



# SAFRA 2024/2025

## Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 01/10/2024



## Moagem de cana-de-açúcar atinge 39 milhões de toneladas na 2ª quinzena de setembro

São Paulo, 11 de outubro de 2024 – Na segunda quinzena de setembro, as unidades produtoras da região Centro-Sul processaram 38,83 milhões de toneladas ante a 44,95 milhões da safra 2023/2024, registrando queda de -13,62%. No acumulado desde o início da safra 2024/2025 até 1º de outubro, a moagem atingiu 505,08 milhões de toneladas, ante 493,50 milhões de toneladas registradas no mesmo período no ciclo anterior – crescimento de 2,35 %.

Operaram na segunda quinzena de setembro 258 unidades produtoras na região Centro-Sul, sendo 239 unidades com processamento de cana, nove empresas que fabricam etanol a partir do milho e dez usinas flex. No mesmo período, na safra 23/24, operaram 261 unidades produtoras. Nesta quinzena, duas unidades encerram a moagem, enquanto no acumulado já se contabilizam quatro unidades. No ciclo anterior, até o fim de setembro, três usinas haviam terminado com seu período de processamento de cana-de-açúcar.

Em relação à qualidade da matéria-prima, o nível de Açúcares Totais Recuperáveis (ATR) registrado na última quinzena de setembro atingiu 160,01 kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar, contra 154,27 kg por tonelada na safra 2023/2024 – variação positiva de 3,72%. No acumulado da safra, o indicador marca 141,02 kg de ATR por tonelada, índice levemente superior (0,61%) ao do último ciclo na mesma posição.

### Produção de açúcar e etanol

A produção de açúcar na segunda metade de setembro totalizou 2,83 milhões de toneladas, registrando expressiva queda de 16,21% na comparação com a quantidade registrada em igual período na safra 2023/2024 (3,38 milhões de toneladas). No acumulado desde o início da safra até 1º de outubro, a fabricação do adoçante totalizou 33,15 milhões de toneladas, contra 32,65 milhões de toneladas do ciclo anterior.

O diretor de Inteligência Setorial da UNICA, Luciano Rodrigues, acrescenta que na última quinzena de setembro apenas 47,79% da cana-de-açúcar foram direcionadas à fabricação do adoçante, registrando queda em relação aos 51,10% verificados em igual período do ano anterior. “O rendimento acumulado na produção de açúcar atingiu 65,64 quilos do adoçante por tonelada de cana até 1º de outubro desta safra, contabilizando retração em relação aos 66,17 quilos verificados em igual período do ciclo anterior”, afirmou o executivo.

A fabricação de etanol, por sua vez, atingiu 2,24 bilhões de litros na segunda metade de setembro, sendo 1,44 bilhão de litros de etanol hidratado (+3,33%) e 792,4 milhões de litros de etanol anidro (-4,89%). No acumulado desde o início do atual ciclo agrícola até 1º de outubro, a fabricação do biocombustível totalizou 25,20 bilhões de litros (+7,44%), sendo 16,11 bilhões de etanol hidratado (+16,43%) e 9,10 bilhões de anidro (-5,50%).

Do total de etanol produzido na segunda quinzena de setembro, 15% foram fabricados a partir do milho, registrando produção de 329,84 milhões de litros neste período, contra 238,45 milhões de litros no mesmo período do ciclo 2023/2024 – aumento de 38,33%. No acumulado desde o início da safra até 1º de outubro, a produção de etanol de milho atingiu 3,80 bilhões de litros – avanço de 26,99% na comparação com igual período do ano passado.

### Vendas de etanol

No mês de setembro, as vendas de etanol totalizaram 2,94 bilhões de litros, o que representa uma variação positiva de 6,24% em relação ao mesmo período da safra 2023/2024.

No mercado interno, o volume de etanol hidratado vendido pelas unidades do Centro-Sul totalizou 1,73 bilhão de litros, registrando aumento de 4,36% em relação ao mesmo período da safra anterior. A venda de etanol anidro, por sua vez, atingiu a marca de 1,03 bilhão de litros, avanço de 10,72%.

No acumulado desde o início da safra até o término de setembro, a comercialização de etanol pelas unidades do Centro-Sul somou 17,84 bilhões de litros, registrando crescimento de 16,23%. O volume acumulado de etanol hidratado totalizou 11,58 bilhões de litros (+30,74%), enquanto o de anidro alcançou a marca de 6,25 bilhões de litros (-3,58%).

“Seguindo movimento observado desde o início de 2024, as vendas de etanol hidratado continuam registrando crescimento importante, refletindo a competitividade do biocombustível na bomba. Desde agosto de 2023, o etanol hidratado apresenta paridade abaixo de 73% do preço da gasolina em São Paulo, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Paraná, oferecendo a possibilidade de descarbonização com economia aos proprietários de veículos flex-fuel”, explicou Rodrigues.

## Mercado de CBios

Dados da B3 até o dia 8 de outubro indicam a emissão de 32,31 milhões de créditos em 2024 pelos produtores de biocombustíveis. A quantidade de CBios disponível para negociação em posse da parte obrigada, não obrigada e dos emissores totaliza 28,88 milhões de créditos de descarbonização.

“Somando os CBios disponíveis para comercialização e os créditos já aposentados para cumprimento da meta de 2024, já temos mais de 90% dos títulos necessários para o atendimento integral da quantidade exigida pelo Programa para o final deste ano”, destacou o diretor da UNICA.

**Tabela 1.** Safra 2024/2025: posição ACUMULADA entre 1º de abril de 2024 até 1º de outubro de 2024

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	493.501	505.082	↑ 2,35%	288.731	294.131	↑ 1,87%	204.770	210.951	↑ 3,02%	
Açúcar <sup>1</sup>	32.653	33.154	↑ 1,53%	21.824	21.674	↓ -0,69%	10.828	11.480	↑ 6,02%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	9.621	9.092	↓ -5,50%	4.761	4.527	↓ -4,92%	4.860	4.565	↓ -6,07%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	13.834	16.108	↑ 16,43%	5.287	6.308	↑ 19,31%	8.547	9.799	↑ 14,66%	
Etanol total <sup>2</sup>	23.455	25.199	↑ 7,44%	10.048	10.835	↑ 7,83%	13.407	14.364	↑ 7,14%	
ATR <sup>1</sup>	69.173	71.229	↑ 2,97%	40.094	41.238	↑ 2,85%	29.079	29.991	↑ 3,14%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	140,17	141,02	↑ 0,61%	138,86	140,20	↑ 0,96%	142,01	142,17	↑ 0,11%	
Mix (%)	açúcar	49,54%	48,85%	↓	57,13%	55,16%	↓	39,08%	40,17%	↑
	etanol	50,46%	51,15%	↑	42,87%	44,84%	↑	60,92%	59,83%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	41,46	42,37	↑ 2,18%	34,80	36,84	↑ 5,85%	50,85	50,07	↓ -1,53%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	66,17	65,64	↓ -0,79%	75,59	73,69	↓ -2,51%	52,88	54,42	↑ 2,91%	

**Tabela 2.** Safra 2024/2025: posição QUINZENAL referente à 2ª quinzena de setembro de 2024

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	44.952	38.828	↓ -13,62%	26.600	22.805	↓ -14,27%	18.353	16.023	↓ -12,69%	
Açúcar <sup>1</sup>	3.376	2.829	↓ -16,21%	2.270	1.832	↓ -19,32%	1.106	997	↓ -9,83%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	833	792	↓ -4,89%	429	386	↑ -10,05%	404	407	↑ 0,59%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	1.396	1.443	↑ 3,33%	565	604	↑ 6,92%	831	838	↑ 0,89%	
Etanol total <sup>2</sup>	2.229	2.235	↑ 0,26%	994	990	↓ -0,40%	1.235	1.245	↑ 0,79%	
ATR <sup>1</sup>	6.935	6.213	↓ -10,41%	4.081	3.610	↓ -11,52%	2.854	2.602	↓ -8,82%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	154,27	160,01	↑ 3,72%	153,41	158,32	↑ 3,20%	155,52	162,41	↑ 4,43%	
Mix (%)	açúcar	51,10%	47,79%	↓	58,39%	53,24%	↓	40,67%	40,22%	↓
	etanol	48,90%	52,21%	↑	41,61%	46,76%	↑	59,33%	59,78%	↑
Litros etanol/ tonelada de cana	44,29	49,07	↑ 10,80%	37,38	43,43	↑ 16,17%	54,30	57,11	↑ 5,16%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	75,11	72,86	↓ -3,00%	85,35	80,32	↓ -5,90%	60,27	62,24	↑ 3,28%	

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		
	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)
16/04	7.182.000	10.313.881	44%	13.855.374	15.988.270	15%	6.673.374	5.674.389	-15%
01/05	19.502.051	31.784.399	63%	35.290.913	50.845.872	44%	15.788.862	19.061.473	21%
16/05	46.202.709	57.931.467	25%	79.849.462	95.848.291	20%	33.646.753	37.916.824	13%
01/06	74.115.266	84.556.183	14%	126.619.978	141.130.145	11%	52.504.712	56.573.962	8%
16/06	97.003.078	113.124.033	17%	167.288.740	190.379.303	14%	70.285.662	77.255.270	10%
01/07	121.307.261	141.429.831	17%	210.483.220	239.403.817	14%	89.175.959	97.973.986	10%
16/07	149.681.202	166.738.641	11%	259.026.756	282.739.553	9%	109.345.554	116.000.912	6%
01/08	180.793.759	196.378.161	9%	312.121.509	334.244.767	7%	131.327.750	137.866.606	5%
16/08	209.178.580	220.921.556	6%	360.062.566	378.154.374	5%	150.883.986	157.232.818	4%
01/09	236.921.368	246.552.524	4%	406.645.165	423.318.380	4%	169.723.797	176.765.856	4%
16/09	262.131.021	271.326.044	4%	448.548.456	466.253.540	4%	186.417.435	194.927.496	5%
01/10	288.730.586	294.130.803	2%	493.500.751	505.081.561	2%	204.770.165	210.950.758	3%
16/10									
01/11									
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		
	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)
16/04	300.253	505.619	68%	541.750	721.606	33%	241.497	215.987	-11%
01/05	953.779	1.783.795	87%	1.541.830	2.568.532	67%	588.051	784.737	33%
16/05	2.679.806	3.505.134	31%	4.083.985	5.145.363	26%	1.404.179	1.640.229	17%
01/06	4.664.057	5.320.771	14%	7.009.703	7.846.743	12%	2.345.646	2.525.972	8%
16/06	6.318.343	7.388.637	17%	9.570.041	10.978.264	15%	3.251.698	3.589.627	10%
01/07	8.062.150	9.536.487	18%	12.273.850	14.242.392	16%	4.211.700	4.705.905	12%
16/07	10.246.017	11.487.436	12%	15.528.993	17.194.020	11%	5.282.976	5.706.584	8%
01/08	12.714.705	13.846.193	9%	19.219.030	20.826.180	8%	6.504.325	6.979.987	7%
16/08	15.056.938	15.803.744	5%	22.682.845	23.935.563	6%	7.625.907	8.131.819	7%
01/09	17.407.745	17.874.282	3%	26.150.065	27.203.409	4%	8.742.320	9.329.127	7%
16/09	19.554.014	19.842.287	1%	29.276.158	30.324.604	4%	9.722.144	10.482.317	8%
01/10	21.824.408	21.673.966	-1%	32.652.597	33.153.616	2%	10.828.189	11.479.650	6%
16/10									
01/11									
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		
	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)
16/04	253.748	326.419	29%	784.254	836.891	7%	530.506	510.472	-4%
01/05	648.459	1.008.897	56%	1.781.995	2.362.398	33%	1.133.536	1.353.501	19%
16/05	1.520.210	1.885.308	24%	3.733.802	4.359.365	17%	2.213.592	2.474.057	12%
01/06	2.499.855	2.808.158	12%	5.856.160	6.486.837	11%	3.356.305	3.678.679	10%
16/06	3.278.137	3.781.163	15%	7.759.927	8.748.325	13%	4.481.790	4.967.162	11%
01/07	4.058.257	4.779.452	18%	9.706.942	11.060.355	14%	5.648.685	6.280.903	11%
16/07	5.018.081	5.695.641	14%	11.975.520	13.194.055	10%	6.957.439	7.498.414	8%
01/08	6.081.369	6.779.524	11%	14.439.423	15.754.355	9%	8.358.054	8.974.831	7%
16/08	7.093.700	7.738.126	9%	16.786.024	18.057.381	8%	9.692.324	10.319.255	6%
01/09	8.122.352	8.768.471	8%	19.093.838	20.520.830	7%	10.971.486	11.752.359	7%
16/09	9.053.855	9.844.548	9%	21.225.474	22.964.096	8%	12.171.619	13.119.548	8%
01/10	10.048.164	10.834.852	8%	23.454.873	25.199.301	7%	13.406.709	14.364.449	7%
16/10									
01/11									
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		
	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)
16/04	106.227	72.044	-32%	286.660	147.680	-48%	180.433	75.636	-58%
01/05	274.636	297.619	8%	636.708	567.906	-11%	362.072	270.287	-25%
16/05	700.914	684.090	-2%	1.475.989	1.304.502	-12%	775.075	620.412	-20%
01/06	1.188.134	1.103.905	-7%	2.395.979	2.141.945	-11%	1.207.845	1.038.040	-14%
16/06	1.595.095	1.563.888	-2%	3.279.911	3.069.790	-6%	1.684.816	1.505.902	-11%
01/07	2.000.019	2.011.900	1%	4.158.586	3.957.748	-5%	2.158.567	1.945.848	-10%
16/07	2.466.657	2.437.079	-1%	5.123.249	4.793.275	-6%	2.656.592	2.356.196	-11%
01/08	2.968.453	2.920.509	-2%	6.107.106	5.740.439	-6%	3.138.653	2.819.930	-10%
16/08	3.423.408	3.320.997	-3%	7.029.897	6.568.955	-7%	3.606.489	3.247.958	-10%
01/09	3.893.168	3.737.014	-4%	7.920.099	7.460.450	-6%	4.026.931	3.723.436	-8%
16/09	4.331.935	4.140.936	-4%	8.787.708	8.299.381	-6%	4.455.773	4.158.445	-7%
01/10	4.760.959	4.526.842	-5%	9.620.849	9.091.794	-5%	4.859.890	4.564.952	-6%
16/10									
01/11									
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		
	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)	2023/2024	2024/2025	Var. (%)
16/04	147.521	254.375	72%	497.594	689.211	39%	350.073	434.836	24%
01/05	373.823	711.278	90%	1.145.287	1.794.492	57%	771.464	1.083.214	40%
16/05	819.296	1.201.218	47%	2.257.813	3.054.863	35%	1.438.517	1.853.645	29%
01/06	1.311.721	1.704.253	30%	3.460.181	4.344.892	26%	2.148.460	2.640.639	23%
16/06	1.683.042	2.217.275	32%	4.480.016	5.678.535	27%	2.796.974	3.461.260	24%
01/07	2.058.238	2.767.552	34%	5.548.356	7.102.607	28%	3.490.118	4.335.055	24%
16/07	2.551.424	3.258.562	28%	6.852.271	8.400.780	23%	4.300.847	5.142.218	20%
01/08	3.112.916	3.859.015	24%	8.332.317	10.013.916	20%	5.219.401	6.154.901	18%
16/08	3.670.292	4.417.129	20%	9.756.127	11.488.426	18%	6.085.835	7.071.297	16%
01/09	4.229.184	5.031.457	19%	11.173.739	13.060.380	17%	6.944.555	8.028.923	16%
16/09	4.721.920	5.703.612	21%	12.437.766	14.664.715	18%	7.715.846	8.961.103	16%
01/10	5.287.205	6.308.010	19%	13.834.024	16.107.507	16%	8.546.819	9.799.497	15%
16/10									
01/11									
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) - 2024/2025

Quinzena	QUINZENAL			ACUMULADO		
	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total $a+b$	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total $a+b$
16/04	65.971	204.526	270.497	65.971	204.526	270.497
01/05	93.127	205.865	298.992	159.098	410.391	569.489
16/05	106.284	186.247	292.531	265.382	596.638	862.020
01/06	125.800	212.352	338.152	391.182	808.990	1.200.172
16/06	113.229	193.106	306.335	504.411	1.002.096	1.506.507
01/07	97.131	202.448	299.579	601.542	1.204.544	1.806.086
16/07	112.397	195.695	308.092	713.939	1.400.239	2.114.178
01/08	127.495	222.134	349.629	841.434	1.622.373	2.463.807
16/08	119.566	202.158	321.724	961.000	1.824.531	2.785.531
01/09	129.109	220.472	349.581	1.090.109	2.045.003	3.135.112
16/09	107.419	228.974	336.393	1.197.528	2.273.977	3.471.505
01/10	107.102	222.742	329.844	1.304.630	2.496.719	3.801.349
16/10						
01/11						
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	
		2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025
Etanol total	Abr	2.100.635	2.888.126	127.182	90.595	1.973.453	2.797.531
	Mai	2.422.191	3.006.525	99.591	99.162	2.322.600	2.907.363
	Jun	2.562.064	2.889.786	149.382	93.002	2.412.682	2.796.784
	Jul	2.536.554	3.001.160	290.678	149.460	2.245.876	2.851.700
	Ago	2.950.893	3.104.156	340.723	239.017	2.610.170	2.865.139
	Set	2.771.821	2.944.832	185.077	186.331	2.586.744	2.758.501
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>15.344.158</b>	<b>17.834.585</b>	<b>1.192.633</b>	<b>857.567</b>	<b>14.151.525</b>
Etanol anidro	Abr	872.423	926.323	36.419	25.109	836.004	901.214
	Mai	1.106.692	1.039.435	66.044	40.688	1.040.648	998.747
	Jun	1.142.485	1.031.061	53.935	49.429	1.088.550	981.632
	Jul	1.212.642	1.078.332	184.891	73.231	1.027.751	1.005.101
	Ago	1.148.505	1.139.907	145.668	100.460	1.002.837	1.039.447
	Set	1.004.113	1.039.626	77.427	13.619	926.686	1.026.007
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>6.486.860</b>	<b>6.254.684</b>	<b>564.384</b>	<b>302.536</b>	<b>5.922.476</b>
Etanol hidratado	Abr	1.228.212	1.961.803	90.763	65.486	1.137.449	1.896.317
	Mai	1.315.499	1.967.090	33.547	58.474	1.281.952	1.908.616
	Jun	1.419.579	1.858.725	95.447	43.573	1.324.132	1.815.152
	Jul	1.323.912	1.922.828	105.787	76.229	1.218.125	1.846.599
	Ago	1.802.388	1.964.249	195.055	138.557	1.607.333	1.825.692
	Set	1.767.708	1.905.206	107.650	172.712	1.660.058	1.732.494
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>8.857.298</b>	<b>11.579.901</b>	<b>628.249</b>	<b>555.031</b>	<b>8.229.049</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.unicadata.com.br](http://www.unicadata.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 dos Industriais Sucroenergéticos de Minas Gerais



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

**SISERJ**

Sindicato da Indústria Sucroenergética  
do Estado do Rio de Janeiro



**SIFAE G**  
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