



Relatório final da safra 2015/2016

Região Centro-Sul

Tabela 1. Balanço final da safra 2015/2016 na região Centro-Sul
Comparativo com a safra 2014/2015

Produtos	Safra			
	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	
Cana-de-açúcar ¹	573.145	617.709	↑ 7,78%	
Açúcar ¹	32.011	31.221	↓ -2,47%	
Etanol anidro ²	10.740	10.643	↓ -0,90%	
Etanol hidratado ²	15.492	17.581	↑ 13,49%	
Etanol total ²	26.232	28.225	↑ 7,60%	
ATR ¹	78.204	80.614	↑ 3,08%	
ATR/ tonelada de cana ³	136,45	130,51	↓ -4,35%	
Mix (%)	açúcar	42,96%	40,65%	↓
	etanol	57,04%	59,35%	↑
Litros etanol/ tonelada de cana	45,77	45,69	↓ -0,17%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	55,85	50,54	↓ -9,50%	

Fonte: UNICA. Nota: ¹ - mil toneladas; ² - milhões de litros; ³ - kg de ATR/ tonelada de cana. Para efeito de cálculo do "ATR produto", foi excluída a produção de etanol de milho, especificada na tabela 20.

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

ESTADO	Cana-de-açúcar ¹		Açúcar ¹		Etanol total ²		Etanol anidro ²		Etanol hidratado ²	
	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016
ES	3.242.981	2.809.562	107.294	70.952	167.263	150.600	115.516	88.972	51.747	61.628
GO	66.750.307	73.521.677	1.997.115	1.892.232	4.211.278	4.688.856	1.260.074	1.313.789	2.951.204	3.375.067
MT	17.011.941	17.150.551	405.277	337.162	1.168.840	1.325.870	498.455	508.214	670.385	817.656
MS	44.683.982	47.816.602	1.390.695	1.301.563	2.506.815	2.776.972	613.621	645.725	1.893.194	2.131.247
MG	59.336.925	64.853.319	3.268.717	3.245.184	2.726.335	3.069.407	1.248.310	1.059.364	1.478.025	2.010.043
PR	43.472.001	42.107.627	2.926.764	2.806.939	1.634.729	1.573.243	549.700	600.970	1.085.029	972.273
RJ	1.586.425	1.066.157	37.434	0	89.209	58.652	0	0	89.209	58.652
RS	73.408	61.238	0	0	4.399	3.786	0	0	4.399	3.786
SP	336.987.027	368.322.649	21.877.419	21.567.455	13.722.772	14.576.624	6.453.833	6.425.674	7.268.939	8.150.950
TOTAL	573.144.997	617.709.382	32.010.715	31.221.487	26.231.640	28.224.010	10.739.509	10.642.708	15.492.131	17.581.302

ESTADO	Kg ATR/ton. cana		Kg açúcar/ton. cana		Litros etanol/ton. cana		Mix açúcar (%)		Mix etanol (%)	
	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016
ES	123,77	118,66	33,08	25,25	51,58	53,60	28,05%	22,34%	71,95%	77,66%
GO	138,53	135,21	29,92	25,74	63,09	63,78	22,67%	19,98%	77,33%	80,02%
MT	133,89	138,50	23,82	19,66	68,71	77,31	18,67%	14,90%	81,33%	85,10%
MS	127,70	126,89	31,12	27,22	56,10	58,08	25,58%	22,51%	74,42%	77,49%
MG	136,36	133,04	55,09	50,04	45,95	47,33	42,40%	39,47%	57,60%	60,53%
PR	134,61	133,63	67,33	66,66	37,60	37,36	52,49%	52,36%	47,51%	47,64%
RJ	119,02	92,21	23,60	0,00	56,23	55,01	20,81%	0,00%	79,19%	0,00%
RS	100,44	103,62	0,00	0,00	59,93	61,82	0,00%	0,00%	0%	0%
SP	137,79	129,06	64,92	58,56	40,72	39,58	49,45%	47,62%	50,55%	52,38%
TOTAL	136,45	130,50	55,85	50,54	45,77	45,69	42,96%	40,65%	57,04%	59,35%

Fonte: UNICA. Nota: ¹ - mil toneladas; ² - milhões de litros; ³ - 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	2014/2015	2015/2016
ANEXAS		
Cana-de-açúcar ¹	476.098	505.757
Açúcar ¹	32.011	31.221
Etanol anidro ²	8.164	8.194
Etanol hidratado ²	10.143	11.036
Etanol total ²	18.307	19.230
AUTÔNOMAS		
Cana-de-açúcar ¹	97.047	111.952
Açúcar ¹	0	0
Etanol anidro ²	2.576	2.449
Etanol hidratado ²	5.349	6.546
Etanol total ²	7.925	8.994

Fonte: UNICA. Nota: ¹ - mil toneladas; ² - mil m³; 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		
	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)
16/04	7.986.588	6.260.159	-22%	12.668.550	13.045.798	3%	4.681.962	6.785.639	45%
01/05	23.489.459	22.419.779	-5%	36.618.568	40.163.462	10%	13.129.109	17.743.683	35%
16/05	48.003.349	38.729.132	-19%	75.553.503	68.834.754	-9%	27.550.154	30.105.622	9%
01/06	71.999.100	63.333.390	-12%	113.556.378	109.360.654	-4%	41.557.278	46.027.264	11%
16/06	98.856.527	86.683.264	-12%	155.088.269	149.018.051	-4%	56.231.742	62.334.787	11%
01/07	125.884.352	114.893.242	-9%	199.231.883	195.794.905	-2%	73.347.531	80.901.663	10%
16/07	151.419.962	131.529.555	-13%	240.630.700	225.197.229	-6%	89.210.738	93.667.674	5%
01/08	173.917.950	161.868.401	-7%	276.625.639	274.865.024	-1%	102.707.689	112.996.623	10%
16/08	200.737.279	190.265.519	-5%	321.487.296	322.673.330	0%	120.750.017	132.407.811	10%
01/09	228.653.715	218.569.400	-4%	368.933.756	370.154.202	0%	140.280.041	151.584.802	8%
16/09	252.339.446	234.227.156	-7%	408.867.398	399.846.191	-2%	156.527.952	165.619.035	6%
01/10	267.942.728	258.595.112	-3%	437.683.734	440.495.574	1%	169.741.006	181.900.462	7%
16/10	290.894.761	281.571.462	-3%	477.092.830	476.812.027	0%	186.198.069	195.240.565	5%
01/11	310.500.284	304.688.167	-2%	511.561.519	515.461.995	1%	201.061.235	210.773.828	5%
16/11	322.637.019	319.425.082	-1%	534.698.573	541.164.156	1%	212.061.554	221.739.074	5%
01/12	329.630.274	331.070.914	0%	550.464.563	560.006.355	2%	220.834.289	228.935.441	4%
16/12	333.350.954	343.518.973	3%	560.627.231	577.999.118	3%	227.276.277	234.480.145	3%
01/01	334.736.677	350.797.650	5%	564.314.314	588.559.666	4%	229.577.637	237.762.016	4%
16/01	335.153.558	352.152.420	5%	565.533.360	590.444.376	4%	230.379.802	238.291.956	3%
01/02	335.310.150	354.346.982	6%	566.354.486	594.486.990	5%	231.044.336	240.140.008	4%
16/02	335.404.901	355.974.301	6%	566.818.561	597.260.437	5%	231.413.660	241.286.136	4%
01/03	335.404.901	356.472.118	6%	567.018.402	598.313.888	6%	231.613.501	241.841.770	4%
16/03	335.412.911	359.197.097	7%	567.311.017	603.615.148	6%	231.898.106	244.418.051	5%
01/04	336.987.027	368.322.631	9%	573.144.997	617.709.382	8%	236.157.970	249.386.751	6%

Fonte: UNICA.

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

Quinzena	AÇÚCAR (toneladas)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)
16/04	300.921	197.449	-34%	421.415	395.716	-6%	120.494	198.267	65%
01/05	990.833	918.009	-7%	1.361.801	1.448.957	6%	370.968	530.948	43%
16/05	2.385.444	1.728.794	-28%	3.273.939	2.672.044	-18%	888.495	943.250	6%
01/06	3.864.958	3.132.291	-19%	5.297.772	4.647.586	-12%	1.432.814	1.515.295	6%
16/06	5.596.454	4.494.279	-20%	7.618.432	6.624.672	-13%	2.021.978	2.130.393	5%
01/07	7.429.800	6.256.168	-16%	10.203.345	9.154.973	-10%	2.773.545	2.898.805	5%
16/07	9.238.517	7.261.288	-21%	12.752.198	10.606.497	-17%	3.513.681	3.345.209	-5%
01/08	10.837.513	9.265.890	-15%	14.990.421	13.411.916	-11%	4.152.908	4.146.026	0%
16/08	12.780.033	11.249.414	-12%	17.788.256	16.294.754	-8%	5.008.223	5.045.340	1%
01/09	14.840.548	13.214.513	-11%	20.806.418	19.145.208	-8%	5.965.870	5.930.695	-1%
16/09	16.552.898	14.276.914	-14%	23.308.519	20.816.955	-11%	6.755.621	6.540.041	-3%
01/10	17.574.727	15.933.575	-9%	24.943.795	23.212.836	-7%	7.369.068	7.279.261	-1%
16/10	19.153.429	17.482.910	-9%	27.307.782	25.312.059	-7%	8.154.353	7.829.149	-4%
01/11	20.469.604	18.990.278	-7%	29.348.677	27.492.102	-6%	8.879.073	8.501.824	-4%
16/11	21.191.804	19.796.746	-7%	30.542.548	28.694.726	-6%	9.350.744	8.897.980	-5%
01/12	21.606.250	20.308.313	-6%	31.301.375	29.401.488	-6%	9.695.125	9.093.175	-6%
16/12	21.751.935	20.793.636	-4%	31.684.557	30.045.901	-5%	9.932.622	9.252.265	-7%
01/01	21.810.129	21.063.804	-3%	31.807.958	30.433.577	-4%	9.997.829	9.369.773	-6%
16/01	21.816.837	21.087.448	-3%	31.822.502	30.460.039	-4%	10.005.665	9.372.591	-6%
01/02	21.819.671	21.144.327	-3%	31.836.024	30.553.631	-4%	10.016.353	9.409.304	-6%
16/02	21.822.156	21.176.946	-3%	31.840.758	30.603.365	-4%	10.018.602	9.426.419	-6%
01/03	21.822.156	21.185.768	-3%	31.842.274	30.616.308	-4%	10.020.118	9.430.540	-6%
16/03	21.822.172	21.258.576	-3%	31.844.856	30.756.836	-3%	10.022.684	9.498.260	-5%
01/04	21.877.419	21.567.455	-1%	32.010.715	31.221.487	-2%	10.133.296	9.654.032	-5%

Fonte: UNICA.

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

Quinzena	ETANOL TOTAL (m ³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)
16/04	298.541	232.868	-22%	513.939	569.955	11%	215.398	337.087	56%
01/05	888.618	844.494	-5%	1.486.622	1.710.335	15%	598.004	865.841	45%
16/05	1.802.354	1.481.747	-18%	3.084.948	2.954.354	-4%	1.282.594	1.472.607	15%
01/06	2.707.174	2.431.351	-10%	4.685.230	4.701.214	0%	1.978.056	2.269.863	15%
16/06	3.697.455	3.280.118	-11%	6.415.005	6.372.638	-1%	2.717.550	3.092.520	14%
01/07	4.724.656	4.343.530	-8%	8.302.992	8.383.488	1%	3.578.336	4.039.958	13%
16/07	5.711.700	5.006.163	-12%	10.115.036	9.777.167	-3%	4.403.336	4.771.004	8%
01/08	6.591.640	6.165.577	-6%	11.715.401	11.979.502	2%	5.123.761	5.813.925	13%
16/08	7.665.492	7.291.619	-5%	13.748.889	14.165.772	3%	6.083.397	6.874.153	13%
01/09	8.843.809	8.475.602	-4%	15.994.928	16.475.029	3%	7.151.119	7.999.427	12%
16/09	9.899.831	9.166.246	-7%	17.961.617	18.026.043	0%	8.061.786	8.859.797	10%
01/10	10.686.530	10.176.578	-5%	19.528.481	20.023.365	3%	8.841.951	9.846.787	11%
16/10	11.674.684	11.067.780	-5%	21.442.441	21.715.992	1%	9.767.757	10.648.212	9%
01/11	12.527.975	11.997.316	-4%	23.132.213	23.559.915	2%	10.604.238	11.562.599	9%
16/11	13.055.989	12.586.658	-4%	24.236.307	24.757.644	2%	11.180.318	12.170.986	9%
01/12	13.389.562	13.057.597	-2%	25.050.667	25.641.276	2%	11.661.105	12.583.679	8%
16/12	13.567.576	13.552.784	0%	25.548.177	26.435.683	3%	11.980.601	12.882.899	8%
01/01	13.634.128	13.882.682	2%	25.762.365	26.943.621	5%	12.128.237	13.060.939	8%
16/01	13.656.518	13.938.180	2%	25.837.671	27.036.902	5%	12.181.153	13.098.722	8%
01/02	13.663.199	14.018.169	3%	25.891.733	27.210.891	5%	12.228.534	13.192.722	8%
16/02	13.668.377	14.089.239	3%	25.928.738	27.347.333	5%	12.260.361	13.258.094	8%
01/03	13.669.977	14.115.340	3%	25.947.637	27.416.997	6%	12.277.660	13.301.657	8%
16/03	13.670.627	14.220.187	4%	25.973.537	27.641.173	6%	12.302.910	13.420.986	9%
01/04	13.722.772	14.576.624	6%	26.231.640	28.224.510	8%	12.508.868	13.647.886	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 ³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)
16/04	132.783	55.706	-58%	166.590	87.975	-47%	33.807	32.269	-5%
01/05	362.694	263.202	-27%	477.671	407.047	-15%	114.977	143.845	25%
16/05	803.769	485.873	-40%	1.172.755	802.021	-32%	368.986	316.148	-14%
01/06	1.268.890	851.574	-33%	1.895.910	1.406.514	-26%	627.020	554.940	-11%
16/06	1.778.497	1.210.654	-32%	2.697.375	2.043.710	-24%	918.878	833.056	-9%
01/07	2.292.510	1.681.476	-27%	3.536.998	2.831.670	-20%	1.244.488	1.150.194	-8%
16/07	2.798.424	1.992.250	-29%	4.335.589	3.359.555	-23%	1.537.165	1.367.305	-11%
01/08	3.269.921	2.548.766	-22%	5.069.087	4.251.870	-16%	1.799.166	1.703.104	-5%
16/08	3.824.333	3.094.935	-19%	5.974.889	5.144.865	-14%	2.150.556	2.049.930	-5%
01/09	4.406.324	3.657.879	-17%	6.935.036	6.063.858	-13%	2.528.712	2.405.979	-5%
16/09	4.879.989	3.990.004	-18%	7.711.852	6.660.872	-14%	2.831.863	2.670.868	-6%
01/10	5.234.006	4.469.636	-15%	8.345.753	7.460.369	-11%	3.111.747	2.990.733	-4%
16/10	5.688.468	4.895.119	-14%	9.126.272	8.127.125	-11%	3.437.804	3.232.006	-6%
01/11	6.070.131	5.367.488	-12%	9.817.690	8.907.846	-9%	3.747.559	3.540.358	-6%
16/11	6.284.915	5.679.302	-10%	10.253.670	9.460.869	-8%	3.968.755	3.781.567	-5%
01/12	6.419.813	5.942.187	-7%	10.545.045	9.886.709	-6%	4.125.232	3.944.522	-4%
16/12	6.498.592	6.188.191	-5%	10.746.745	10.261.032	-5%	4.248.153	4.072.841	-4%
01/01	6.515.580	6.327.118	-3%	10.822.208	10.466.983	-3%	4.306.628	4.139.865	-4%
16/01	6.503.973	6.340.106	-3%	10.821.780	10.495.339	-3%	4.317.807	4.155.233	-4%
01/02	6.508.313	6.366.005	-2%	10.832.828	10.545.398	-3%	4.324.515	4.179.393	-3%
16/02	6.507.253	6.391.130	-2%	10.828.026	10.576.714	-2%	4.320.773	4.185.584	-3%
01/03	6.475.396	6.390.622	-1%	10.776.249	10.577.600	-2%	4.300.853	4.186.978	-3%
16/03	6.462.995	6.341.655	-2%	10.730.853	10.531.140	-2%	4.267.858	4.189.485	-2%
01/04	6.453.833	6.425.674	0%	10.739.509	10.643.208	-1%	4.285.676	4.217.534	-2%

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 ³)								
	São Paulo			Centro-Sul			Demais Estados		
	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)
16/04	165.758	177.162	7%	347.349	481.980	39%	181.591	304.818	68%
01/05	525.924	581.292	11%	1.008.951	1.303.288	29%	483.027	721.996	49%
16/05	998.585	995.874	0%	1.912.193	2.152.333	13%	913.608	1.156.459	27%
01/06	1.438.284	1.579.777	10%	2.789.320	3.294.700	18%	1.351.036	1.714.923	27%
16/06	1.918.958	2.069.464	8%	3.717.630	4.328.928	16%	1.798.672	2.259.464	26%
01/07	2.432.146	2.662.054	9%	4.765.994	5.551.818	16%	2.333.848	2.889.764	24%
16/07	2.913.276	3.013.913	3%	5.779.447	6.417.612	11%	2.866.171	3.403.699	19%
01/08	3.321.719	3.616.811	9%	6.646.314	7.727.632	16%	3.324.595	4.110.821	24%
16/08	3.841.159	4.196.684	9%	7.774.000	9.020.907	16%	3.932.841	4.824.223	23%
01/09	4.437.485	4.817.723	9%	9.059.892	10.411.171	15%	4.622.407	5.593.448	21%
16/09	5.019.842	5.176.242	3%	10.249.765	11.365.171	11%	5.229.923	6.188.929	18%
01/10	5.452.524	5.706.942	5%	11.182.728	12.562.996	12%	5.730.204	6.856.054	20%
16/10	5.986.216	6.172.661	3%	12.316.169	13.588.867	10%	6.329.953	7.416.206	17%
01/11	6.457.844	6.629.828	3%	13.314.523	14.652.069	10%	6.856.679	8.022.241	17%
16/11	6.771.074	6.907.356	2%	13.982.637	15.296.775	9%	7.211.563	8.389.419	16%
01/12	6.969.749	7.115.410	2%	14.505.622	15.754.567	9%	7.535.873	8.639.157	15%
16/12	7.068.984	7.364.593	4%	14.801.432	16.174.651	9%	7.732.448	8.810.058	14%
01/01	7.118.548	7.555.564	6%	14.940.157	16.476.638	10%	7.821.609	8.921.074	14%
16/01	7.152.545	7.598.074	6%	15.015.891	16.541.563	10%	7.863.346	8.943.489	14%
01/02	7.154.886	7.652.164	7%	15.058.905	16.665.493	11%	7.904.019	9.013.329	14%
16/02	7.161.124	7.698.109	7%	15.100.712	16.770.619	11%	7.939.588	9.072.510	14%
01/03	7.194.581	7.724.718	7%	15.171.388	16.839.397	11%	7.976.807	9.114.679	14%
16/03	7.207.632	7.878.532	9%	15.242.684	17.110.033	12%	8.035.052	9.231.501	15%
01/04	7.268.939	8.150.950	12%	15.492.131	17.581.302	13%	8.223.192	9.430.352	15%

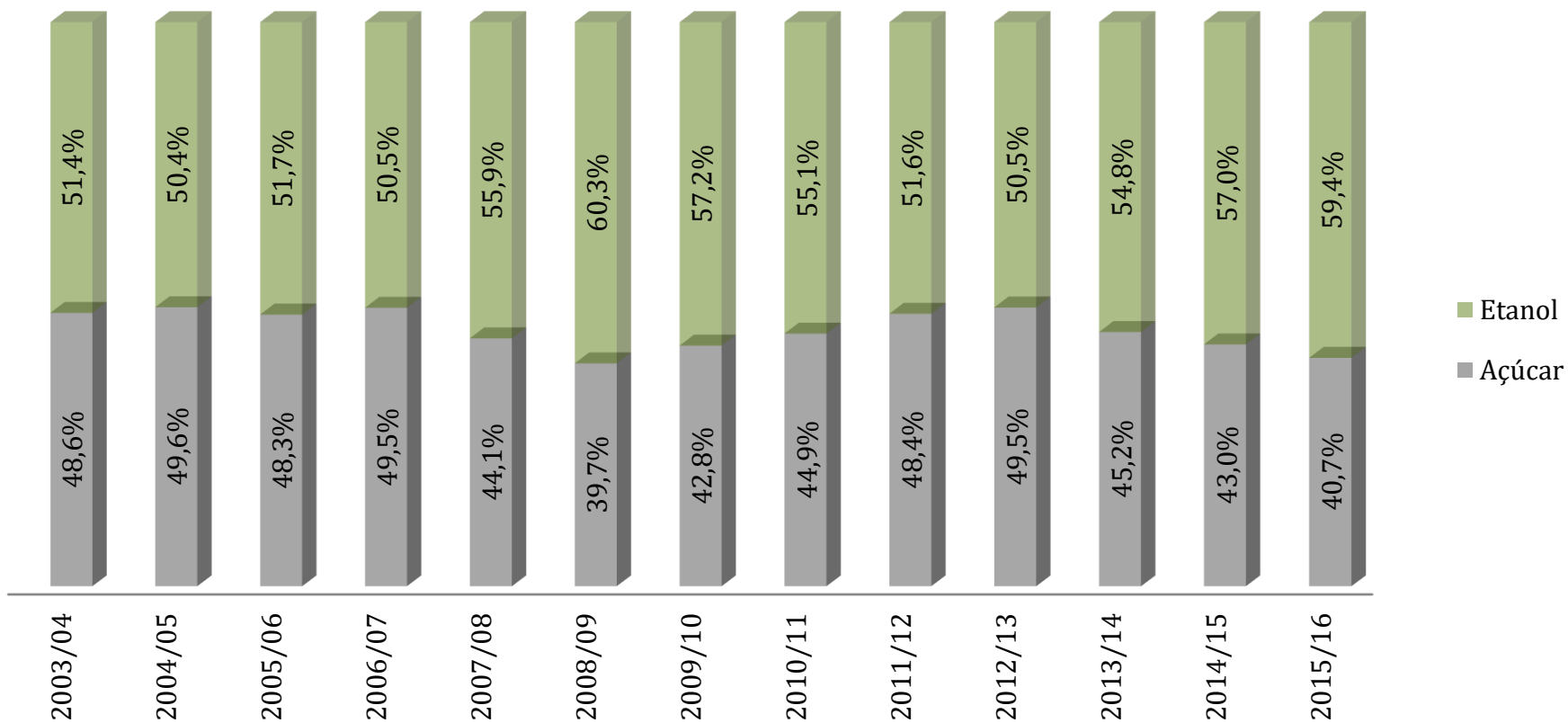
Fonte: UNICA. Nota: valores compreendem os volumes de etanol reprocessado e produção de etanol a partir do milho.

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	
	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016
16/04	61,76	65,56	66,25	69,51	73,90	72,63
01/05	58,14	57,91	62,57	63,50	71,02	71,65
16/05	51,65	56,03	57,61	62,15	68,17	70,29
01/06	49,96	52,35	56,26	58,85	67,41	69,18
16/06	48,29	50,34	54,82	57,83	67,06	68,39
01/07	47,76	49,56	54,30	56,32	64,98	66,59
16/07	47,12	51,79	53,62	60,87	64,33	72,53
01/08	47,35	48,53	53,77	56,04	64,57	67,79
16/08	47,44	48,07	54,17	55,18	64,49	65,58
01/09	48,27	49,55	54,74	56,80	64,33	67,24
16/09	50,10	51,46	56,06	60,06	65,09	69,49
01/10	55,63	49,85	60,86	57,51	67,29	68,33
16/10	50,49	48,39	56,80	56,67	65,62	70,16
01/11	51,35	50,17	57,34	57,86	65,14	68,70
16/11	54,30	54,42	59,99	61,80	66,40	71,28
01/12	56,67	60,10	63,44	66,91	69,23	77,15
16/12	66,55	62,47	67,60	66,50	68,22	74,77

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	
	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016
16/04	103,41	96,10	103,44	104,40	103,50	112,05
01/05	111,59	111,17	110,10	111,67	107,37	112,39
16/05	123,50	118,66	121,58	118,29	118,32	117,80
01/06	129,33	125,64	127,78	124,34	125,14	122,33
16/06	130,85	123,27	129,81	124,07	127,91	125,22
01/07	136,28	129,95	134,47	129,97	131,61	130,00
16/07	140,57	131,53	139,32	132,42	137,29	133,59
01/08	141,68	134,74	141,15	134,84	140,28	134,99
16/08	144,64	141,18	142,81	141,21	140,10	141,25
01/09	149,73	144,43	147,49	145,84	144,29	147,92
16/09	152,06	146,69	149,64	147,96	146,11	149,37
01/10	154,90	142,28	152,18	145,57	148,98	150,48
16/10	145,80	137,14	145,73	140,02	145,65	144,98
01/11	144,83	137,33	145,68	140,49	146,81	145,20
16/11	136,66	126,01	135,36	128,57	133,93	132,00
01/12	143,56	115,53	138,17	118,99	133,88	124,58
16/12	122,83	109,04	122,14	112,21	121,75	119,33

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

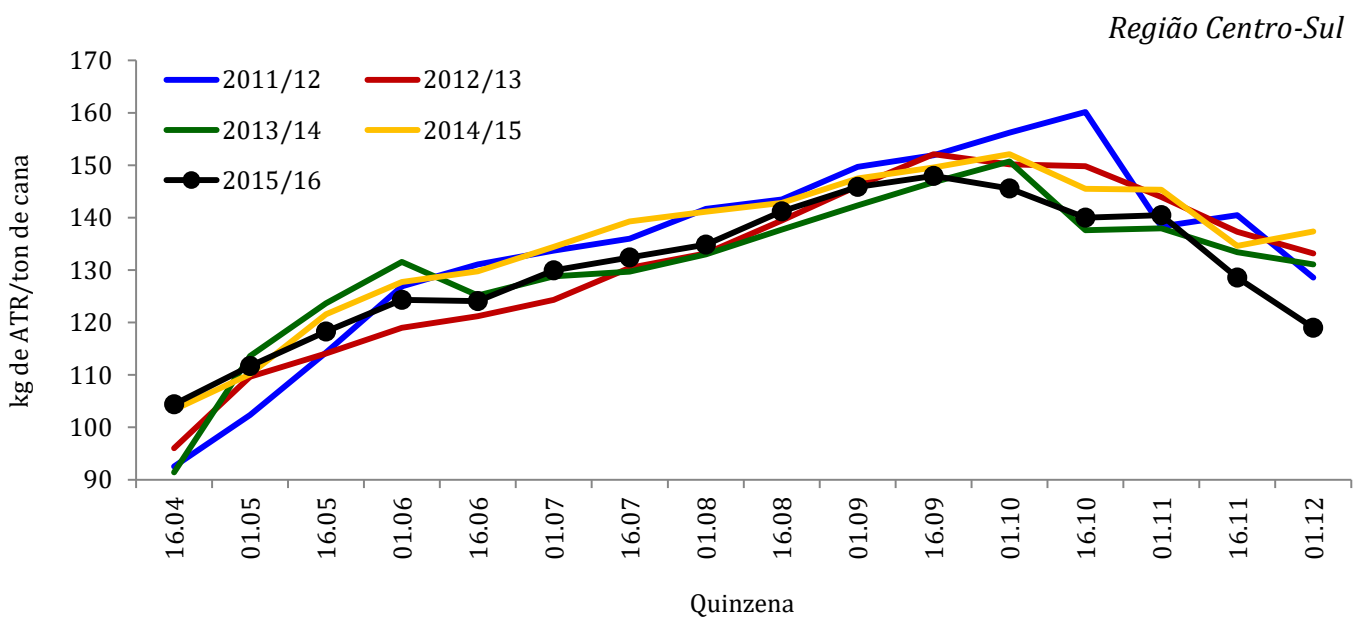


Tabela 11. Histórico da qualidade da matéria-prima (kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar - ATR produto), número de novas unidades produtoras e unidades produtoras fechadas, por safra, na região Centro-Sul

Safra	ATR médio da safra (kg ATR/ ton. cana-de-açúcar)	Número de novas unidades	Número de unidades fechadas
2007/2008	143,63	22	2
2008/2009	140,11	29	2
2009/2010	129,56	21	3
2010/2011	140,50	10	5
2011/2012	137,54	3	14
2012/2013	135,57	2	13
2013/2014	133,38	2	10
2014/2015	136,45	0	9
2015/2016	130,51	0	9

Fonte: UNICA.

Tabela 12. 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	
		2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016
Etanol total	Abr	1.809.742	2.185.449	169.000	33.865	1.640.742	2.151.584
	Mai	2.118.344	2.275.775	166.660	73.722	1.951.684	2.202.053
	Jun	1.983.139	2.499.778	127.359	124.077	1.855.780	2.375.701
	Jul	2.023.931	2.673.394	85.600	214.869	1.938.331	2.458.525
	Ago	2.040.256	2.748.361	89.975	258.907	1.950.281	2.489.454
	Set	2.049.059	2.704.484	95.575	253.277	1.953.484	2.451.207
	Out	2.153.526	2.752.942	79.579	272.921	2.073.947	2.480.021
	Nov	2.058.956	2.532.566	137.727	268.213	1.921.229	2.264.353
	Dez	2.257.838	2.524.772	158.260	178.560	2.099.578	2.346.212
	Jan	2.184.627	2.214.021	78.599	116.274	2.106.028	2.097.747
	Fev	1.931.637	1.937.856	57.120	36.677	1.874.517	1.901.179
	Mar	2.569.663	2.225.459	255.683	100.729	2.313.980	2.124.730
	Total		25.180.718	29.274.857	1.501.137	1.932.091	23.679.581
Etanol anidro	Abr	806.759	710.609	143.534	26.179	663.225	684.430
	Mai	984.435	785.086	128.708	54.914	855.727	730.172
	Jun	894.955	884.817	48.402	50.745	846.553	834.072
	Jul	882.724	968.554	29.511	112.743	853.213	855.811
	Ago	883.158	1.046.438	57.047	182.619	826.111	863.819
	Set	881.617	1.013.770	43.156	158.504	838.461	855.266
	Out	860.133	880.545	35.564	117.184	824.569	763.361
	Nov	799.076	945.083	46.559	137.667	752.517	807.416
	Dez	924.549	1.012.691	120.529	76.155	804.020	936.536
	Jan	852.174	890.201	42.261	57.297	809.913	832.904
	Fev	708.369	842.862	27.714	11.525	680.655	831.337
	Mar	965.714	1.070.129	102.532	66.873	863.182	1.003.256
	Total		10.443.663	11.050.785	825.517	1.052.405	9.618.146
Etanol hidratado	Abr	1.002.983	1.474.840	25.466	7.686	977.517	1.467.154
	Mai	1.133.909	1.490.689	37.952	18.808	1.095.957	1.471.881
	Jun	1.088.184	1.614.961	78.957	73.332	1.009.227	1.541.629
	Jul	1.141.207	1.704.840	56.089	102.126	1.085.118	1.602.714
	Ago	1.157.098	1.701.923	32.928	76.288	1.124.170	1.625.635
	Set	1.167.442	1.690.714	52.419	94.773	1.115.023	1.595.941
	Out	1.293.393	1.872.397	44.015	155.737	1.249.378	1.716.660
	Nov	1.259.880	1.587.483	91.168	130.546	1.168.712	1.456.937
	Dez	1.333.289	1.512.081	37.731	102.405	1.295.558	1.409.676
	Jan	1.332.453	1.323.820	36.338	58.977	1.296.115	1.264.843
	Fev	1.223.268	1.094.994	29.406	25.152	1.193.862	1.069.842
	Mar	1.603.949	1.155.330	153.151	33.856	1.450.798	1.121.474
	Total		14.737.055	18.224.072	675.620	879.686	14.061.435

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.

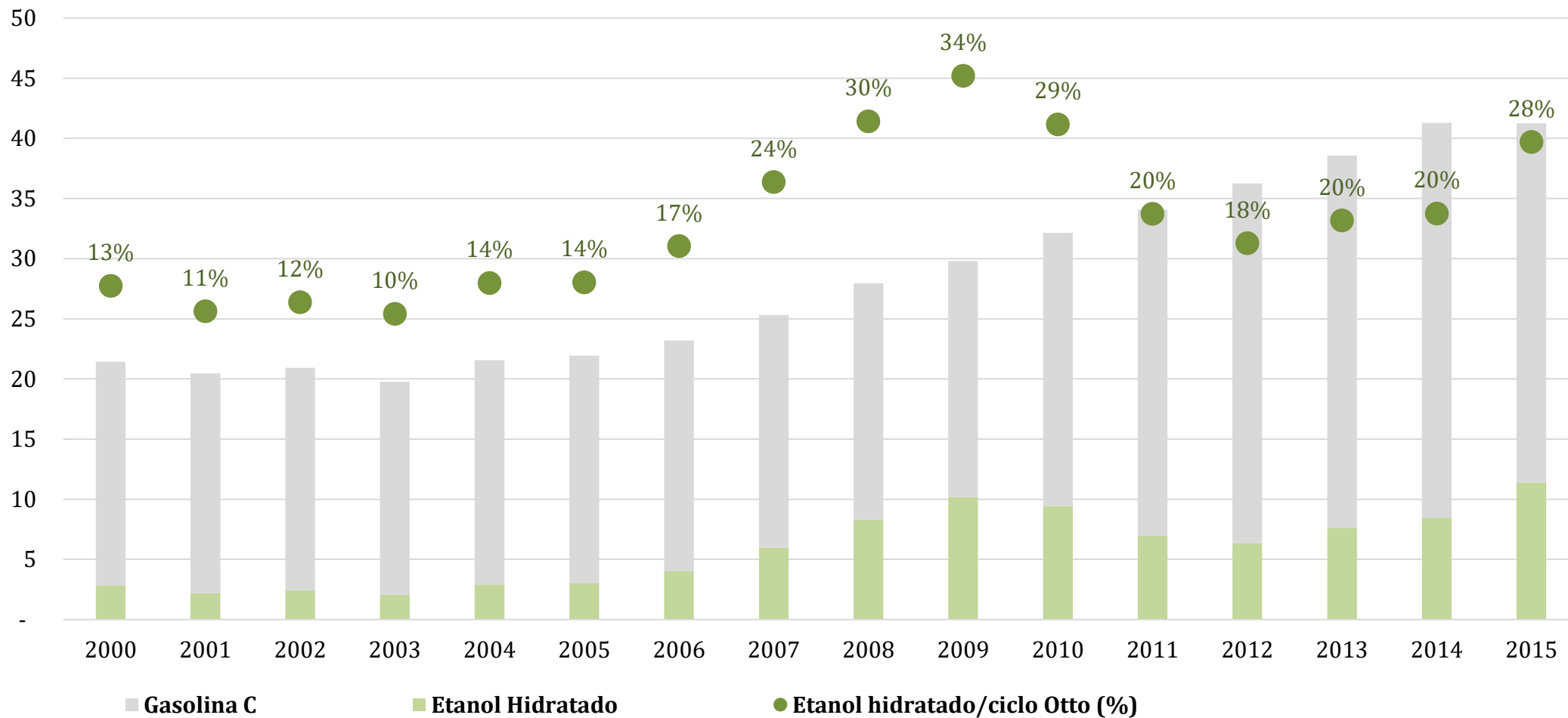
Tabela 13. Vendas mensais de etanol outros fins ao mercado interno pelas unidades produtoras da região Centro-Sul (m³)

Produto	Mês	Total			Etanol anidro			Etanol hidratado		
		2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	2014/2015	2015/2016	Var. (%)
Etanol outros fins	Abr	61.034	74.454	↑ 21,99%	18.197	12.078	↓ -33,63%	42.837	62.376	↑ 45,61%
	Mai	83.058	76.786	↓ -7,55%	21.038	14.688	↓ -30,18%	62.020	62.098	↑ 0,13%
	Jun	88.147	84.796	↓ -3,80%	14.696	12.454	↓ -15,26%	73.451	72.342	↓ -1,51%
	Jul	90.267	94.706	↑ 4,92%	19.593	20.112	↑ 2,65%	70.674	74.594	↑ 5,55%
	Ago	111.208	75.963	↓ -31,69%	21.984	18.033	↓ -17,97%	89.224	57.930	↓ -35,07%
	Set	91.789	58.025	↓ -36,78%	16.274	14.874	↓ -8,60%	75.515	43.151	↓ -42,86%
	Out	99.605	60.719	↓ -39,04%	20.071	15.043	↓ -25,05%	79.534	45.676	↓ -42,57%
	Nov	92.507	70.887	↓ -23,37%	16.183	12.559	↓ -22,39%	76.324	58.328	↓ -23,58%
	Dez	77.845	68.334	↓ -12,22%	11.511	12.595	↑ 9,42%	66.334	55.739	↓ -15,97%
	Jan	73.788	65.279	↓ -11,53%	14.601	14.328	↓ -1,87%	59.187	50.951	↓ -13,92%
	Fev	67.717	63.571	↓ -6,12%	12.597	13.534	↑ 7,44%	55.120	50.037	↓ -9,22%
	Mar	65.883	65.702	↓ -0,27%	13.168	13.231	↑ 0,48%	52.715	52.471	↓ -0,46%
Total	1.002.848	859.222	↓ -14,32%	199.913	173.529	↓ -13,20%	802.935	685.693	↓ -14,60%	

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. (%)
	2014/2015	2015/2016	
abril	1.125	817	↓ -27,39%
maio	1.278	1.625	↑ 27,14%
junho	1.776	1.932	↑ 8,77%
julho	2.353	2.141	↓ -9,00%
agosto	2.305	1.807	↓ -21,60%
setembro	2.191	1.728	↓ -21,15%
outubro	2.612	2.475	↓ -5,23%
novembro	1.858	2.193	↑ 18,02%
dezembro	1.806	2.468	↑ 36,64%
janeiro	2.197	1.317	↓ -40,07%
fevereiro	810	2.567	↑ 216,77%
março	1.868	1.984	↑ 6,19%
Total	22.180	23.054	↑ 3,94%

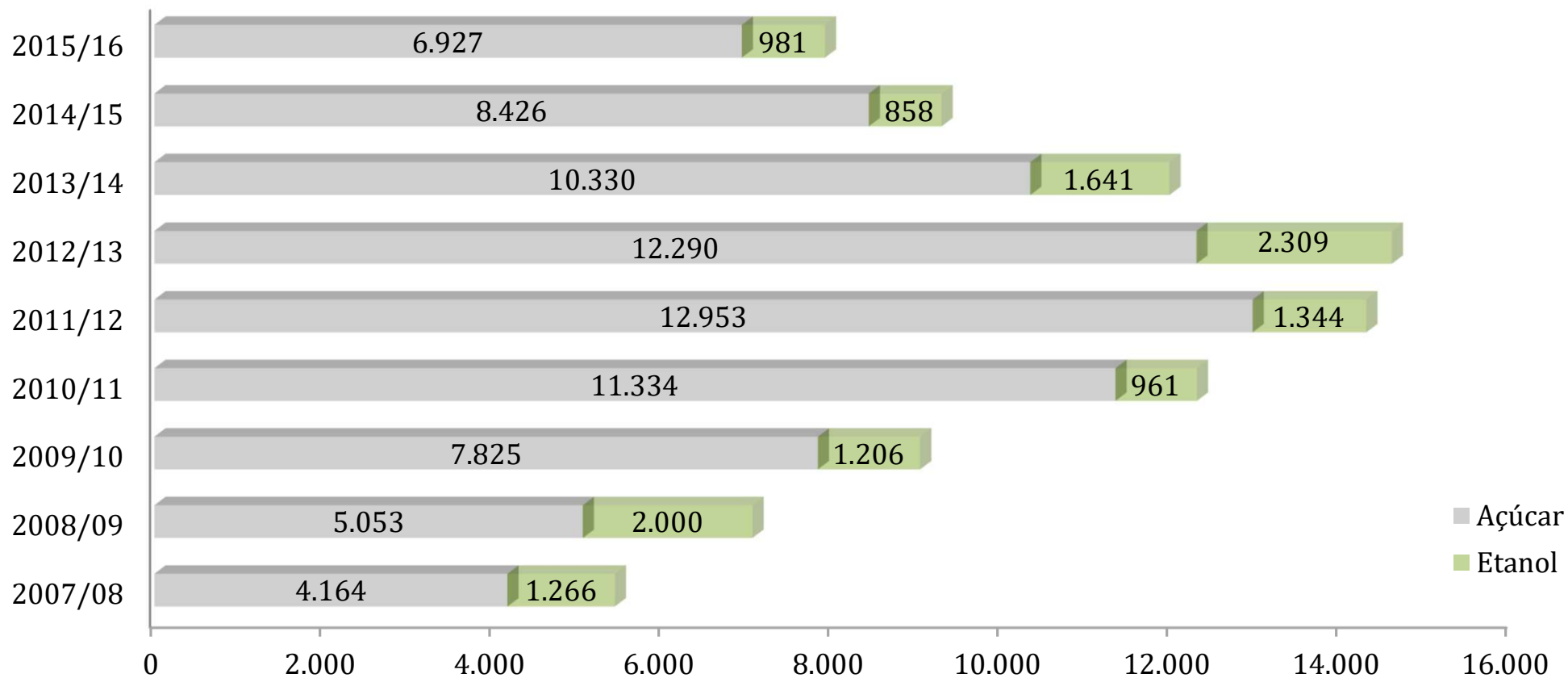
Fonte: Secex. Elaboração: UNICA.

Tabela 15. Importação de etanol pela região Centro-Sul (m³).

Mês	Safr		Var. (%)	
	2014/2015	2015/2016		
abril	3.546	14.356	↑	305%
maio	5.991	73	↓	-99%
junho	8.353	103	↓	-99%
julho	563	108	↓	-81%
agosto	15.082	116	↓	-99%
setembro	582	33	↓	-94%
outubro	139	57	↓	-59%
novembro	37	28	↓	-23%
dezembro	56	9	↓	-85%
janeiro	21.384	14	↓	-100%
fevereiro	21.941	7	↓	-100%
março	27.861	128	↓	-100%
Total	105.534	15.032	↓	-85,76%
Importação dos EUA (%)	90,85%	96,17%		
Participação da importação no consumo de etanol	0,50%	0,06%		

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 (m³)

Mês	Etanol anidro convertido para etanol hidratado		Etanol hidratado convertido para etanol anidro	
	2014/2015	2015/2016	2014/2015	2015/2016
Abr	22,5	63,0	26,4	30,2
Mai	1,8	4,0	54,2	39,5
Jun	2,4	4,3	70,3	74,2
Jul	1,5	7,1	88,7	61,6
Ago	4,5	0,3	68,4	58,5
Set	2,6	2,9	70,4	69,6
Out	3,8	0,2	88,9	81,7
Nov	2,9	1,1	98,7	127,2
Dez	8,0	2,6	66,7	108,4
Jan	33,0	8,4	12,8	23,6
Fev	62,7	21,8	0,0	4,9
Mar	82,8	113,4	14,7	1,9
Total	228,7	229,0	660,3	681,4

Fonte: UNICA.

Tabela 17. Balanço de oferta e demanda de etanol pela região Centro-Sul. Volume em mil m³.

	Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Total
Estoque em 01 de abril de 2015 - safra 2015/2016	1.132	1.217	2.349
Produção realizada da safra 2015/2016 a partir de 01/04/2015(*)	10.710	17.581	28.291
Saídas no mercado doméstico - abril de 2015 a março de 2016	9.998	17.344	27.343
<i>Saídas de etanol carburante</i>	<i>9.785</i>	<i>16.500</i>	<i>26.285</i>
<i>Saídas de etanol outros fins e quebra e uso próprio</i>	<i>213</i>	<i>844</i>	<i>1.058</i>
Saídas mercado externo - abril de 2015 a março de 2016	1.052	880	1.932
Estoque em 01 de abril de 2016 - safra 2016/2017	791	574	1.365

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.

	2014/2015	2015/2016	Var. (%)	
Estoque inicial	1.880	2.982	↑	58,60%
Produção	31.987	31.221	↓	-2,39%
Exportação*	22.180	23.054	↑	3,94%
Mercado interno**	8.705	8.924	↑	2,52%
Estoque final	2.982	2.225	↓	-25,37%

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

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

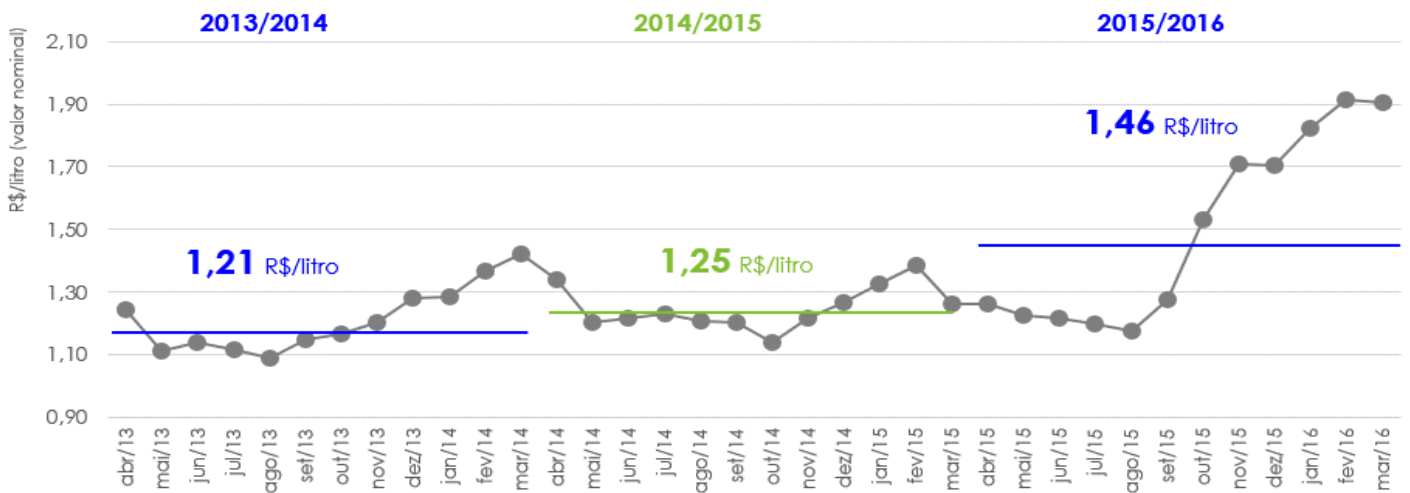
Tabela 20. Produção de etanol a partir do milho pela região Centro-Sul na safra 2015/2016 (m³).

Quinzena	ETANOL DE MILHO					
	Quinzenal			Acumulado		
	Etanol anidro	Etanol hidratado	Total	Etanol anidro	Etanol hidratado	Total
16/04	0	8.990	8.990	0	8.990	8.990
01/05	0	7.155	7.155	0	16.145	16.145
16/05	0	3.628	3.628	0	19.773	19.773
01/06	0	3.834	3.834	0	23.607	23.607
16/06	0	1.630	1.630	0	25.237	25.237
01/07	744	1.559	2.303	744	26.796	27.540
16/07	0	2.578	2.578	744	29.374	30.118
01/08	0	2.313	2.313	744	31.687	32.431
16/08	0	2.626	2.626	744	34.313	35.057
01/09	0	2.797	2.797	744	37.110	37.854
16/09	0	2.767	2.767	744	39.877	40.621
01/10	0	2.058	2.058	744	41.935	42.679
16/10	0	2.405	2.405	744	44.340	45.084
01/11	0	3.377	3.377	744	47.717	48.461
16/11	0	3.397	3.397	744	51.114	51.858
01/12	996	6.115	7.111	1.740	57.229	58.969
16/12	2.434	7.121	9.555	4.174	64.350	68.524
01/01	2.887	9.368	12.255	7.061	73.718	80.779
16/01	2.621	7.479	10.100	9.682	81.197	90.879
01/02	2.835	7.184	10.019	12.517	88.381	100.898
16/02	2.450	5.171	7.621	14.967	93.552	108.519
01/03	0	10.206	10.206	14.967	103.758	118.725
16/03	1.378	9.775	11.153	16.345	113.533	129.878
01/04	3.524	7.649	11.173	19.869	121.182	141.051

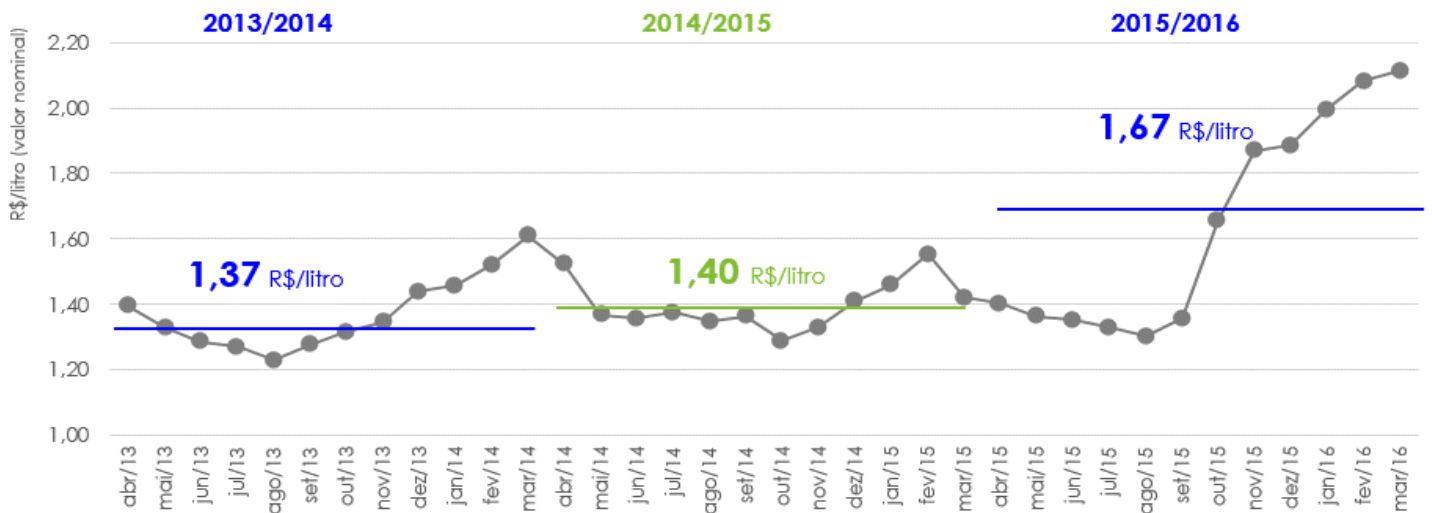
Fonte: UNICA.

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

Etanol hidratado carburante (R\$/litro)



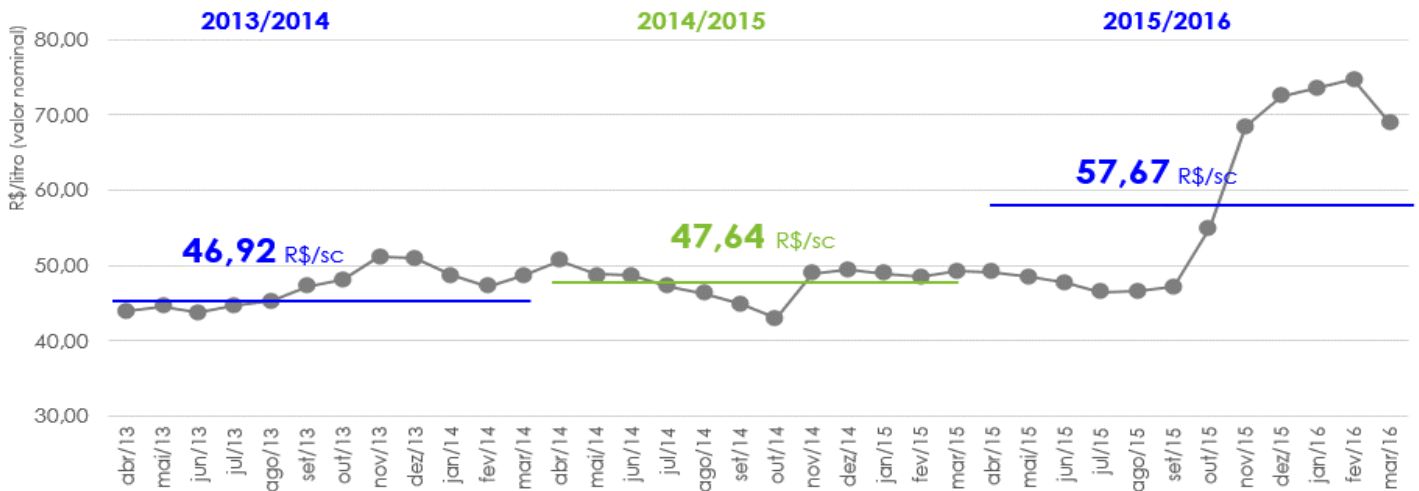
Etanol anidro carburante (R\$/litro)



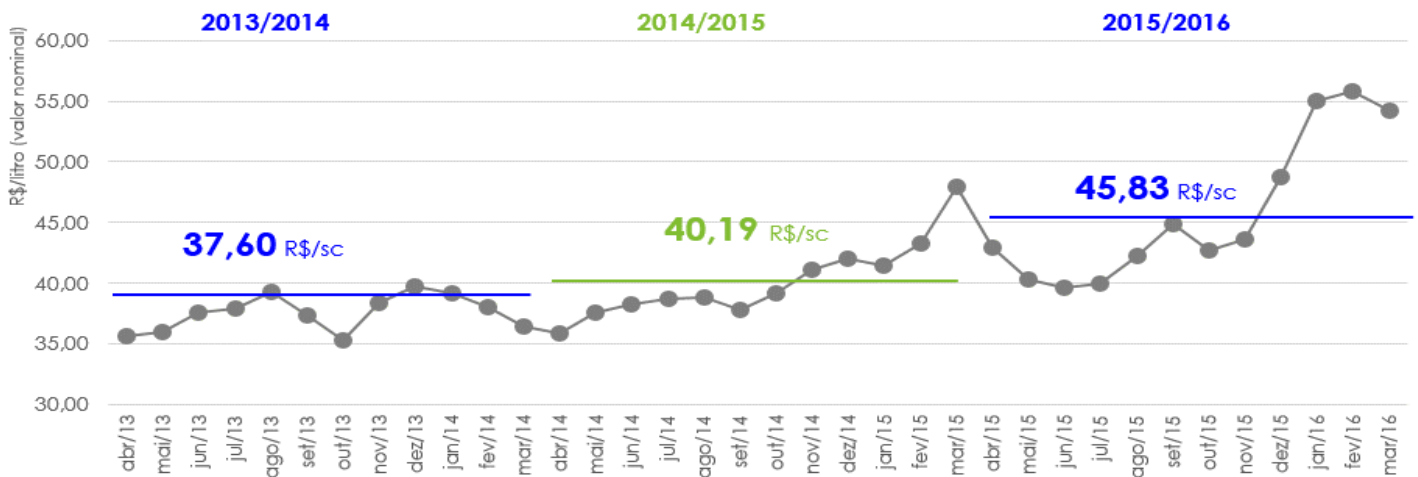
Fonte: CEPEA. Elaboração: UNICA. Nota: preços sem frete e sem imposto; preços em destaque referentes à média da safra, calculados segundo ponderação pela curva de comercialização do Consecana; valores nominais.

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

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



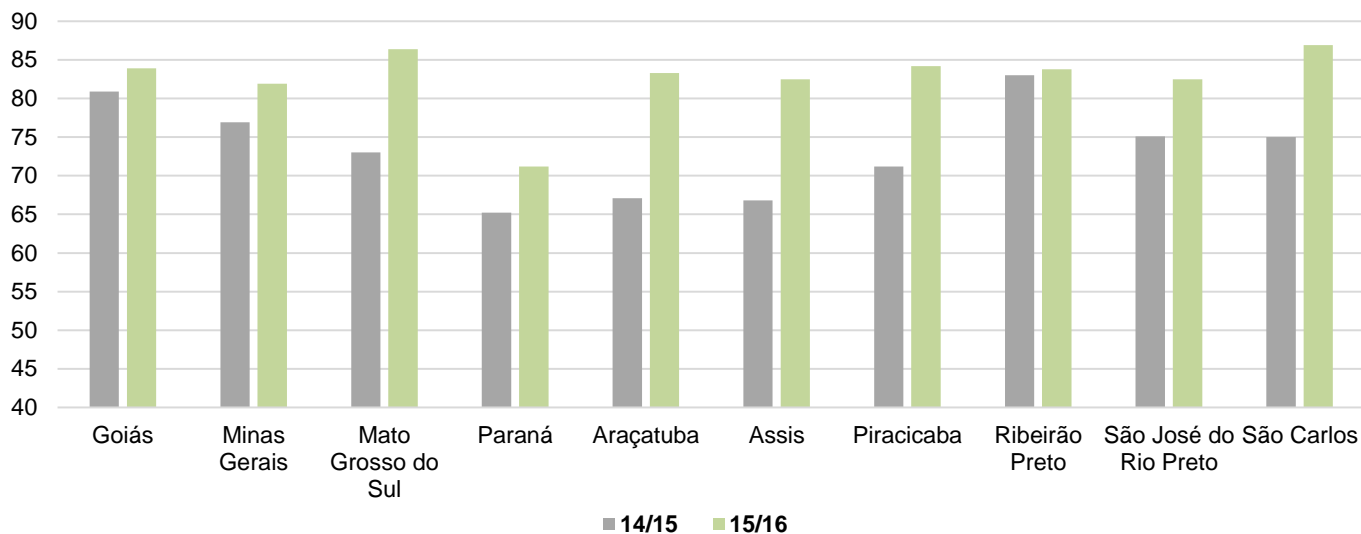
Açúcar bruto mercado externo (R\$/saca de 50 kg)



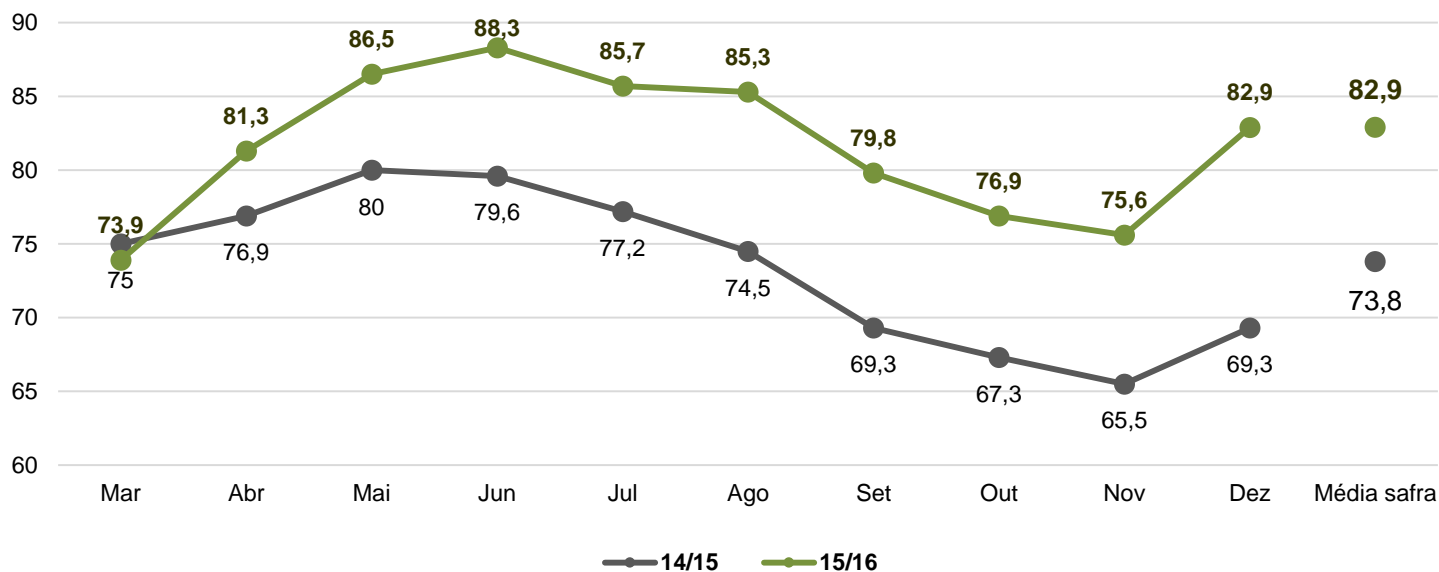
Fonte: CEPEA. Elaboração: UNICA. Nota: preços sem frete e sem imposto; preços em destaque referentes à média da safra, calculados segundo ponderação pela curva de comercialização do Consecana; a partir da safra 2013/2014, o levantamento do preço mensal foi realizado mediante nova metodologia

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

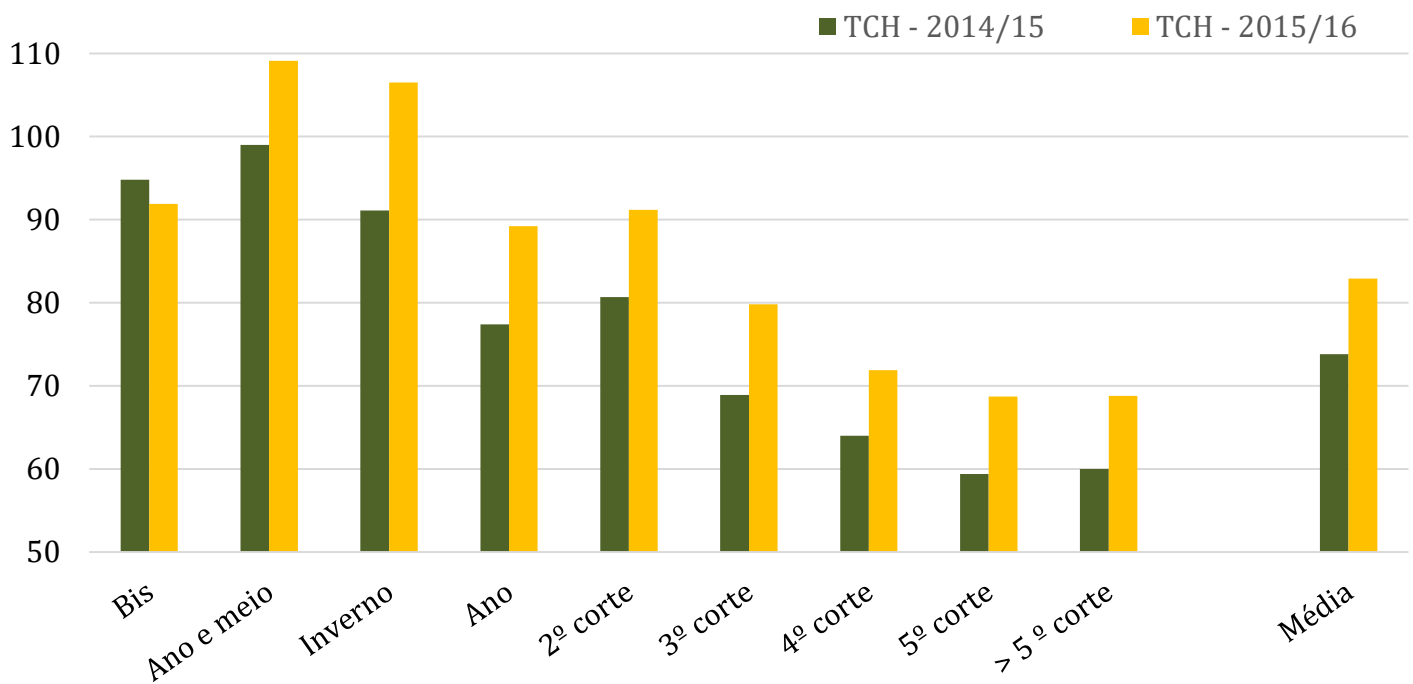


Produtividade agrícola por mês - região Centro-Sul

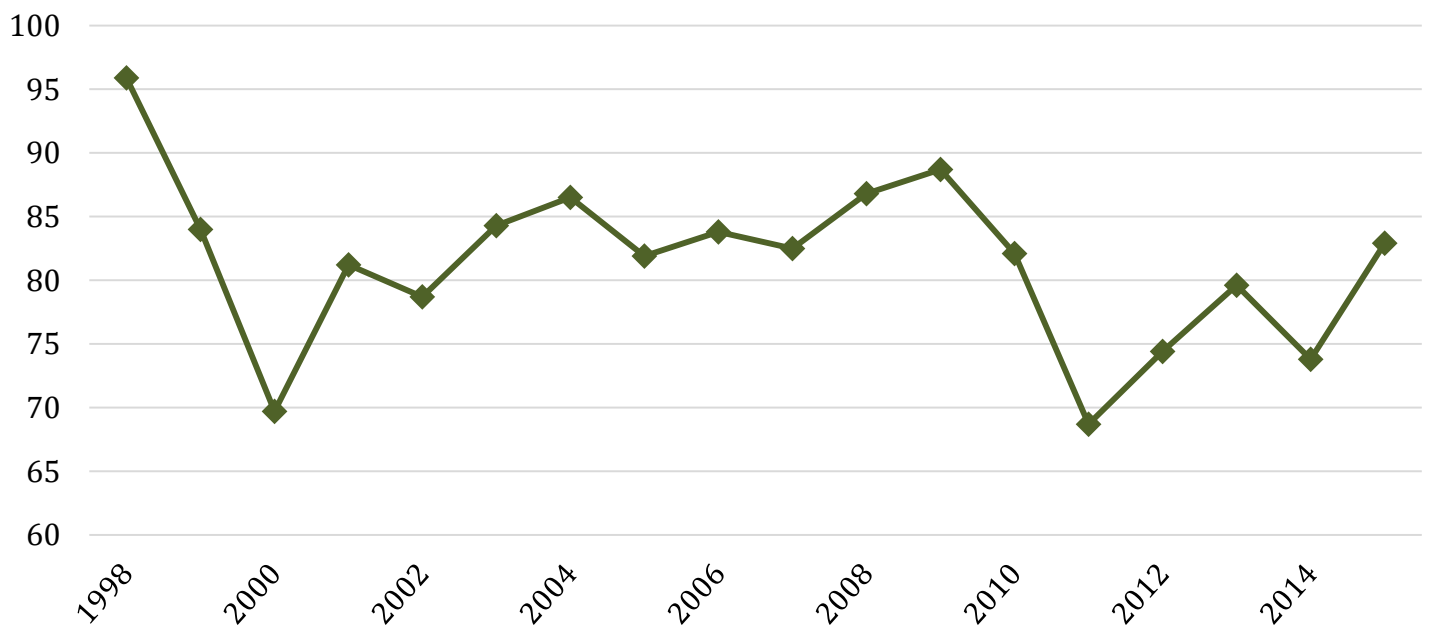


Produtividade agrícola da região Centro-Sul do Brasil. Valores em toneladas de cana-de-açúcar por hectare.

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

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

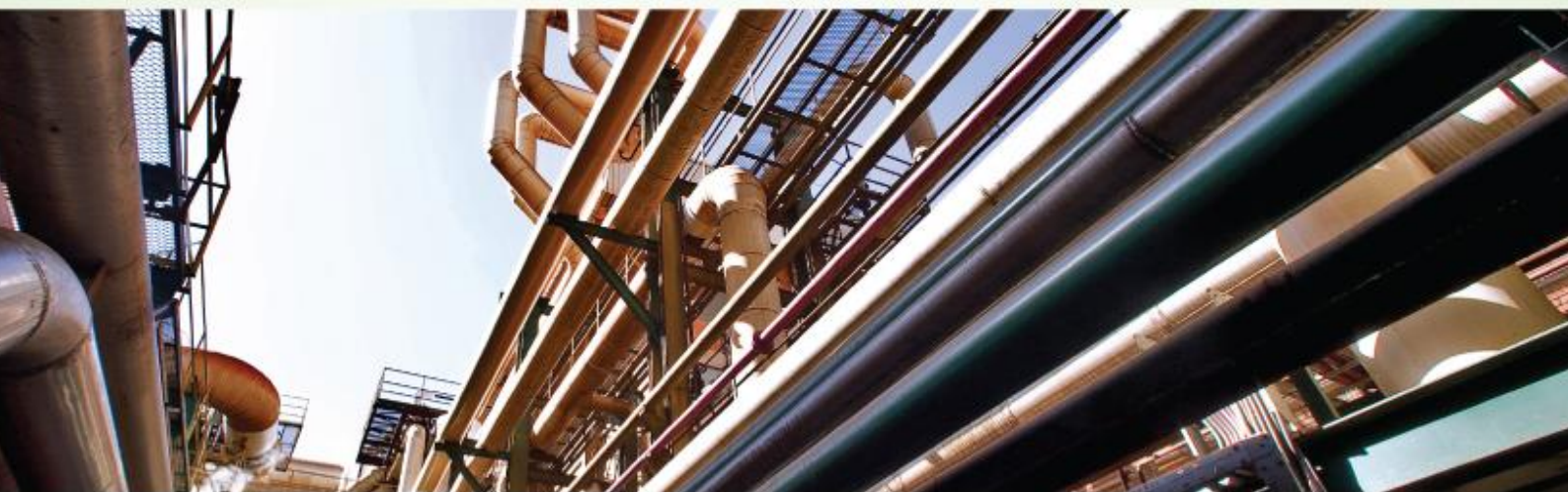
O presente material tem objetivo meramente informativo e pode ser obtido gratuitamente no site www.unica.com.br/unicadata.

A UNICA procura garantir a precisão e confiabilidade dos dados e informações divulgadas. A entidade não se responsabiliza por qualquer decisão de caráter econômico-financeiro baseada no conteúdo publicado neste relatório. A reprodução parcial ou integral é permitida desde que a UNICA seja citada como fonte.



UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR

ETANOL • AÇÚCAR • ENERGIA SÃO PAULO • BRASIL



SINDAAF



SUDES