938	474.474.489	12.441.753	8.522.067	559.505.506
1999	64.871.599	1.705.950	483.144.553	12.576.574	8.528.762	570.827.438
2000	66.650.866	1.822.668	489.874.522	12.718.450	8.442.305	579.508.811
2001	69.414.030	1.782.301	496.781.810	13.035.331	8.635.085	589.648.557
2002	71.009.046	1.878.193	509.528.760	13.340.235	8.491.152	604.247.386
2003	73.654.160	1.930.410	518.514.926	13.833.771	8.706.748	616.640.015
2004	76.133.613	2.150.346	527.493.520	14.046.423	8.903.797	628.727.699
2005	78.914.999	2.094.271	545.067.123	14.535.513	9.152.989	649.764.895
2006	81.216.262	1.867.706	561.330.913	14.683.466	9.290.046	668.388.393
2007	84.478.922	2.430.116	573.692.833	15.599.258	9.391.720	685.592.849
2008	86.416.968	2.804.606	586.205.826	15.656.164	9.164.566	700.248.130
2009	89.077.075	2.685.589	590.471.016	15.921.307	9.539.299	707.694.286
2010	92.468.193	2.940.488	601.868.328	16.249.163	10.021.327	723.547.499
2011	96.062.327	2.887.569	616.177.381	16.729.434	9.835.687	741.692.398
2012	98.986.790	3.037.501	630.244.839	17.150.427	9.830.126	759.249.683
2013	102.402.454	2.830.065	635.379.383	16.989.512	10.049.262	767.650.676
2014	107.725.144	2.603.595	655.245.580	17.293.249	10.161.633	793.029.201
2015	109.570.265	2.820.161	661.430.554	17.595.201	10.277.845	801.694.026
2016	115.204.904	2.799.279	665.596.536	18.153.698	10.539.619	812.294.036
2017	121.016.528	2.915.896	677.670.685	18.835.764	10.876.334	831.315.207
2018	127.338.557	3.137.071	682.022.516	18.712.088	10.631.057	841.841.289

Fonte: FAO. Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite

15. Produção e rebanho mundial

Tabela 15.I - Leite de vaca: produção, vacas ordenhadas e produtividade em países selecionados

Países	Produção (toneladas)			Rebanho (cabeças)			Produtividade (kg/cabeça)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Estados Unidos	96.366.267	97.761.519	98.690.477	9.312.400	9.368.500	9.432.100	10.348	10.435	10.463
Índia	78.098.880	83.633.570	89.833.590	49.128.270	50.905.190	52.841.810	1.590	1.643	1.700
Brasil *	33.680.401	33.312.149	33.839.864	19.559.095	16.851.782	16.357.485	1.722	1.977	2.069
Alemanha	32.672.340	32.598.198	33.064.833	4.217.700	4.199.010	4.100.863	7.746	7.763	8.063
Rússia	29.528.984	29.867.213	30.345.525	7.199.922	7.043.569	6.726.438	4.101	4.240	4.511
China	31.018.548	30.772.422	31.165.090	12.717.879	12.014.621	5.574.969	2.439	2.561	5.590
França	25.627.060	25.539.489	25.541.269	3.637.015	3.596.837	3.552.436	7.046	7.101	7.190
Nova Zelândia	21.671.520	21.372.000	21.392.000	5.202.467	5.043.813	5.010.334	4.166	4.237	4.270
Turquia	16.786.263	18.762.319	20.036.877	5.431.714	5.969.046	6.377.907	3.090	3.143	3.142
Paquistão	15.529.000	16.115.000	16.722.000	12.625.000	13.101.000	13.595.000	1.230	1.230	1.230
Reino Unido	14.662.000	15.267.000	15.311.000	1.897.000	1.897.000	1.881.000	7.729	8.048	8.140
SUBTOTAL	395.641.263	405.000.879	415.942.525	130.928.462	129.990.368	125.450.342	3.022	3.116	3.316
TOTAL	665.596.536	677.670.685	682.022.516	276.573.845	275.384.484	264.958.330	2.407	2.461	2.574

Fonte: FAO / *IBGE (Pesquisa Pecuária Municipal). Elaboração: Intelactus/Embrapa Gado de Leite