

SAFRA 2024/2025

Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 01/11/2024



Moagem de cana-de-açúcar atinge 27 milhões de toneladas na 2ª quinzena de outubro

São Paulo, 12 de novembro de 2024 – Na segunda quinzena de outubro, as unidades produtoras da região Centro-Sul processaram 27,17 milhões de toneladas ante a 34,66 milhões da safra 2023/2024 – o que representa uma queda de 21,62%. No acumulado desde o início da safra 2024/2025 até 1º de novembro, a moagem atingiu 566,03 milhões de toneladas, ante 561,09 milhões de toneladas registradas no mesmo período no ciclo anterior – crescimento de 0,88%.

Operaram na segunda quinzena de outubro 250 unidades produtoras na região Centro-Sul, sendo 231 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 258 unidades produtoras.

Até o final da segunda quinzena de outubro, 27 unidades encerram a moagem. No acumulado desde o início do ciclo 2024/2025, 38 unidades finalizaram as operações. No mesmo período da safra anterior, 26 usinas haviam finalizado a moagem.

Além do término de safra em algumas unidades, a redução na moagem quinzenal esteve associada à dificuldade de operacionalização da colheita em Goiás, Minas Gerais e nas regiões central e noroeste paulista, que foram impactadas pelas chuvas.

Em relação à qualidade da matéria-prima, o nível de Açúcares Totais Recuperáveis (ATR) registrado na segunda quinzena de outubro atingiu 149,48 kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar, contra 146,14 kg por tonelada na safra 2023/2024 – variação positiva de 2,28%. No acumulado da safra, o indicador marca 142,58 kg de ATR por tonelada, índice levemente superior (1,04%) ao do último ciclo na mesma posição.

Produção de açúcar e etanol

A produção de açúcar na segunda metade de outubro totalizou 1,78 milhões de toneladas, registrando queda de 24,30% na comparação com a quantidade observada em igual período na safra 2023/2024 (2,36 milhões de toneladas). No acumulado desde o início da safra até 1º de novembro, a fabricação do adoçante totalizou 37,38 milhões de toneladas, contra 37,27 milhões de toneladas do ciclo anterior (+0,27%).

Na última quinzena de outubro, apenas 46,12% da matéria-prima disponível foi direcionada para a produção de açúcar, ante 48,85% observados no mesmo período da safra 2023/2024.

A fabricação de etanol pelas unidades do Centro-Sul, por sua vez, atingiu 1,64 bilhão de litros, sendo 990,3 milhões de litros de etanol hidratado (-8,22%) e 650,3 milhões de litros de etanol anidro (-8,03%). No acumulado do atual ciclo agrícola, a fabricação do biocombustível totalizou 28,85 bilhões de litros (+6,87%), sendo 18,38 bilhões de etanol hidratado (+15,11%) e 10,46 bilhões de anidro (-5,08%).

Do total de etanol obtido na segunda quinzena de outubro, 21,8% foram fabricados a partir do milho, que registrou produção de 357,92 milhões de litros neste ano, contra 268,62 milhões de litros no mesmo período do ciclo 2023/2024 – aumento de 33,25%. No acumulado desde o início da safra até 1º de novembro, a produção de etanol de milho atingiu 4,49 bilhões de litros – avanço de 27,80% na comparação com igual período do ano passado.

Vendas de etanol

No mês de outubro, as vendas de etanol totalizaram 3,03 bilhões de litros, o que representa uma variação positiva de 4,65% em relação ao mesmo período da safra 2023/2024.

No mercado interno, o volume de etanol hidratado vendido pelas unidades do Centro-Sul totalizou 1,82 bilhão de litros, o que representa um aumento de 6,27% em relação ao mesmo período da safra anterior. A venda de etanol anidro, por sua vez, atingiu a marca de 1,09 milhão de litros, avanço de 13,21%.

No acumulado desde o início da safra até o término de outubro, a comercialização de etanol pelas unidades do Centro-Sul somou 20,86 bilhões de litros, registrando crescimento de 14,38%. O volume acumulado de etanol hidratado totalizou 13,49 bilhões de litros (+ 25,96%), enquanto o de anidro alcançou 7,37 bilhões de litros (- 2,09%).

“Desde agosto de 2023, o preço do etanol hidratado na bomba ficou abaixo de 73% daquele registrado para a gasolina em São Paulo, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e Paraná, oferecendo a possibilidade de descarbonização com economia aos proprietários de veículos flex-fuel. Como reflexo da competitividade do biocombustível, desde as vendas de etanol hidratado continuam registrando crescimento anual robusto, com aumento médio superior a 46% em 2024”, explicou Luciano Rodrigues, diretor de Inteligência Setorial da UNICA.

Mercado de CBios



Dados da B3 até o dia 11 de novembro indicam a emissão de 36,04 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 29,17 milhões de créditos de descarbonização.

“Somando os CBios disponíveis para comercialização e os créditos já aposentados para cumprimento da meta de 2024, já temos quantidade de títulos suficiente para o atendimento integral da quantidade exigida pelo Programa em 31 de dezembro deste ano”, destacou o diretor da UNICA.

Tabela 1. Safra 2024/2025: posição ACUMULADA entre 1º de abril de 2024 até 1º de novembro 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 ¹	561.087	566.031	↑ 0,88%	327.170	329.078	↑ 0,58%	233.917	236.953	↑ 1,30%	
Açúcar ¹	37.274	37.377	↑ 0,27%	24.857	24.378	↓ -1,93%	12.417	12.999	↑ 4,69%	
Etanol anidro ²	11.025	10.465	↓ -5,08%	5.461	5.169	↓ -5,34%	5.564	5.296	↓ -4,83%	
Etanol hidratado ²	15.968	18.382	↑ 15,11%	6.061	7.213	↑ 19,01%	9.907	11.169	↑ 12,73%	
Etanol total ²	26.993	28.847	↑ 6,87%	11.522	12.382	↑ 7,47%	15.472	16.465	↑ 6,42%	
ATR ¹	79.174	80.705	↑ 1,93%	45.798	46.716	↑ 2,00%	33.376	33.990	↑ 1,84%	
ATR/ tonelada de cana ³	141,11	142,58	↑ 1,04%	139,98	141,96	↑ 1,41%	142,68	143,44	↑ 0,53%	
Mix (%)	açúcar	49,41%	48,61%	↓	56,96%	54,77%	↓	39,05%	40,14%	↑
	etanol	50,59%	51,39%	↑	43,04%	45,23%	↑	60,95%	59,86%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	41,85	43,03	↑ 2,83%	35,22	37,63	↑ 6,84%	51,13	50,54	↓ -1,14%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	66,43	66,03	↓ -0,60%	75,98	74,08	↓ -2,50%	53,08	54,86	↑ 3,34%	

Tabela 2. Safra 2024/2025: posição QUINZENAL referente à 2ª quinzena 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 ¹	34.659	27.167	↓ -21,62%	20.364	15.139	↓ -25,66%	14.295	12.028	↓ -15,86%	
Açúcar ¹	2.358	1.785	↓ -24,30%	1.599	1.122	↓ -29,81%	759	662	↓ -12,69%	
Etanol anidro ²	707	650	↓ -8,03%	371	304	↑ -18,19%	336	347	↑ 3,20%	
Etanol hidratado ²	1.080	990	↓ -8,35%	393	357	↓ -9,06%	687	633	↓ -7,95%	
Etanol total ²	1.788	1.641	↓ -8,22%	764	661	↓ -13,49%	1.023	980	↓ -4,29%	
ATR ¹	5.065	4.061	↓ -19,83%	2.986	2.308	↓ -22,70%	2.079	1.753	↓ -15,70%	
ATR/ tonelada de cana ³	146,14	149,48	↑ 2,28%	146,62	152,45	↑ 3,98%	145,45	145,73	↑ 0,19%	
Mix (%)	açúcar	48,85%	46,12%	↓	56,20%	51,03%	↓	38,30%	39,66%	↑
	etanol	51,15%	53,88%	↑	43,80%	48,97%	↑	61,70%	60,34%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	43,83	47,21	↑ 7,73%	37,53	43,67	↑ 16,37%	52,80	51,68	↓ -2,13%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	68,02	65,69	↓ -3,42%	78,51	74,13	↓ -5,58%	53,08	55,08	↑ 3,76%	

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		
	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	466.237.727	4%	186.417.435	194.911.683	5%
01/10	288.730.586	294.088.732	2%	493.500.751	505.015.708	2%	204.770.165	210.926.976	3%
16/10	306.805.811	313.939.369	2%	526.428.317	538.864.448	2%	219.622.506	224.925.079	2%
01/11	327.170.012	329.078.032	1%	561.087.225	566.031.376	1%	233.917.213	236.953.344	1%
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	954.174	1.783.795	87%	1.542.225	2.568.532	67%	588.051	784.737	33%
16/05	2.680.301	3.505.134	31%	4.084.480	5.145.363	26%	1.404.179	1.640.229	17%
01/06	4.664.552	5.320.771	14%	7.010.198	7.846.743	12%	2.345.646	2.525.972	8%
16/06	6.318.838	7.388.637	17%	9.570.536	10.978.264	15%	3.251.698	3.589.627	10%
01/07	8.062.645	9.536.487	18%	12.274.345	14.242.392	16%	4.211.700	4.705.905	12%
16/07	10.246.512	11.487.436	12%	15.529.488	17.194.020	11%	5.282.976	5.706.584	8%
01/08	12.716.752	13.846.193	9%	19.221.077	20.826.180	8%	6.504.325	6.979.987	7%
16/08	15.058.985	15.803.744	5%	22.684.892	23.935.563	6%	7.625.907	8.131.819	7%
01/09	17.409.792	17.874.282	3%	26.152.112	27.203.409	4%	8.742.320	9.329.127	7%
16/09	19.556.061	19.842.287	1%	29.278.205	30.324.604	4%	9.722.144	10.482.317	8%
01/10	21.826.455	21.669.590	-1%	32.654.644	33.147.547	2%	10.828.189	11.477.957	6%
16/10	23.258.268	23.255.519	0%	34.916.726	35.592.080	2%	11.658.458	12.336.561	6%
01/11	24.857.047	24.377.729	-2%	37.274.251	37.376.749	0%	12.417.204	12.999.020	5%
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		
	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	7.738.066	9%	16.786.024	18.057.321	8%	9.692.324	10.319.255	6%
01/09	8.122.352	8.768.011	8%	19.093.838	20.520.370	7%	10.971.486	11.752.359	7%
16/09	9.053.855	9.844.088	9%	21.225.474	22.963.636	8%	12.171.619	13.119.548	8%
01/10	10.048.164	10.833.801	8%	23.454.873	25.201.527	7%	13.406.709	14.367.726	7%
16/10	10.757.649	11.721.015	9%	25.205.757	27.206.064	8%	14.448.108	15.485.049	7%
01/11	11.521.824	12.382.069	7%	26.993.334	28.846.633	7%	15.471.510	16.464.564	6%
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		
	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	9.092.919	-5%	4.859.890	4.566.077	-6%
16/10	5.089.882	4.865.785	-4%	10.318.069	9.814.625	-5%	5.228.187	4.948.840	-5%
01/11	5.461.044	5.169.416	-5%	11.025.149	10.464.916	-5%	5.564.105	5.295.500	-5%
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		
	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	4.417.069	20%	9.756.127	11.488.366	18%	6.085.835	7.071.297	16%
01/09	4.229.184	5.030.997	19%	11.173.739	13.059.920	17%	6.944.555	8.028.923	16%
16/09	4.721.920	5.703.152	21%	12.437.766	14.664.255	18%	7.715.846	8.961.103	16%
01/10	5.287.205	6.306.959	19%	13.834.024	16.108.608	16%	8.546.819	9.801.649	15%
16/10	5.667.767	6.855.230	21%	14.887.688	17.391.439	17%	9.219.921	10.536.209	14%
01/11	6.060.780	7.212.653	19%	15.968.185	18.381.717	15%	9.907.405	11.169.064	13%
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		
	<i>a.</i> Etanol anidro	<i>b.</i> Etanol hidratado	Total <i>a+b</i>	<i>a.</i> Etanol anidro	<i>b.</i> Etanol hidratado	Total <i>a+b</i>
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	108.227	223.039	331.266	1.305.755	2.497.016	3.802.771
16/10	119.273	208.157	327.430	1.425.028	2.705.173	4.130.201
01/11	131.535	226.386	357.921	1.556.563	2.931.559	4.488.122
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	2.942.736	185.077	186.331	2.586.744	2.756.405
	Out	2.894.691	3.029.269	221.518	121.735	2.673.173	2.907.534
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	Total		18.238.849	20.861.758	1.414.151	979.302	16.824.698
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	1.039.727	77.427	13.619	926.686	1.026.108
	Out	1.043.296	1.118.133	83.016	30.961	960.280	1.087.172
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	Total		7.530.156	7.372.918	647.400	333.497	6.882.756
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	1.903.009	107.650	172.712	1.660.058	1.730.297
	Out	1.851.395	1.911.136	138.502	90.774	1.712.893	1.820.362
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	Total		10.708.693	13.488.840	766.751	645.805	9.941.942

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^{MT})
- 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.

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

