

# SAFRA 2022/2023

## Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

Posição até 16/09/2022



## Moagem e produção de açúcar e etanol crescem, na 1ª quinzena de setembro, em relação à safra 2021/2022

**São Paulo, 27 de setembro de 2022** – A moagem de cana-de-açúcar na primeira quinzena de setembro na região Centro-Sul atingiu 39,49 milhões de toneladas, registrando aumento de 2,51% em relação à quantidade registrada em igual período do ano passado, quando foram processadas 38,52 milhões de toneladas. No acumulado da safra, a moagem totalizou 405,82 milhões de toneladas ante 431,99 milhões de toneladas registradas no mesmo período de 2021 – queda de 6,06%.

O diretor técnico da Unica, Antonio de Padua Rodrigues, comenta que “a moagem segue avançando em relação àquela registrada na safra 2021/2022. Apesar da queda observada nos valores acumulados, o atual ciclo agrícola deverá ter duração mais longínqua graças ao melhor desenvolvimento da lavoura. Com isso, é esperado que um maior número de usinas permaneça em operação durante os meses de novembro e dezembro, ao contrário do que ocorreu no ano de 2021”.

Até o dia 16 de setembro, 252 unidades estavam em operação no Centro-Sul frente às 253 na safra 2021/2022. Na primeira quinzena de setembro, quatro unidades produtoras encerram a moagem de cana-de-açúcar do atual ciclo.

A qualidade da matéria-prima colhida na primeira quinzena de setembro, mensurada em kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar processada, aumentou em 2,20% na comparação com o mesmo período do último ciclo agrícola, registrando 158,52 kg de ATR por tonelada colhida. No acumulado da safra, ainda se observa uma queda de 1,17%, com o indicador marcando 139,99 kg de ATR por tonelada.

### Produção de açúcar e etanol

A produção de açúcar na primeira metade de setembro totalizou 2,86 milhões de toneladas (+12,16%). No acumulado desde o início da safra 2022/2023, a fabricação do adoçante totaliza 24,63 milhões de toneladas, frente às 26,89 milhões de toneladas do ciclo anterior (-8,38%).

Na primeira quinzena de setembro, 2,12 bilhões de litros (2,04%) de etanol foram fabricados. Do volume total produzido, o hidratado alcançou 1,21 bilhão de litros (1,90%), enquanto a produção de etanol anidro totalizou 902,83 milhões de litros (2,24%). No acumulado do atual ciclo agrícola, a fabricação de álcool atingiu 20,06 bilhões de litros (-3,67%), dos quais 12,18 bilhões consistem em etanol hidratado (-4,61%) e 7,88 bilhões em anidro (-2,16%).

Do total de biocombustível fabricado, a produção a partir do milho na segunda quinzena de agosto registrou 212,33 milhões de litros, contra 145,79 milhões de litros no mesmo período do ciclo 2021/2022 – avanço de 45,64%. No acumulado desde o início da safra, a produção atingiu 1,90 bilhão de litros - avanço de 28,22% na comparação com igual período do ano passado.

Rodrigues destaca que “o avanço da moagem, em concomitância com a melhora da qualidade da matéria-prima e a preeminente produção de etanol de milho, possibilitou um avanço robusto da produção de etanol e açúcar”.

### Vendas de etanol

Na primeira quinzena de setembro, as unidades produtoras do Centro-Sul comercializaram 1,15 bilhão de litros de etanol, o que representa uma queda de 2,64% em relação ao mesmo período da safra 2021/2022.

No mercado interno, o volume de etanol hidratado comercializado foi de 647,72 milhões de litros, o que significa uma queda de 3,25% em relação ao mesmo período da safra anterior. As vendas domésticas de etanol anidro, por sua vez, totalizando 450,53 milhões de litros no mês, registrando redução de 6,74%. No acumulado da safra, foram comercializados 7,54 bilhões de litros de hidratado domesticamente (-6,38%) e 4,88 bilhões de litros de etanol anidro (+4,39%).

Desde o início da safra 2022/2023, as unidades produtoras comercializaram 13,36 bilhões de litros de etanol, o que representa uma queda de 0,99% em relação ao mesmo período da safra anterior. Desse volume, as vendas de etanol hidratado totalizaram 7,88 bilhões de litros (-7,57%); já as de anidro, 5,48 bilhões de litros (+10,30%).

### Mercado de CBios

Dados da B3 mostram que, até o dia 23 de setembro, 22,43 milhões de CBios foram emitidos em 2022. A respeito do volume negociado e posse de créditos, até a data supramencionada, a parte obrigada do programa RenovaBio já adquiriu cerca de 27 milhões de créditos de descarbonização<sup>1</sup>. Esse volume representa 74% da meta de aquisição total para o ano corrente.

---

<sup>1</sup> Esse valor considera o estoque de passagem da parte obrigada somada com os créditos adquiridos, estejam eles ativos ou aposentados.

**Tabela 1.** Safra 2022/2023: posição ACUMULADA entre 1º de abril de 2022 até 16 de setembro de 2022

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>	431.994	405.817	↓ -6,06%	250.700	232.282	↓ -7,35%	181.293	173.535	↓ -4,28%	
Açúcar <sup>1</sup>	26.888	24.634	↓ -8,38%	18.110	16.502	↓ -8,88%	8.779	8.132	↓ -7,36%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	8.051	7.876	↓ -2,16%	4.354	4.089	↓ -6,08%	3.697	3.788	↑ 2,45%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	12.771	12.182	↓ -4,61%	5.368	4.708	↓ -12,29%	7.403	7.474	↑ 0,96%	
Etanol total <sup>2</sup>	20.821	20.058	↓ -3,67%	9.721	8.796	↓ -9,51%	11.100	11.262	↑ 1,46%	
ATR <sup>1</sup>	61.191	56.811	↓ -7,16%	35.618	32.362	↓ -9,14%	25.572	24.450	↓ -4,39%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	141,65	139,99	↓ -1,17%	142,07	139,32	↓ -1,94%	141,06	140,89	↓ -0,12%	
Mix (%)	açúcar	46,12%	45,51%	↓	53,36%	53,52%	↑	36,03%	34,91%	↓
	etanol	53,88%	54,49%	↑	46,64%	46,48%	↓	63,97%	65,09%	↑
Litros etanol/ tonelada de cana	44,77	44,74	↓ -0,05%	38,78	37,87	↓ -2,34%	53,05	53,94	↑ 1,68%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	62,24	60,70	↓ -2,47%	72,24	71,04	↓ -1,65%	48,42	46,86	↓ -3,22%	

**Tabela 2.** Safra 2022/2023: posição QUINZENAL referente à 1ª quinzena de setembro de 2022

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>	38.520	39.489	↑ 2,51%	22.412	22.331	↓ -0,36%	16.108	17.158	↑ 6,52%	
Açúcar <sup>1</sup>	2.554	2.864	↑ 12,16%	1.758	1.905	↑ 8,39%	796	959	↑ 20,49%	
Etanol anidro <sup>2</sup>	883	903	↑ 2,24%	473	462	↓ -2,41%	410	441	↑ 7,61%	
Etanol hidratado <sup>2</sup>	1.192	1.215	↑ 1,90%	496	433	↓ -12,54%	696	781	↑ 12,17%	
Etanol total <sup>2</sup>	2.075	2.118	↑ 2,04%	969	895	↓ -7,59%	1.106	1.222	↑ 10,48%	
ATR <sup>1</sup>	5.975	6.260	↑ 4,77%	3.503	3.534	↑ 0,87%	2.471	2.726	↑ 10,29%	
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	155,11	158,52	↑ 2,20%	156,32	158,26	↑ 1,24%	153,42	158,85	↑ 3,54%	
Mix (%)	açúcar	44,86%	48,02%	↑	52,65%	56,57%	↑	33,81%	36,94%	↑
	etanol	55,14%	51,98%	↓	47,35%	43,43%	↓	66,19%	63,06%	↓
Litros etanol/ tonelada de cana	50,09	48,25	↓ -3,67%	43,24	40,10	↓ -7,26%	59,61	58,85	↓ -1,29%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	66,30	72,53	↑ 9,41%	78,42	85,31	↑ 8,78%	49,43	55,91	↑ 13,12%	

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	29.302.034	-35%	21.817.817	14.620.143	-33%
16/05	48.075.688	34.216.817	-29%	86.771.538	63.533.242	-27%	38.695.850	29.316.425	-24%
01/06	74.398.129	59.800.818	-20%	130.444.521	107.318.843	-18%	56.046.392	47.518.025	-15%
16/06	96.153.832	82.828.366	-14%	166.941.250	146.034.124	-13%	70.787.418	63.205.758	-11%
01/07	123.011.889	106.927.744	-13%	212.420.845	188.014.596	-11%	89.408.956	81.086.852	-9%
16/07	149.872.131	133.743.002	-11%	258.544.297	234.374.094	-9%	108.672.166	100.631.092	-7%
01/08	176.864.831	162.164.957	-8%	305.453.193	283.466.072	-7%	128.588.362	121.301.115	-6%
16/08	203.014.510	184.017.006	-9%	350.220.673	322.301.949	-8%	147.206.163	138.284.943	-6%
01/09	228.288.546	209.951.050	-8%	393.473.370	366.328.395	-7%	165.184.824	156.377.345	-5%
16/09	250.700.453	232.281.981	-7%	431.993.544	405.817.169	-6%	181.293.091	173.535.188	-4%
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		
	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	1.739.831	-38%	4.543.788	2.744.093	-40%	1.716.124	1.004.262	-41%
01/06	4.652.407	3.322.517	-29%	7.192.541	5.061.717	-30%	2.540.134	1.739.200	-32%
16/06	6.189.166	4.812.104	-22%	9.419.323	7.209.604	-23%	3.230.157	2.397.500	-26%
01/07	8.184.359	6.498.388	-21%	12.344.088	9.707.289	-21%	4.159.729	3.208.901	-23%
16/07	10.203.296	8.493.877	-17%	15.323.866	12.681.621	-17%	5.120.570	4.187.744	-18%
01/08	12.270.052	10.720.739	-13%	18.370.477	15.992.360	-13%	6.100.425	5.271.621	-14%
16/08	14.333.515	12.458.291	-13%	21.366.677	18.630.695	-13%	7.033.162	6.172.404	-12%
01/09	16.352.160	14.597.118	-11%	24.334.565	21.769.975	-11%	7.982.405	7.172.857	-10%
16/09	18.109.727	16.502.129	-9%	26.888.286	24.634.247	-8%	8.778.559	8.132.118	-7%
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		
	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	1.717.600	1.265.281	-26%	3.875.176	3.147.330	-19%	2.157.576	1.882.049	-13%
01/06	2.715.312	2.204.572	-19%	5.895.801	5.180.205	-12%	3.180.489	2.975.633	-6%
16/06	3.552.414	3.037.467	-14%	7.611.254	7.010.249	-8%	4.058.840	3.972.782	-2%
01/07	4.567.584	3.923.647	-14%	9.715.876	9.036.998	-7%	5.148.292	5.113.351	-1%
16/07	5.595.087	4.928.757	-12%	11.897.370	11.260.912	-5%	6.302.283	6.332.155	0%
01/08	6.678.937	6.020.688	-10%	14.244.369	13.679.853	-4%	7.565.432	7.659.165	1%
16/08	7.698.464	6.895.724	-10%	16.466.713	15.691.935	-5%	8.768.249	8.796.211	0%
01/09	8.752.188	7.900.978	-10%	18.746.044	17.940.538	-4%	9.993.856	10.039.560	0%
16/09	9.721.223	8.796.460	-10%	20.821.153	20.058.043	-4%	11.099.930	11.261.583	1%
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		
	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									
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		
	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	1.178.667	824.418	-30%	2.824.266	2.313.416	-18%	1.645.599	1.488.998	-10%
01/06	1.719.689	1.356.631	-21%	4.043.171	3.567.380	-12%	2.323.482	2.210.749	-5%
16/06	2.154.540	1.788.822	-17%	5.047.973	4.648.619	-8%	2.893.433	2.859.797	-1%
01/07	2.687.225	2.238.128	-17%	6.293.259	5.815.511	-8%	3.606.034	3.577.383	-1%
16/07	3.221.815	2.756.633	-14%	7.585.734	7.090.536	-7%	4.363.919	4.333.903	-1%
01/08	3.778.298	3.333.337	-12%	8.953.759	8.505.396	-5%	5.175.461	5.172.059	0%
16/08	4.318.590	3.775.157	-13%	10.254.369	9.665.595	-6%	5.935.779	5.890.438	-1%
01/09	4.872.017	4.274.302	-12%	11.578.502	10.966.913	-5%	6.706.485	6.692.611	0%
16/09	5.367.666	4.707.783	-12%	12.770.560	12.181.585	-5%	7.402.894	7.473.802	1%
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) - 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						
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 (m³)

Produto	Mês	Total		Mercado externo		Mercado interno	
		2021/2022	2022/2023	2021/2022	2022/2023	2021/2022	2022/2023
Etanol total	Abr	2.161.999	2.223.595	68.233	107.034	2.093.766	2.116.561
	Mai	2.523.449	2.351.035	147.348	106.132	2.376.101	2.244.903
	Jun	2.476.138	2.461.879	199.497	288.702	2.276.641	2.173.177
	Jul	2.650.715	2.480.990	182.013	150.330	2.468.702	2.330.660
	Ago	2.499.129	2.691.154	137.494	233.390	2.361.635	2.457.764
	Set*	1.183.261	1.152.038	30.714	53.780	1.152.547	1.098.258
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>13.494.691</b>	<b>13.360.691</b>	<b>765.299</b>	<b>939.368</b>	<b>12.729.392</b>
Etanol anidro	Abr	655.733	805.404	17.939	69.763	637.794	735.641
	Mai	904.838	895.768	64.315	50.782	840.523	844.986
	Jun	930.679	1.031.735	76.697	194.923	853.982	836.812
	Jul	1.035.740	1.051.311	68.081	113.987	967.659	937.324
	Ago	956.300	1.209.689	62.614	132.782	893.686	1.076.907
	Set*	485.314	486.528	2.236	35.994	483.078	450.534
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>4.968.604</b>	<b>5.480.435</b>	<b>291.882</b>	<b>598.231</b>	<b>4.676.722</b>
Etanol hidratado	Abr	1.506.266	1.418.191	50.294	37.271	1.455.972	1.380.920
	Mai	1.618.611	1.455.267	83.033	55.350	1.535.578	1.399.917
	Jun	1.545.459	1.430.144	122.800	93.779	1.422.659	1.336.365
	Jul	1.614.975	1.429.679	113.932	36.343	1.501.043	1.393.336
	Ago	1.542.829	1.481.465	74.880	100.608	1.467.949	1.380.857
	Set*	697.947	665.510	28.478	17.786	669.469	647.724
	Out						
	Nov						
	Dez						
	Jan						
	Fev						
	Mar						
		<b>Total</b>	<b>8.526.087</b>	<b>7.880.256</b>	<b>473.417</b>	<b>341.137</b>	<b>8.052.670</b>

Fonte: UNICA. Nota: \* 1ª quinzena de setembro.

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



**CTC**  
CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA



**BioSul**  
Associação dos Produtores de Bioenergia  
de Mato Grosso do Sul



**SIAMIG**  
BIOENERGIA - ETANOL - AÇÚCAR  
Associação das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais



**SINDALCOOL | MT**  
SINDICATO DAS INDÚSTRIAS DE BIOENERGIA  
DO ESTADO DE MATO GROSSO

**SISERJ**

Sindicato da Indústria Sucroenergética  
do Estado do Rio de Janeiro



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

**SIFAÇUCAR**

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

**SUDE**