

SAFRA 2022/2023

Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 16/10/2022



Moagem na 1ª quinzena de outubro cresce 40,5% em relação à safra 2021/2022

São Paulo, 25 de outubro de 2022 – A moagem de cana-de-açúcar na primeira quinzena de outubro na região Centro-Sul atingiu 27,69 milhões de toneladas, registrando crescimento de 40,46% em relação à quantidade registrada em igual período do ano passado, quando foram processadas 19,71 milhões de toneladas. No acumulado da safra, a moagem totalizou 458,70 milhões de toneladas ante 487,69 milhões de toneladas registradas no mesmo período de 2021 – queda de 5,94%.

O significativo incremento na quantidade de matéria-prima processada nesta quinzena ante o mesmo período do último ciclo decorre, em parte, ao encerramento precoce das unidades produtoras na safra passada por conta de adversidades climáticas que prejudicaram severamente o desenvolvimento da planta.

Até o dia 16 de outubro, 227 unidades estavam em operação no Centro-Sul frente às 189 na safra 2021/2022. Na primeira quinzena de outubro, 12 unidades produtoras encerraram a moagem de cana-de-açúcar do atual ciclo. No acumulado, o encerramento de safra atinge 31 unidades ante 73 usinas no ciclo anterior. Para a segunda quinzena de outubro está previsto o encerramento de mais 32 unidades produtoras.

Contudo, assim como registrado na última quinzena, a operacionalização da colheita foi prejudicada na primeira metade de outubro devido a um regime de chuvas consistente nas regiões produtoras de cana-de-açúcar, com maiores índices pluviométricos registrados no Paraná, Mato Grosso do Sul e região abaixo do rio Tietê em São Paulo. Nesse contexto, a despeito do avanço da moagem nesta quinzena, a safra permanece defasada em aproximadamente 30 milhões de toneladas que serão recuperadas a depender do aproveitamento da moagem, que está sujeita às condições climáticas das próximas quinzenas. Cabe destacar que apesar do efeito adverso na moagem, a alta na pluviosidade tem favorecido o desenvolvimento da planta para a próxima safra.

A qualidade da matéria-prima colhida nos primeiros 15 dias de outubro, mensurada em kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar processada, apresentou redução de 8,07% na comparação com o mesmo período do ciclo agrícola anterior, registrando 143,78 kg de ATR por tonelada colhida. No acumulado da safra, a queda é de 1,53% com o indicador marcando 141,09 kg de ATR por tonelada.

Produção de açúcar e etanol

A produção de açúcar nos primeiros 15 dias de outubro totalizou 1,83 milhão de toneladas (+59,10%). No acumulado desde o início da safra 2022/2023, a fabricação do adoçante totaliza 28,16 milhões de toneladas, frente às 30,38 milhões de toneladas do ciclo anterior (-7,29%).

Na primeira metade de outubro, 1,38 bilhão de litros (+10,71%) de etanol foi fabricado. Do volume total produzido, o hidratado alcançou 664,30 milhões de litros (+1,59%), enquanto a produção de etanol anidro totalizou 711,42 milhões de litros (+20,83%). No acumulado do atual ciclo agrícola, a fabricação de álcool atingiu 22,86 bilhões de litros (-4,99%), dos quais 13,58 bilhões consistem em etanol hidratado (-6,86%) e 9,28 bilhões em anidro (-2,13%), em relação ao acumulado da safra 2021/2022.

Do total de biocombustível fabricado, a produção a partir do milho na primeira quinzena de outubro registrou 174,74 milhões de litros, contra 146,95 milhões de litros no mesmo período do ciclo 2021/2022 – avanço de 18,91%. No acumulado desde o início da safra, a produção a atingiu 2,25 bilhões de litros - avanço de 26,37% na comparação com igual período do ano passado.

Vendas de etanol

Na primeira quinzena de outubro, as unidades produtoras do Centro-Sul comercializaram 1,20 bilhão de litros de etanol, o que representa um aumento de 15,10% em relação ao mesmo período da safra 2021/2022.

No mercado interno, o volume de etanol hidratado comercializado foi de 670,28 milhões de litros, com um aumento de 15,17% em relação ao ciclo anterior. As vendas domésticas de etanol anidro, por sua vez, totalizaram 457,12 milhões de litros na quinzena, crescimento de 5,80% em relação ao mesmo período da safra anterior. No acumulado da safra, foram comercializados 8,94 bilhões de litros de hidratado domesticamente (-3,68%) e 5,82 bilhões de litros de etanol anidro (+4,36%).

Desde o início da safra 2022/2023, as unidades produtoras comercializaram 16,07 bilhões de litros de etanol, o que representa um avanço de 1,59% em relação ao mesmo período da safra anterior. Desse volume, as vendas de etanol hidratado totalizaram 9,45 bilhões de litros (-4,41%); já as de anidro, 6,62 bilhões de litros (+11,61%).

Mercado de CBios

Dados da B3 mostram que, até o dia 21 de outubro, 1,77 milhões de CBios foram emitidos no mês corrente. A respeito do volume negociado e posse de créditos, até a data supramencionada, a parte obrigada do programa RenovaBio já adquiriu cerca de 28,77 milhões de créditos de descarbonização¹. Esse volume representa 78% da meta de aquisição total para o ano corrente.

¹ Esse valor considera o estoque de passagem da parte obrigada somada com os créditos adquiridos, estejam eles ativos ou aposentados.

Tabela 1. Safra 2022/2023: posição ACUMULADA entre 1º de abril de 2022 até 16 de outubro de 2022

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	
Cana-de-açúcar ¹	487.691	458.700	↓ -5,94%	282.521	263.196	↓ -6,84%	205.170	195.504	↓ -4,71%	
Açúcar ¹	30.377	28.163	↓ -7,29%	20.491	18.911	↓ -7,71%	9.886	9.252	↓ -6,41%	
Etanol anidro ²	9.482	9.281	↓ -2,13%	5.091	4.823	↓ -5,26%	4.391	4.458	↑ 1,51%	
Etanol hidratado ²	14.577	13.577	↓ -6,86%	6.085	5.148	↓ -15,41%	8.491	8.430	↓ -0,73%	
Etanol total ²	24.059	22.858	↓ -4,99%	11.176	9.971	↓ -10,79%	12.883	12.887	↑ 0,04%	
ATR ¹	69.879	64.717	↓ -7,39%	40.610	36.912	↓ -9,11%	29.268	27.806	↓ -5,00%	
ATR/ tonelada de cana ³	143,28	141,09	↓ -1,53%	143,74	140,24	↓ -2,43%	142,65	142,23	↓ -0,30%	
Mix (%)	açúcar	45,62%	45,67%	↑	52,96%	53,77%	↑	35,45%	34,92%	↓
	etanol	54,38%	54,33%	↓	47,04%	46,23%	↓	64,55%	65,08%	↑
Litros etanol/ tonelada de cana	45,68	44,93	↓ -1,65%	39,56	37,88	↓ -4,24%	54,12	54,42	↑ 0,55%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	62,29	61,40	↓ -1,43%	72,53	71,85	↓ -0,94%	48,19	47,33	↓ -1,79%	

Tabela 2. Safra 2022/2023: posição QUINZENAL referente à 1ª quinzena de outubro de 2022

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	
Cana-de-açúcar ¹	19.711	27.686	↑ 40,46%	11.081	17.057	↑ 53,93%	8.631	10.629	↑ 23,16%	
Açúcar ¹	1.151	1.831	↑ 59,10%	794	1.296	↑ 63,13%	356	535	↑ 50,11%	
Etanol anidro ²	589	711	↑ 20,83%	292	377	↑ 29,10%	297	335	↑ 12,72%	
Etanol hidratado ²	654	664	↑ 1,59%	238	240	↑ 0,78%	416	425	↑ 2,05%	
Etanol total ²	1.243	1.376	↑ 10,71%	529	616	↑ 16,38%	713	760	↑ 6,49%	
ATR ¹	3.083	3.981	↑ 29,13%	1.742	2.420	↑ 38,91%	1.340	1.560	↑ 16,42%	
ATR/ tonelada de cana ³	156,40	143,78	↓ -8,07%	157,25	141,90	↓ -9,76%	155,30	146,80	↓ -5,47%	
Mix (%)	açúcar	39,17%	48,27%	↑	47,85%	56,19%	↑	27,90%	35,97%	↑
	etanol	60,83%	51,73%	↓	52,15%	43,81%	↓	72,10%	64,03%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	55,59	43,38	↓ -21,97%	47,78	36,12	↓ -24,39%	65,62	55,02	↓ -16,15%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	58,38	66,13	↑ 13,27%	71,70	75,98	↑ 5,97%	41,28	50,31	↑ 21,89%	

Fonte: UNICA. Nota: ¹ - mil toneladas; ² - milhões de litros; ³ - 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		
	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)
16/04	6.658.203	1.645.300	-75%	15.664.985	5.287.706	-66%	9.006.782	3.642.406	-60%
01/05	23.522.409	14.681.891	-38%	45.340.226	29.302.034	-35%	21.817.817	14.620.143	-33%
16/05	48.075.688	34.216.817	-29%	86.771.538	63.533.242	-27%	38.695.850	29.316.425	-24%
01/06	74.398.129	59.800.818	-20%	130.444.521	107.318.843	-18%	56.046.392	47.518.025	-15%
16/06	96.153.832	82.828.366	-14%	166.941.250	146.034.124	-13%	70.787.418	63.205.758	-11%
01/07	123.011.889	106.927.744	-13%	212.420.845	188.014.596	-11%	89.408.956	81.086.852	-9%
16/07	149.872.131	133.743.002	-11%	258.544.297	234.374.094	-9%	108.672.166	100.631.092	-7%
01/08	176.864.831	162.164.957	-8%	305.453.193	283.466.072	-7%	128.588.362	121.301.115	-6%
16/08	203.014.510	184.017.006	-9%	350.220.673	322.301.949	-8%	147.206.163	138.284.943	-6%
01/09	228.288.546	209.951.050	-8%	393.473.370	366.328.395	-7%	165.184.824	156.377.345	-5%
16/09	250.700.453	232.281.981	-7%	431.993.544	405.817.314	-6%	181.293.091	173.535.333	-4%
01/10	271.440.447	246.139.341	-9%	467.980.270	431.013.525	-8%	196.539.823	184.874.184	-6%
16/10	282.520.995	263.196.177	-7%	487.691.405	458.699.743	-6%	205.170.410	195.503.566	-5%
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		
	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)
16/04	286.773	38.221	-87%	632.971	131.347	-79%	346.198	93.126	-73%
01/05	1.248.296	621.659	-50%	2.157.232	1.065.621	-51%	908.936	443.962	-51%
16/05	2.827.664	1.739.831	-38%	4.543.788	2.744.093	-40%	1.716.124	1.004.262	-41%
01/06	4.652.407	3.322.517	-29%	7.192.541	5.061.717	-30%	2.540.134	1.739.200	-32%
16/06	6.189.166	4.812.104	-22%	9.419.323	7.209.604	-23%	3.230.157	2.397.500	-26%
01/07	8.184.359	6.498.388	-21%	12.344.088	9.707.289	-21%	4.159.729	3.208.901	-23%
16/07	10.203.296	8.493.877	-17%	15.323.866	12.681.621	-17%	5.120.570	4.187.744	-18%
01/08	12.270.052	10.720.739	-13%	18.370.477	15.992.360	-13%	6.100.425	5.271.621	-14%
16/08	14.333.515	12.458.291	-13%	21.366.677	18.630.695	-13%	7.033.162	6.172.404	-12%
01/09	16.352.160	14.597.118	-11%	24.334.565	21.769.975	-11%	7.982.405	7.172.857	-10%
16/09	18.109.727	16.502.129	-9%	26.888.286	24.634.247	-8%	8.778.559	8.132.118	-7%
01/10	19.696.495	17.614.635	-11%	29.226.639	26.332.035	-10%	9.530.144	8.717.400	-9%
16/10	20.490.917	18.910.595	-8%	30.377.331	28.162.806	-7%	9.886.414	9.252.211	-6%
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 ³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)
16/04	223.010	69.113	-69%	735.660	394.383	-46%	512.650	325.270	-37%
01/05	808.888	532.095	-34%	2.035.341	1.495.450	-27%	1.226.453	963.355	-21%
16/05	1.717.600	1.265.281	-26%	3.875.176	3.147.330	-19%	2.157.576	1.882.049	-13%
01/06	2.715.312	2.204.572	-19%	5.895.801	5.180.205	-12%	3.180.489	2.975.633	-6%
16/06	3.552.414	3.037.467	-14%	7.611.254	7.010.249	-8%	4.058.840	3.972.782	-2%
01/07	4.567.584	3.923.647	-14%	9.715.876	9.036.998	-7%	5.148.292	5.113.351	-1%
16/07	5.595.087	4.928.757	-12%	11.897.370	11.260.912	-5%	6.302.283	6.332.155	0%
01/08	6.678.937	6.020.688	-10%	14.244.369	13.679.853	-4%	7.565.432	7.659.165	1%
16/08	7.698.464	6.895.724	-10%	16.466.713	15.691.935	-5%	8.768.249	8.796.211	0%
01/09	8.752.188	7.900.978	-10%	18.746.044	17.940.538	-4%	9.993.856	10.039.560	0%
16/09	9.721.223	8.796.460	-10%	20.821.153	20.060.521	-4%	11.099.930	11.264.061	1%
01/10	10.647.067	9.354.802	-12%	22.816.505	21.482.657	-6%	12.169.438	12.127.855	0%
16/10	11.176.466	9.970.938	-11%	24.059.185	22.858.379	-5%	12.882.719	12.887.441	0%
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 ³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)
16/04	30.694	-25.582	-183%	107.729	12.151	-89%	77.035	37.733	-51%
01/05	194.258	122.577	-37%	447.931	242.907	-46%	253.673	120.330	-53%
16/05	538.933	440.863	-18%	1.050.910	833.914	-21%	511.977	393.051	-23%
01/06	995.623	847.941	-15%	1.852.630	1.612.825	-13%	857.007	764.884	-11%
16/06	1.397.874	1.248.645	-11%	2.563.281	2.361.630	-8%	1.165.407	1.112.985	-4%
01/07	1.880.359	1.685.519	-10%	3.422.617	3.221.487	-6%	1.542.258	1.535.968	0%
16/07	2.373.272	2.172.124	-8%	4.311.636	4.170.376	-3%	1.938.364	1.998.252	3%
01/08	2.900.639	2.687.351	-7%	5.290.610	5.174.457	-2%	2.389.971	2.487.106	4%
16/08	3.379.874	3.120.567	-8%	6.212.344	6.026.340	-3%	2.832.470	2.905.773	3%
01/09	3.880.171	3.626.676	-7%	7.167.542	6.973.625	-3%	3.287.371	3.346.949	2%
16/09	4.353.557	4.088.677	-6%	8.050.593	7.876.458	-2%	3.697.036	3.787.781	2%
01/10	4.799.442	4.446.644	-7%	8.893.710	8.569.495	-4%	4.094.268	4.122.851	1%
16/10	5.091.103	4.823.186	-5%	9.482.468	9.280.918	-2%	4.391.365	4.457.732	2%
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 ³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)	2021/2022	2022/2023	Var. (%)
16/04	192.316	94.695	-51%	627.931	382.232	-39%	435.615	287.537	-34%
01/05	614.630	409.518	-33%	1.587.410	1.252.543	-21%	972.780	843.025	-13%
16/05	1.178.667	824.418	-30%	2.824.266	2.313.416	-18%	1.645.599	1.488.998	-10%
01/06	1.719.689	1.356.631	-21%	4.043.171	3.567.380	-12%	2.323.482	2.210.749	-5%
16/06	2.154.540	1.788.822	-17%	5.047.973	4.648.619	-8%	2.893.433	2.859.797	-1%
01/07	2.687.225	2.238.128	-17%	6.293.259	5.815.511	-8%	3.606.034	3.577.383	-1%
16/07	3.221.815	2.756.633	-14%	7.585.734	7.090.536	-7%	4.363.919	4.333.903	-1%
01/08	3.778.298	3.333.337	-12%	8.953.759	8.505.396	-5%	5.175.461	5.172.059	0%
16/08	4.318.590	3.775.157	-13%	10.254.369	9.665.595	-6%	5.935.779	5.890.438	-1%
01/09	4.872.017	4.274.302	-12%	11.578.502	10.966.913	-5%	6.706.485	6.692.611	0%
16/09	5.367.666	4.707.783	-12%	12.770.560	12.184.063	-5%	7.402.894	7.476.280	1%
01/10	5.847.625	4.908.158	-16%	13.922.795	12.913.162	-7%	8.075.170	8.005.004	-1%
16/10	6.085.363	5.147.752	-15%	14.576.717	13.577.461	-7%	8.491.354	8.429.709	-1%
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) - 2022/2023

Quinzena	QUINZENAL			ACUMULADO		
	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b
16/04	32.579	131.868	164.447	32.579	131.868	164.447
01/05	10.636	105.908	116.544	43.215	237.776	280.991
16/05	43.833	114.766	158.599	87.048	352.542	439.590
01/06	47.937	108.851	156.788	134.985	461.393	596.378
16/06	75.340	101.205	176.545	210.325	562.598	772.923
01/07	81.127	107.712	188.839	291.452	670.310	961.762
16/07	68.944	103.547	172.491	360.396	773.857	1.134.253
01/08	91.029	100.480	191.509	451.425	874.337	1.325.762
16/08	81.006	84.670	165.676	532.431	959.007	1.491.438
01/09	85.747	111.697	197.444	618.178	1.070.704	1.688.882
16/09	78.273	134.057	212.330	696.451	1.204.761	1.901.212
01/10	72.257	100.426	172.683	768.708	1.305.187	2.073.895
16/10	76.892	97.849	174.741	845.600	1.403.036	2.248.636
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		
		2021/2022	2022/2023	2021/2022	2022/2023	2021/2022	2022/2023	
Etanol total	Abr	2.161.999	2.223.595	68.233	107.034	2.093.766	2.116.561	
	Mai	2.523.449	2.351.035	147.348	106.132	2.376.101	2.244.903	
	Jun	2.476.138	2.461.879	199.497	288.702	2.276.641	2.173.177	
	Jul	2.650.715	2.480.990	182.013	150.330	2.468.702	2.330.660	
	Ago	2.499.129	2.691.154	137.494	233.390	2.361.635	2.457.764	
	Set	2.466.724	2.664.268	194.454	349.787	2.272.270	2.314.481	
	Out*	1.042.391	1.199.770	28.337	72.367	1.014.054	1.127.403	
	Nov							
	Dez							
	Jan							
	Fev							
	Mar							
	Total		15.820.545	16.072.691	957.376	1.307.742	14.863.169	14.764.949
	Etanol anidro	Abr	655.733	805.404	17.939	69.763	637.794	735.641
Mai		904.838	895.768	64.315	50.782	840.523	844.986	
Jun		930.679	1.031.735	76.697	194.923	853.982	836.812	
Jul		1.035.740	1.051.311	68.081	113.987	967.659	937.324	
Ago		956.300	1.209.689	62.614	132.782	893.686	1.076.907	
Set		1.013.568	1.145.738	57.538	209.537	956.030	936.201	
Out*		433.908	479.535	1.828	22.412	432.080	457.123	
Nov								
Dez								
Jan								
Fev								
Mar								
Total			5.930.766	6.619.180	349.012	794.186	5.581.754	5.824.994
Etanol hidratado		Abr	1.506.266	1.418.191	50.294	37.271	1.455.972	1.380.920
	Mai	1.618.611	1.455.267	83.033	55.350	1.535.578	1.399.917	
	Jun	1.545.459	1.430.144	122.800	93.779	1.422.659	1.336.365	
	Jul	1.614.975	1.429.679	113.932	36.343	1.501.043	1.393.336	
	Ago	1.542.829	1.481.465	74.880	100.608	1.467.949	1.380.857	
	Set	1.453.156	1.518.530	136.916	140.250	1.316.240	1.378.280	
	Out*	608.483	720.235	26.509	49.955	581.974	670.280	
	Nov							
	Dez							
	Jan							
	Fev							
	Mar							
	Total		9.889.779	9.453.511	608.364	513.556	9.281.415	8.939.955

Fonte: UNICA. Nota: * 1ª quinzena de outubro.

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 dos Produtores de Etanol e Açúcar no Estado do Paraná (Alcopar);
- Associação dos Produtores de Bioenergia do Mato Grosso do Sul (Biosul);
- Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais (SIAMIG);
- Sindicato da Indústria de Fabricação de Etanol do Estado de Goiás (SIFAEG);
- Sindicato das Indústrias Sucroalcooleiras de Mato Grosso (SINDALCOOL);
- Sociedade das Usinas e Destilarias do Espírito Santo (SUDES);
- Sindicato da Indústria Sucroenergética do Estado do Rio de Janeiro (SISERJ).

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.unica.com.br/unicadata.

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.



Observatório
da cana

UNICA

ALIMENTO E ENERGIA SUSTENTÁVEL
DO BRASIL PARA O MUNDO



BIOENERGIA
ALCOPAR / SIALPAR / SIAPAR



CTC
CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVEIEIRA



BioSul
Associação dos Produtores de Bioenergia
de Mato Grosso do Sul



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



SINDALCOOL | MT
SINDICATO DAS INDÚSTRIAS DE BIOENERGIA
DO ESTADO DE MATO GROSSO

SISERJ

Sindicato da Indústria Sucroenergética
do Estado do Rio de Janeiro



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



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

SUDE