



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

**Posição até 16/06/2018**

## **Recorde nas vendas de etanol é destaque na quinzena pós-crise dos transportes**

*São Paulo, 26 de junho de 2018* – O volume total de etanol comercializado pelas unidades produtoras do Centro-Sul no mercado interno somou 1,41 bilhão de litros nos primeiros quinze dias de junho, notável crescimento de 48,15% em relação à mesma quinzena do ano anterior (952,35 milhões de litros), representando um novo recorde nas vendas do biocombustível.

Esse aumento deve-se à expansão das vendas de hidratado no mercado doméstico que alcançou 907,07 milhões de litros na primeira metade de junho, recorde histórico na comercialização quinzenal. O volume indica um aumento de 66,54% em relação ao montante observado no mesmo período da safra 2017/2018 (544,67 milhões de litros).

O volume de etanol anidro direcionado ao mercado interno, por sua vez, alcançou 503,79 milhões de litros nos primeiros quinze dias de junho, registrando crescimento de 23,57% em relação aos 407,68 milhões vendidos na mesma quinzena de 2017.

Para Antonio de Padua Rodrigues, diretor Técnico da UNICA, “o resultado histórico decorre da maior competitividade do hidratado frente à gasolina e do impacto da greve dos caminhoneiros, que exigiu a interrupção da produção e comercialização de etanol na 2ª quinzena de maio”. Com a normalização das operações no setor de combustíveis, houve a retomada das vendas pelas unidades produtoras para atender o consumo e a recomposição dos estoques operacionais dos distribuidores, postos de revenda e dutos, acrescentou o executivo.

No caso do etanol anidro, é oportuno mencionar que a maior entrega do biocombustível pelas unidades produtoras também foi influenciada pela ampliação da operação de cabotagem e das transferências para atendimento da demanda na região Norte-Nordeste.

Por fim, as exportações quinzenais de etanol pelas empresas do Centro-Sul somaram apenas 29,77 milhões de litros no início de junho, registrando queda de 57,71% em relação aos primeiros quinze dias de junho de 2017.

## **Moagem e qualidade da matéria-prima**

A quantidade de cana processada no Centro-Sul atingiu 42,03 milhões de toneladas na primeira quinzena de junho de 2018. O resultado é 6,40% superior às 39,50 milhões registradas no mesmo período de 2017.

No acumulado desde o início da safra 2018/2019 até 15 de junho, a moagem alcançou 176,97 milhões de toneladas, contra 151,71 milhões contabilizadas em igual período do ciclo anterior.

A qualidade da matéria-prima processada, medida a partir da concentração de Açúcares Totais Recuperáveis (ATR), registrou aumento de 5,34% nos primeiros quinze dias de junho, atingindo 135,45 kg por tonelada nesse ano contra 128,58 kg verificados na mesma quinzena de 2017.

No acumulado até 15 de junho deste ano, o indicador de qualidade atingiu 126,50 kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar, mantendo alta de 4,55% em relação ao valor da safra 2017/2018.

“O clima seco observado desde o início dessa safra permitiu um maior rendimento da colheita e melhorou a qualidade da matéria-prima processada até o momento. Entretanto, essa condição deve promover redução na produtividade da cana-de-açúcar colhida nos próximos meses, reduzindo significativamente a oferta de matéria-prima para processamento”, explicou Rodrigues.

Nessa linha, dados apurados pelo Centro de Tecnologia Canavieira (CTC) a partir de uma amostra de 76 empresas indica uma redução de 1,74% na produtividade agrícola da área colhida na primeira quinzena de junho de 2018 em comparação ao mesmo período de 2017 (85,52 toneladas por hectare versus 87,03 toneladas por hectare no ano passado). Os dados efetivos para o mês de junho serão confirmados no próximo release.

Ainda em relação à produtividade agrícola, cabe registrar que o maior rendimento observado nos meses de abril a maio de 2018 não retrata a condição esperada para a safra. Isso porque, a lavoura colhida nesses meses não foi impactada de forma expressiva pelo clima mais seco, além disso, nesse período ampliou-se a colheita de cana de ano-e-meio, elevando a produtividade média da área – em 2018 a área colhida com cana de 18 meses representou 19%, enquanto que em 2017 esse percentual foi de apenas 11%.

Caso o perfil de colheita observado nos dois primeiros meses dessa safra fosse igual aquele registrado na safra 2017/18, o comportamento da produtividade agrícola acumulada seria alterado de 1,81% de crescimento (81,48 toneladas por hectare ante 80,03 toneladas por hectare) para uma retração de 1,20% (79,07 toneladas por hectare versus 80,03 toneladas por hectare).

Nos primeiros 15 dias de junho, mais 10 unidades produtoras iniciaram a safra, totalizando 255 unidades operando no Centro-Sul. Até esta mesma data do último ano, eram 266 plantas em operação.

### **Produção de açúcar e etanol**

A produção de etanol hidratado na quinzena totalizou 1,44 bilhão de litros, sendo a segunda maior da série histórica. A saber, apenas na última quinzena de agosto da safra 2010/2011 foi registrada produção quinzenal superior, totalizando 1,50 bilhão de litros.

Esse volume decorre da maior moagem na quinzena e, principalmente, da mudança no mix de produção das unidades. Com efeito, na primeira quinzena de junho 63,53% da cana processada destinou-se à fabricação de etanol, ante 50,63% computados em igual período da safra passada.

“No acumulado desde o início da safra, 64,98% da cana foi direcionada à produção do renovável, confirmando a expectativa de mix de produção mais alcooleiro e de maior oferta de etanol no mercado doméstico”, ressalta Padua.

A fabricação de etanol anidro, por sua vez, totalizou 700,58 milhões de litros na primeira quinzena de junho, praticamente o mesmo volume registrado na safra 2017/2018 (694,48 milhões de litros).

Do total produzido, o etanol fabricado a partir de milho foi responsável por 20,11 milhões de litros nos primeiros quinze dias de junho. No acumulado desde o início da safra, foram fabricados 137,04 milhões de litros de etanol, registrando crescimento de 161% em relação ao volume produzido em igual período do ano passado.

A produção de açúcar, em sentido contrário, registrou retração de 17,21%, alcançando 1,98 milhões de toneladas na primeira metade de junho ante 2,39 milhões de toneladas produzidas no último ano.

No acumulado desde o início da safra até 15 de junho, a produção de açúcar atingiu 7,47 milhões de toneladas. Já o volume acumulado de etanol alcançou 8,71 bilhões de litros, sendo 2,49 bilhões de litros de anidro e 6,22 bilhões de litros de hidratado.

Rodrigues esclarece que “o volume de hidratado fabricado até o momento já representa um incremento de 80,91% em relação à safra passada”. Caso não tivesse ocorrido mudança no mix de produção das usinas, a fabricação acumulada de açúcar já teria alcançado 9,5 milhões de toneladas, com acréscimo próximo de 2 milhões de toneladas em relação a quantidade efetivamente registrada nesse ano, observou o diretor da UNICA.

Nessa linha, cabe mencionar que a produção de açúcar por tonelada de cana-de-açúcar nessa safra alcançou apenas 42,21 kg contra 53,41 kg de açúcar no mesmo período do ciclo 2017/2018.

**Tabela 1.** Safra 2018/2019: posição ACUMULADA entre 1º de abril até o dia 16 de junho de 2018

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	151.716	176.977	↑ 16,65%	92.054	108.341	↑ 17,69%	59.662	68.636	↑ 15,04%	
Açúcar <sup>1</sup>	8.104	7.470	↓ -7,83%	5.625	5.326	↓ -5,33%	2.478	2.144	↓ -13,50%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	2.387	2.488	↑ 4,22%	1.377	1.470	↑ 6,76%	1.011	1.018	↑ 0,76%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	3.439	6.222	↑ 80,91%	1.669	3.400	↑ 103,74%	1.771	2.822	↑ 59,40%	
Etanol total <sup>2</sup>	5.827	8.711	↑ 49,49%	3.046	4.870	↑ 59,89%	2.781	3.841	↑ 38,09%	
ATR <sup>1</sup>	18.358	22.388	↑ 21,96%	11.109	13.859	↑ 24,75%	7.248	8.529	↑ 17,67%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	121,00	126,50	↑ 4,55%	120,68	127,92	↑ 6,00%	121,49	124,26	↑ 2,28%	
Mix (%)	açúcar	46,33%	35,02%	↓	53,14%	40,33%	↓	35,89%	26,38%	↓
	etanol	53,67%	64,98%	↑	46,86%	59,67%	↑	64,11%	73,62%	↑
Litros etanol/ tonelada de cana	38,06	48,44	↑ 27,28%	33,09	44,95	↑ 35,86%	45,74	53,96	↑ 17,97%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	53,41	42,21	↓ -20,98%	61,11	49,16	↓ -19,56%	41,54	31,23	↓ -24,81%	

**Tabela 2.** Safra 2018/2019: posição QUINZENAL referente à 1ª quinzena de junho de 2018

Produtos	Centro-Sul			São Paulo			Demais Estados			
	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	39.507	42.034	↑ 6,40%	24.266	25.692	↑ 5,88%	15.241	16.343	↑ 7,23%	
Açúcar <sup>1</sup>	2.390	1.978	↓ -17,21%	1.675	1.414	↓ -15,56%	714	564	↓ -21,07%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	694	701	↑ 0,88%	402	414	↑ 2,90%	292	286	↓ -1,91%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	816	1.447	↑ 77,29%	394	783	↑ 99,04%	423	664	↑ 57,05%	
Etanol total <sup>2</sup>	1.511	2.148	↑ 42,17%	796	1.198	↑ 50,43%	715	950	↑ 32,97%	
ATR <sup>1</sup>	5.080	5.694	↑ 12,08%	3.122	3.522	↑ 12,82%	1.958	2.172	↑ 10,91%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	128,58	135,45	↑ 5,34%	128,64	137,08	↑ 6,56%	128,48	132,89	↑ 3,43%	
Mix (%)	açúcar	49,37%	36,47%	↓	56,31%	42,15%	↓	38,29%	27,25%	↓
	etanol	50,63%	63,53%	↑	43,69%	57,85%	↑	61,71%	72,75%	↑
Litros etanol/ tonelada de cana	38,08	50,62	↑ 32,95%	32,81	46,61	↑ 42,08%	46,47	56,93	↑ 22,51%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	60,48	47,06	↓ -22,19%	69,03	55,05	↓ -20,25%	46,88	34,51	↓ -26,39%	

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		
	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)
16/04	10.584.086	13.294.116	26%	17.680.550	22.251.246	26%	7.096.464	8.957.130	26%
01/05	25.457.747	36.696.428	44%	41.944.660	59.877.229	43%	16.486.913	23.180.801	41%
16/05	49.314.428	62.660.513	27%	80.518.063	102.458.486	27%	31.203.635	39.797.973	28%
01/06	67.787.946	82.649.319	22%	112.208.931	134.942.399	20%	44.420.985	52.293.080	18%
16/06	92.053.836	108.341.166	18%	151.715.839	176.976.878	17%	59.662.003	68.635.712	15%
01/07	121.083.003			199.430.685			78.347.682		
16/07	149.736.601			247.430.421			97.693.820		
01/08	180.019.004			298.337.675			118.318.671		
16/08	207.303.679			343.773.899			136.470.220		
01/09	229.603.936			382.849.503			153.245.567		
16/09	257.055.881			428.322.613			171.266.732		
01/10	281.558.230			468.782.591			187.224.361		
16/10	300.974.632			501.302.431			200.327.799		
01/11	318.626.608			531.446.657			212.820.049		
16/11	332.800.144			554.896.397			222.096.253		
01/12	341.369.553			570.167.275			228.797.722		
16/12	348.098.812			580.683.875			232.585.063		
01/01	349.651.376			583.239.928			233.588.552		
16/01	349.653.193			583.406.350			233.753.157		
01/02	349.676.954			583.827.115			234.150.161		
16/02	349.781.517			584.403.893			234.622.376		
01/03	349.865.021			585.134.831			235.269.810		
16/03	352.035.767			588.555.862			236.520.095		
01/04	357.142.342			596.329.679			239.187.337		

Fonte: UNICA.

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

Quinzena	AÇÚCAR (toneladas)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)
16/04	499.152	473.618	-5%	707.217	709.798	0%	208.065	236.180	14%
01/05	1.288.587	1.578.682	23%	1.839.645	2.241.455	22%	551.058	662.773	20%
16/05	2.774.749	2.928.893	6%	3.955.364	4.150.075	5%	1.180.615	1.221.182	3%
01/06	3.950.378	3.911.304	-1%	5.714.333	5.491.202	-4%	1.763.955	1.579.898	-10%
16/06	5.625.402	5.325.696	-5%	8.103.848	7.469.526	-8%	2.478.446	2.143.830	-14%
01/07	7.663.597			11.088.209			3.424.612		
16/07	9.764.159			14.202.469			4.438.310		
01/08	12.087.724			17.627.026			5.539.302		
16/08	14.250.383			20.796.904			6.546.521		
01/09	15.925.368			23.342.126			7.416.758		
16/09	18.067.140			26.479.524			8.412.384		
01/10	20.042.414			29.338.380			9.295.966		
16/10	21.398.328			31.328.596			9.930.268		
01/11	22.697.049			33.219.435			10.522.386		
16/11	23.561.654			34.474.088			10.912.434		
01/12	24.031.437			35.201.979			11.170.542		
16/12	24.363.330			35.713.229			11.349.899		
01/01	24.430.763			35.829.362			11.398.599		
16/01	24.430.764			35.832.191			11.401.427		
01/02	24.430.765			35.835.985			11.405.220		
16/02	24.432.455			35.840.607			11.408.152		
01/03	24.434.093			35.845.626			11.411.533		
16/03	24.467.170			35.893.282			11.426.112		
01/04	24.591.393			36.059.507			11.468.114		

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		
	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)
16/04	351.700	536.373	53%	686.657	992.001	44%	334.957	455.628	36%
01/05	851.267	1.523.999	79%	1.623.057	2.740.371	69%	771.790	1.216.372	58%
16/05	1.645.530	2.677.699	63%	3.110.451	4.812.929	55%	1.464.921	2.135.230	46%
01/06	2.249.671	3.672.420	63%	4.316.001	6.562.482	52%	2.066.330	2.890.062	40%
16/06	3.045.738	4.869.970	60%	5.826.903	8.710.515	49%	2.781.165	3.840.545	38%
01/07	3.987.819			7.628.425			3.640.606		
16/07	4.944.996			9.521.663			4.576.667		
01/08	5.981.669			11.610.414			5.628.745		
16/08	6.965.294			13.565.781			6.600.487		
01/09	7.813.190			15.351.019			7.537.829		
16/09	8.889.197			17.463.247			8.574.050		
01/10	9.941.160			19.500.482			9.559.322		
16/10	10.743.778			21.085.147			10.341.369		
01/11	11.532.808			22.661.374			11.128.566		
16/11	12.086.945			23.731.610			11.644.665		
01/12	12.477.467			24.533.800			12.056.333		
16/12	12.773.124			25.033.430			12.260.306		
01/01	12.863.285			25.222.823			12.359.538		
16/01	12.864.278			25.265.156			12.400.878		
01/02	12.867.871			25.332.617			12.464.746		
16/02	12.875.040			25.402.630			12.527.590		
01/03	12.880.968			25.477.806			12.596.838		
16/03	12.970.617			25.663.092			12.692.475		
01/04	13.222.807			26.089.458			12.866.651		

Fonte: UNICA.

**Tabela 6.** Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de etanol anidro da região Centro-Sul

Quinzena	ETANOL ANIDRO (m³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)
16/04	92.969	76.638	-18%	162.387	136.867	-16%	69.418	60.229	-13%
01/05	285.301	327.288	15%	496.193	582.645	17%	210.892	255.357	21%
16/05	664.883	706.385	6%	1.139.153	1.240.490	9%	474.270	534.105	13%
01/06	974.460	1.055.816	8%	1.692.993	1.787.578	6%	718.533	731.762	2%
16/06	1.376.947	1.469.978	7%	2.387.476	2.488.157	4%	1.010.529	1.018.179	1%
01/07	1.845.524			3.221.162			1.375.638		
16/07	2.314.464			4.067.108			1.752.644		
01/08	2.833.121			5.006.690			2.173.569		
16/08	3.312.822			5.869.440			2.556.618		
01/09	3.728.658			6.625.568			2.896.910		
16/09	4.229.318			7.512.322			3.283.004		
01/10	4.744.492			8.408.657			3.664.165		
16/10	5.146.898			9.094.173			3.947.275		
01/11	5.536.038			9.741.306			4.205.268		
16/11	5.820.522			10.206.037			4.385.515		
01/12	6.004.313			10.506.721			4.502.408		
16/12	6.106.760			10.650.083			4.543.323		
01/01	6.119.162			10.656.233			4.537.071		
16/01	6.114.799			10.658.043			4.543.244		
01/02	6.081.953			10.608.998			4.527.045		
16/02	6.032.572			10.540.134			4.507.562		
01/03	6.011.419			10.505.907			4.494.488		
16/03	5.970.373			10.435.986			4.465.613		
01/04	5.963.133			10.418.983			4.455.850		

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		
	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)	2017/2018	2018/2019	Var. (%)
16/04	258.731	459.735	78%	524.270	855.134	63%	265.539	395.399	49%
01/05	565.966	1.196.711	111%	1.126.864	2.157.726	91%	560.898	961.015	71%
16/05	980.647	1.971.314	101%	1.971.298	3.572.439	81%	990.651	1.601.125	62%
01/06	1.275.211	2.616.604	105%	2.623.008	4.774.904	82%	1.347.797	2.158.300	60%
16/06	1.668.791	3.399.992	104%	3.439.427	6.222.358	81%	1.770.636	2.822.366	59%
01/07	2.142.295			4.407.263			2.264.968		
16/07	2.630.532			5.454.555			2.824.023		
01/08	3.148.548			6.603.724			3.455.176		
16/08	3.652.472			7.696.341			4.043.869		
01/09	4.084.532			8.725.451			4.640.919		
16/09	4.659.879			9.950.925			5.291.046		
01/10	5.196.668			11.091.825			5.895.157		
16/10	5.596.880			11.990.974			6.394.094		
01/11	5.996.770			12.920.068			6.923.298		
16/11	6.266.423			13.525.573			7.259.150		
01/12	6.473.154			14.027.079			7.553.925		
16/12	6.666.364			14.383.347			7.716.983		
01/01	6.744.123			14.566.590			7.822.467		
16/01	6.749.479			14.607.113			7.857.634		
01/02	6.785.918			14.723.619			7.937.701		
16/02	6.842.468			14.862.496			8.020.028		
01/03	6.869.549			14.971.899			8.102.350		
16/03	7.000.244			15.227.106			8.226.862		
01/04	7.259.674			15.670.475			8.410.801		

Fonte: UNICA.

**Tabela 8.** Histórico - produção de etanol a partir do milho da região Centro-Sul (mil litros) - 2018/2019

Quinzena	QUINZENAL			ACUMULADO		
	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b	a. Etanol anidro	b. Etanol hidratado	Total a+b
16/04	8.558	18.268	26.826	8.558	18.268	26.826
01/05	7.918	24.124	32.042	16.476	42.392	58.868
16/05	8.726	22.546	31.272	25.202	64.938	90.140
01/06	9.732	17.056	26.788	34.934	81.994	116.928
16/06	4.471	15.642	20.113	39.405	97.636	137.041
01/07						
16/07						
01/08						
16/08						
01/09						
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		
		2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019	
Etanol total	Abr	1.732.294	1.915.763	109.043	47.758	1.623.251	1.868.005	
	Mai	2.129.618	1.991.664	124.756	112.230	2.004.862	1.879.434	
	Jun*	1.022.745	1.440.634	70.393	29.771	952.352	1.410.863	
	Jul							
	Ago							
	Set							
	Out							
	Nov							
	Dez							
	Jan							
	Fev							
	Mar							
	<b>Total</b>		<b>4.884.657</b>	<b>5.348.061</b>	<b>304.192</b>	<b>189.759</b>	<b>4.580.465</b>	<b>5.158.302</b>
	Etanol anidro	Abr	768.832	570.265	107.558	35.779	661.274	534.486
Mai		916.958	613.593	77.653	56.390	839.305	557.203	
Jun*		475.247	527.500	67.563	23.705	407.684	503.795	
Jul								
Ago								
Set								
Out								
Nov								
Dez								
Jan								
Fev								
Mar								
<b>Total</b>			<b>2.161.037</b>	<b>1.711.358</b>	<b>252.774</b>	<b>115.874</b>	<b>1.908.263</b>	<b>1.595.484</b>
Etanol hidratado		Abr	963.462	1.345.498	1.485	11.979	961.977	1.333.519
	Mai	1.212.660	1.378.071	47.103	55.840	1.165.557	1.322.231	
	Jun*	547.498	913.134	2.830	6.066	544.668	907.068	
	Jul							
	Ago							
	Set							
	Out							
	Nov							
	Dez							
	Jan							
	Fev							
	Mar							
	<b>Total</b>		<b>2.723.620</b>	<b>3.636.703</b>	<b>51.418</b>	<b>73.885</b>	<b>2.672.202</b>	<b>3.562.818</b>

Fonte: UNICA. Nota: Jun\* - 1ª quinzena.

*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 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 Canaveira (CTC).*

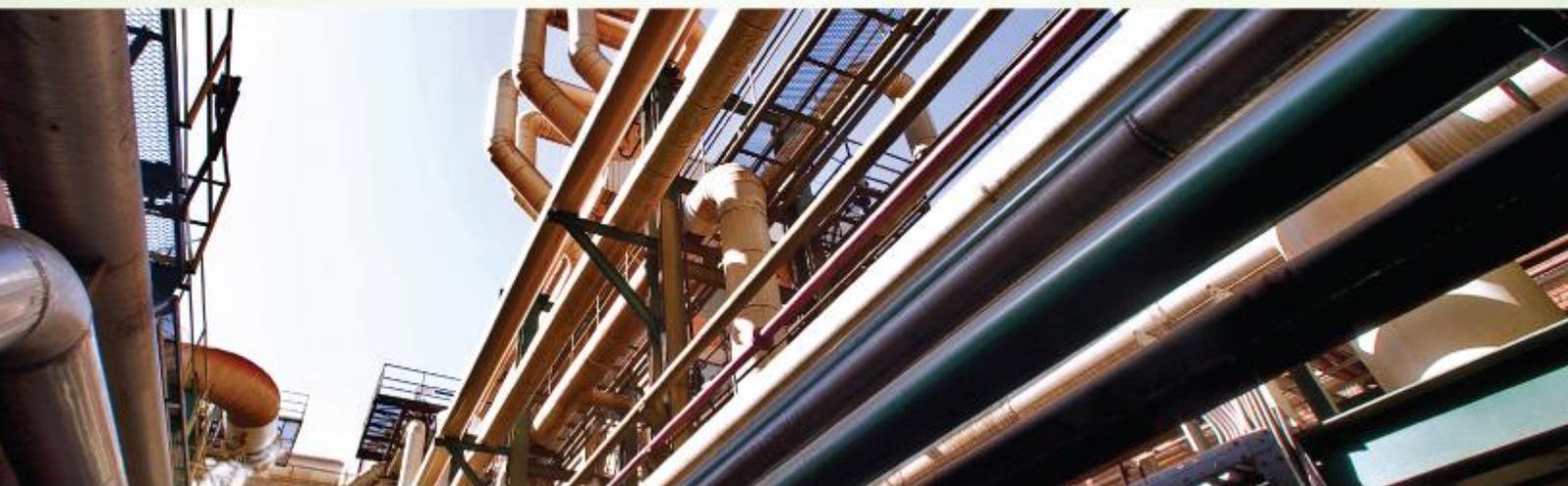
O presente material tem objetivo meramente informativo e pode ser obtido gratuitamente no site [www.unica.com.br/unicadata](http://www.unica.com.br/unicadata).

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



**SUDES**