



**Acompanhamento quinzenal da safra na
região Centro-Sul**

Posição até 16/10/2016

Informações adicionais – Safra 2016/2017

1ª quinzena de outubro

- ✓ A moagem pelas unidades produtoras da região Centro-Sul atingiu 32 milhões de toneladas de cana-de-açúcar na primeira metade de outubro, retração de 11,9% em relação a quantidade de cana processada na mesma quinzena da safra anterior e de 24,3% em relação a 2ª quinzena de setembro deste ano. Com esse resultado, a produção quinzenal de açúcar somou 2,25 milhões de toneladas e o volume fabricado de etanol totalizou 1,40 bilhão de litros, dos quais 740 milhões de litros de hidratado e 664,7 milhões de litros de anidro.
- ✓ Em relação à produtividade agrícola, dados preliminares apurados pelo Centro de Tecnologia Canavieira (CTC) indicam queda de produtividade de 13,09% na primeira metade de outubro deste ano em comparação ao mesmo período de 2015. A maior quebra agrícola foi registrada em Goiás (20,91%). Os dados efetivos para o mês de outubro serão confirmados no próximo release.
- ✓ No acumulado desde o início da safra até 16 de outubro, o volume processado de cana-de-açúcar totalizou 505,54 milhões de toneladas, com uma produção de 30,02 milhões de toneladas de açúcar e 21,27 bilhões de litros de etanol (8,92 bilhões de litros de etanol anidro e 12,35 bilhões de litros de etanol hidratado).
- ✓ Na primeira quinzena de outubro, 13 unidades produtoras encerraram a safra 2016/17. Dessa forma, até o momento são 31 empresas com safra encerrada no Centro-Sul. Deste total, 10 empresas estão localizadas em São Paulo, 9 em Goiás, 4 em Minas Gerais, 3 no Mato Grosso, 2 no Espírito Santo e Rio de Janeiro e 1 no Rio Grande do Sul.
- ✓ As 31 unidades com safra encerrada apresentaram uma redução de 16,4% na moagem quando comparada ao resultado observado no ciclo 2015/2016, quando processaram 28,2 milhões de toneladas de cana-de-açúcar.
- ✓ O teor de Açúcares Totais Recuperáveis (ATR) na primeira quinzena de outubro no Centro-Sul atingiu 148,30 kg por tonelada ante 140,02 kg por tonelada apurada em 2015/2016, alta de 5,92%.
- ✓ As unidades produtoras da região Centro-Sul comercializaram no mercado interno 983,42 milhões de litros nos primeiros 15 dias de outubro e 31,37 milhões de litros foram direcionados para o mercado externo. Do total vendido domesticamente, as vendas de etanol anidro somaram 391,52 milhões de litros e as de hidratado 591,90 milhões de litros, com queda de 8% e 15,94% respectivamente em relação à última quinzena de setembro.

- ✓ A retração nas vendas internas de etanol na primeira quinzena de outubro se deve: a) ao menor número de dias úteis no período; b) à redução nas transferências para o Norte-Nordeste devido ao início da safra e as importações de etanol naquela região; e c) a uma possível retração no consumo devido ao aumento no preço relativo etanol hidratado/gasolina na bomba.

Tabela 1. Safra 2016/2017: posição ACUMULADA entre 1º de abril até o dia 16 de outubro de 2016

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	
Cana-de-açúcar ¹	476.812	505.537	↑ 6,02%	281.571	303.933	↑ 7,94%	195.241	201.604	↑ 3,26%	
Açúcar ¹	25.312	30.018	↑ 18,59%	17.483	20.428	↑ 16,85%	7.829	9.590	↑ 22,49%	
Etanol anidro ²	8.127	8.922	↑ 9,78%	4.895	5.132	↑ 4,83%	3.232	3.791	↑ 17,29%	
Etanol hidratado ²	13.589	12.346	↓ -9,14%	6.173	5.745	↓ -6,92%	7.416	6.601	↓ -10,99%	
Etanol total ²	21.716	21.269	↓ -2,06%	11.068	10.877	↓ -1,72%	10.648	10.392	↓ -2,41%	
ATR ¹	63.482	67.691	↑ 6,63%	37.257	40.045	↑ 7,48%	26.225	27.645	↑ 5,42%	
ATR/ tonelada de cana ³	133,14	133,90	↑ 0,57%	132,32	131,76	↓ -0,42%	134,32	137,13	↑ 2,09%	
Mix (%)	açúcar	41,85%	46,54%	↑	49,25%	53,54%	↑	31,33%	36,41%	↑
	etanol	58,15%	53,46%	↓	50,75%	46,46%	↓	68,67%	63,59%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	45,54	42,07	↓ -7,62%	39,31	35,79	↓ -8,95%	54,54	51,55	↓ -5,49%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	53,09	59,38	↑ 11,85%	62,09	67,21	↑ 8,25%	40,10	47,57	↑ 18,62%	

Tabela 2. Safra 2016/2017: posição QUINZENAL referente à 1ª quinzena de outubro de 2016

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	
Cana-de-açúcar ¹	36.316	31.987	↓ -11,92%	22.976	20.113	↓ -12,46%	13.340	11.874	↓ -10,99%	
Açúcar ¹	2.099	2.242	↑ 6,82%	1.549	1.574	↑ 1,59%	550	668	↑ 21,56%	
Etanol anidro ²	667	665	↓ -0,31%	425	391	↓ -8,03%	241	273	↑ 13,31%	
Etanol hidratado ²	1.026	740	↓ -27,88%	466	378	↓ -18,78%	560	362	↓ -35,45%	
Etanol total ²	1.693	1.405	↓ -17,02%	891	770	↓ -13,65%	801	635	↓ -20,77%	
ATR ¹	5.085	4.744	↓ -6,71%	3.151	2.970	↓ -5,73%	1.934	1.773	↓ -8,31%	
ATR/ tonelada de cana ³	140,02	148,30	↑ 5,92%	137,14	147,69	↑ 7,70%	144,98	149,34	↑ 3,01%	
Mix (%)	açúcar	43,33%	49,61%	↑	51,61%	55,61%	↑	29,84%	39,56%	↑
	etanol	56,67%	50,39%	↓	48,39%	44,39%	↓	70,16%	60,44%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	46,61	43,91	↓ -5,79%	38,79	38,26	↓ -1,35%	60,08	53,48	↓ -10,99%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	57,80	70,11	↑ 21,28%	67,43	78,26	↑ 16,06%	41,22	56,29	↑ 36,57%	

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		
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)
16/04	6.260.159	20.807.630	232%	13.045.798	32.937.311	152%	6.785.639	12.129.681	79%
01/05	22.419.779	43.688.990	95%	40.163.462	69.049.636	72%	17.743.683	25.360.646	43%
16/05	38.729.132	68.688.339	77%	68.834.754	108.534.838	58%	30.105.622	39.846.499	32%
01/06	63.333.390	87.218.258	38%	109.360.654	140.888.106	29%	46.027.264	53.669.848	17%
16/06	86.683.264	99.438.381	15%	149.018.051	166.728.988	12%	62.334.787	67.290.607	8%
01/07	114.893.242	128.230.081	12%	195.794.905	214.651.874	10%	80.901.663	86.421.793	7%
16/07	131.529.555	156.251.365	19%	225.197.229	261.424.806	16%	93.667.674	105.173.441	12%
01/08	161.868.401	185.933.574	15%	274.865.024	310.518.335	13%	112.996.623	124.584.761	10%
16/08	190.265.519	212.850.998	12%	322.673.330	355.350.021	10%	132.407.811	142.499.023	8%
01/09	218.569.400	236.054.787	8%	370.154.202	393.654.768	6%	151.584.802	157.599.981	4%
16/09	234.227.156	257.841.956	10%	399.846.191	431.282.857	8%	165.619.035	173.440.901	5%
01/10	258.595.112	283.819.890	10%	440.495.574	473.550.444	8%	181.900.462	189.730.554	4%
16/10	281.571.462	303.932.741	8%	476.812.027	505.537.095	6%	195.240.565	201.604.354	3%
01/11	304.688.167			515.461.995			210.773.828		
16/11	319.425.082			541.164.156			221.739.074		
01/12	331.070.914			560.006.355			228.935.441		
16/12	343.518.973			577.999.118			234.480.145		
01/01	350.797.650			588.559.666			237.762.016		
16/01	352.152.420			590.444.376			238.291.956		
01/02	354.346.982			594.486.990			240.140.008		
16/02	355.974.301			597.260.437			241.286.136		
01/03	356.472.118			598.313.888			241.841.770		
16/03	359.197.097			603.615.148			244.418.051		
01/04	368.322.631			617.709.382			249.386.751		

Fonte: UNICA.

Tabela 4. Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de açúcar da região Centro-Sul

Quinzena	AÇÚCAR (toneladas)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)
16/04	197.449	1.005.677	409%	395.716	1.437.979	263%	198.267	432.302	118%
01/05	918.009	2.292.732	150%	1.448.957	3.243.652	124%	530.948	950.920	79%
16/05	1.728.794	3.796.899	120%	2.672.044	5.305.630	99%	943.250	1.508.731	60%
01/06	3.132.291	4.941.189	58%	4.647.586	6.986.022	50%	1.515.295	2.044.833	35%
16/06	4.494.279	5.606.060	25%	6.624.672	8.184.932	24%	2.130.393	2.578.872	21%
01/07	6.256.168	7.492.889	20%	9.154.973	10.976.706	20%	2.898.805	3.483.817	20%
16/07	7.261.288	9.398.493	29%	10.606.497	13.807.753	30%	3.345.209	4.409.260	32%
01/08	9.265.890	11.519.676	24%	13.411.916	16.911.204	26%	4.146.026	5.391.528	30%
16/08	11.249.414	13.526.725	20%	16.294.754	19.878.644	22%	5.045.340	6.351.919	26%
01/09	13.214.513	15.277.552	16%	19.145.208	22.415.735	17%	5.930.695	7.138.183	20%
16/09	14.276.914	16.842.243	18%	20.816.955	24.825.103	19%	6.540.041	7.982.860	22%
01/10	15.933.575	18.854.103	18%	23.212.836	27.775.299	20%	7.279.261	8.921.196	23%
16/10	17.482.910	20.428.120	17%	25.312.059	30.017.750	19%	7.829.149	9.589.630	22%
01/11	18.990.278			27.492.102			8.501.824		
16/11	19.796.746			28.694.726			8.897.980		
01/12	20.308.313			29.401.488			9.093.175		
16/12	20.793.636			30.045.901			9.252.265		
01/01	21.063.804			30.433.577			9.369.773		
16/01	21.087.448			30.460.039			9.372.591		
01/02	21.144.327			30.553.631			9.409.304		
16/02	21.176.946			30.603.365			9.426.419		
01/03	21.185.768			30.616.308			9.430.540		
16/03	21.258.576			30.756.836			9.498.260		
01/04	21.567.455			31.221.487			9.654.032		

Fonte: UNICA.

Tabela 5. Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de etanol total da região Centro-Sul

Quinzena	ETANOL TOTAL (m³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)
16/04	232.868	738.479	217%	569.955	1.284.273	125%	337.087	545.794	62%
01/05	844.494	1.576.519	87%	1.710.335	2.776.707	62%	865.841	1.200.188	39%
16/05	1.481.747	2.470.460	67%	2.954.354	4.393.230	49%	1.472.607	1.922.770	31%
01/06	2.431.351	3.178.508	31%	4.701.214	5.837.652	24%	2.269.863	2.659.144	17%
16/06	3.280.118	3.565.261	9%	6.372.638	6.911.871	8%	3.092.520	3.346.610	8%
01/07	4.343.530	4.559.091	5%	8.383.488	8.847.278	6%	4.039.958	4.288.187	6%
16/07	5.006.163	5.525.104	10%	9.777.167	10.759.123	10%	4.771.004	5.234.019	10%
01/08	6.165.577	6.568.906	7%	11.979.502	12.822.607	7%	5.813.925	6.253.701	8%
16/08	7.291.619	7.542.266	3%	14.165.772	14.752.937	4%	6.874.153	7.210.671	5%
01/09	8.475.602	8.412.924	-1%	16.475.029	16.459.991	0%	7.999.427	8.047.067	1%
16/09	9.166.246	9.173.449	0%	18.026.043	18.059.124	0%	8.859.797	8.885.675	0%
01/10	10.176.578	10.107.434	-1%	20.023.365	19.864.238	-1%	9.846.787	9.756.804	-1%
16/10	11.067.780	10.877.026	-2%	21.715.992	21.268.788	-2%	10.648.212	10.391.762	-2%
01/11	11.997.316			23.559.915			11.562.599		
16/11	12.586.658			24.757.644			12.170.986		
01/12	13.057.597			25.641.276			12.583.679		
16/12	13.552.784			26.435.683			12.882.899		
01/01	13.882.682			26.943.621			13.060.939		
16/01	13.938.180			27.036.902			13.098.722		
01/02	14.018.169			27.210.891			13.192.722		
16/02	14.089.239			27.347.333			13.258.094		
01/03	14.115.340			27.416.997			13.301.657		
16/03	14.220.187			27.641.173			13.420.986		
01/04	14.576.624			28.224.510			13.647.886		

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		
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)
16/04	55.706	263.997	374%	87.975	387.350	340%	32.269	123.353	282%
01/05	263.202	617.723	135%	407.047	928.364	128%	143.845	310.641	116%
16/05	485.873	1.031.662	112%	802.021	1.580.198	97%	316.148	548.536	74%
01/06	851.574	1.366.415	60%	1.406.514	2.153.983	53%	554.940	787.568	42%
16/06	1.210.654	1.548.918	28%	2.043.710	2.590.879	27%	833.056	1.041.961	25%
01/07	1.681.476	2.039.097	21%	2.831.670	3.427.652	21%	1.150.194	1.388.555	21%
16/07	1.992.250	2.519.640	26%	3.359.555	4.275.332	27%	1.367.305	1.755.692	28%
01/08	2.548.766	3.032.975	19%	4.251.870	5.190.367	22%	1.703.104	2.157.392	27%
16/08	3.094.935	3.480.791	12%	5.144.865	6.009.094	17%	2.049.930	2.528.303	23%
01/09	3.657.879	3.902.251	7%	6.063.858	6.742.964	11%	2.405.979	2.840.713	18%
16/09	3.990.004	4.278.266	7%	6.660.872	7.448.253	12%	2.670.868	3.169.987	19%
01/10	4.469.636	4.740.371	6%	7.460.369	8.257.641	11%	2.990.733	3.517.270	18%
16/10	4.895.119	5.131.694	5%	8.127.125	8.922.361	10%	3.232.006	3.790.667	17%
01/11	5.367.488			8.907.846			3.540.358		
16/11	5.679.302			9.460.869			3.781.567		
01/12	5.942.187			9.886.709			3.944.522		
16/12	6.188.191			10.261.032			4.072.841		
01/01	6.327.118			10.466.983			4.139.865		
16/01	6.340.106			10.495.339			4.155.233		
01/02	6.366.005			10.545.398			4.179.393		
16/02	6.391.130			10.576.714			4.185.584		
01/03	6.390.622			10.577.600			4.186.978		
16/03	6.341.655			10.531.140			4.189.485		
01/04	6.425.674			10.643.208			4.217.534		

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		
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	2015/2016	2016/2017	Var. (%)
16/04	177.162	474.482	168%	481.980	896.923	86%	304.818	422.441	39%
01/05	581.292	958.796	65%	1.303.288	1.848.343	42%	721.996	889.547	23%
16/05	995.874	1.438.798	44%	2.152.333	2.813.032	31%	1.156.459	1.374.234	19%
01/06	1.579.777	1.812.093	15%	3.294.700	3.683.669	12%	1.714.923	1.871.576	9%
16/06	2.069.464	2.016.343	-3%	4.328.928	4.320.992	0%	2.259.464	2.304.649	2%
01/07	2.662.054	2.519.994	-5%	5.551.818	5.419.626	-2%	2.889.764	2.899.632	0%
16/07	3.013.913	3.005.464	0%	6.417.612	6.483.791	1%	3.403.699	3.478.327	2%
01/08	3.616.811	3.535.931	-2%	7.727.632	7.632.240	-1%	4.110.821	4.096.309	0%
16/08	4.196.684	4.061.475	-3%	9.020.907	8.743.843	-3%	4.824.223	4.682.368	-3%
01/09	4.817.723	4.510.673	-6%	10.411.171	9.717.027	-7%	5.593.448	5.206.354	-7%
16/09	5.176.242	4.895.183	-5%	11.365.171	10.610.871	-7%	6.188.929	5.715.688	-8%
01/10	5.706.942	5.367.063	-6%	12.562.996	11.606.597	-8%	6.856.054	6.239.534	-9%
16/10	6.172.661	5.745.332	-7%	13.588.867	12.346.427	-9%	7.416.206	6.601.095	-11%
01/11	6.629.828			14.652.069			8.022.241		
16/11	6.907.356			15.296.775			8.389.419		
01/12	7.115.410			15.754.567			8.639.157		
16/12	7.364.593			16.174.651			8.810.058		
01/01	7.555.564			16.476.638			8.921.074		
16/01	7.598.074			16.541.563			8.943.489		
01/02	7.652.164			16.665.493			9.013.329		
16/02	7.698.109			16.770.619			9.072.510		
01/03	7.724.718			16.839.397			9.114.679		
16/03	7.878.532			17.110.033			9.231.501		
01/04	8.150.950			17.581.302			9.430.352		

Fonte: UNICA.

Tabela 8. Histórico - produção de etanol a partir do milho da região Centro-Sul (mil litros) - 2016/2017

Quinzena	QUINZENAL			ACUMULADO		
	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b
16/04	2.193	4.821	7.014	2.193	4.821	7.014
01/05	446	8.008	8.454	2.639	12.829	15.468
16/05	0	2.983	2.983	2.639	15.812	18.451
01/06	0	2.642	2.642	2.639	18.454	21.093
16/06	0	2.196	2.196	2.639	20.650	23.289
01/07	0	3.377	3.377	2.639	24.027	26.666
16/07	0	4.771	4.771	2.639	28.798	31.437
01/08	0	6.373	6.373	2.639	35.171	37.810
16/08	0	3.307	3.307	2.639	38.478	41.117
01/09	0	6.508	6.508	2.639	44.986	47.625
16/09	0	5.808	5.808	2.639	50.794	53.433
01/10	0	6.772	6.772	2.639	57.566	60.205
16/10	1.260	6.191	7.451	3.899	63.757	67.656
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	
		2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
Etanol total	Abr	2.185.449	2.069.902	33.865	61.598	2.151.584	2.008.304
	Mai	2.275.775	2.380.648	73.722	213.297	2.202.053	2.167.351
	Jun	2.499.778	2.457.829	124.077	240.748	2.375.701	2.217.081
	Jul	2.673.394	2.382.009	214.869	183.346	2.458.525	2.198.663
	Ago	2.748.361	2.446.759	258.907	150.489	2.489.454	2.296.270
	Set	2.704.484	2.320.972	253.277	105.809	2.451.207	2.215.163
	Out*	1.285.579	1.014.792	102.144	31.371	1.183.435	983.421
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	Total		16.372.820	15.072.911	1.060.861	986.658	15.311.959
Etanol anidro	Abr	710.609	875.407	26.179	54.958	684.430	820.449
	Mai	785.086	956.517	54.914	129.606	730.172	826.911
	Jun	884.817	953.910	50.745	92.221	834.072	861.689
	Jul	968.554	957.521	112.743	93.161	855.811	864.360
	Ago	1.046.438	950.144	182.619	74.263	863.819	875.881
	Set	1.013.770	868.850	158.504	36.947	855.266	831.903
	Out*	384.015	391.527	39.914	0	344.101	391.527
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	Total		5.793.289	5.953.876	585.704	481.156	5.167.671
Etanol hidratado	Abr	1.474.840	1.194.495	7.686	6.640	1.467.154	1.187.855
	Mai	1.490.689	1.424.131	18.808	83.691	1.471.881	1.340.440
	Jun	1.614.961	1.503.919	73.332	148.527	1.541.629	1.355.392
	Jul	1.704.840	1.424.488	102.126	90.185	1.602.714	1.334.303
	Ago	1.701.923	1.496.615	76.288	76.226	1.625.635	1.420.389
	Set	1.690.714	1.452.122	94.773	68.862	1.595.941	1.383.260
	Out*	901.564	623.265	62.230	31.371	839.334	591.894
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
	Total		10.579.531	9.119.035	435.243	505.502	10.144.288

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

Equipe responsável:

Antônio de Pádua Rodrigues

Diretor Técnico

Luciano Rodrigues

Gerente de Economia e Análise Setorial

Cleber dos Santos Valin

Assistente de planejamento

José Guilherme de Oliveira Belon

Analista

Mariana Regina Zechin De Lucca

Especialista

Valdemir Nunes Machado

Analista de sistemas

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 Fluminense dos Produtores de Açúcar e Etanol (SINDAAF).*

Os dados referentes ao acompanhamento das condições climáticas e agrícolas são disponibilizados pelo Centro de Tecnologia Canavieira (CTC).

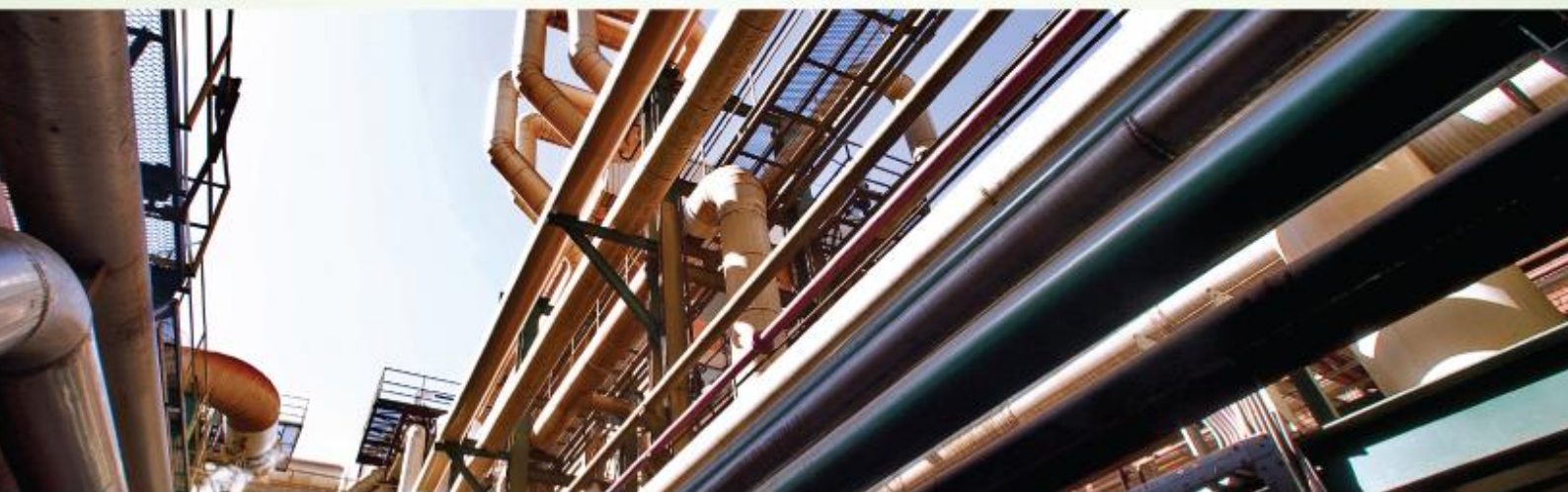
O presente material tem objetivo meramente informativo e pode ser obtido gratuitamente no site www.unica.com.br/unicadata.

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.



UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR

ETANOL • AÇÚCAR • ENERGIA SÃO PAULO • BRASIL



SINDAAF



SUDES