

# SAFRA 2023/2024

## Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 01/11/2023



## Vendas de etanol hidratado atingem 1,84 bilhão em outubro e moagem de cana segue avançando

**São Paulo, 10 de novembro de 2023** – A moagem de cana-de-açúcar na segunda quinzena de outubro registrou crescimento de 8,06%, na comparação com o mesmo período do ciclo passado. Foram processadas 34,56 milhões de toneladas contra 31,98 milhões. No acumulado da safra 23/24, a moagem atingiu 560,54 milhões, ante 491,46 milhões de toneladas registradas no mesmo período no ciclo 22/23 – avanço de 14,06%.

A despeito das chuvas mais intensas registradas no período, o estado do Paraná foi o mais prejudicado em termos de operacionalização de colheita e, conseqüentemente, processamento da matéria-prima. São Paulo, Minas Gerais e Goiás foram capazes elevar sua moagem quando comparada à primeira metade de outubro.

Operaram na segunda quinzena de outubro 258 unidades produtoras na região Centro-Sul, sendo 241 unidades com processamento de cana, oito empresas que fabricam etanol a partir do milho e dez usinas flex. No mesmo período, na safra 22/23, operaram 229 unidades produtoras. Nesta quinzena, 16 unidades encerram a moagem, enquanto no acumulado já se contabilizam 20 unidades. No ciclo anterior, até o fim de outubro, 54 usinas haviam terminado com seu período de processamento.

No que condiz à qualidade da matéria-prima, o nível de Açúcares Totais Recuperáveis (ATR) registrado na segunda quinzena de outubro foi de 146,59 kg por tonelada de cana-de-açúcar, contra 144,94 kg por tonelada na safra 22/23 – variação positiva de 1,14%. No acumulado da safra, o indicador marca o valor de 141,09 kg de ATR por tonelada (-0,20%).

### Produção de açúcar e etanol

A produção de açúcar na segunda metade de outubro totalizou 2,35 milhões de toneladas. Essa quantidade, quando comparada àquela registrada na safra 22/23 de 2,15 milhões de toneladas, representa aumento de 9,42%. No acumulado desde 1º de abril, a fabricação do adoçante totaliza 37,22 milhões de toneladas, contra 30,34 milhões de toneladas do ciclo anterior (+22,65%).

Na segunda quinzena de outubro, 1,79 bilhão de litros (+11,48%) de etanol foram fabricados pelas unidades do Centro-Sul. Do volume total produzido, o etanol hidratado alcançou 1,07 bilhão de litros (+32,38%), enquanto a produção de etanol anidro totalizou 717,91 milhões de litros (-9,82%). No acumulado desde o início do atual ciclo agrícola até 1º de novembro, a fabricação do biocombustível totaliza 26,98 bilhões de litros (+10,01%), sendo 15,94 bilhões de etanol hidratado (+10,35%) e 11,04 bilhões de anidro (+9,52%).

Da produção total de etanol registrada na segunda quinzena de outubro, 15% foram provenientes do milho, cuja produção foi de 268,62 milhões de litros neste ano, contra 217,83 milhões de litros no mesmo período do ciclo 22/23 – aumento de 23,32%. No acumulado desde o início da safra, a produção de etanol de milho atingiu 3,51 bilhões de litros – avanço de 42,39% na comparação com igual período do ano passado.

### Vendas de etanol

Em outubro, as vendas de etanol totalizaram 2,89 bilhões de litros, o que representa aumento de 13,92% em relação ao mesmo período da safra 22/23. O volume comercializado de etanol anidro no período foi de 1,04 bilhão de litros – queda de 5,85% – enquanto o etanol hidratado registrou venda de 1,84 bilhão de litros – crescimento de 29,33%.

No mercado doméstico, as vendas de etanol hidratado em outubro totalizaram 1,70 bilhão de litros – variação de 29,03% em relação ao ano passado. Dados de preços de revenda publicados pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) para semana que se encerrou em 4/11 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 959,54 milhões de litros, compensando o resultado negativo da primeira quinzena e encerrando o mês com uma variação positiva de 1,86%.

No acumulado da safra 23/24, a comercialização de etanol soma 18,21 bilhões de litros, o que representa um aumento de 4,35%. O hidratado compreende uma venda no volume de 10,68 bilhões de litros (+4,53%), enquanto o anidro de 7,53 bilhões (+4,10%).

### Mercado de CBios

Dados da B3 registrados até o dia 7 de outubro indicam a emissão de 28,23 milhões de CBios em 2023. Em posse da parte obrigada do programa RenovaBio há cerca de 23,28 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 1 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>	491.461	560.536	↑ 14,06%	284.405	326.617	↑ 14,84%	207.056	233.919	↑ 12,97%	
Açúcar <sup>1</sup>	30.343	37.215	↑ 22,65%	20.493	24.808	↑ 21,05%	9.849	12.408	↑ 25,97%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	10.077	11.036	↑ 9,52%	5.235	5.463	↑ 4,36%	4.842	5.573	↑ 15,10%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	14.446	15.942	↑ 10,35%	5.570	6.037	↑ 8,39%	8.876	9.904	↑ 11,58%	
Etanol total <sup>2</sup>	24.523	26.978	↑ 10,01%	10.804	11.500	↑ 6,44%	13.718	15.478	↑ 12,83%	
ATR <sup>1</sup>	69.481	79.087	↑ 13,82%	40.000	45.710	↑ 14,28%	29.481	33.377	↑ 13,21%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	141,38	141,09	↓ -0,20%	140,64	139,95	↓ -0,49%	142,38	142,68	↑ 0,21%	
Mix (%)	açúcar	45,83%	49,39%	↑	53,77%	56,96%	↑	35,06%	39,01%	↑
	etanol	54,17%	50,61%	↓	46,23%	43,04%	↓	64,94%	60,99%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	44,88	41,86	↓ -6,72%	37,99	35,21	↓ -7,32%	54,34	51,15	↓ -5,87%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	61,74	66,39	↑ 7,54%	72,06	75,95	↑ 5,41%	47,57	53,04	↑ 11,51%	

**Tabela 2.** Safra 2023/2024: posição QUINZENAL referente à 2ª quinzena de outubro 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>	31.978	34.557	↑ 8,06%	19.491	20.261	↑ 3,95%	12.488	14.297	↑ 14,49%	
Açúcar <sup>1</sup>	2.148	2.350	↑ 9,42%	1.502	1.593	↑ 6,09%	646	757	↑ 17,16%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	796	718	↓ -9,82%	412	373	↑ -9,39%	384	345	↓ -10,28%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	811	1.074	↑ 32,38%	320	387	↑ 20,99%	491	687	↑ 39,80%	
Etanol total <sup>2</sup>	1.607	1.792	↑ 11,48%	732	760	↑ 3,90%	876	1.032	↑ 17,81%	
ATR <sup>1</sup>	4.635	5.066	↑ 9,29%	2.833	2.974	↑ 4,98%	1.802	2.092	↑ 16,08%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	144,94	146,59	↑ 1,14%	145,35	146,78	↑ 0,99%	144,32	146,32	↑ 1,39%	
Mix (%)	açúcar	48,64%	48,69%	↑	55,64%	56,23%	↑	37,64%	37,99%	↑
	etanol	51,36%	51,31%	↓	44,36%	43,77%	↓	62,36%	62,01%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	43,46	44,08	↑ 1,44%	37,55	37,53	↓ -0,05%	52,68	53,37	↑ 1,31%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	67,17	68,01	↑ 1,25%	77,05	78,64	↑ 2,05%	51,76	52,96	↑ 2,33%	

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	326.616.825	15%	491.461.046	560.535.981	14%	207.056.075	233.919.156	13%
16/11									
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	24.807.660	21%	30.342.864	37.215.322	23%	9.849.385	12.407.662	26%
16/11									
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	11.499.966	6%	24.522.564	26.977.523	10%	13.718.090	15.477.557	13%
16/11									
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	5.462.898	4%	10.076.700	11.035.974	10%	4.841.857	5.573.076	15%
16/11									
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	6.037.068	8%	14.445.864	15.941.549	10%	8.876.233	9.904.481	12%
16/11									
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						
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 (m³)

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	2.886.133	271.539	223.518	2.261.888	2.662.615	
	Nov							
	Dez							
	Jan							
	Fev							
	Mar							
	<b>Total</b>		<b>17.454.954</b>	<b>18.214.965</b>	<b>1.506.894</b>	<b>1.416.151</b>	<b>15.948.060</b>	<b>16.798.814</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	1.044.560	167.498	85.016	941.994	959.544	
Nov								
Dez								
Jan								
Fev								
Mar								
<b>Total</b>			<b>7.234.796</b>	<b>7.531.420</b>	<b>939.272</b>	<b>649.400</b>	<b>6.295.524</b>	<b>6.882.020</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	1.841.573	104.041	138.502	1.319.894	1.703.071	
	Nov							
	Dez							
	Jan							
	Fev							
	Mar							
	<b>Total</b>		<b>10.220.158</b>	<b>10.683.545</b>	<b>567.622</b>	<b>766.751</b>	<b>9.652.536</b>	<b>9.916.794</b>

Fonte: UNICA.

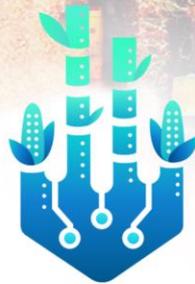
Os dados de produção divulgados neste relatório são compilados e analisados pela UNICA, com números fornecidos pelas unidades produtoras e pelos seguintes sindicatos e associações da Região Centro-Sul:

- 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

