

# SAFRA 2023/2024

## Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 16/11/2023



## Moagem de cana-de-açúcar atinge 595 milhões de toneladas na região Centro-Sul

São Paulo, 27 de novembro de 2023 – A moagem de cana-de-açúcar na primeira quinzena de novembro registrou crescimento de 32,09%, na comparação com o mesmo período do ciclo passado. Foram processadas 34,77 milhões de toneladas contra 26,32 milhões. No acumulado da safra 23/24, a moagem atingiu 595,40 milhões, ante 517,79 milhões de toneladas registradas no mesmo período no ciclo 22/23 – avanço de 14,99%.

Finalmente o atual ciclo agrícola superou, em termos de quantidade de matéria-prima processada, a safra 2020/2021. Ao término da primeira metade de novembro a moagem excede em 9,24 milhões de toneladas àquela que fora observada nesse mesmo período em 2020. No ritmo atual, parece certo de que ao término do mês de novembro a cana-de-açúcar processada na região Centro-Sul terá ultrapassado a marca de 605 milhões de toneladas e, portanto, o processamento das unidades nos meses que precedem, até o término da safra, servirão de incremento a essa marca. Permanece, contudo, a dúvida de quanto será possível as unidades produtoras alongarem seu período de operação, sem que o aumento das chuvas prejudique a colheita e, não menos importante, sem exaurir o tempo necessário para uma adequada manutenção de entressafra – o que traria possíveis quebras no ano seguinte.

A respeito da produtividade agrícola, dados do Centro de Tecnologia Canavieira para o mês de outubro registraram um rendimento agrícola de 77,5 toneladas por hectare colhido – aumento de 14,5% em relação ao ano de 2022. No acumulado do atual ciclo agrícola, o indicador atinge 89,3 ton/ha (+21,3%).

Operaram na primeira quinzena de novembro 238 unidades produtoras na região Centro-Sul, sendo 222 unidades com processamento de cana, oito empresas que fabricam etanol a partir do milho e nove usinas flex. No mesmo período, na safra 22/23, operaram 208 unidades produtoras. Nesta quinzena, 25 unidades encerram a moagem, enquanto no acumulado já se contabilizam 50 unidades. No ciclo anterior, até 15 de novembro, 121 usinas haviam terminado com seu período de processamento.

O número de unidades paralisadas é superior nos estados de Goiás, Minas Gerais e Mato Grosso – relativo ao número de usinas que operam nessas regiões – do que São Paulo e Mato Grosso do Sul. Não por acaso, esses dois últimos obtiveram o maior crescimento na moagem na última quinzena em função dessa condição.

No que condiz à qualidade da matéria-prima, o nível de Açúcares Totais Recuperáveis (ATR) registrado na primeira quinzena de novembro foi de 132,69 kg por tonelada de cana-de-açúcar, contra 137,18 kg por tonelada

na safra 22/23 – variação negativa de 3,28%. No acumulado da safra, o indicador marca o valor de 140,59 kg de ATR por tonelada (-0,40%).

### **Produção de açúcar e etanol**

A produção de açúcar na primeira metade de novembro totalizou 2,19 milhões de toneladas. Essa quantidade, quando comparada àquela registrada na safra 22/23 de 1,67 milhão de toneladas, representa aumento de 32,09%. No acumulado desde 1º de abril, a fabricação do adoçante totaliza 39,41 milhões de toneladas, contra 32,02 milhões de toneladas do ciclo anterior (+23,10%). Com o encerramento da safra se aproximando, as usinas anexas têm ganhado representatividade no processamento da cana-de-açúcar o que, por consequência, tem causado um aumento do mix de produção açucareiro da região Centro-Sul como um todo.

Na primeira quinzena de novembro, 1,64 bilhão de litros (+28,92%) de etanol foram fabricados pelas unidades do Centro-Sul. Do volume total produzido, o etanol hidratado alcançou 989,05 milhões de litros (+65,18%), enquanto a produção de etanol anidro totalizou 648,76 milhões de litros (-3,41%). No acumulado desde o início do atual ciclo agrícola até 16 de novembro, a fabricação do biocombustível totaliza 28,62 bilhões de litros (+10,95%), sendo 16,93 bilhões de etanol hidratado (+12,55%) e 11,68 bilhões de anidro (+8,69%).

Da produção total de etanol registrada na primeira quinzena de novembro, 17% foram provenientes do milho, cuja produção foi de 279,80 milhões de litros neste ano, contra 188,79 milhões de litros no mesmo período do ciclo 22/23 – aumento de 48,21%. No acumulado desde o início da safra, a produção de etanol de milho atingiu 3,79 bilhões de litros – avanço de 42,80% na comparação com igual período do ano passado.

### **Vendas de etanol**

Na primeira quinzena de novembro, as vendas de etanol totalizaram 1,26 bilhão de litros, o que representa aumento de 10,83% em relação ao mesmo período da safra 22/23. O volume comercializado de etanol anidro no período foi de 486,43 milhões de litros – queda de 2,28% – enquanto o etanol hidratado registrou venda de 775,76 milhões de litros – crescimento de 21,01%.

No mercado doméstico, as vendas de etanol hidratado na primeira metade de novembro totalizaram 764,65 milhões de litros – variação de 19,94% em relação ao ano passado. Dados de preços de revenda publicados pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) para a semana que se encerrou em 18/11 indicam que nas cidades correspondentes a 63% do consumo nacional de combustíveis, o etanol hidratado tem apresentado paridades atrativas. No estado de São Paulo esse percentual atinge 100% do consumo. A respeito

das vendas de etanol anidro, o volume comercializado foi de 455,80 milhões de litros, o que representa uma variação negativa de 2,45%.

No acumulado da safra 23/24, a comercialização de etanol soma 19,48 bilhões de litros, representando um aumento de 4,75%. O hidratado compreende uma venda no volume de 11,46 bilhões de litros (+5,52%), enquanto o anidro de 8,02 bilhões (+3,67%).

### **Mercado de CBios**

Dados da B3 registrados até o dia 23 de novembro indicam a emissão de 31,07 milhões de CBios em 2023. Em posse da parte obrigada do programa RenovaBio há cerca de 25,35 milhões de créditos de descarbonização. Esse valor considera o estoque de passagem da parte obrigada em 2021 somada com os créditos adquiridos em 2022 e 2023, até o momento, subtraída a meta referente ao ano de 2022.

**Tabela 1.** Safra 2023/2024: posição ACUMULADA entre 1º de abril de 2023 até 16 de novembro de 2023

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	517.785	595.398	↑ 14,99%	300.729	348.696	↑ 15,95%	217.057	246.702	↑ 13,66%	
Açúcar <sup>1</sup>	32.016	39.412	↑ 23,10%	21.674	26.336	↑ 21,51%	10.342	13.076	↑ 26,44%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	10.748	11.683	↑ 8,69%	5.576	5.798	↑ 3,99%	5.172	5.885	↑ 13,77%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	15.045	16.933	↑ 12,55%	5.825	6.460	↑ 10,91%	9.220	10.473	↑ 13,59%	
Etanol total <sup>2</sup>	25.793	28.616	↑ 10,95%	11.401	12.259	↑ 7,52%	14.392	16.358	↑ 13,66%	
ATR <sup>1</sup>	73.092	83.709	↑ 14,52%	42.263	48.610	↑ 15,02%	30.829	35.099	↑ 13,85%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	141,16	140,59	↓ -0,40%	140,54	139,41	↓ -0,80%	142,03	142,27	↑ 0,17%	
Mix (%)	açúcar	45,97%	49,41%	↑	53,82%	56,86%	↑	35,21%	39,10%	↑
	etanol	54,03%	50,59%	↓	46,18%	43,14%	↓	64,79%	60,90%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	44,69	41,69	↓ -6,70%	37,91	35,16	↓ -7,27%	54,07	50,94	↓ -5,80%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	61,83	66,19	↑ 7,06%	72,07	75,53	↑ 4,80%	47,65	53,00	↑ 11,24%	

**Tabela 2.** Safra 2023/2024: posição QUINZENAL referente à 1ª quinzena de novembro de 2023

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	26.324	34.772	↑ 32,09%	16.324	22.077	↑ 35,24%	10.001	12.696	↑ 26,95%	
Açúcar <sup>1</sup>	1.673	2.190	↑ 30,92%	1.180	1.526	↑ 29,31%	492	664	↑ 34,79%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	672	649	↓ -3,41%	341	337	↑ -1,13%	331	312	↓ -5,77%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	599	989	↑ 65,18%	255	422	↑ 65,43%	344	567	↑ 65,00%	
Etanol total <sup>2</sup>	1.270	1.638	↑ 28,92%	596	759	↑ 27,36%	674	878	↑ 30,30%	
ATR <sup>1</sup>	3.611	4.614	↑ 27,76%	2.263	2.899	↑ 28,11%	1.348	1.715	↑ 27,18%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	137,18	132,69	↓ -3,28%	138,64	131,33	↓ -5,27%	134,81	135,06	↑ 0,18%	
Mix (%)	açúcar	48,61%	49,81%	↑	54,73%	55,25%	↑	38,34%	40,63%	↑
	etanol	51,39%	50,19%	↓	45,27%	44,75%	↓	61,66%	59,37%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	41,09	39,05	↓ -4,95%	36,53	34,40	↓ -5,83%	48,53	47,15	↓ -2,85%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	63,54	62,98	↓ -0,88%	72,30	69,13	↓ -4,39%	49,24	52,28	↑ 6,18%	

Fonte: UNICA. Nota: <sup>1</sup> - mil toneladas; <sup>2</sup> - milhões de litros; <sup>3</sup> - kg de ATR/ tonelada de cana. Para efeito do cálculo do "ATR produto", excluiu-se a produção realizada de etanol a partir do milho, especificada na Tabela 8.

**Tabela 3.** Histórico da moagem quinzenal, ACUMULADA, da região Centro-Sul

Quinzena	CANA-DE-AÇÚCAR (toneladas)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)
16/04	1.645.300	7.182.000	337%	5.287.706	13.855.374	162%	3.642.406	6.673.374	83%
01/05	14.681.891	19.503.058	33%	29.302.234	35.291.920	20%	14.620.343	15.788.862	8%
16/05	34.275.371	46.205.559	35%	63.591.994	79.852.312	26%	29.316.623	33.646.753	15%
01/06	59.940.628	74.119.961	24%	107.384.320	126.624.673	18%	47.443.692	52.504.712	11%
16/06	83.048.645	97.009.377	17%	146.057.467	167.295.039	15%	63.008.822	70.285.662	12%
01/07	107.304.501	121.315.155	13%	188.139.245	210.491.114	12%	80.834.744	89.175.959	10%
16/07	134.290.240	149.690.980	11%	234.558.202	259.036.534	10%	100.267.962	109.345.554	9%
01/08	162.879.156	180.805.581	11%	283.682.083	312.133.331	10%	120.802.927	131.327.750	9%
16/08	184.857.624	209.193.538	13%	322.481.051	360.077.524	12%	137.623.427	150.883.986	10%
01/09	211.075.796	236.805.427	12%	366.689.630	406.529.224	11%	155.613.834	169.723.797	9%
16/09	233.650.873	261.893.834	12%	406.333.230	448.311.269	10%	172.682.357	186.417.435	8%
01/10	247.661.416	288.369.591	16%	431.631.416	493.139.756	14%	183.970.000	204.770.165	11%
16/10	264.914.277	306.356.172	16%	459.482.764	525.978.678	14%	194.568.487	219.622.506	13%
01/11	284.404.971	326.619.471	15%	491.461.046	560.625.556	14%	207.056.075	234.006.085	13%
16/11	300.728.833	348.696.261	16%	517.785.450	595.397.908	15%	217.056.617	246.701.647	14%
01/12									
16/12									
01/01									
16/01									
01/02									
16/02									
01/03									
16/03									
01/04									

Fonte: UNICA.

**Tabela 4.** Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de açúcar da região Centro-Sul

Quinzena	AÇÚCAR (toneladas)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)
16/04	38.221	300.253	686%	131.347	541.750	312%	93.126	241.497	159%
01/05	621.659	953.516	53%	1.065.621	1.541.567	45%	443.962	588.051	32%
16/05	1.740.500	2.678.978	54%	2.744.762	4.083.157	49%	1.004.262	1.404.179	40%
01/06	3.324.058	4.662.644	40%	5.063.258	7.008.290	38%	1.739.200	2.345.646	35%
16/06	4.814.517	6.316.457	31%	7.211.099	9.568.155	33%	2.396.582	3.251.698	36%
01/07	6.507.437	8.059.756	24%	9.716.338	12.271.456	26%	3.208.901	4.211.700	31%
16/07	8.509.962	10.242.990	20%	12.693.172	15.525.966	22%	4.183.210	5.282.976	26%
01/08	10.743.812	12.710.977	18%	16.000.772	19.215.302	20%	5.256.960	6.504.325	24%
16/08	12.487.783	15.052.498	21%	18.634.359	22.678.405	22%	6.146.576	7.625.907	24%
01/09	14.643.159	17.392.569	19%	21.782.355	26.134.889	20%	7.139.196	8.742.320	22%
16/09	16.563.350	19.528.951	18%	24.653.685	29.251.095	19%	8.090.335	9.722.144	20%
01/10	17.684.463	21.789.277	23%	26.352.638	32.612.466	24%	8.668.175	10.823.189	25%
16/10	18.991.669	23.214.455	22%	28.194.745	34.864.913	24%	9.203.076	11.650.458	27%
01/11	20.493.479	24.809.969	21%	30.342.864	37.222.255	23%	9.849.385	12.412.286	26%
16/11	21.673.717	26.336.133	22%	32.015.557	39.412.192	23%	10.341.840	13.076.059	26%
01/12									
16/12									
01/01									
16/01									
01/02									
16/02									
01/03									
16/03									
01/04									

Fonte: UNICA.

**Tabela 5.** Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de etanol total da região Centro-Sul

Quinzena	ETANOL TOTAL (m <sup>3</sup> )								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)
16/04	69.113	253.748	267%	394.383	784.254	99%	325.270	530.506	63%
01/05	532.095	648.564	22%	1.495.450	1.782.100	19%	963.355	1.133.536	18%
16/05	1.270.683	1.520.474	20%	3.152.732	3.734.066	18%	1.882.049	2.213.592	18%
01/06	2.217.105	2.500.333	13%	5.188.928	5.856.638	13%	2.971.823	3.356.305	13%
16/06	3.055.910	3.278.775	7%	7.014.250	7.760.565	11%	3.958.340	4.481.790	13%
01/07	3.950.211	4.059.074	3%	9.044.865	9.707.759	7%	5.094.654	5.648.685	11%
16/07	4.964.666	5.019.099	1%	11.275.135	11.976.538	6%	6.310.469	6.957.439	10%
01/08	6.067.078	6.082.643	0%	13.698.947	14.440.697	5%	7.631.869	8.358.054	10%
16/08	6.950.243	7.095.445	2%	15.713.615	16.787.481	7%	8.763.372	9.692.036	11%
01/09	7.970.171	8.118.912	2%	17.971.124	19.089.822	6%	10.000.953	10.970.910	10%
16/09	8.878.145	9.045.378	2%	20.098.761	21.216.133	6%	11.220.616	12.170.755	8%
01/10	9.444.301	10.034.255	6%	21.528.002	23.439.812	9%	12.083.701	13.405.557	11%
16/10	10.072.622	10.739.546	7%	22.915.081	25.185.502	10%	12.842.459	14.445.956	12%
01/11	10.804.474	11.499.118	6%	24.522.564	26.978.267	10%	13.718.090	15.479.149	13%
16/11	11.400.780	12.258.557	8%	25.792.998	28.616.075	11%	14.392.218	16.357.518	14%
01/12									
16/12									
01/01									
16/01									
01/02									
16/02									
01/03									
16/03									
01/04									

Fonte: UNICA.

**Tabela 6.** Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de etanol anidro da região Centro-Sul

Quinzena	ETANOL ANIDRO (m <sup>3</sup> )								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)
16/04	-25.582	106.227	-515%	12.151	286.660	2259%	37.733	180.433	378%
01/05	122.577	274.636	124%	242.907	636.708	162%	120.330	362.072	201%
16/05	440.863	700.914	59%	833.914	1.475.989	77%	393.051	775.075	97%
01/06	847.941	1.188.134	40%	1.612.825	2.395.979	49%	764.884	1.207.845	58%
16/06	1.248.645	1.595.095	28%	2.361.630	3.279.911	39%	1.112.985	1.684.816	51%
01/07	1.685.519	2.000.019	19%	3.221.487	4.158.586	29%	1.535.968	2.158.567	41%
16/07	2.172.124	2.466.657	14%	4.170.376	5.123.249	23%	1.998.252	2.656.592	33%
01/08	2.687.351	2.968.453	10%	5.174.457	6.107.106	18%	2.487.106	3.138.653	26%
16/08	3.120.567	3.423.408	10%	6.026.340	7.029.897	17%	2.905.773	3.606.489	24%
01/09	3.626.676	3.893.168	7%	6.973.625	7.920.099	14%	3.346.949	4.026.931	20%
16/09	4.088.677	4.331.935	6%	7.876.458	8.787.708	12%	3.787.781	4.455.773	18%
01/10	4.446.644	4.760.959	7%	8.570.314	9.620.849	12%	4.123.670	4.859.890	18%
16/10	4.823.186	5.089.882	6%	9.280.616	10.318.069	11%	4.457.430	5.228.187	17%
01/11	5.234.843	5.461.044	4%	10.076.700	11.034.120	10%	4.841.857	5.573.076	15%
16/11	5.575.933	5.798.287	4%	10.748.368	11.682.879	9%	5.172.435	5.884.592	14%
01/12									
16/12									
01/01									
16/01									
01/02									
16/02									
01/03									
16/03									
01/04									

Fonte: UNICA.

Tabela 7. Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de etanol hidratado da região Centro-Sul

Quinzena	ETANOL HIDRATADO (m <sup>3</sup> )								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)	2022/2023	2023/2024	Var. (%)
16/04	94.695	147.521	56%	382.232	497.594	30%	287.537	350.073	22%
01/05	409.518	373.928	-9%	1.252.543	1.145.392	-9%	843.025	771.464	-8%
16/05	829.820	819.560	-1%	2.318.818	2.258.077	-3%	1.488.998	1.438.517	-3%
01/06	1.369.164	1.312.199	-4%	3.576.103	3.460.659	-3%	2.206.939	2.148.460	-3%
16/06	1.807.265	1.683.680	-7%	4.652.620	4.480.654	-4%	2.845.355	2.796.974	-2%
01/07	2.264.692	2.059.055	-9%	5.823.378	5.549.173	-5%	3.558.686	3.490.118	-2%
16/07	2.792.542	2.552.442	-9%	7.104.759	6.853.289	-4%	4.312.217	4.300.847	0%
01/08	3.379.727	3.114.190	-8%	8.524.490	8.333.591	-2%	5.144.763	5.219.401	1%
16/08	3.829.676	3.672.037	-4%	9.687.275	9.757.584	1%	5.857.599	6.085.547	4%
01/09	4.343.495	4.225.744	-3%	10.997.499	11.169.723	2%	6.654.004	6.943.979	4%
16/09	4.789.468	4.713.443	-2%	12.222.303	12.428.425	2%	7.432.835	7.714.982	4%
01/10	4.997.657	5.273.296	6%	12.957.688	13.818.963	7%	7.960.031	8.545.667	7%
16/10	5.249.436	5.649.664	8%	13.634.465	14.867.433	9%	8.385.029	9.217.769	10%
01/11	5.569.631	6.038.074	8%	14.445.864	15.944.147	10%	8.876.233	9.906.073	12%
16/11	5.824.847	6.460.270	11%	15.044.630	16.933.196	13%	9.219.783	10.472.926	14%
01/12									
16/12									
01/01									
16/01									
01/02									
16/02									
01/03									
16/03									
01/04									

Fonte: UNICA.

**Tabela 8.** Histórico - produção de etanol a partir do milho da região Centro-Sul (mil litros) - 2023/2024

Quinzena	QUINZENAL			ACUMULADO		
	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b
16/04	90.356	149.132	239.488	90.356	149.132	239.488
01/05	70.503	127.166	197.669	160.859	276.298	437.157
16/05	122.479	147.052	269.531	283.338	423.350	706.688
01/06	85.927	138.933	224.860	369.265	562.283	931.548
16/06	125.122	133.375	258.497	494.387	695.658	1.190.045
01/07	96.454	147.735	244.189	590.841	843.393	1.434.234
16/07	143.519	125.171	268.690	734.360	968.564	1.702.924
01/08	119.226	129.040	248.266	853.586	1.097.604	1.951.190
16/08	127.078	154.943	282.021	980.664	1.252.547	2.233.211
01/09	74.742	161.789	236.531	1.055.406	1.414.336	2.469.742
16/09	141.586	143.742	285.328	1.196.992	1.558.078	2.755.070
01/10	91.127	147.327	238.454	1.288.119	1.705.405	2.993.524
16/10	98.466	151.324	249.790	1.386.585	1.856.729	3.243.314
01/11	93.019	175.597	268.616	1.479.604	2.032.326	3.511.930
16/11	110.223	169.572	279.795	1.589.827	2.201.898	3.791.725
01/12						
16/12						
01/01						
16/01						
01/02						
16/02						
01/03						
16/03						
01/04						

Fonte: UNICA.

Tabela 9. Vendas mensais de etanol, por tipo de produto e mercado de destino, pelas unidades da região Centro-Sul (m<sup>3</sup>)

Produto	Mês	Total		Mercado externo		Mercado interno	
		2022/2023	2023/2024	2022/2023	2023/2024	2022/2023	2023/2024
Etanol total	Abr	2.212.937	2.100.740	107.034	127.182	2.105.903	1.973.558
	Mai	2.356.702	2.422.564	106.112	99.591	2.250.590	2.322.973
	Jun	2.476.034	2.562.403	288.702	149.382	2.187.332	2.413.021
	Jul	2.494.266	2.537.011	150.330	290.678	2.343.936	2.246.333
	Ago	2.705.626	2.945.315	233.390	340.723	2.472.236	2.604.592
	Set	2.675.962	2.760.799	349.787	185.077	2.326.175	2.575.722
	Out	2.533.427	2.885.894	271.539	221.518	2.261.888	2.664.376
	Nov*	1.138.878	1.262.181	34.124	41.735	1.104.754	1.220.446
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	<b>Total</b>		<b>18.593.832</b>	<b>19.476.907</b>	<b>1.541.018</b>	<b>1.455.886</b>	<b>17.052.814</b>
Etanol anidro	Abr	802.544	872.423	69.763	36.419	732.781	836.004
	Mai	888.877	1.106.692	50.782	66.044	838.095	1.040.648
	Jun	1.031.320	1.142.485	194.923	53.935	836.397	1.088.550
	Jul	1.049.023	1.212.642	113.987	184.891	935.036	1.027.751
	Ago	1.208.949	1.148.505	132.782	145.668	1.076.167	1.002.837
	Set	1.144.591	1.004.113	209.537	77.427	935.054	926.686
	Out	1.109.492	1.043.296	167.498	83.016	941.994	960.280
	Nov*	497.797	486.425	30.547	30.629	467.250	455.796
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	<b>Total</b>		<b>7.732.593</b>	<b>8.016.581</b>	<b>969.819</b>	<b>678.029</b>	<b>6.762.774</b>
Etanol hidratado	Abr	1.410.393	1.228.317	37.271	90.763	1.373.122	1.137.554
	Mai	1.467.825	1.315.872	55.330	33.547	1.412.495	1.282.325
	Jun	1.444.714	1.419.918	93.779	95.447	1.350.935	1.324.471
	Jul	1.445.243	1.324.369	36.343	105.787	1.408.900	1.218.582
	Ago	1.496.677	1.796.810	100.608	195.055	1.396.069	1.601.755
	Set	1.531.371	1.756.686	140.250	107.650	1.391.121	1.649.036
	Out	1.423.935	1.842.598	104.041	138.502	1.319.894	1.704.096
	Nov*	641.081	775.756	3.577	11.106	637.504	764.650
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	<b>Total</b>		<b>10.861.239</b>	<b>11.460.326</b>	<b>571.199</b>	<b>777.857</b>	<b>10.290.040</b>

Fonte: UNICA. Nota: \* 1ª quinzena de novembro.

Os dados de produção divulgados neste relatório são compilados e analisados pela UNICA, com números fornecidos pelas unidades produtoras e pelos seguintes sindicatos e associações da Região Centro-Sul:

- Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais (SIAMIG)
- Associação dos Produtores de Bioenergia de Mato Grosso do Sul (BIOSUL)
- Associação dos Produtores de Bioenergia do Estado do Paraná (ALCOPAR)
- Indústrias de Bioenergia de Mato Grosso (BIOIND<sup>MT</sup>)
- Sindicato da Indústria de Fabricação de Etanol do Estado de Goiás (SIFAEG)
- Sindicato da Indústria Sucroenergética do Estado do Rio de Janeiro (SISERJ)
- Sociedade das Usinas e Destilarias do Espírito Santo (SUDES)

Os dados referentes ao acompanhamento das condições climáticas e agrícolas são disponibilizados pelo Centro de Tecnologia Canavieira (CTC).

O presente material tem objetivo meramente informativo e pode ser obtido gratuitamente no site [www.observatoriodacana.com.br](http://www.observatoriodacana.com.br).

A UNICA procura garantir a precisão e confiabilidade dos dados e informações divulgadas. A entidade não se responsabiliza por qualquer decisão de caráter econômico-financeiro baseada no conteúdo publicado neste relatório. A reprodução parcial ou integral é permitida desde que a UNICA seja citada como fonte.



**UNICAdata**  
Observatório da cana  
e bioenergia

**UNICA**

ALIMENTO E ENERGIA SUSTENTÁVEL  
DO BRASIL PARA O MUNDO



**BIOENERGIA**  
ALCOPAR / SIALPAR / SIAPAR



**CTC**  
CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA



**BioSul**  
Associação dos Produtores de Bioenergia  
de Mato Grosso do Sul



**SIAMIG**  
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR  
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



**BIOIND** MT  
Indústrias de Bioenergia de Mato Grosso

**SISERJ**

Sindicato da Indústria Sucroenergética  
do Estado do Rio de Janeiro

**SIFAEG**

SINDICATO DA INDÚSTRIA DE FABRICAÇÃO  
DE ETANOL DO ESTADO DE GOIÁS  
GOIÁS ETHANOL INDUSTRY ASSOCIATION

**SIFAÇUCAR**

SINDICATO DA INDÚSTRIA DE FABRICAÇÃO  
DE AÇÚCAR DO ESTADO DE GOIÁS  
GOIÁS SUGAR INDUSTRY ASSOCIATION

**SUDES**

Sociedade das Usinas e Destilarias do  
Espírito Santo