



# SAFRA 2024/2025

## Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 01/09/2024



## Moagem no Centro-Sul atinge 45 milhões de toneladas na 2ª quinzena de agosto

**São Paulo, 12 de setembro de 2024** – Na segunda quinzena de agosto, as unidades produtoras da região Centro-Sul processaram 45,07 milhões de toneladas ante a 46,58 milhões da safra 2023/2024 – queda de 3,25%. No acumulado desde o início da safra 2024/2025 até 1º de setembro, a moagem atingiu 422,61 milhões de toneladas, ante 406,64 milhões de toneladas registradas no mesmo período no ciclo 2023/2024 – um avanço de 3,93%.

Ao término da segunda metade de agosto, 258 unidades estavam em operação no Centro-Sul, sendo 239 unidades com processamento de cana-de-açúcar, nove empresas que fabricam etanol a partir do milho e dez usinas flex.

Em relação à qualidade da matéria-prima, o nível de Açúcares Totais Recuperáveis (ATR) registrado na segunda quinzena de agosto atingiu 155,34 kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar, contra 153,92 kg por tonelada na safra 2023/2024 – variação positiva de 0,92%. No acumulado da safra, o indicador marca 137,27 kg de ATR, ligeiro aumento de 0,02% em relação ao mesmo período do último ciclo.

### Produção de açúcar e etanol

A produção de açúcar na segunda quinzena de agosto totalizou 3,26 milhões de toneladas, registrando queda de 6,02% na comparação com a quantidade observada em igual período na safra 2023/2024 (3,47 milhões de toneladas). No acumulado desde o início da safra até 1º de setembro, a fabricação do adoçante totalizou 27,17 milhões de toneladas, contra 26,15 milhões de toneladas do ciclo anterior (+3,90%).

O diretor de Inteligência Setorial da UNICA, Luciano Rodrigues, esclarece que a proporção de cana-de-açúcar direcionada para a fabricação do adoçante também apresentou retração na segunda metade de agosto, alcançando 48,85% da matéria-prima utilizada na produção de açúcar neste ano, ante 50,75% registrada na mesma quinzena da safra anterior.

Nesse contexto, a fabricação de etanol pelas unidades do Centro-Sul na segunda metade de agosto atingiu 2,45 bilhões de litros, sendo 1,56 bilhão de litros (+10,27%) de etanol hidratado e 888,93 milhões de litros (-0,14%) de etanol anidro. No acumulado desde o início do atual ciclo agrícola até 1º de setembro, a fabricação do

biocombustível totalizou 20,46 bilhões de litros (+7,14%), sendo 13,0 bilhões de etanol hidratado (+16,34%) e 7,46 bilhões de anidro (-5,84%).

“Os dados de produção da segunda quinzena de agosto ainda não retratam de forma efetiva o impacto das queimadas nas lavouras do Centro-Sul, especialmente em São Paulo, onde os incêndios ocorreram de forma mais intensa a partir do dia 22 de agosto”, acrescenta Rodrigues.

Levantamento parcial realizado pela UNICA junto a empresas responsáveis por cerca de 75% da produção do estado de São Paulo indicou que pelo menos 231,83 mil hectares de cana-de-açúcar foram atingidos pelos incêndios em território paulista na segunda metade de agosto. Desse total, 132,04 mil hectares foram em lavouras que ainda seriam colhidas e a área restante - 99,79 mil hectares - em locais onde a cana-de-açúcar já havia sido colhida ou lavoura de cana-planta.

“Os prejuízos associados à queima são diversos. Nas áreas em que a cana já havia sido colhida, o fogo pode exigir a necessidade de nova condução de tratos culturais, com suplementação de fertilizantes, pulverização foliar e aplicação de herbicidas, além do risco de não rebrotar e o consequente replantio de parte da lavoura. Nas áreas onde a cana ainda seria colhida, o impacto dos incêndios pode incorporar a perda de qualidade da matéria-prima, a alteração do cronograma de colheita das usinas e a impossibilidade de processamento nos locais onde a colheita não pode ser realizada em tempo hábil para evitar maior degradação da cana-de-açúcar queimada”, explica Rodrigues. Esse cenário deve ampliar a dificuldade para a fabricação de açúcar e intensificar a queda de rendimento agrícola da lavoura, concluiu o executivo.

Do total de etanol obtido na segunda quinzena de agosto, 14% foram fabricados a partir do milho, registrando produção de 348,63 milhões de litros neste ano, contra 236,53 milhões de litros no mesmo período do ciclo 2023/2024 – aumento de 47,39%. No acumulado desde o início da safra, a produção de etanol de milho atingiu 3,13 bilhões de litros – avanço de 26,92% na comparação com igual período do ano passado.

### **Vendas de etanol**

No mês de agosto, as vendas de etanol totalizaram 3,06 bilhões de litros, o que representa uma variação positiva de 3,76% em relação ao mesmo período da safra 2023/2024. Trajetórias distintas foram registradas entre o hidratado e anidro: o primeiro, registrou crescimento de 6,81% (1,93 bilhão de litros); já o segundo, queda de 1,03% no volume comercializado (1,14 bilhão de litros).

No mercado interno, o volume de etanol hidratado vendido pelas unidades do Centro-Sul totalizou 1,79 bilhão de litros em agosto deste ano, o que representa um aumento de 11,16% em relação ao mesmo período da safra anterior. A venda mensal de etanol anidro, por sua vez, atingiu a marca de 1,04 bilhão de litros, retração de 3,33%.

“As vendas de etanol hidratado no mercado interno continuam em ritmo aquecido há 12 meses, posicionando o mercado em um patamar superior àquele observado em 2023”, explicou Rodrigues.

Dados da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) indicam que, na semana de 01/09 a 07/09, o biocombustível segue economicamente muito vantajoso aos consumidores em 70% do mercado de combustíveis leves. A paridade média no Brasil atingiu 66,3%, muito aquém da relação técnica de referência de 73%.

Segundo o executivo da UNICA, “dos 338 municípios com preços apurados pela ANP na última quinzena, 206 deles apresentaram preço do etanol abaixo da paridade técnica com a gasolina. Nos estados de São Paulo, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul, todos os municípios amostrados pela agência registraram preço do etanol economicamente vantajoso em relação a gasolina, reforçando a expectativa de manutenção do consumo do biocombustível”.

No acumulado desde o início da safra até 1º de setembro, a comercialização de etanol pelas unidades do Centro-Sul somou 14,69 bilhões de litros, registrando crescimento de 16,88%, sendo 671,24 milhões de litros destinados para exportação (-31,99%). O volume acumulado de etanol hidratado totalizou 9,50 bilhões de litros (+33,97%), enquanto o de anidro alcançou 5,19 bilhões de litros (-5,21%).

### **Mercado de CBios**

Dados da B3 até o dia 9 de setembro indicam a emissão de 28,73 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 28,61 milhões de créditos de descarbonização.

“Somando os CBios disponíveis para comercialização e os créditos já aposentados para cumprimento da meta de 2024, já temos cerca de 83% 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 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>	406.645	422.610	↑ 3,93%	236.921	245.841	↑ 3,76%	169.724	176.769	↑ 4,15%	
Açúcar <sup>1</sup>	26.150	27.169	↑ 3,90%	17.408	17.871	↑ 2,66%	8.742	9.298	↑ 6,35%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	7.920	7.458	↓ -5,84%	3.893	3.737	↓ -4,01%	4.027	3.721	↓ -7,60%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	11.174	12.999	↑ 16,34%	4.229	4.971	↑ 17,53%	6.945	8.029	↑ 15,61%	
Etanol total <sup>2</sup>	19.094	20.457	↑ 7,14%	8.122	8.708	↑ 7,21%	10.971	11.749	↑ 7,09%	
ATR <sup>1</sup>	55.810	58.014	↑ 3,95%	32.168	33.624	↑ 4,53%	23.642	24.390	↑ 3,16%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	137,25	137,27	↑ 0,02%	135,77	136,77	↑ 0,73%	139,30	137,98	↓ -0,95%	
Mix (%)	açúcar	49,17%	49,15%	↓	56,79%	55,78%	↓	38,81%	40,01%	↑
	etanol	50,83%	50,85%	↑	43,21%	44,22%	↑	61,19%	59,99%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	40,88	40,99	↑ 0,27%	34,28	35,42	↑ 3,32%	50,09	48,74	↓ -2,71%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	64,31	64,29	↓ -0,03%	73,47	72,69	↓ -1,06%	51,51	52,60	↑ 2,11%	

**Tabela 2.** Safra 2024/2025: posição QUINZENAL referente à 2ª quinzena de agosto 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>	46.583	45.067	↓ -3,25%	27.743	25.544	↓ -7,93%	18.840	19.523	↑ 3,62%	
Açúcar <sup>1</sup>	3.467	3.258	↓ -6,02%	2.351	2.073	↓ -11,82%	1.116	1.185	↑ 6,17%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	890	889	↓ -0,14%	470	416	↑ -11,44%	420	473	↑ 12,48%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	1.418	1.563	↑ 10,27%	559	606	↑ 8,41%	859	957	↑ 11,48%	
Etanol total <sup>2</sup>	2.308	2.452	↑ 6,25%	1.029	1.022	↓ -0,66%	1.279	1.430	↑ 11,81%	
ATR <sup>1</sup>	7.170	7.001	↓ -2,36%	4.226	3.919	↓ -7,26%	2.944	3.082	↑ 4,67%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	153,92	155,34	↑ 0,92%	152,31	153,42	↑ 0,72%	156,29	157,87	↑ 1,01%	
Mix (%)	açúcar	50,75%	48,85%	↓	58,39%	55,52%	↓	39,79%	40,36%	↑
	etanol	49,25%	51,15%	↑	41,61%	44,48%	↑	60,21%	59,64%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	44,46	46,68	↑ 4,97%	37,08	40,00	↑ 7,89%	55,34	55,40	↑ 0,11%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	74,43	72,30	↓ -2,86%	84,74	81,16	↓ -4,23%	59,26	60,72	↑ 2,46%	

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	10.306.201	44%	13.855.374	15.980.590	15%	6.673.374	5.674.389	-15%
01/05	19.502.051	31.699.981	63%	35.290.913	50.761.454	44%	15.788.862	19.061.473	21%
16/05	46.202.709	57.768.461	25%	79.849.462	95.685.285	20%	33.646.753	37.916.824	13%
01/06	74.115.266	84.318.297	14%	126.619.978	140.892.259	11%	52.504.712	56.573.962	8%
16/06	97.003.078	112.800.119	16%	167.288.740	190.055.389	14%	70.285.662	77.255.270	10%
01/07	121.307.261	141.028.510	16%	210.483.220	239.002.496	14%	89.175.959	97.973.986	10%
16/07	149.681.202	166.271.438	11%	259.026.756	282.272.350	9%	109.345.554	116.000.912	6%
01/08	180.793.759	195.825.283	8%	312.121.509	333.710.710	7%	131.327.750	137.885.427	5%
16/08	209.178.580	220.296.542	5%	360.062.566	377.543.181	5%	150.883.986	157.246.639	4%
01/09	236.921.368	245.840.679	4%	406.645.165	422.609.968	4%	169.723.797	176.769.289	4%
16/09									
01/10									
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	504.963	68%	541.750	720.950	33%	241.497	215.987	-11%
01/05	953.779	1.781.629	87%	1.541.830	2.566.366	66%	588.051	784.737	33%
16/05	2.679.806	3.502.968	31%	4.083.985	5.143.197	26%	1.404.179	1.640.229	17%
01/06	4.664.057	5.318.605	14%	7.009.703	7.844.577	12%	2.345.646	2.525.972	8%
16/06	6.318.343	7.386.471	17%	9.570.041	10.976.098	15%	3.251.698	3.589.627	10%
01/07	8.062.150	9.530.543	18%	12.273.850	14.236.448	16%	4.211.700	4.705.905	12%
16/07	10.246.017	11.481.492	12%	15.528.993	17.188.076	11%	5.282.976	5.706.584	8%
01/08	12.714.705	13.840.249	9%	19.219.030	20.800.870	8%	6.504.325	6.960.621	7%
16/08	15.056.938	15.797.800	5%	22.682.845	23.910.253	5%	7.625.907	8.112.453	6%
01/09	17.407.745	17.870.835	3%	26.150.065	27.168.620	4%	8.742.320	9.297.785	6%
16/09									
01/10									
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	325.605	28%	784.254	836.077	7%	530.506	510.472	-4%
01/05	648.459	1.002.310	55%	1.781.995	2.355.811	32%	1.133.536	1.353.501	19%
16/05	1.520.210	1.872.809	23%	3.733.802	4.346.866	16%	2.213.592	2.474.057	12%
01/06	2.499.855	2.789.488	12%	5.856.160	6.468.167	10%	3.356.305	3.678.679	10%
16/06	3.278.137	3.755.545	15%	7.759.927	8.722.707	12%	4.481.790	4.967.162	11%
01/07	4.058.257	4.747.085	17%	9.706.942	11.027.988	14%	5.648.685	6.280.903	11%
16/07	5.018.081	5.657.523	13%	11.975.520	13.155.937	10%	6.957.439	7.498.414	8%
01/08	6.081.369	6.733.950	11%	14.439.423	15.708.781	9%	8.358.054	8.974.831	7%
16/08	7.093.700	7.685.881	8%	16.786.024	18.005.134	7%	9.692.324	10.319.253	6%
01/09	8.122.352	8.707.774	7%	19.093.838	20.457.259	7%	10.971.486	11.749.485	7%
16/09									
01/10									
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	7.457.887	-6%	4.026.931	3.720.873	-8%
16/09									
01/10									
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	253.561	72%	497.594	688.397	38%	350.073	434.836	24%
01/05	373.823	704.691	89%	1.145.287	1.787.905	56%	771.464	1.083.214	40%
16/05	819.296	1.188.719	45%	2.257.813	3.042.364	35%	1.438.517	1.853.645	29%
01/06	1.311.721	1.685.583	29%	3.460.181	4.326.222	25%	2.148.460	2.640.639	23%
16/06	1.683.042	2.191.657	30%	4.480.016	5.652.917	26%	2.796.974	3.461.260	24%
01/07	2.058.238	2.735.185	33%	5.548.356	7.070.240	27%	3.490.118	4.335.055	24%
16/07	2.551.424	3.220.444	26%	6.852.271	8.362.662	22%	4.300.847	5.142.218	20%
01/08	3.112.916	3.813.441	23%	8.332.317	9.968.342	20%	5.219.401	6.154.901	18%
16/08	3.670.292	4.364.884	19%	9.756.127	11.436.179	17%	6.085.835	7.071.295	16%
01/09	4.229.184	4.970.760	18%	11.173.739	12.999.372	16%	6.944.555	8.028.612	16%
16/09									
01/10									
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	202.488	322.054	961.000	1.824.861	2.785.861
01/09	129.109	219.523	348.632	1.090.109	2.044.384	3.134.493
16/09						
01/10						
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 (m<sup>3</sup>)

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	2.853.503	127.182	90.595	1.973.453	2.762.908
	Mai	2.422.191	2.968.639	99.591	99.162	2.322.600	2.869.477
	Jun	2.562.064	2.849.253	149.382	93.002	2.412.682	2.756.251
	Jul	2.536.554	2.961.366	290.678	149.460	2.245.876	2.811.906
	Ago	2.950.893	3.061.892	340.723	239.017	2.610.170	2.822.875
	Set						
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>12.572.337</b>	<b>14.694.653</b>	<b>1.007.556</b>	<b>671.236</b>	<b>11.564.781</b>
Etanol anidro	Abr	872.423	921.109	36.419	25.109	836.004	896.000
	Mai	1.106.692	1.036.189	66.044	40.688	1.040.648	995.501
	Jun	1.142.485	1.027.815	53.935	49.429	1.088.550	978.386
	Jul	1.212.642	1.075.086	184.891	73.231	1.027.751	1.001.855
	Ago	1.148.505	1.136.693	145.668	100.460	1.002.837	1.036.233
	Set						
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>5.482.747</b>	<b>5.196.892</b>	<b>486.957</b>	<b>288.917</b>	<b>4.995.790</b>
Etanol hidratado	Abr	1.228.212	1.932.394	90.763	65.486	1.137.449	1.866.908
	Mai	1.315.499	1.932.450	33.547	58.474	1.281.952	1.873.976
	Jun	1.419.579	1.821.438	95.447	43.573	1.324.132	1.777.865
	Jul	1.323.912	1.886.280	105.787	76.229	1.218.125	1.810.051
	Ago	1.802.388	1.925.199	195.055	138.557	1.607.333	1.786.642
	Set						
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>7.089.590</b>	<b>9.497.761</b>	<b>520.599</b>	<b>382.319</b>	<b>6.568.991</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

