

# SAFRA 2022/2023

## Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 01/04/2023



## Com safra 2022/2023 encerrada, moagem no Centro-Sul alcança 548,28 milhões de toneladas

São Paulo, 12 de abril de 2023 – A moagem de cana-de-açúcar na segunda quinzena de março na região Centro-Sul totalizou 4,39 milhões de toneladas. Nesse mesmo período no ano anterior foram processados 1,18 milhão de toneladas de cana-de-açúcar. Na safra 2022/2023, a moagem totalizou 548,28 milhões de toneladas, ante 524,10 milhões de toneladas registradas no ciclo 2021/2022 – um avanço de 4,61%.

Segundo dados do Centro de Tecnologia Canavieira (CTC), a produtividade agrícola média, na safra 2022/2023, foi de 73,3 toneladas de cana por hectare. Esse valor corresponde a um aumento de 8,1% em relação ao ciclo de colheita que o antecede. O ganho de produtividade é resultado das melhores condições climáticas observadas na safra, especialmente nos meses de verão em 2022.

A qualidade da matéria-prima colhida na safra 2022/2023, mensurada em kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar processada, apresentou redução de 1,45% na comparação com o último ciclo agrícola, atingindo 140,80 kg de ATR por tonelada ao final do ciclo 2022/2023.

Na segunda metade de março, 39 unidades deram início à safra 2023/2024. Ao término da quinzena, permanecem em operação 63 unidades no Centro-Sul, sendo 52 unidades com processamento de cana-de-açúcar e 11 empresas que fabricam etanol a partir do milho. No mesmo período, na safra 2021/2022, havia 25 unidades produtoras em atividade.

### Produção de açúcar e etanol

A produção de açúcar na segunda quinzena de março totalizou 145,71 mil toneladas. No total da safra 2022/2023, a fabricação do adoçante totalizou 33,73 milhões de toneladas, contra 32,07 milhões de toneladas do ciclo anterior (+5,16%).

Na segunda metade de março, 377,03 milhões de litros (+76,62%) de etanol foram fabricados pelas unidades do Centro-Sul. Do volume total produzido, o etanol hidratado alcançou 219,16 milhões de litros (+3,08%), enquanto a produção de etanol anidro totalizou 157,88 milhões de litros – nesse mesmo período na safra 2021/2022 houve um reprocesso líquido de 856 mil litros. No total da safra 2022/2023, a fabricação do biocombustível totalizou 28,91 bilhões de litros (+4,66%), sendo 16,62 bilhões de etanol hidratado (-0,57%) e 12,29 bilhões de anidro (+12,68%).

Do total de etanol produzido na quinzena, 53% foram fabricados a partir do milho, registrando produção de 199,04 milhões de litros neste ano, contra 148,64 milhões de litros no mesmo período do ciclo 2021/2022 – avanço de 33,91%. No acumulado desde o início da safra, a produção de etanol de milho atingiu 4,43 bilhões de litros - avanço de 27,87% na comparação com igual período do ano passado. Esse volume representou 15% da produção total do biocombustível na região Centro-Sul no ciclo agrícola encerrado em 31 de março.

### Vendas de etanol

No mês de março, as vendas de etanol totalizaram 2,32 bilhões de litros, o que representa uma queda de 10,27% em relação ao mesmo período da safra 2021/2022.

No mercado doméstico, o volume mensal de etanol hidratado totalizou 1,15 bilhão de litros – queda de 21,48% em relação ao mesmo período da safra anterior. A safra 2022/2023 se encerrou com 15,46 bilhões de litros do biocombustível comercializados no território nacional, decréscimo de 1,36% em relação à safra 2021/2022.

As vendas de etanol anidro para mercado interno atingiram a marca de 924,38 milhões de litros em março – avanço de 1,40%. No total da safra 2022/2023 foram vendidos 11,03 bilhões de litros que, na contramão do observado para o etanol hidratado, compreende uma variação positiva de 7,44% em relação ao ciclo 2021/2022.

No mês de março, foram exportados 191,17 milhões de litros de etanol hidratado – aumento de 37,22% em relação à safra 2021/2022 – e 53,26 milhões de litros de etanol anidro – queda de 22,43%. Na safra que se encerra, o fluxo de comércio destinado à exportação totalizou 1,13 bilhão de litros de etanol hidratado (+11,13%) e 1,48 bilhão para o anidro (+139,51%).

No total do ciclo 2022/2023, foram comercializados 16,58 bilhões de litros de hidratado (-0,60%) e 12,51 bilhões de litros de etanol anidro (+14,92%). A soma desses volumes compõe o total de 29,09 bilhões de litros de etanol vendidos na safra que se encerrou pelos produtores da região Centro-Sul do Brasil.

### Mercado de CBios

**Balanco de cumprimento das metas de descarbonização de 2022** - A meta compulsória de descarbonização foi definida em 35,98 milhões de CBios a serem aposentados pelos distribuidores de combustíveis, conforme a

Resolução CNPE nº 17/2021. O Decreto Nº 11.141/2022 postergou a comprovação de atendimento à meta de 2022, passando de 31 de dezembro de 2022 para 30 de setembro de 2023.

De acordo com os dados publicados pela B3, até 11/04/2023, 71% do total ou 25,48 milhões de CBios, já foram aposentados pela parte obrigada e a diferença, de 10,50 milhões de CBios, deverá ser aposentada até o final de setembro de 2023. Importante realçar que a posição atual da parte obrigada indica uma posse de 16,34 milhões de CBios, quantidade mais do que suficiente para atendimento das metas de 2022.

Dados da B3 registrados até o dia 31 de março indicam a emissão de 8,04 milhões de CBios em 2023. Até a data supracitada, a parte obrigada do programa RenovaBio havia adquirido cerca de 41,26 milhões de créditos de descarbonização. Esse valor considera o estoque de passagem da parte obrigada em 2021 somada com os créditos adquiridos em 2022 e 2023, até o momento, estejam eles ativos ou aposentados. O horizonte temporal selecionado cobre as aquisições que compreenderão os créditos utilizados para atendimento das metas de 2022, cujo prazo havia sido postergado, e 2023.

**Tabela 1.** Safra 2022/2023: posição ACUMULADA entre 1º de abril de 2022 até 01 de abril de 2023

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 <sup>1</sup>	524.099	548.276	↑ 4,61%	298.688	314.509	↑ 5,30%	225.411	233.767	↑ 3,71%	
Açúcar <sup>1</sup>	32.074	33.728	↑ 5,16%	21.492	22.607	↑ 5,19%	10.581	11.121	↑ 5,10%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	10.905	12.288	↑ 12,68%	5.573	5.849	↑ 4,95%	5.332	6.439	↑ 20,76%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	16.719	16.623	↓ -0,57%	6.350	6.103	↓ -3,90%	10.369	10.520	↑ 1,46%	
Etanol total <sup>2</sup>	27.625	28.912	↑ 4,66%	11.924	11.952	↑ 0,24%	15.701	16.960	↑ 8,02%	
ATR <sup>1</sup>	74.879	77.197	↑ 3,10%	42.949	44.187	↑ 2,88%	31.929	33.011	↑ 3,39%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	142,87	140,80	↓ -1,45%	143,79	140,49	↓ -2,29%	141,65	141,21	↓ -0,31%	
Mix (%)	açúcar	44,95%	45,85%	↑	52,52%	53,69%	↑	34,78%	35,36%	↑
	etanol	55,05%	54,15%	↓	47,48%	46,31%	↓	65,22%	64,64%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	46,10	44,65	↓ -3,14%	39,92	38,00	↓ -4,80%	54,28	53,59	↓ -1,27%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	61,20	61,52	↑ 0,52%	71,96	71,88	↓ -0,11%	46,94	47,57	↑ 1,35%	

**Tabela 2.** Safra 2022/2023: posição QUINZENAL referente à 2ª quinzena de março de 2023

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 <sup>1</sup>	1.181	4.386	↑ 271,37%	69	2.166	↑ 3049,83%	1.112	2.221	↑ 99,64%	
Açúcar <sup>1</sup>	12	146	↑	0	69	↑	12	77	↑	
Etanol anidro <sup>2</sup>	1	158	↑	-18	16	↑	18	142	↑	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	213	219	↑ 3,08%	22	73	↑ 228,61%	190	146	↓ -23,16%	
Etanol total <sup>2</sup>	213	377	↑ 76,62%	5	89	↑ 1863,86%	209	288	↑ 37,85%	
ATR <sup>1</sup>	119	457	↑ 284,36%	6	223	↑ 3428,54%	113	235	↑ 108,37%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	100,75	104,28	↑ 3,50%	91,74	102,77	↑ 12,02%	101,31	105,74	↑ 4,37%	
Mix (%)	açúcar	11,00%	33,43%	↑	0,00%	32,44%	↑	11,62%	34,37%	↑
	etanol	89,00%	66,57%	↓	100,00%	67,56%	↓	88,38%	65,63%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	54,89	40,58	↓ -26,07%	65,92	41,10	↓ -37,65%	54,21	40,07	↓ -26,08%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	10,56	33,22	↑	0,00	31,77	↑	11,21	34,63	↑	

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		
	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	29.302.234	-35%	21.817.817	14.620.343	-33%
16/05	48.136.188	34.275.371	-29%	86.832.038	63.591.994	-27%	38.695.850	29.316.623	-24%
01/06	74.523.757	59.940.628	-20%	130.570.149	107.384.320	-18%	56.046.392	47.443.692	-15%
16/06	96.337.659	83.048.645	-14%	167.125.077	146.057.467	-13%	70.787.418	63.008.822	-11%
01/07	123.260.326	107.304.501	-13%	212.669.282	188.139.245	-12%	89.408.956	80.834.744	-10%
16/07	150.184.957	134.290.240	-11%	258.857.123	234.558.202	-9%	108.672.166	100.267.962	-8%
01/08	177.243.432	162.879.156	-8%	305.831.794	283.682.083	-7%	128.588.362	120.802.927	-6%
16/08	203.456.403	184.857.624	-9%	350.662.566	322.481.051	-8%	147.206.163	137.623.427	-7%
01/09	228.793.589	211.075.796	-8%	393.978.413	366.689.630	-7%	165.184.824	155.613.834	-6%
16/09	251.260.428	233.650.873	-7%	432.553.519	406.333.230	-6%	181.293.091	172.682.357	-5%
01/10	272.045.920	247.661.416	-9%	468.585.743	431.631.416	-8%	196.539.823	183.970.000	-6%
16/10	283.152.661	264.914.277	-6%	488.323.071	459.482.764	-6%	205.170.410	194.568.487	-5%
01/11	291.400.643	284.404.971	-2%	505.381.822	491.461.046	-3%	213.981.179	207.056.075	-3%
16/11	297.281.379	300.728.833	1%	517.964.020	517.785.450	0%	220.682.641	217.056.617	-2%
01/12	298.428.869	309.078.599	4%	521.839.055	534.140.756	2%	223.410.186	225.062.157	1%
16/12	298.619.551	311.140.226	4%	522.607.702	539.683.398	3%	223.988.151	228.543.172	2%
01/01	298.619.551	312.103.362	5%	522.616.160	542.392.042	4%	223.996.609	230.288.680	3%
16/01	298.619.551	312.103.362	5%	522.616.160	542.831.875	4%	223.996.609	230.728.513	3%
01/02	298.619.551	312.103.362	5%	522.616.160	543.139.172	4%	223.996.609	231.035.810	3%
16/02	298.619.551	312.103.362	5%	522.616.160	543.212.351	4%	223.996.609	231.108.989	3%
01/03	298.619.551	312.120.842	5%	522.775.540	543.284.145	4%	224.155.989	231.163.303	3%
16/03	298.619.551	312.343.077	5%	522.917.892	543.889.439	4%	224.298.341	231.546.362	3%
01/04	298.688.304	314.508.678	5%	524.099.023	548.275.780	5%	225.410.719	233.767.102	4%

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	1.740.500	-38%	4.543.788	2.744.762	-40%	1.716.124	1.004.262	-41%
01/06	4.652.407	3.324.058	-29%	7.192.541	5.063.258	-30%	2.540.134	1.739.200	-32%
16/06	6.189.166	4.814.517	-22%	9.419.323	7.211.099	-23%	3.230.157	2.396.582	-26%
01/07	8.184.359	6.507.437	-20%	12.344.088	9.716.338	-21%	4.159.729	3.208.901	-23%
16/07	10.203.296	8.509.962	-17%	15.323.866	12.693.172	-17%	5.120.570	4.183.210	-18%
01/08	12.270.052	10.743.812	-12%	18.370.477	16.000.772	-13%	6.100.425	5.256.960	-14%
16/08	14.333.515	12.487.783	-13%	21.366.677	18.634.359	-13%	7.033.162	6.146.576	-13%
01/09	16.352.160	14.643.159	-10%	24.334.565	21.782.355	-10%	7.982.405	7.139.196	-11%
16/09	18.109.727	16.563.350	-9%	26.888.286	24.653.685	-8%	8.778.559	8.090.335	-8%
01/10	19.696.495	17.684.463	-10%	29.226.639	26.352.638	-10%	9.530.144	8.668.175	-9%
16/10	20.490.917	18.991.669	-7%	30.377.331	28.194.745	-7%	9.886.414	9.203.076	-7%
01/11	21.010.534	20.493.479	-2%	31.239.366	30.342.864	-3%	10.228.832	9.849.385	-4%
16/11	21.403.106	21.673.717	1%	31.874.474	32.015.557	0%	10.471.368	10.341.840	-1%
01/12	21.481.313	22.312.209	4%	32.037.411	33.051.567	3%	10.556.098	10.739.358	2%
16/12	21.492.391	22.453.595	4%	32.061.257	33.354.350	4%	10.568.866	10.900.755	3%
01/01	21.492.391	22.531.823	5%	32.061.257	33.528.180	5%	10.568.866	10.996.357	4%
16/01	21.492.391	22.531.823	5%	32.061.257	33.547.590	5%	10.568.866	11.015.767	4%
01/02	21.492.391	22.531.823	5%	32.061.257	33.564.237	5%	10.568.866	11.032.414	4%
16/02	21.492.391	22.531.823	5%	32.061.257	33.566.593	5%	10.568.866	11.034.770	4%
01/03	21.492.391	22.531.823	5%	32.061.257	33.566.943	5%	10.568.866	11.035.120	4%
16/03	21.492.391	22.538.086	5%	32.061.257	33.582.504	5%	10.568.866	11.044.418	4%
01/04	21.492.391	22.606.888	5%	32.073.730	33.728.215	5%	10.581.339	11.121.327	5%

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		
	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	1.723.906	1.270.683	-26%	3.881.482	3.152.732	-19%	2.157.576	1.882.049	-13%
01/06	2.726.469	2.217.105	-19%	5.906.958	5.188.928	-12%	3.180.489	2.971.823	-7%
16/06	3.568.117	3.055.910	-14%	7.626.957	7.014.250	-8%	4.058.840	3.958.340	-2%
01/07	4.588.392	3.950.211	-14%	9.736.684	9.044.865	-7%	5.148.292	5.094.654	-1%
16/07	5.620.756	4.964.666	-12%	11.923.039	11.275.135	-5%	6.302.283	6.310.469	0%
01/08	6.710.488	6.067.078	-10%	14.275.920	13.698.947	-4%	7.565.432	7.631.869	1%
16/08	7.734.995	6.950.243	-10%	16.503.244	15.713.615	-5%	8.768.249	8.763.372	0%
01/09	8.794.227	7.970.171	-9%	18.788.083	17.971.124	-4%	9.993.856	10.000.953	0%
16/09	9.767.754	8.878.145	-9%	20.867.684	20.098.761	-4%	11.099.930	11.220.616	1%
01/10	10.697.888	9.444.301	-12%	22.867.326	21.528.002	-6%	12.169.438	12.083.701	-1%
16/10	11.229.200	10.072.622	-10%	24.111.919	22.915.081	-5%	12.882.719	12.842.459	0%
01/11	11.617.139	10.804.474	-7%	25.181.833	24.522.564	-3%	13.564.694	13.718.090	1%
16/11	11.853.959	11.400.780	-4%	25.923.013	25.792.998	-1%	14.069.054	14.392.218	2%
01/12	11.903.576	11.722.137	-2%	26.280.710	26.684.794	2%	14.377.134	14.962.657	4%
16/12	11.912.226	11.810.692	-1%	26.477.962	27.163.919	3%	14.565.736	15.353.227	5%
01/01	11.914.009	11.847.613	-1%	26.645.837	27.486.932	3%	14.731.828	15.639.319	6%
16/01	11.915.863	11.849.051	-1%	26.791.156	27.695.182	3%	14.875.293	15.846.131	7%
01/02	11.917.492	11.849.652	-1%	26.955.682	27.908.495	4%	15.038.190	16.058.843	7%
16/02	11.918.456	11.851.695	-1%	27.114.063	28.116.102	4%	15.195.607	16.264.407	7%
01/03	11.919.072	11.853.994	-1%	27.243.315	28.270.127	4%	15.324.243	16.416.133	7%
16/03	11.919.246	11.863.188	0%	27.411.366	28.534.707	4%	15.492.120	16.671.519	8%
01/04	11.923.778	11.952.190	0%	27.624.837	28.911.738	5%	15.701.059	16.959.548	8%

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		
	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	8.570.314	-4%	4.094.268	4.123.670	1%
16/10	5.091.103	4.823.186	-5%	9.482.468	9.280.616	-2%	4.391.365	4.457.430	2%
01/11	5.333.249	5.234.843	-2%	10.009.506	10.076.700	1%	4.676.257	4.841.857	4%
16/11	5.502.951	5.575.933	1%	10.396.813	10.748.368	3%	4.893.862	5.172.435	6%
01/12	5.594.625	5.752.144	3%	10.633.675	11.248.225	6%	5.039.050	5.496.081	9%
16/12	5.629.450	5.800.757	3%	10.748.851	11.518.111	7%	5.119.401	5.717.354	12%
01/01	5.635.565	5.819.143	3%	10.809.425	11.663.734	8%	5.173.860	5.844.591	13%
16/01	5.629.976	5.824.949	3%	10.843.807	11.775.321	9%	5.213.831	5.950.372	14%
01/02	5.624.919	5.839.243	4%	10.875.864	11.885.974	9%	5.250.945	6.046.731	15%
16/02	5.608.023	5.834.849	4%	10.905.443	11.975.585	10%	5.297.420	6.140.736	16%
01/03	5.594.177	5.833.878	4%	10.910.056	12.030.580	10%	5.315.879	6.196.702	17%
16/03	5.590.945	5.832.987	4%	10.904.507	12.130.371	11%	5.313.562	6.297.384	19%
01/04	5.573.319	5.849.175	5%	10.905.363	12.288.246	13%	5.332.044	6.439.071	21%

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		
	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	1.184.973	829.820	-30%	2.830.572	2.318.818	-18%	1.645.599	1.488.998	-10%
01/06	1.730.846	1.369.164	-21%	4.054.328	3.576.103	-12%	2.323.482	2.206.939	-5%
16/06	2.170.243	1.807.265	-17%	5.063.676	4.652.620	-8%	2.893.433	2.845.355	-2%
01/07	2.708.033	2.264.692	-16%	6.314.067	5.823.378	-8%	3.606.034	3.558.686	-1%
16/07	3.247.484	2.792.542	-14%	7.611.403	7.104.759	-7%	4.363.919	4.312.217	-1%
01/08	3.809.849	3.379.727	-11%	8.985.310	8.524.490	-5%	5.175.461	5.144.763	-1%
16/08	4.355.121	3.829.676	-12%	10.290.900	9.687.275	-6%	5.935.779	5.857.599	-1%
01/09	4.914.056	4.343.495	-12%	11.620.541	10.997.499	-5%	6.706.485	6.654.004	-1%
16/09	5.414.197	4.789.468	-12%	12.817.091	12.222.303	-5%	7.402.894	7.432.835	0%
01/10	5.898.446	4.997.657	-15%	13.973.616	12.957.688	-7%	8.075.170	7.960.031	-1%
16/10	6.138.097	5.249.436	-14%	14.629.451	13.634.465	-7%	8.491.354	8.385.029	-1%
01/11	6.283.890	5.569.631	-11%	15.172.327	14.445.864	-5%	8.888.437	8.876.233	0%
16/11	6.351.008	5.824.847	-8%	15.526.200	15.044.630	-3%	9.175.192	9.219.783	0%
01/12	6.308.951	5.969.993	-5%	15.647.035	15.436.569	-1%	9.338.084	9.466.576	1%
16/12	6.282.776	6.009.935	-4%	15.729.111	15.645.808	-1%	9.446.335	9.635.873	2%
01/01	6.278.444	6.028.470	-4%	15.836.412	15.823.198	0%	9.557.968	9.794.728	2%
16/01	6.285.887	6.024.102	-4%	15.947.349	15.919.861	0%	9.661.462	9.895.759	2%
01/02	6.292.573	6.010.409	-4%	16.079.818	16.022.521	0%	9.787.245	10.012.112	2%
16/02	6.310.433	6.016.846	-5%	16.208.620	16.140.517	0%	9.898.187	10.123.671	2%
01/03	6.324.895	6.020.116	-5%	16.333.259	16.239.547	-1%	10.008.364	10.219.431	2%
16/03	6.328.301	6.030.201	-5%	16.506.859	16.404.336	-1%	10.178.558	10.374.135	2%
01/04	6.350.459	6.103.015	-4%	16.719.474	16.623.492	-1%	10.369.015	10.520.477	1%

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	92.614	125.211	217.825	938.214	1.528.247	2.466.461
16/11	85.993	102.795	188.788	1.024.207	1.631.042	2.655.249
01/12	74.401	122.407	196.808	1.098.608	1.753.449	2.852.057
16/12	93.390	105.942	199.332	1.191.998	1.859.391	3.051.389
01/01	88.743	114.224	202.967	1.280.741	1.973.615	3.254.356
16/01	88.691	98.320	187.011	1.369.432	2.071.935	3.441.367
01/02	85.959	114.689	200.648	1.455.391	2.186.624	3.642.015
16/02	93.218	109.447	202.665	1.548.609	2.296.071	3.844.680
01/03	58.928	90.886	149.814	1.607.537	2.386.957	3.994.494
16/03	86.467	152.122	238.589	1.694.004	2.539.079	4.233.083
01/04	74.106	124.929	199.035	1.768.110	2.664.008	4.432.118

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	
		2021/2022	2022/2023	2021/2022	2022/2023	2021/2022	2022/2023
Etanol total	Abr	2.153.655	2.212.937	68.233	107.034	2.085.422	2.105.903
	Mai	2.523.105	2.356.702	147.348	106.112	2.375.757	2.250.590
	Jun	2.483.986	2.476.034	199.497	288.702	2.284.489	2.187.332
	Jul	2.655.724	2.494.266	182.013	150.330	2.473.711	2.343.936
	Ago	2.508.905	2.705.626	137.494	233.390	2.371.411	2.472.236
	Set	2.473.040	2.675.962	194.454	349.787	2.278.586	2.326.175
	Out	2.173.457	2.533.427	64.416	271.539	2.109.041	2.261.888
	Nov	2.060.649	2.429.198	149.737	221.696	1.910.912	2.207.502
	Dez	2.169.120	2.584.791	154.808	282.737	2.014.312	2.302.054
	Jan	1.760.252	2.171.506	52.125	193.127	1.708.127	1.978.379
	Fev	2.020.677	2.131.122	73.517	155.229	1.947.160	1.975.893
	Mar	2.584.461	2.319.107	207.979	244.428	2.376.482	2.074.679
	<b>Total</b>		<b>27.567.031</b>	<b>29.090.678</b>	<b>1.631.621</b>	<b>2.604.111</b>	<b>25.935.410</b>
Etanol anidro	Abr	654.908	802.544	17.939	69.763	636.969	732.781
	Mai	896.653	888.877	64.315	50.782	832.338	838.095
	Jun	929.902	1.031.320	76.697	194.923	853.205	836.397
	Jul	1.035.112	1.049.023	68.081	113.987	967.031	935.036
	Ago	955.978	1.208.949	62.614	132.782	893.364	1.076.167
	Set	1.011.818	1.144.591	57.538	209.537	954.280	935.054
	Out	862.903	1.109.492	20.692	167.498	842.211	941.994
	Nov	907.518	1.095.508	50.990	138.756	856.528	956.752
	Dez	953.078	1.157.399	69.626	155.744	883.452	1.001.655
	Jan	838.794	1.092.082	44.363	121.329	794.431	970.753
	Fev	856.022	948.738	14.530	67.127	841.492	881.611
	Mar	980.257	977.643	68.664	53.260	911.593	924.383
	<b>Total</b>		<b>10.882.943</b>	<b>12.506.166</b>	<b>616.049</b>	<b>1.475.488</b>	<b>10.266.894</b>
Etanol hidratado	Abr	1.498.747	1.410.393	50.294	37.271	1.448.453	1.373.122
	Mai	1.626.452	1.467.825	83.033	55.330	1.543.419	1.412.495
	Jun	1.554.084	1.444.714	122.800	93.779	1.431.284	1.350.935
	Jul	1.620.612	1.445.243	113.932	36.343	1.506.680	1.408.900
	Ago	1.552.927	1.496.677	74.880	100.608	1.478.047	1.396.069
	Set	1.461.222	1.531.371	136.916	140.250	1.324.306	1.391.121
	Out	1.310.554	1.423.935	43.724	104.041	1.266.830	1.319.894
	Nov	1.153.131	1.333.690	98.747	82.940	1.054.384	1.250.750
	Dez	1.216.042	1.427.392	85.182	126.993	1.130.860	1.300.399
	Jan	921.458	1.079.424	7.762	71.798	913.696	1.007.626
	Fev	1.164.655	1.182.384	58.987	88.102	1.105.668	1.094.282
	Mar	1.604.204	1.341.464	139.315	191.168	1.464.889	1.150.296
	<b>Total</b>		<b>16.684.088</b>	<b>16.584.512</b>	<b>1.015.572</b>	<b>1.128.623</b>	<b>15.668.516</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 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](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.



Observatório  
da cana

UNICA

ALIMENTO E ENERGIA SUSTENTÁVEL  
DO BRASIL PARA O MUNDO



BIOENERGIA  
ALCOPAR / SIALPAR / SIAPAR



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA



Associação dos Produtores de Bioenergia  
de Mato Grosso do Sul



Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



SINDICATO DAS INDÚSTRIAS DE BIOENERGIA  
DO ESTADO DE MATO GROSSO



Sindicato da Indústria Sucroenergética  
do Estado do Rio de Janeiro



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



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

SUDES