



**Relatório final da safra 2016/2017**

**Região Centro-Sul**

**Tabela 1.** Balanço final da safra 2016/2017 na região Centro-Sul  
Comparativo com a safra 2015/2016

Produtos	Safrá		
	2015/2016	2016/2017	Var. (%)
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	617.709	607.137	⬇️ -1,71%
Açúcar <sup>1</sup>	31.221	35.628	⬆️ 14,11%
Etanol anidro <sup>2</sup>	10.643	10.655	⬆️ 0,12%
Etanol hidratado <sup>2</sup>	17.581	14.996	⬇️ -14,71%
Etanol total <sup>2</sup>	28.225	25.651	⬇️ -9,12%
ATR <sup>1</sup>	80.614	80.769	⬆️ 0,19%
ATR/ tonelada de cana <sup>3</sup>	130,50	133,03	⬆️ 1,94%
Mix (%) açúcar etanol	40,65%	46,29%	⬆️
	59,35%	53,71%	⬇️
Litros etanol/ tonelada de cana	45,46	41,86	⬇️ -7,92%
Kg açúcar/ tonelada de cana	50,54	58,68	⬆️ 16,10%

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 de cálculo do "ATR produto", foi excluída a produção de etanol de milho, especificada na tabela 21.

**Tabela 2.** Moagem e produção por Estado da região Centro-Sul

ESTADO	Cana-de-açúcar <sup>1</sup>		Açúcar <sup>1</sup>		Etanol total <sup>2</sup>		Etanol anidro <sup>2</sup>		Etanol hidratado <sup>2</sup>	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
ES	2.809.562	1.351.437	70.952	64.035	150.600	59.892	88.972	51.161	61.628	8.731
GO	73.521.677	67.629.843	1.892.232	2.101.731	4.688.856	4.384.455	1.313.789	1.312.683	3.375.067	3.071.772
MT	17.150.551	16.342.510	337.162	397.695	1.325.870	1.220.605	508.214	524.398	817.656	696.207
MS	47.816.602	50.291.825	1.301.563	1.734.741	2.789.858	2.708.519	645.725	806.808	2.144.133	1.901.711
MG	64.853.319	63.516.093	3.245.184	3.992.717	3.057.073	2.640.802	1.058.889	1.190.171	1.998.184	1.450.631
PR	42.107.627	40.417.087	2.806.939	3.059.860	1.573.191	1.354.898	601.945	616.335	971.246	738.563
RJ	1.066.157	1.552.740	0	28.596	58.652	81.816	0	0	58.652	81.816
RS	61.238	45.523	0	0	3.786	2.914	0	0	3.786	2.914
SP	368.322.649	365.989.639	21.567.455	24.248.144	14.576.624	13.196.876	6.425.674	6.151.009	8.150.950	7.045.867
<b>TOTAL</b>	<b>617.709.382</b>	<b>607.136.697</b>	<b>31.221.487</b>	<b>35.627.519</b>	<b>28.224.510</b>	<b>25.650.777</b>	<b>10.643.208</b>	<b>10.652.565</b>	<b>17.581.302</b>	<b>14.998.212</b>

ESTADO	Kg ATR/ton. cana		Kg açúcar/ton. cana		Litros etanol/ton. cana		Mix açúcar (%)		Mix etanol (%)	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
ES	118,66	126,78	25,25	47,38	53,60	44,32	22,34%	39,23%	77,66%	60,77%
GO	134,98	140,68	25,74	31,08	63,64	63,64	20,01%	23,18%	79,99%	76,82%
MT	139,48	137,24	19,66	24,34	69,67	65,30	14,79%	18,61%	85,21%	81,39%
MS	127,35	127,64	27,22	34,49	58,34	53,86	22,43%	28,36%	77,57%	71,64%
MG	132,72	137,03	50,04	62,86	47,14	41,58	39,57%	48,15%	60,43%	51,85%
PR	133,63	136,76	66,66	75,71	37,36	33,52	52,36%	58,10%	47,64%	41,90%
RJ	92,21	107,64	0,00	18,42	55,01	52,69	0,00%	17,96%	0,00%	82,04%
RS	103,62	107,29	0,00	0,00	61,82	64,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP	129,06	131,20	58,56	66,25	39,58	36,06	47,62%	53,00%	52,38%	47,00%
<b>TOTAL</b>	<b>130,50</b>	<b>133,03</b>	<b>50,54</b>	<b>58,68</b>	<b>45,46</b>	<b>41,86</b>	<b>40,65%</b>	<b>46,29%</b>	<b>59,35%</b>	<b>53,71%</b>

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 de cálculo do "ATR produto", na região Centro-Sul e Estado de Mato Grosso do Sul, excluiu-se a produção de etanol de milho.

**Tabela 3.** Moagem e produção pelas unidades anexas e autonômas da região Centro-Sul

UNIDADES	2015/2016	2016/2017
<b>ANEXAS</b>		
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	505.757	505.856
Açúcar <sup>1</sup>	31.221	35.628
Etanol anidro <sup>2</sup>	8.194	8.063
Etanol hidratado <sup>2</sup>	11.036	9.193
Etanol total <sup>2</sup>	19.230	17.256
<b>AUTÔNOMAS</b>		
Cana-de-açúcar <sup>1</sup>	111.952	101.281
Açúcar <sup>1</sup>	0	0
Etanol anidro <sup>2</sup>	2.449	2.589
Etanol hidratado <sup>2</sup>	6.546	5.805
Etanol total <sup>2</sup>	8.994	8.395

Fonte: UNICA. Nota: <sup>1</sup> - mil toneladas; <sup>2</sup> - mil m<sup>3</sup>; unidades anexas correspondem às usinas produtoras de etanol e de açúcar; unidades autonômas correspondem às destilarias, as quais produzem exclusivamente etanol.

**Tabela 4.** 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	43.810.763	95%	40.163.462	69.171.409	72%	17.743.683	25.360.646	43%
16/05	38.729.132	69.016.962	78%	68.834.754	108.863.461	58%	30.105.622	39.846.499	32%
01/06	63.333.390	87.700.200	38%	109.360.654	141.370.048	29%	46.027.264	53.669.848	17%
16/06	86.683.264	100.021.436	15%	149.018.051	167.356.847	12%	62.334.787	67.335.411	8%
01/07	114.893.242	129.051.362	12%	195.794.905	215.590.640	10%	80.901.663	86.539.278	7%
16/07	131.529.555	157.304.500	20%	225.197.229	262.674.418	17%	93.667.674	105.369.918	12%
01/08	161.868.401	187.232.304	16%	274.865.024	312.104.495	14%	112.996.623	124.872.191	11%
16/08	190.265.519	214.372.448	13%	322.673.330	357.238.412	11%	132.407.811	142.865.964	8%
01/09	218.569.400	237.768.230	9%	370.154.202	395.835.298	7%	151.584.802	158.067.068	4%
16/09	234.227.156	259.735.670	11%	399.846.191	433.716.722	8%	165.619.035	173.981.052	5%
01/10	258.595.112	285.928.550	11%	440.495.574	476.244.153	8%	181.900.462	190.315.603	5%
16/10	281.571.462	306.207.163	9%	476.812.027	508.436.907	7%	195.240.565	202.229.744	4%
01/11	304.688.167	325.384.943	7%	515.461.995	540.248.567	5%	210.773.828	214.863.624	2%
16/11	319.425.082	338.343.695	6%	541.164.156	562.019.791	4%	221.739.074	223.676.096	1%
01/12	331.070.914	351.467.856	6%	560.006.355	581.701.477	4%	228.935.441	230.233.621	1%
16/12	343.518.973	356.160.979	4%	577.999.118	588.930.295	2%	234.480.145	232.769.316	-1%
01/01	350.797.650	358.316.216	2%	588.559.666	592.050.880	1%	237.762.016	233.734.664	-2%
16/01	352.152.420	358.936.280	2%	590.444.376	593.232.706	0%	238.291.956	234.296.426	-2%
01/02	354.346.982	359.013.578	1%	594.486.990	593.822.054	0%	240.140.008	234.808.476	-2%
16/02	355.974.301	359.316.264	1%	597.260.437	594.733.767	0%	241.286.136	235.417.503	-2%
01/03	356.472.118	359.568.552	1%	598.313.888	595.893.532	0%	241.841.770	236.324.980	-2%
16/03	359.197.097	361.301.457	1%	603.615.148	599.173.394	-1%	244.418.051	237.871.937	-3%
01/04	368.322.631	365.989.639	-1%	617.709.382	607.136.697	-2%	249.386.751	241.147.058	-3%

Fonte: UNICA.

**Tabela 5.** 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	2.300.450	151%	1.448.957	3.251.370	124%	530.948	950.920	79%
16/05	1.728.794	3.813.636	121%	2.672.044	5.322.367	99%	943.250	1.508.731	60%
01/06	3.132.291	4.964.788	59%	4.647.586	7.009.621	51%	1.515.295	2.044.833	35%
16/06	4.494.279	5.633.646	25%	6.624.672	8.212.518	24%	2.130.393	2.578.872	21%
01/07	6.256.168	7.531.789	20%	9.154.973	11.015.606	20%	2.898.805	3.483.817	20%
16/07	7.261.288	9.448.820	30%	10.606.497	13.858.080	31%	3.345.209	4.409.260	32%
01/08	9.265.890	11.582.723	25%	13.411.916	16.974.251	27%	4.146.026	5.391.528	30%
16/08	11.249.414	13.601.807	21%	16.294.754	19.953.726	22%	5.045.340	6.351.919	26%
01/09	13.214.513	15.363.132	16%	19.145.208	22.501.315	18%	5.930.695	7.138.183	20%
16/09	14.276.914	16.937.206	19%	20.816.955	24.920.066	20%	6.540.041	7.982.860	22%
01/10	15.933.575	18.961.130	19%	23.212.836	27.882.326	20%	7.279.261	8.921.196	23%
16/10	17.482.910	20.545.257	18%	25.312.059	30.137.080	19%	7.829.149	9.591.823	23%
01/11	18.990.278	21.909.293	15%	27.492.102	32.199.541	17%	8.501.824	10.290.248	21%
16/11	19.796.746	22.802.139	15%	28.694.726	33.566.703	17%	8.897.980	10.764.564	21%
01/12	20.308.313	23.611.117	16%	29.401.488	34.702.950	18%	9.093.175	11.091.833	22%
16/12	20.793.636	23.873.691	15%	30.045.901	35.078.181	17%	9.252.265	11.204.490	21%
01/01	21.063.804	23.969.564	14%	30.433.577	35.209.645	16%	9.369.773	11.240.081	20%
16/01	21.087.448	23.991.909	14%	30.460.039	35.245.140	16%	9.372.591	11.253.231	20%
01/02	21.144.327	23.992.722	13%	30.553.631	35.256.499	15%	9.409.304	11.263.777	20%
16/02	21.176.946	24.000.842	13%	30.603.365	35.265.633	15%	9.426.419	11.264.791	20%
01/03	21.185.768	24.005.709	13%	30.616.308	35.284.809	15%	9.430.540	11.279.100	20%
16/03	21.258.576	24.058.865	13%	30.756.836	35.357.421	15%	9.498.260	11.298.556	19%
01/04	21.567.455	24.248.144	12%	31.221.487	35.627.519	14%	9.654.032	11.379.375	18%

Fonte: UNICA.

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

Quinzena	ETANOL TOTAL (m <sup>3</sup> )								
	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	1.579.674	87%	1.710.335	2.779.862	63%	865.841	1.200.188	39%
16/05	1.481.747	2.481.235	67%	2.954.354	4.404.005	49%	1.472.607	1.922.770	31%
01/06	2.431.351	3.195.267	31%	4.701.214	5.854.411	25%	2.269.863	2.659.144	17%
16/06	3.280.118	3.585.403	9%	6.372.638	6.933.414	9%	3.092.520	3.348.011	8%
01/07	4.343.530	4.587.165	6%	8.383.488	8.880.415	6%	4.039.958	4.293.250	6%
16/07	5.006.163	5.560.781	11%	9.777.167	10.803.082	10%	4.771.004	5.242.301	10%
01/08	6.165.577	6.612.866	7%	11.979.502	12.879.519	8%	5.813.925	6.266.653	8%
16/08	7.291.619	7.594.443	4%	14.165.772	14.822.261	5%	6.874.153	7.227.818	5%
01/09	8.475.602	8.472.242	0%	16.475.029	16.542.215	0%	7.999.427	8.069.973	1%
16/09	9.166.246	9.238.920	1%	18.026.043	18.152.207	1%	8.859.797	8.913.287	1%
01/10	10.176.578	10.180.020	0%	20.023.365	19.967.351	0%	9.846.787	9.787.331	-1%
16/10	11.067.780	10.955.802	-1%	21.715.992	21.379.468	-2%	10.648.212	10.423.666	-2%
01/11	11.997.316	11.661.218	-3%	23.559.915	22.691.938	-4%	11.562.599	11.030.720	-5%
16/11	12.586.658	12.155.082	-3%	24.757.644	23.614.462	-5%	12.170.986	11.459.380	-6%
01/12	13.057.597	12.631.206	-3%	25.641.276	24.409.606	-5%	12.583.679	11.778.400	-6%
16/12	13.552.784	12.830.035	-5%	26.435.683	24.746.794	-6%	12.882.899	11.916.759	-7%
01/01	13.882.682	12.923.898	-7%	26.943.621	24.915.402	-8%	13.060.939	11.991.504	-8%
16/01	13.938.180	12.951.070	-7%	27.036.902	24.983.218	-8%	13.098.722	12.032.148	-8%
01/02	14.018.169	12.954.180	-8%	27.210.891	25.027.975	-8%	13.192.722	12.073.795	-8%
16/02	14.089.239	12.964.604	-8%	27.347.333	25.092.273	-8%	13.258.094	12.127.669	-9%
01/03	14.115.340	12.975.050	-8%	27.416.997	25.162.989	-8%	13.301.657	12.187.939	-8%
16/03	14.220.187	13.036.056	-8%	27.641.173	25.324.426	-8%	13.420.986	12.288.370	-8%
01/04	14.576.624	13.196.876	-9%	28.224.510	25.651.319	-9%	13.647.886	12.454.443	-9%

Fonte: UNICA. Nota: valores compreendem os volumes de etanol reprocessado e produção de etanol a partir do milho.

**Tabela 7.** 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		
	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	3.480.789	12%	5.144.865	6.009.092	17%	2.049.930	2.528.303	23%
01/09	3.657.879	3.901.951	7%	6.063.858	6.742.664	11%	2.405.979	2.840.713	18%
16/09	3.990.004	4.277.966	7%	6.660.872	7.447.953	12%	2.670.868	3.169.987	19%
01/10	4.469.636	4.740.071	6%	7.460.369	8.257.341	11%	2.990.733	3.517.270	18%
16/10	4.895.119	5.131.394	5%	8.127.125	8.922.061	10%	3.232.006	3.790.667	17%
01/11	5.367.488	5.488.930	2%	8.907.846	9.548.125	7%	3.540.358	4.059.195	15%
16/11	5.679.302	5.748.981	1%	9.460.869	10.007.026	6%	3.781.567	4.258.045	13%
01/12	5.942.187	5.991.565	1%	9.886.709	10.368.924	5%	3.944.522	4.377.359	11%
16/12	6.188.191	6.073.893	-2%	10.261.032	10.491.605	2%	4.072.841	4.417.712	8%
01/01	6.327.118	6.105.137	-4%	10.466.983	10.542.890	1%	4.139.865	4.437.753	7%
16/01	6.340.106	6.116.305	-4%	10.495.339	10.561.865	1%	4.155.233	4.445.560	7%
01/02	6.366.005	6.116.855	-4%	10.545.398	10.571.225	0%	4.179.393	4.454.370	7%
16/02	6.391.130	6.108.141	-4%	10.576.714	10.553.856	0%	4.185.584	4.445.715	6%
01/03	6.390.622	6.106.598	-4%	10.577.600	10.555.924	0%	4.186.978	4.449.326	6%
16/03	6.341.655	6.107.762	-4%	10.531.140	10.574.049	0%	4.189.485	4.466.287	7%
01/04	6.425.674	6.151.011	-4%	10.643.208	10.655.454	0%	4.217.534	4.504.443	7%

Fonte: UNICA. Nota: valores compreendem os volumes de etanol reprocessado e produção de etanol a partir do milho.



**Tabela 8.** 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		
	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	961.951	65%	1.303.288	1.851.498	42%	721.996	889.547	23%
16/05	995.874	1.449.573	46%	2.152.333	2.823.807	31%	1.156.459	1.374.234	19%
01/06	1.579.777	1.828.852	16%	3.294.700	3.700.428	12%	1.714.923	1.871.576	9%
16/06	2.069.464	2.036.485	-2%	4.328.928	4.342.535	0%	2.259.464	2.306.050	2%
01/07	2.662.054	2.548.068	-4%	5.551.818	5.452.763	-2%	2.889.764	2.904.695	1%
16/07	3.013.913	3.041.141	1%	6.417.612	6.527.750	2%	3.403.699	3.486.609	2%
01/08	3.616.811	3.579.891	-1%	7.727.632	7.689.152	0%	4.110.821	4.109.261	0%
16/08	4.196.684	4.113.654	-2%	9.020.907	8.813.169	-2%	4.824.223	4.699.515	-3%
01/09	4.817.723	4.570.291	-5%	10.411.171	9.799.551	-6%	5.593.448	5.229.260	-7%
16/09	5.176.242	4.960.954	-4%	11.365.171	10.704.254	-6%	6.188.929	5.743.300	-7%
01/10	5.706.942	5.439.949	-5%	12.562.996	11.710.010	-7%	6.856.054	6.270.061	-9%
16/10	6.172.661	5.824.408	-6%	13.588.867	12.457.407	-8%	7.416.206	6.632.999	-11%
01/11	6.629.828	6.172.288	-7%	14.652.069	13.143.813	-10%	8.022.241	6.971.525	-13%
16/11	6.907.356	6.406.101	-7%	15.296.775	13.607.436	-11%	8.389.419	7.201.335	-14%
01/12	7.115.410	6.639.641	-7%	15.754.567	14.040.682	-11%	8.639.157	7.401.041	-14%
16/12	7.364.593	6.756.142	-8%	16.174.651	14.255.189	-12%	8.810.058	7.499.047	-15%
01/01	7.555.564	6.818.761	-10%	16.476.638	14.372.512	-13%	8.921.074	7.553.751	-15%
16/01	7.598.074	6.834.765	-10%	16.541.563	14.421.353	-13%	8.943.489	7.586.588	-15%
01/02	7.652.164	6.837.325	-11%	16.665.493	14.456.750	-13%	9.013.329	7.619.425	-15%
16/02	7.698.109	6.856.463	-11%	16.770.619	14.538.417	-13%	9.072.510	7.681.954	-15%
01/03	7.724.718	6.868.452	-11%	16.839.397	14.607.065	-13%	9.114.679	7.738.613	-15%
16/03	7.878.532	6.928.294	-12%	17.110.033	14.750.377	-14%	9.231.501	7.822.083	-15%
01/04	8.150.950	7.045.865	-14%	17.581.302	14.995.865	-15%	9.430.352	7.950.000	-16%

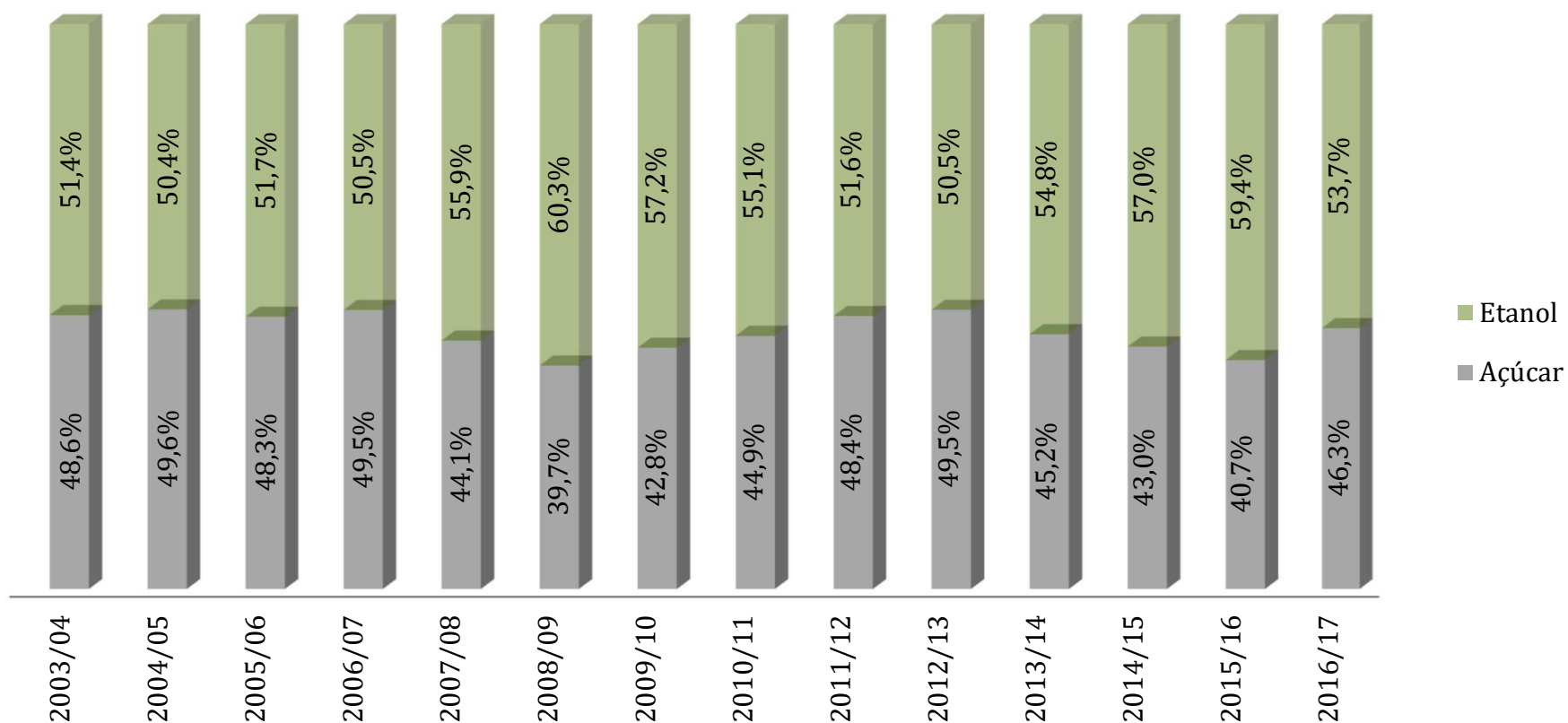
Fonte: UNICA. Nota: valores compreendem os volumes de etanol reprocessado e produção de etanol a partir do milho.

**Tabela 9.** Histórico quinzenal do mix de produção para etanol (%) da região Centro-Sul

Quinzena	MIX DE PRODUÇÃO PARA ETANOL (%)					
	São Paulo		Centro-Sul		Demais Estados	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
16/04	65,56	54,36	69,51	58,97	72,63	66,78
01/05	57,91	51,38	63,50	57,09	71,65	66,82
16/05	56,03	49,25	62,15	55,99	70,29	67,64
01/06	52,35	50,27	58,85	58,23	69,18	68,91
16/06	50,34	48,73	57,83	59,27	68,39	67,60
01/07	49,56	46,26	56,32	53,01	66,59	62,81
16/07	51,79	45,31	60,87	52,34	72,53	62,37
01/08	48,53	44,57	56,04	51,95	67,79	62,74
16/08	48,07	44,19	55,18	51,43	65,58	61,83
01/09	49,55	44,83	56,80	52,25	67,24	63,30
16/09	51,46	44,27	60,06	51,91	69,49	61,70
01/10	49,85	43,13	57,51	49,85	68,33	60,03
16/10	48,39	44,42	56,67	50,38	70,16	60,41
01/11	50,17	45,78	57,86	50,71	68,69	58,14
16/11	54,42	47,47	61,80	52,05	71,28	58,80
01/12	60,10	49,00	66,91	52,85	77,15	60,27
16/12	62,47	55,18	66,50	58,18	74,77	63,82

Fonte: UNICA. Nota: para cálculo do mix de produção, excluiu-se a produção de etanol a partir do milho.

**Evolução histórica do destino da cana-de-açúcar processada pela região Centro-Sul. Valores em %.**

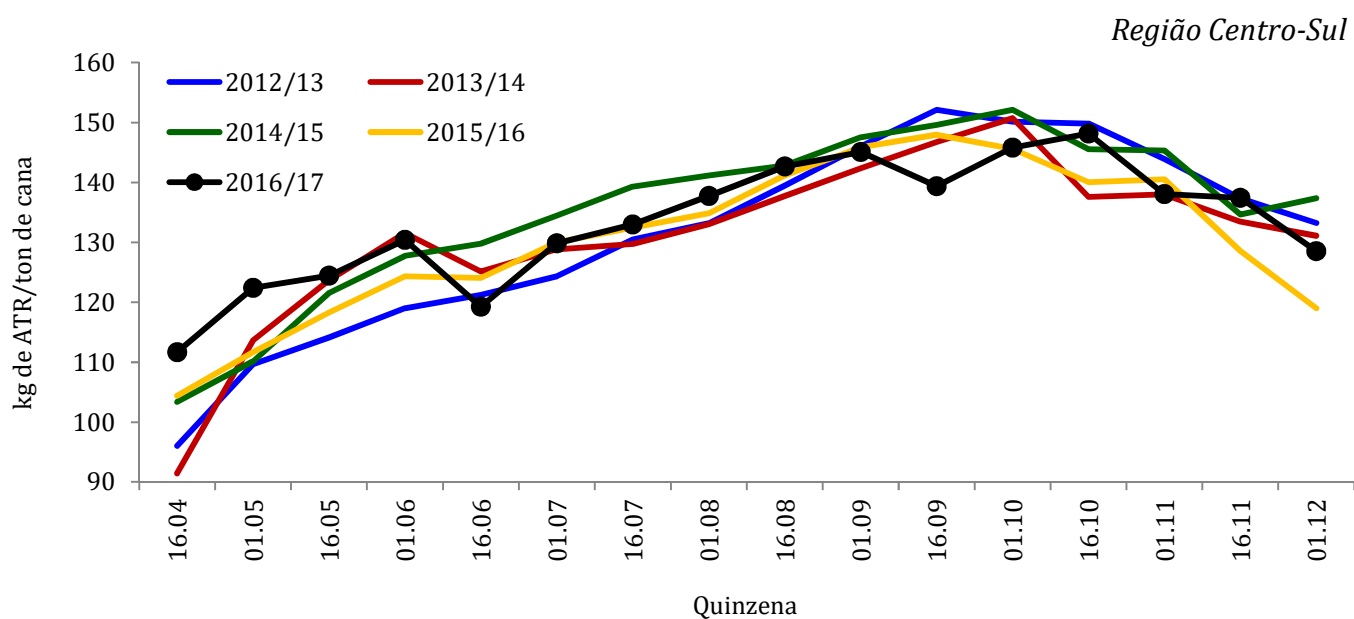


Fonte: UNICA.

**Tabela 10.** Histórico quinzenal da qualidade da matéria-prima (kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar) da região Centro-Sul

Quinzena	kg de ATR/ tonelada de cana-de-açúcar					
	São Paulo		Centro-Sul		Demais Estados	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
16/04	96,10	111,14	104,40	111,67	112,05	112,58
01/05	111,17	121,49	111,67	122,41	112,39	124,00
16/05	118,66	124,15	118,29	124,42	117,80	124,88
01/06	125,64	130,03	124,34	130,41	122,33	130,93
16/06	123,27	111,13	124,07	119,26	125,22	126,60
01/07	129,95	127,70	129,97	129,80	130,00	132,98
16/07	131,53	130,21	132,42	132,95	133,59	137,05
01/08	134,74	135,01	134,84	137,71	134,99	141,85
16/08	141,18	139,90	141,21	142,63	141,25	146,75
01/09	144,43	143,21	145,84	145,07	147,92	147,93
16/09	146,69	134,95	147,96	139,35	149,37	145,43
01/10	142,28	142,61	145,57	145,77	150,48	150,83
16/10	137,14	147,52	140,02	148,15	144,98	149,22
01/11	137,33	137,66	140,48	138,03	145,17	138,60
16/11	126,01	137,65	128,57	137,44	132,00	137,12
01/12	115,53	126,85	118,99	128,51	124,58	131,84
16/12	109,04	131,01	112,21	130,26	119,33	128,88

Fonte: UNICA. Nota: exclui-se a produção de etanol de milho.



**Tabela 11.** Histórico da qualidade da matéria-prima (kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar - ATR produto), número de novas unidades produtoras e unidades produtoras fechadas, por safra, na região Centro-Sul

Safra	ATR médio da safra (kg ATR/ ton. cana-de-açúcar)	Número de novas unidades	Número de unidades fechadas
2007/2008	143,63	22	3
2008/2009	140,11	29	2
2009/2010	129,36	21	3
2010/2011	140,88	10	4
2011/2012	137,64	4	15
2012/2013	135,46	2	14
2013/2014	133,27	2	10
2014/2015	136,45	0	9
2015/2016	130,50	2	8
2016/2017	133,03	1	6

Fonte: UNICA.

**Tabela 12.** 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	
		2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
Etanol total	Abr	2.185.449	2.073.057	33.865	61.598	2.151.584	2.011.459
	Mai	2.275.775	2.394.252	73.722	213.297	2.202.053	2.180.955
	Jun	2.499.778	2.474.207	124.077	240.748	2.375.701	2.233.459
	Jul	2.673.394	2.405.724	214.869	168.328	2.458.525	2.237.396
	Ago	2.748.361	2.472.073	258.907	150.489	2.489.454	2.321.584
	Set	2.704.484	2.342.285	253.277	105.809	2.451.207	2.236.476
	Out	2.752.942	2.138.285	272.921	74.455	2.480.021	2.063.830
	Nov	2.532.566	1.960.603	268.213	53.890	2.264.353	1.906.713
	Dez	2.524.772	2.120.749	178.560	76.472	2.346.212	2.044.277
	Jan	2.214.021	1.863.540	116.274	90.618	2.097.747	1.772.922
	Fev	1.945.856	1.679.094	36.677	39.808	1.909.179	1.639.286
	Mar	2.226.198	2.045.032	100.729	81.899	2.125.469	1.963.133
	<b>Total</b>	<b>29.283.596</b>	<b>25.968.901</b>	<b>1.932.091</b>	<b>1.357.411</b>	<b>27.351.505</b>	<b>24.611.490</b>
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	880.545	865.712	117.184	32.438	763.361	833.274
	Nov	945.083	910.320	137.667	43.227	807.416	867.093
	Dez	1.012.691	970.427	76.155	53.379	936.536	917.048
	Jan	890.201	963.710	57.297	88.075	832.904	875.635
	Fev	850.862	837.622	11.525	34.815	839.337	802.807
	Mar	1.070.868	970.146	66.873	71.065	1.003.995	899.081
	<b>Total</b>	<b>11.059.524</b>	<b>11.080.286</b>	<b>1.052.405</b>	<b>804.155</b>	<b>10.007.119</b>	<b>10.276.131</b>
Etanol hidratado	Abr	1.474.840	1.197.650	7.686	6.640	1.467.154	1.191.010
	Mai	1.490.689	1.437.735	18.808	83.691	1.471.881	1.354.044
	Jun	1.614.961	1.520.297	73.332	148.527	1.541.629	1.371.770
	Jul	1.704.840	1.448.203	102.126	75.167	1.602.714	1.373.036
	Ago	1.701.923	1.521.929	76.288	76.226	1.625.635	1.445.703
	Set	1.690.714	1.473.435	94.773	68.862	1.595.941	1.404.573
	Out	1.872.397	1.272.573	155.737	42.017	1.716.660	1.230.556
	Nov	1.587.483	1.050.283	130.546	10.663	1.456.937	1.039.620
	Dez	1.512.081	1.150.322	102.405	23.093	1.409.676	1.127.229
	Jan	1.323.820	899.830	58.977	2.543	1.264.843	897.287
	Fev	1.094.994	841.472	25.152	4.993	1.069.842	836.479
	Mar	1.155.330	1.074.886	33.856	10.834	1.121.474	1.064.052
	<b>Total</b>	<b>18.224.072</b>	<b>14.888.615</b>	<b>879.686</b>	<b>553.256</b>	<b>17.344.386</b>	<b>14.335.359</b>

Fonte: UNICA. Nota: dados contemplam etanol carburante, outros fins, quebra e uso próprio pelas unidades produtoras, importação de etanol anidro por produtores e não produtores, além da transferência de volume utilizado para lastro do etanol duto.

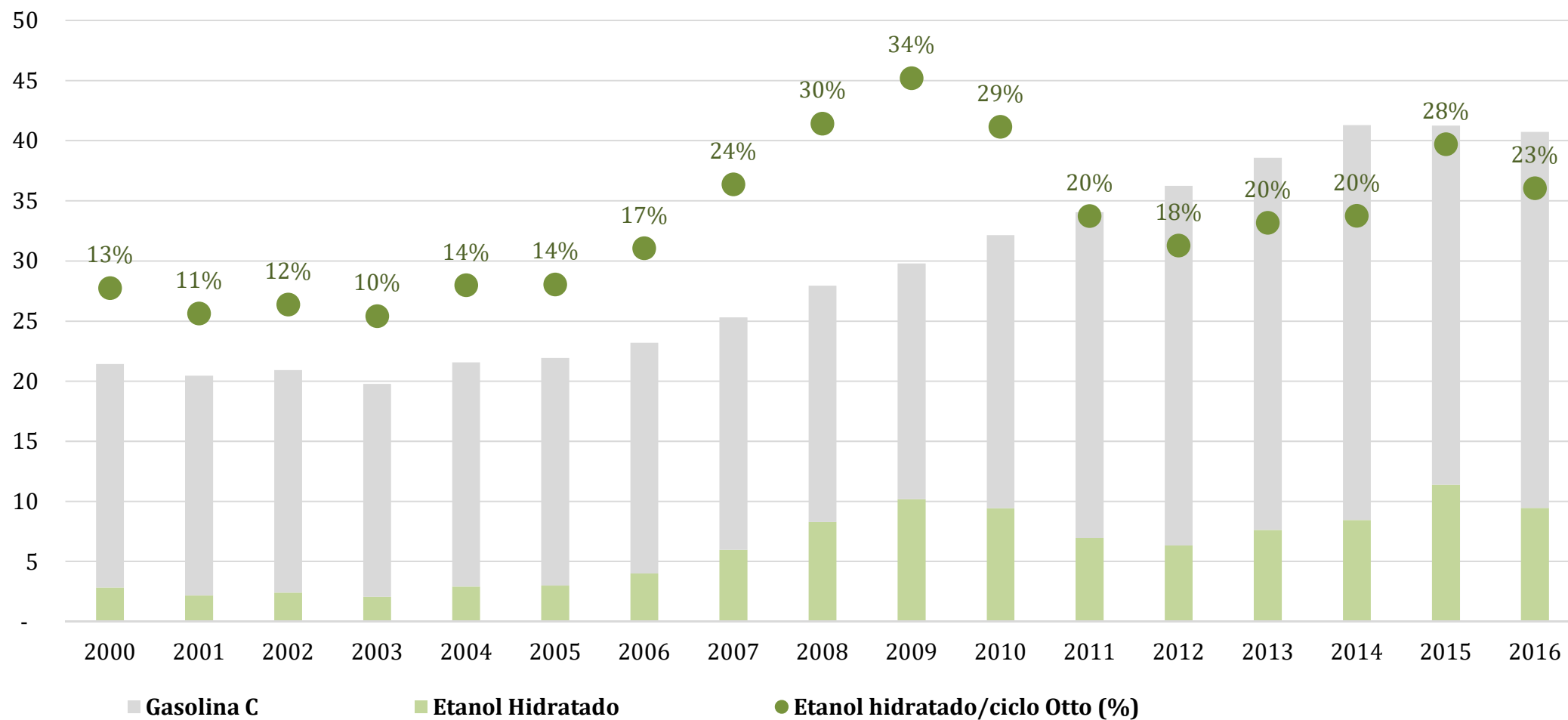
**Tabela 13.** Vendas mensais de etanol outros fins ao mercado interno pelas unidades produtoras da região Centro-Sul (m³)

Produto	Mês	Total				Etanol anidro				Etanol hidratado			
		2015/2016	2016/2017	Var. (%)		2015/2016	2016/2017	Var. (%)		2015/2016	2016/2017	Var. (%)	
Etanol outros fins	Abr	74.454	58.902	↓	-20,89%	12.078	12.042	↓	-0,30%	62.376	46.860	↓	-24,87%
	Mai	76.786	62.244	↓	-18,94%	14.688	12.300	↓	-16,26%	62.098	49.944	↓	-19,57%
	Jun	84.796	66.611	↓	-21,45%	12.454	14.830	↑	19,08%	72.342	51.781	↓	-28,42%
	Jul	94.706	66.335	↓	-29,96%	20.112	12.023	↓	-40,22%	74.594	54.312	↓	-27,19%
	Ago	75.963	66.026	↓	-13,08%	18.033	11.158	↓	-38,12%	57.930	54.868	↓	-5,29%
	Set	58.025	66.810	↑	15,14%	14.874	11.629	↓	-21,82%	43.151	55.181	↑	27,88%
	Out	60.719	71.834	↑	18,31%	15.043	12.889	↓	-14,32%	45.676	58.945	↑	29,05%
	Nov	70.887	68.146	↓	-3,87%	12.559	14.845	↑	18,20%	58.328	53.301	↓	-8,62%
	Dez	68.334	75.389	↑	10,32%	12.595	11.293	↓	-10,34%	55.739	64.096	↑	14,99%
	Jan	65.279	60.418	↓	-7,45%	14.328	10.480	↓	-26,86%	50.951	49.938	↓	-1,99%
	Fev	63.571	59.362	↓	-6,62%	13.534	13.478	↓	-0,41%	50.037	45.884	↓	-8,30%
	Mar	65.702	63.307	↓	-3,65%	13.231	12.774	↓	-3,45%	52.471	50.533	↓	-3,69%
Total		859.222	785.384	↓	-8,59%	173.529	149.741	↓	-13,71%	685.693	635.643	↓	-7,30%

Fonte: UNICA. Nota: vendas de etanol ao mercado interno registradas na Tabela 12 compreendem o volume comercializado de etanol carburante, de etanol outros fins (exposto na tabela acima), quebra e uso próprio pelas unidades produtoras, além da importação e lastro do etanol duto.

## Participação do etanol na matriz de combustíveis - Região Centro-Sul

Consumo de combustíveis leves (bilhões de litros - gasolina equivalente)



Fonte: ANP (consumo de etanol, anidro e hidratado, na região Centro-Sul). Elaboração: UNICA. Dados não incluem consumo de GNV.



**Tabela 14.** Exportações de açúcar pela região Centro-Sul (mil toneladas).

Mês	Safrá		Var. (%)	
	2015/2016	2016/2017		
abril	817	1.463	↑	79,00%
maio	1.625	1.884	↑	15,92%
junho	1.932	2.601	↑	34,62%
julho	2.141	2.857	↑	33,42%
agosto	1.807	2.964	↑	64,01%
setembro	1.728	3.170	↑	83,47%
outubro	2.475	2.120	↓	-14,32%
novembro	2.193	2.305	↑	5,12%
dezembro	2.468	2.372	↓	-3,89%
janeiro	1.317	2.036	↑	54,65%
fevereiro	2.567	1.628	↓	-36,58%
março	1.984	1.430	↓	-27,90%
<b>Total</b>	<b>23.054</b>	<b>26.831</b>	<b>↑</b>	<b>16,38%</b>

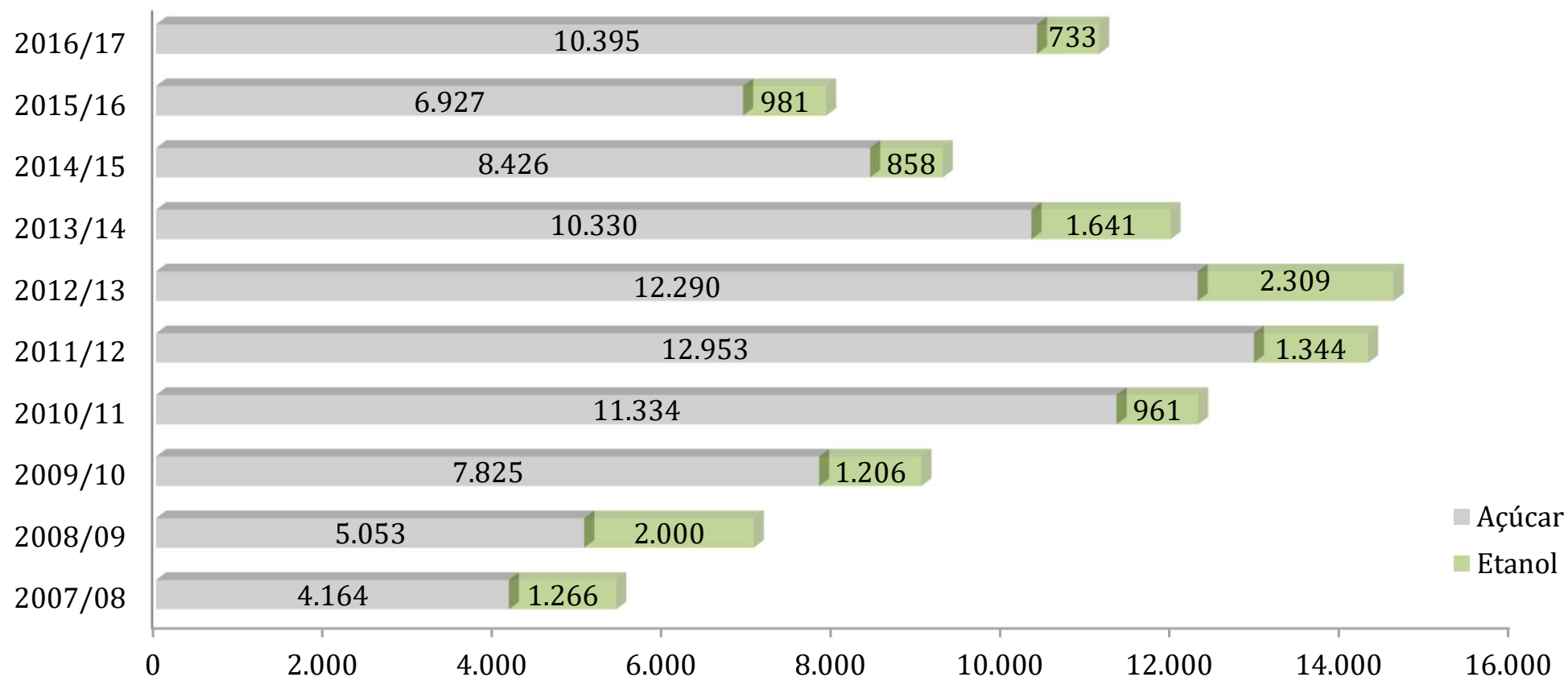
Fonte: Secex. Elaboração: UNICA.

**Tabela 15.** Importação de etanol pela região Centro-Sul (m<sup>3</sup>).

Mês	Safrá		Var. (%)	
	2015/2016	2016/2017		
abril	14.356	19.777	↑	38%
maio	73	25	↓	-66%
junho	103	27	↓	-73%
julho	108	0	↓	
agosto	116	5	↓	-96%
setembro	33	0	↓	
outubro	57	0	↓	
novembro	28	10.419	↑	
dezembro	9	39.829	↑	
janeiro	14	24.146	↑	
fevereiro	7	50.898	↑	
março	128	89.697	↑	
<b>Total</b>	<b>15.032</b>	<b>234.823</b>	↑	
Importação dos EUA (%)	96,17%	98,79%		
Participação da importação no consumo de etanol	0,06%	1,09%		

Fonte: Secex (considerando a importação por local de desembarque) e ANP (para consumo de etanol, anidro e hidratado, na região Centro-Sul). Elaboração: UNICA.

# Divisas geradas pelas exportações de etanol e de açúcar pela região Centro-Sul em diferentes safras (milhões US\$)



Fonte: Secex. Nota: agregação dos dados para a região Centro-Sul foi elaborada segundo o Estado exportador.

**Tabela 16.** Volume de etanol reprocessado pela região Centro-Sul (m<sup>3</sup>)

Mês	Etanol anidro convertido para etanol hidratado		Etanol hidratado convertido para etanol anidro	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
Abr	63,0	8,6	30,2	17,1
Mai	4,0	7,0	39,5	61,1
Jun	4,3	9,9	74,2	99,6
Jul	7,1	2,7	61,6	93,1
Ago	0,3	2,7	58,5	93,9
Set	2,9	0,7	69,6	109,2
Out	0,2	0,4	81,7	118,8
Nov	1,1	1,5	127,2	122,2
Dez	2,6	3,4	108,4	36,7
Jan	8,4	6,4	23,6	5,1
Fev	21,8	36,4	4,9	0,4
Mar	113,4	18,4	1,9	4,2
<b>Total</b>	<b>229,0</b>	<b>98,1</b>	<b>681,4</b>	<b>761,3</b>

Fonte: UNICA.

**Tabela 17.** Balanço de oferta e demanda de etanol pela região Centro-Sul. Volume em mil m<sup>3</sup>.

	Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Total
<b>Estoque em 01 de abril de 2016 - safra 2016/2017</b>	<b>791</b>	<b>574</b>	<b>1.365</b>
<b>Produção realizada da safra 2016/2017 a partir de 01/04/2016(*)</b>	<b>11.129</b>	<b>14.998</b>	<b>26.128</b>
<b>Saídas no mercado doméstico - abril de 2016 a março de 2017</b>	<b>10.276</b>	<b>14.335</b>	<b>24.611</b>
<i>Saídas de etanol carburante</i>	<i>10.085</i>	<i>13.562</i>	<i>23.647</i>
<i>Saídas de etanol outros fins e quebra e uso próprio</i>	<i>191</i>	<i>773</i>	<i>964</i>
<b>Saídas mercado externo - abril de 2016 a março de 2017</b>	<b>804</b>	<b>553</b>	<b>1.357</b>
<b>Estoque em 01 de abril de 2017 - safra 2017/2018</b>	<b>840</b>	<b>684</b>	<b>1.525</b>

Fonte: UNICA. Nota: \*produção refere-se ao volume produzido de etanol incorporando os reprocessos, importação de etanol anidro por produtores e não produtores, produção de etanol de milho.

**Tabela 18.** Balanço de oferta e demanda de açúcar pela região Centro-Sul. Valores em mil toneladas.

	2015/2016	2016/2017	Var. (%)	
Estoque inicial	2.982	2.225	↓	-25,37%
Produção	31.221	35.628	↑	14,11%
Exportação*	23.054	26.831	↑	16,38%
Mercado interno**	8.924	8.632	↓	-3,27%
Estoque final	2.225	2.390	↑	7,40%

Fonte: UNICA e Secex. Nota: \*dados de exportação disponibilizados pelo Secex; \*\*mercado interno calculado por diferença entre a somatória do estoque inicial e produção, subtraindo as vendas ao mercado externo e o estoque registrado ao final da safra.

**Tabela 19.** Preços médios do ATR e da cana-de-açúcar entregue por fornecedores no Estado de São Paulo. Valores nominais.

Safr	Kg de ATR/ ton. cana-de-açúcar*	R\$/ton. cana-de- açúcar	R\$/ton. cana-de-açúcar para	
			Cana-de-açúcar destinada à produção de açúcar	Cana-de-açúcar destinada à produção de etanol
2007/2008	143,85	35,14	32,86	37,14
2008/2009	141,80	39,45	39,49	39,43
2009/2010	130,10	45,43	51,81	39,94
2010/2011	141,50	56,91	62,37	51,83
2011/2012	137,78	69,12	74,28	64,69
2012/2013	135,34	63,99	68,02	59,16
2013/2014	133,35	60,97	59,61	62,39
2014/2015	137,79	65,63	64,94	66,29
2015/2016	129,06	71,65	70,48	72,67
2016/2017	131,20	89,73	97,10	81,40

Fonte: Consecana, Orplana e Unica. Elaboração: UNICA. Nota: \*ATR produto - valor médio para o Estado de São Paulo.

**Tabela 20.** Produção de etanol a partir do milho pela região Centro-Sul na safra 2016/2017 (m<sup>3</sup>).

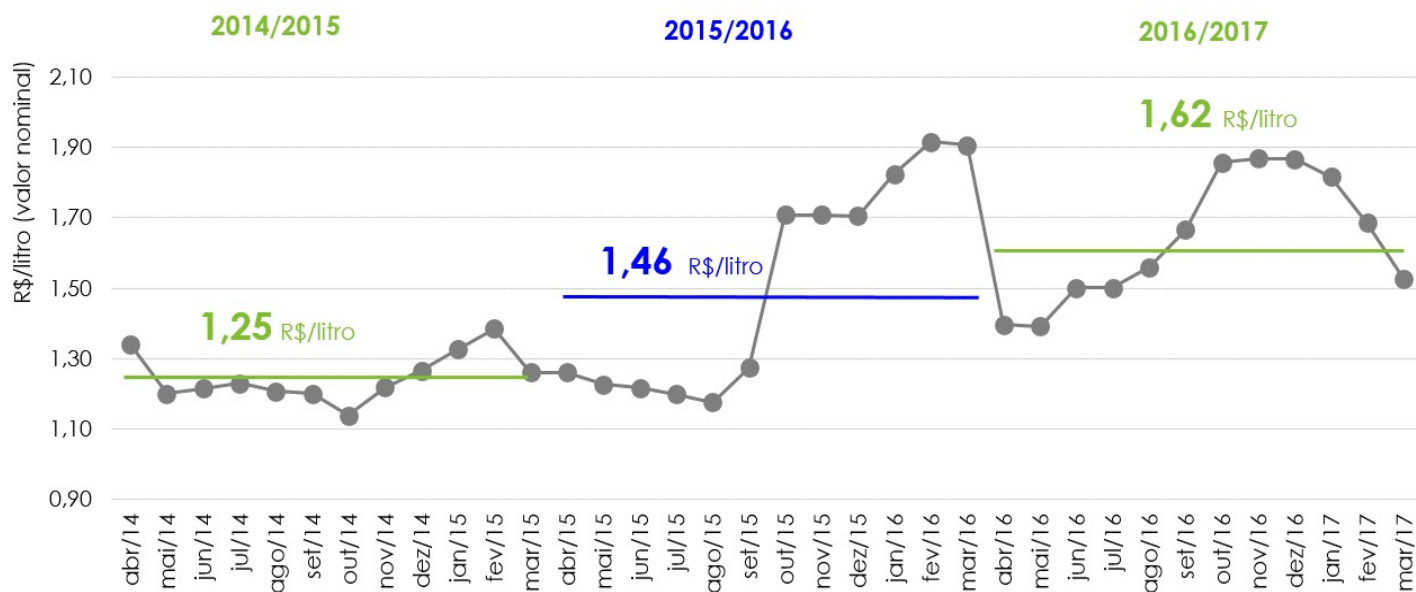
Quinzena	ETANOL DE MILHO					
	Quinzenal			Acumulado		
	Etanol anidro	Etanol hidratado	Total	Etanol anidro	Etanol hidratado	Total
16/04	2.193	4.821	7.014	2.193	4.821	7.014
01/05	446	8.008	8.454	2.639	12.829	15.468
16/05	0	2.983	2.983	2.639	15.812	18.451
01/06	0	2.642	2.642	2.639	18.454	21.093
16/06	0	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	5.113	6.047	11.160	9.012	69.804	78.816
16/11	4.093	9.137	13.230	13.105	78.941	92.046
01/12	3.132	10.058	13.190	16.237	88.999	105.236
16/12	1.541	14.072	15.613	17.778	103.071	120.849
01/01	3.967	15.670	19.637	21.745	118.741	140.486
16/01	563	12.763	13.326	22.308	131.504	153.812
01/02	1.958	13.768	15.726	24.266	145.272	169.538
16/02	2.816	14.615	17.431	27.082	159.887	186.969
01/03	3.566	6.845	10.411	30.648	166.732	197.380
16/03	4.441	14.035	18.476	35.089	180.767	215.856
01/04	1.552	16.739	18.291	36.641	197.506	234.147

Fonte: UNICA.

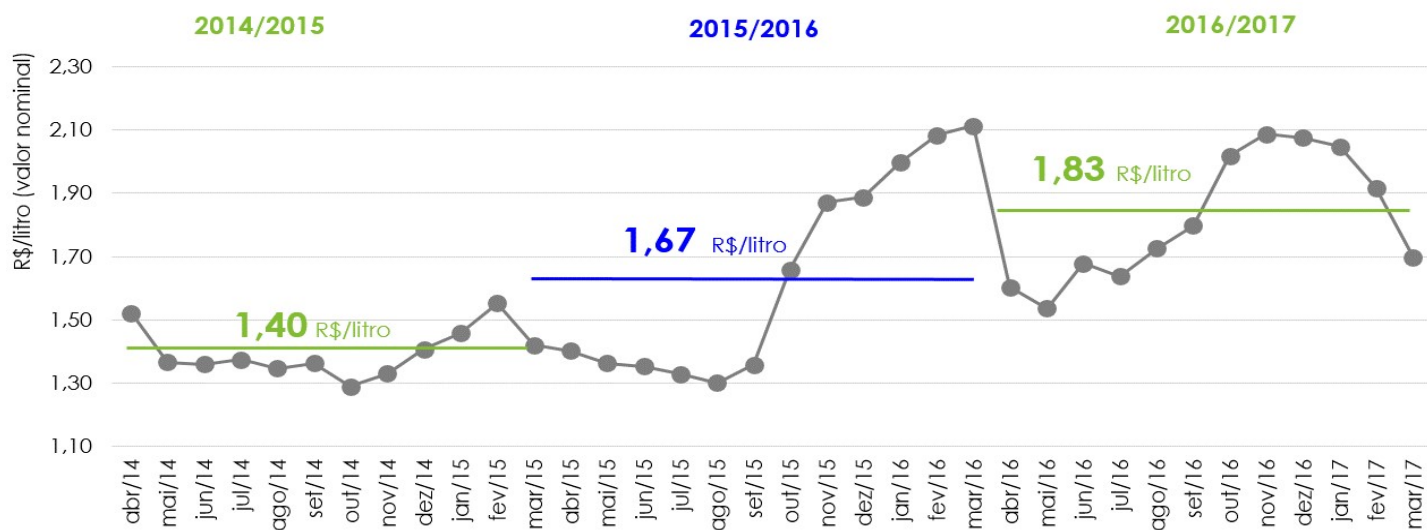


## Preços mensais recebidos pelos produtores do Estado de São Paulo - etanol

### Etanol hidratado carburante (R\$/litro)



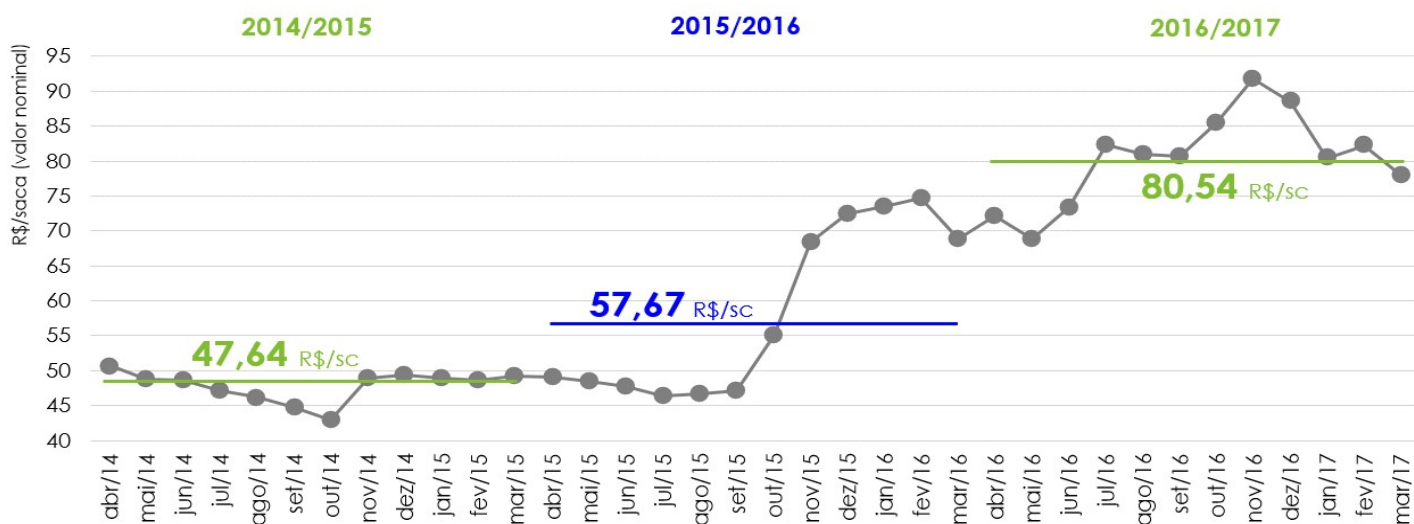
### Etanol anidro carburante (R\$/litro)



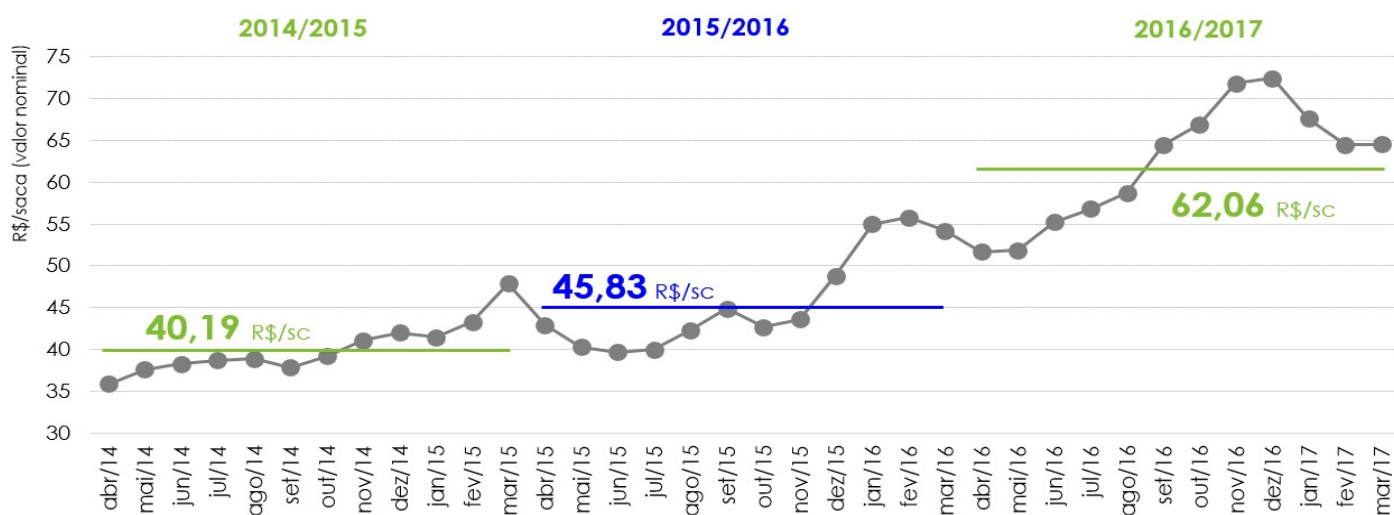
Fonte: CEPEA. Elaboração: UNICA. Nota: preços sem frete e sem imposto; preços em destaque referentes à média da safra, calculados segundo ponderação pela curva de comercialização do Consecana; valores nominais.

## Preços mensais recebidos pelos produtores do Estado de São Paulo - açúcar

### Açúcar branco - mercado interno (R\$/saca de 50 kg)



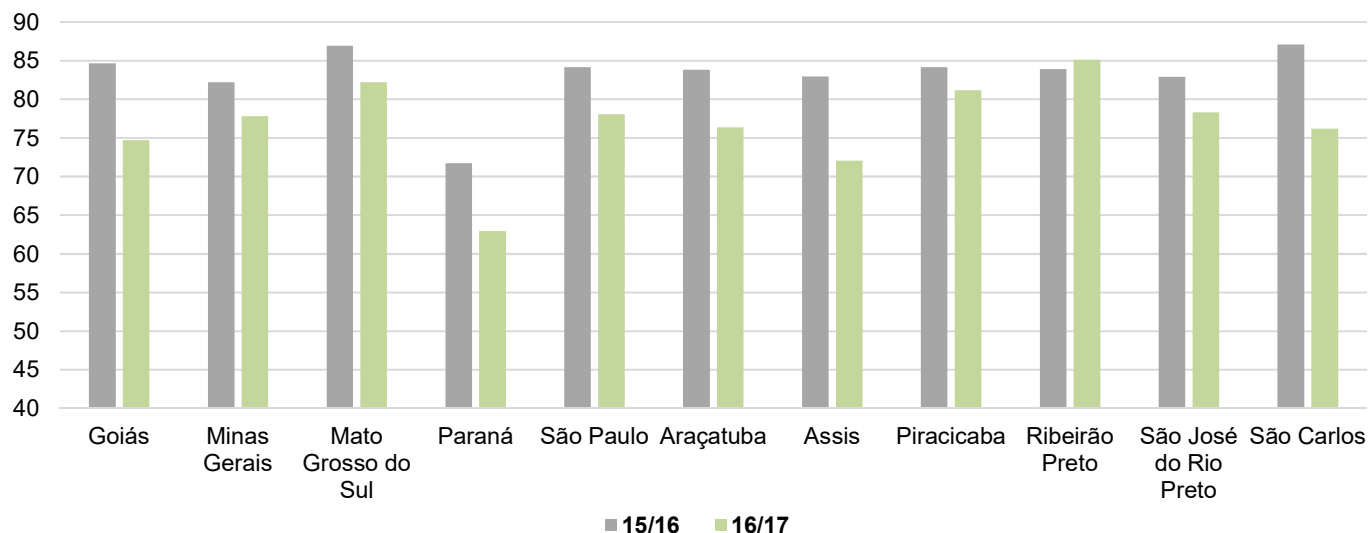
### Açúcar bruto mercado externo (R\$/saca de 50 kg)



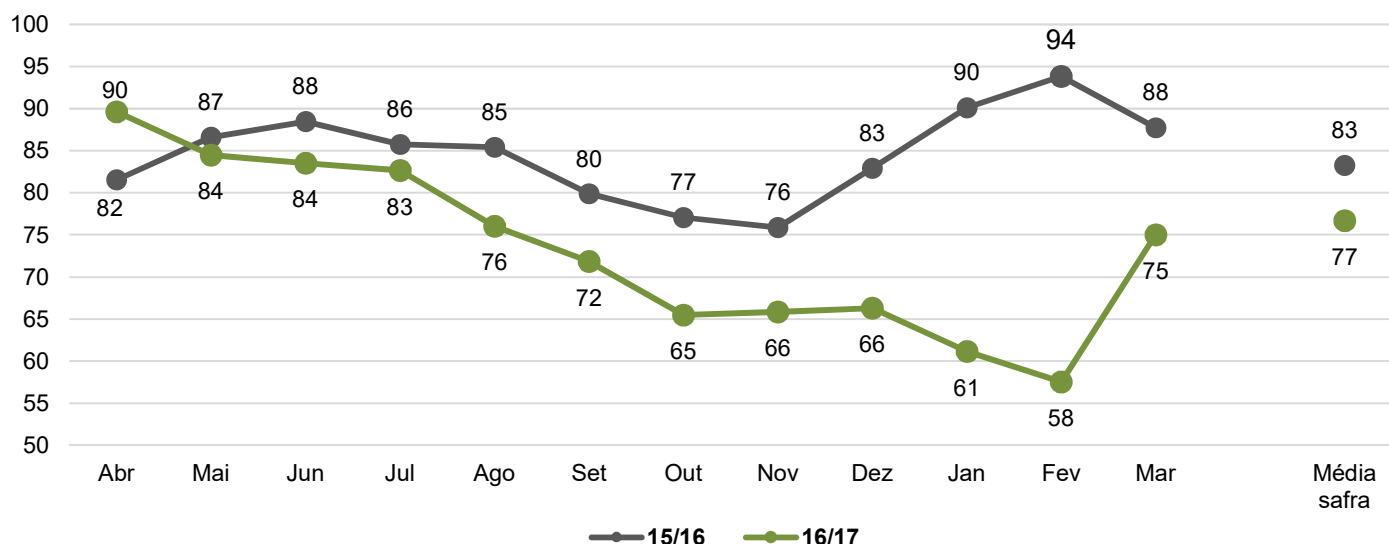
Fonte: CEPEA. Elaboração: UNICA. Nota: preços sem frete e sem imposto; preços em destaque referentes à média da safra, calculados segundo ponderação pela curva de comercialização do Consecana; a partir da safra 2013/2014, o levantamento do preço mensal foi realizado mediante nova metodologia

## Produtividade agrícola da região Centro-Sul do Brasil. Valores em toneladas de cana-de-açúcar por hectare.

Produtividade agrícola da cana-de-açúcar por Estado da região Centro-Sul e regiões do Estado de São Paulo

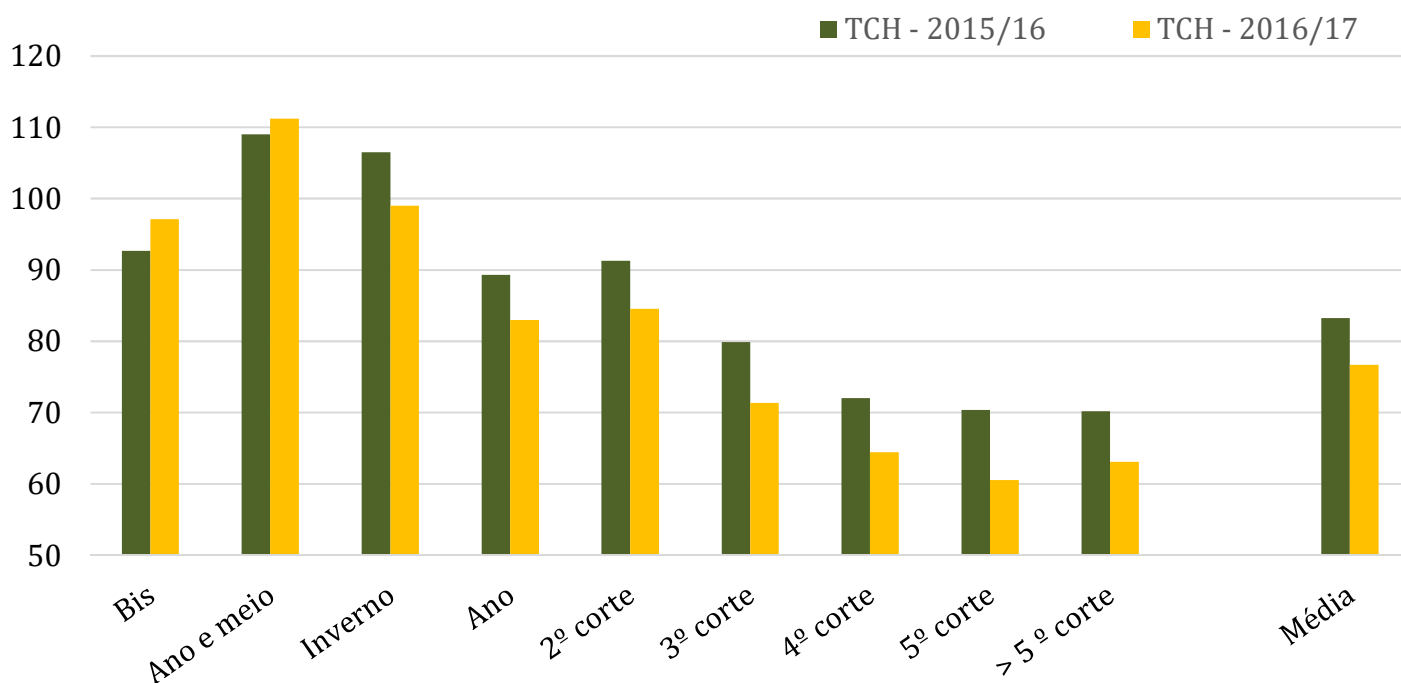


Produtividade agrícola por mês - região Centro-Sul



## Produtividade agrícola da região Centro-Sul do Brasil. Valores em toneladas de cana-de-açúcar por hectare.

Produtividade agrícola da cana-de-açúcar por estágio de corte - Região Centro-Sul



Média histórica da produtividade agrícola da região Centro-Sul



*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 Canavieira (CTC).*

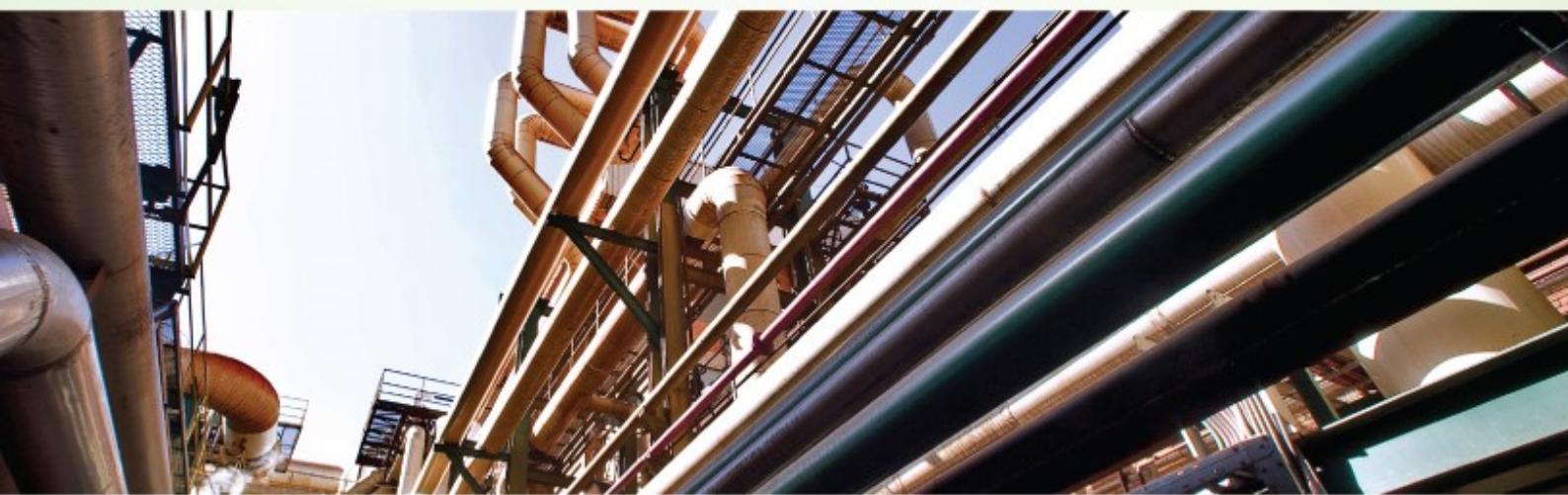
O presente material tem objetivo meramente informativo e pode ser obtido gratuitamente no site [www.unica.com.br/unicadata](http://www.unica.com.br/unicadata).

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.



UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR

ETANOL • AÇÚCAR • ENERGIA SÃO PAULO • BRASIL



SUDES