

Relatório final da safra 2019/2020

Região Centro-Sul



unica

Tabela 1. Balanço final da safra 2019/2020 na região Centro-Sul
Comparativo com a safra 2018/2019

Produtos	Safra			
	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	
Cana-de-açúcar ¹	573.169	590.361	↑ 3,00%	
Açúcar ¹	26.510	26.761	↑ 0,95%	
Etanol anidro ²	9.141	9.946	↑ 8,80%	
Etanol hidratado ²	21.812	23.313	↑ 6,88%	
Etanol total ²	30.953	33.258	↑ 7,45%	
ATR ¹	79.028	81.804	↑ 3,51%	
ATR/ tonelada de cana ³	137,88	138,57	↑ 0,50%	
Mix (%)	açúcar	35,21%	34,33%	↓
	etanol	64,79%	65,67%	↑
Litros etanol/ tonelada de cana	52,62	53,59	↑ 1,83%	
Kg açúcar/ tonelada de cana	46,25	45,33	↓ -1,99%	

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	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
ES	3.174.125	2.883.950	146.941	137.546	137.072	118.679	116.135	111.153	20.937	7.526
GO	70.001.429	75.267.682	1.669.967	1.781.842	4.892.038	5.532.671	988.489	1.044.399	3.903.549	4.488.272
MT	17.348.948	17.657.668	370.483	404.862	1.804.380	2.445.462	656.764	724.505	1.147.616	1.720.957
MS	49.504.687	47.514.977	944.254	730.550	3.276.164	3.331.830	792.759	703.522	2.483.405	2.628.308
MG	63.063.301	68.195.392	3.063.330	3.178.388	3.224.003	3.567.035	901.623	1.074.006	2.322.380	2.493.029
PR	35.641.489	34.213.950	2.121.768	2.008.671	1.614.727	1.658.960	484.003	579.830	1.130.724	1.079.130
RJ	1.057.514	845.834	21.245	4.362	58.288	57.375	0	0	58.288	57.375
RS	39.086	30.957	0	0	2.189	1.638	0	0	2.189	1.638
SP	333.338.169	343.750.456	18.172.064	18.515.133	15.944.467	16.544.705	5.201.595	5.708.268	10.742.872	10.836.437
TOTAL	573.168.748	590.360.866	26.510.052	26.761.354	30.953.328	33.258.355	9.141.368	9.945.683	21.811.960	23.312.672

ESTADO	Kg ATR/ton. cana		Kg açúcar/ton. cana		Litros etanol/ton. cana		Mix açúcar (%)		Mix etanol (%)	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
ES	123,64	121,85	46,29	47,69	43,18	41,15	39,30%	41,08%	60,70%	58,92%
GO	138,60	141,23	23,86	23,67	67,16	68,83	18,06%	17,59%	81,94%	82,41%
MT	141,55	141,02	21,35	22,93	69,94	69,02	15,83%	17,06%	84,17%	82,94%
MS	132,11	134,75	19,07	15,38	66,18	70,12	15,15%	11,97%	84,85%	88,03%
MG	137,71	137,74	48,58	46,61	51,12	52,31	37,02%	35,51%	62,98%	64,49%
PR	138,95	141,88	59,53	58,71	45,04	47,17	44,96%	43,43%	55,04%	56,57%
RJ	113,47	119,11	20,09	5,16	55,12	67,83	18,58%	4,54%	81,42%	95,46%
RS	93,87	88,69	0,00	0,00	56,00	52,91	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP	138,53	138,41	54,52	53,86	47,83	48,13	41,30%	40,84%	58,70%	59,16%
TOTAL	137,88	138,57	46,25	45,33	52,62	53,59	35,21%	34,33%	64,79%	65,67%

Fonte: UNICA. Nota: ¹ - mil toneladas; ² - milhões de litros; ³ - kg de ATR/ tonelada de cana. Para efeito de cálculo do "ATR produto", excluiu-se a produção de etanol de milho.

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

UNIDADES	2018/2019	2019/2020
ANEXAS		
Cana-de-açúcar ¹	462.190	477.170
Açúcar ¹	26.510	26.761
Etanol anidro ²	6.759	7.278
Etanol hidratado ²	14.592	15.298
Etanol total ²	21.351	22.576
AUTÔNOMAS		
Cana-de-açúcar ¹	110.979	113.191
Açúcar ¹	0	0
Etanol anidro ²	2.383	2.668
Etanol hidratado ²	7.220	8.014
Etanol total ²	9.602	10.682

Fonte: UNICA. Nota: ¹ - mil toneladas; ² - mil m³; unidades anexas correspondem às usinas produtoras de etanol e de açúcar; unidades autônomas 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		
	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)
16/04	13.402.788	6.569.258	-51%	22.359.918	13.899.536	-38%	8.957.130	7.330.278	-18%
01/05	36.989.641	25.179.709	-32%	60.170.442	45.628.290	-24%	23.180.801	20.448.581	-12%
16/05	63.156.228	49.140.141	-22%	102.954.201	84.668.602	-18%	39.797.973	35.528.461	-11%
01/06	83.295.321	75.569.695	-9%	135.588.401	128.974.836	-5%	52.293.080	53.405.141	2%
16/06	109.475.311	100.383.119	-8%	178.111.024	171.529.400	-4%	68.635.713	71.146.281	4%
01/07	136.314.564	128.093.735	-6%	223.647.961	218.054.004	-3%	87.333.397	89.960.269	3%
16/07	162.753.548	151.328.006	-7%	268.861.504	259.055.782	-4%	106.107.956	107.727.776	2%
01/08	190.517.898	180.755.489	-5%	316.527.666	308.959.753	-2%	126.009.768	128.204.264	2%
16/08	209.542.030	205.662.798	-2%	350.218.389	351.820.605	0%	140.676.359	146.157.807	4%
01/09	235.213.295	234.145.411	0%	393.741.844	399.790.851	2%	158.528.549	165.645.440	4%
16/09	258.366.051	257.228.569	0%	432.510.774	439.398.577	2%	174.144.723	182.170.008	5%
01/10	274.053.864	277.821.500	1%	460.342.883	474.603.493	3%	186.289.019	196.781.993	6%
16/10	288.496.504	301.019.439	4%	485.970.620	512.225.407	5%	197.474.116	211.205.968	7%
01/11	301.999.960	320.728.208	6%	510.949.718	545.006.184	7%	208.949.758	224.277.976	7%
16/11	314.590.211	332.126.557	6%	532.411.847	564.897.942	6%	217.821.636	232.771.385	7%
01/12	322.396.771	337.834.661	5%	547.052.694	575.777.896	5%	224.655.923	237.943.235	6%
16/12	328.578.949	338.934.750	3%	559.966.043	578.353.403	3%	231.387.094	239.418.653	3%
01/01	329.251.940	339.095.769	3%	562.512.021	579.086.444	3%	233.260.081	239.990.675	3%
16/01	329.346.290	339.105.940	3%	563.068.246	579.214.045	3%	233.721.956	240.108.105	3%
01/02	329.425.010	339.115.761	3%	563.631.669	579.300.846	3%	234.206.659	240.185.085	3%
16/02	329.489.739	339.115.761	3%	563.911.578	579.471.266	3%	234.421.839	240.355.505	3%
01/03	329.489.739	339.115.761	3%	564.454.948	579.929.722	3%	234.965.209	240.813.961	2%
16/03	330.007.282	340.012.241	3%	566.046.418	582.885.596	3%	236.039.136	242.873.355	3%
01/04	333.338.169	343.750.456	3%	573.168.748	590.360.866	3%	239.830.579	246.610.410	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		
	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)
16/04	476.363	189.162	-60%	712.543	340.097	-52%	236.180	150.935	-36%
01/05	1.587.271	896.261	-44%	2.250.044	1.382.273	-39%	662.773	486.012	-27%
16/05	2.935.815	2.041.606	-30%	4.156.997	2.986.824	-28%	1.221.182	945.218	-23%
01/06	3.923.225	3.356.861	-14%	5.503.123	4.857.487	-12%	1.579.898	1.500.626	-5%
16/06	5.344.751	4.638.645	-13%	7.488.581	6.727.704	-10%	2.143.830	2.089.059	-3%
01/07	6.922.754	6.189.207	-11%	9.775.691	8.939.510	-9%	2.852.937	2.750.303	-4%
16/07	8.575.229	7.494.584	-13%	12.171.256	10.881.625	-11%	3.596.027	3.387.041	-6%
01/08	10.366.731	9.225.125	-11%	14.793.246	13.362.564	-10%	4.426.515	4.137.439	-7%
16/08	11.501.081	10.690.136	-7%	16.504.265	15.492.231	-6%	5.003.184	4.802.095	-4%
01/09	13.145.623	12.449.046	-5%	18.887.108	18.013.596	-5%	5.741.485	5.564.550	-3%
16/09	14.640.512	13.841.811	-5%	21.044.700	20.051.912	-5%	6.404.188	6.210.101	-3%
01/10	15.487.288	15.095.905	-3%	22.334.076	21.849.093	-2%	6.846.788	6.753.188	-1%
16/10	16.228.007	16.476.211	2%	23.457.265	23.762.724	1%	7.229.258	7.286.513	1%
01/11	16.860.528	17.554.292	4%	24.416.874	25.281.196	4%	7.556.346	7.726.904	2%
16/11	17.476.919	18.097.383	4%	25.303.095	26.072.269	3%	7.826.176	7.974.886	2%
01/12	17.820.436	18.329.581	3%	25.835.926	26.420.262	2%	8.015.490	8.090.681	1%
16/12	18.063.798	18.353.528	2%	26.267.487	26.470.438	1%	8.203.689	8.116.910	-1%
01/01	18.085.067	18.357.544	2%	26.340.984	26.483.375	1%	8.255.917	8.125.831	-2%
16/01	18.086.831	18.357.544	1%	26.353.907	26.487.649	1%	8.267.076	8.130.105	-2%
01/02	18.087.252	18.357.544	1%	26.359.265	26.491.297	1%	8.272.013	8.133.753	-2%
16/02	18.087.932	18.357.544	1%	26.360.912	26.493.805	1%	8.272.980	8.136.261	-2%
01/03	18.087.932	18.357.544	1%	26.362.141	26.493.805	0%	8.274.209	8.136.261	-2%
16/03	18.093.243	18.381.140	2%	26.371.219	26.534.637	1%	8.277.976	8.153.497	-2%
01/04	18.172.064	18.515.133	2%	26.510.052	26.761.354	1%	8.337.988	8.246.221	-1%

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		
	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)
16/04	542.561	300.908	-45%	998.189	739.915	-26%	455.628	439.007	-4%
01/05	1.540.178	1.071.889	-30%	2.756.550	2.239.177	-19%	1.216.372	1.167.288	-4%
16/05	2.703.540	2.054.503	-24%	4.838.770	4.051.880	-16%	2.135.230	1.997.377	-6%
01/06	3.706.296	3.201.144	-14%	6.596.358	6.220.817	-6%	2.890.062	3.019.673	4%
16/06	4.913.509	4.295.560	-13%	8.754.024	8.348.126	-5%	3.840.515	4.052.566	6%
01/07	6.183.008	5.533.683	-11%	11.113.644	10.708.776	-4%	4.930.636	5.175.093	5%
16/07	7.450.465	6.604.755	-11%	13.519.105	12.885.597	-5%	6.068.640	6.280.842	3%
01/08	8.823.358	7.976.935	-10%	16.143.700	15.549.740	-4%	7.320.342	7.572.805	3%
16/08	9.821.100	9.199.449	-6%	18.126.934	17.964.942	-1%	8.305.834	8.765.493	6%
01/09	11.103.330	10.624.449	-4%	20.591.287	20.699.826	1%	9.487.957	10.075.377	6%
16/09	12.296.715	11.825.199	-4%	22.856.313	23.104.007	1%	10.559.598	11.278.808	7%
01/10	13.109.542	12.921.154	-1%	24.498.651	25.339.586	3%	11.389.109	12.418.432	9%
16/10	13.840.747	14.148.696	2%	25.976.922	27.638.706	6%	12.136.175	13.490.010	11%
01/11	14.508.587	15.247.906	5%	27.384.698	29.698.726	8%	12.876.111	14.450.820	12%
16/11	15.060.358	15.913.226	6%	28.476.281	31.003.391	9%	13.415.923	15.090.165	12%
01/12	15.405.428	16.256.971	6%	29.224.120	31.760.884	9%	13.818.692	15.503.913	12%
16/12	15.712.957	16.329.768	4%	29.927.100	32.010.226	7%	14.214.143	15.680.458	10%
01/01	15.758.949	16.341.351	4%	30.140.479	32.147.498	7%	14.381.530	15.806.147	10%
16/01	15.763.090	16.343.601	4%	30.212.538	32.243.133	7%	14.449.448	15.899.532	10%
01/02	15.765.562	16.346.150	4%	30.293.585	32.346.308	7%	14.528.023	16.000.158	10%
16/02	15.771.771	16.348.975	4%	30.354.897	32.449.978	7%	14.583.126	16.101.003	10%
01/03	15.773.638	16.350.656	4%	30.428.951	32.559.416	7%	14.655.313	16.208.760	11%
16/03	15.797.097	16.389.013	4%	30.570.844	32.802.741	7%	14.773.747	16.413.728	11%
01/04	15.944.467	16.544.705	4%	30.953.328	33.258.355	7%	15.008.861	16.713.650	11%

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		
	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)
16/04	76.638	40.634	-47%	136.867	74.239	-46%	60.229	33.605	-44%
01/05	327.288	229.490	-30%	582.645	393.623	-32%	255.357	164.133	-36%
16/05	706.385	582.440	-18%	1.240.490	954.867	-23%	534.105	372.427	-30%
01/06	1.055.816	1.016.699	-4%	1.787.578	1.680.103	-6%	731.762	663.404	-9%
16/06	1.469.978	1.446.496	-2%	2.488.157	2.418.241	-3%	1.018.179	971.745	-5%
01/07	1.947.458	1.918.114	-2%	3.287.365	3.233.200	-2%	1.339.907	1.315.086	-2%
16/07	2.397.750	2.327.195	-3%	4.078.100	3.957.485	-3%	1.680.350	1.630.290	-3%
01/08	2.898.334	2.813.625	-3%	4.942.355	4.794.322	-3%	2.044.021	1.980.697	-3%
16/08	3.262.606	3.233.339	-1%	5.574.326	5.526.032	-1%	2.311.720	2.292.693	-1%
01/09	3.720.362	3.722.954	0%	6.350.680	6.327.144	0%	2.630.318	2.604.190	-1%
16/09	4.120.032	4.129.115	0%	7.047.334	7.010.930	-1%	2.927.302	2.881.815	-2%
01/10	4.412.606	4.490.914	2%	7.541.571	7.625.954	1%	3.128.965	3.135.040	0%
16/10	4.672.807	4.895.381	5%	7.997.102	8.314.508	4%	3.324.295	3.419.127	3%
01/11	4.898.263	5.281.709	8%	8.404.160	8.957.479	7%	3.505.897	3.675.770	5%
16/11	5.090.104	5.548.972	9%	8.761.893	9.384.606	7%	3.671.789	3.835.634	4%
01/12	5.190.985	5.711.343	10%	8.982.710	9.682.002	8%	3.791.725	3.970.659	5%
16/12	5.227.761	5.761.864	10%	9.071.251	9.798.545	8%	3.843.490	4.036.681	5%
01/01	5.239.808	5.785.074	10%	9.112.474	9.851.306	8%	3.872.666	4.066.232	5%
16/01	5.243.432	5.781.549	10%	9.148.338	9.878.294	8%	3.904.906	4.096.745	5%
01/02	5.245.659	5.769.084	10%	9.187.966	9.885.393	8%	3.942.307	4.116.309	4%
16/02	5.228.434	5.733.952	10%	9.142.474	9.884.336	8%	3.914.040	4.150.384	6%
01/03	5.198.563	5.709.836	10%	9.107.206	9.869.482	8%	3.908.643	4.159.646	6%
16/03	5.183.310	5.683.885	10%	9.102.050	9.866.647	8%	3.918.740	4.182.762	7%
01/04	5.201.595	5.708.268	10%	9.141.368	9.945.683	9%	3.939.773	4.237.415	8%

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		
	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)
16/04	465.923	260.274	-44%	861.322	665.676	-23%	395.399	405.402	3%
01/05	1.212.890	842.399	-31%	2.173.905	1.845.554	-15%	961.015	1.003.155	4%
16/05	1.997.155	1.472.063	-26%	3.598.280	3.097.013	-14%	1.601.125	1.624.950	1%
01/06	2.650.480	2.184.445	-18%	4.808.780	4.540.714	-6%	2.158.300	2.356.269	9%
16/06	3.443.531	2.849.064	-17%	6.265.867	5.929.885	-5%	2.822.336	3.080.821	9%
01/07	4.235.550	3.615.569	-15%	7.826.279	7.475.576	-4%	3.590.729	3.860.007	7%
16/07	5.052.715	4.277.560	-15%	9.441.005	8.928.112	-5%	4.388.290	4.650.552	6%
01/08	5.925.024	5.163.310	-13%	11.201.345	10.755.418	-4%	5.276.321	5.592.108	6%
16/08	6.558.494	5.966.110	-9%	12.552.608	12.438.910	-1%	5.994.114	6.472.800	8%
01/09	7.382.968	6.901.495	-7%	14.240.607	14.372.682	1%	6.857.639	7.471.187	9%
16/09	8.176.683	7.696.084	-6%	15.808.979	16.093.077	2%	7.632.296	8.396.993	10%
01/10	8.696.936	8.430.240	-3%	16.957.080	17.713.632	4%	8.260.144	9.283.392	12%
16/10	9.167.940	9.253.315	1%	17.979.820	19.324.198	7%	8.811.880	10.070.883	14%
01/11	9.610.324	9.966.197	4%	18.980.538	20.741.247	9%	9.370.214	10.775.050	15%
16/11	9.970.254	10.364.254	4%	19.714.388	21.618.785	10%	9.744.134	11.254.531	16%
01/12	10.214.443	10.545.628	3%	20.241.410	22.078.882	9%	10.026.967	11.533.254	15%
16/12	10.485.196	10.567.904	1%	20.855.849	22.211.681	7%	10.370.653	11.643.777	12%
01/01	10.519.141	10.556.277	0%	21.028.005	22.296.192	6%	10.508.864	11.739.915	12%
16/01	10.519.658	10.562.052	0%	21.064.200	22.364.839	6%	10.544.542	11.802.787	12%
01/02	10.519.903	10.577.066	1%	21.105.619	22.460.915	6%	10.585.716	11.883.849	12%
16/02	10.543.337	10.615.023	1%	21.212.423	22.565.642	6%	10.669.086	11.950.619	12%
01/03	10.575.075	10.640.820	1%	21.321.745	22.689.934	6%	10.746.670	12.049.114	12%
16/03	10.613.787	10.705.128	1%	21.468.794	22.936.094	7%	10.855.007	12.230.966	13%
01/04	10.742.872	10.836.437	1%	21.811.960	23.312.672	7%	11.069.088	12.476.235	13%

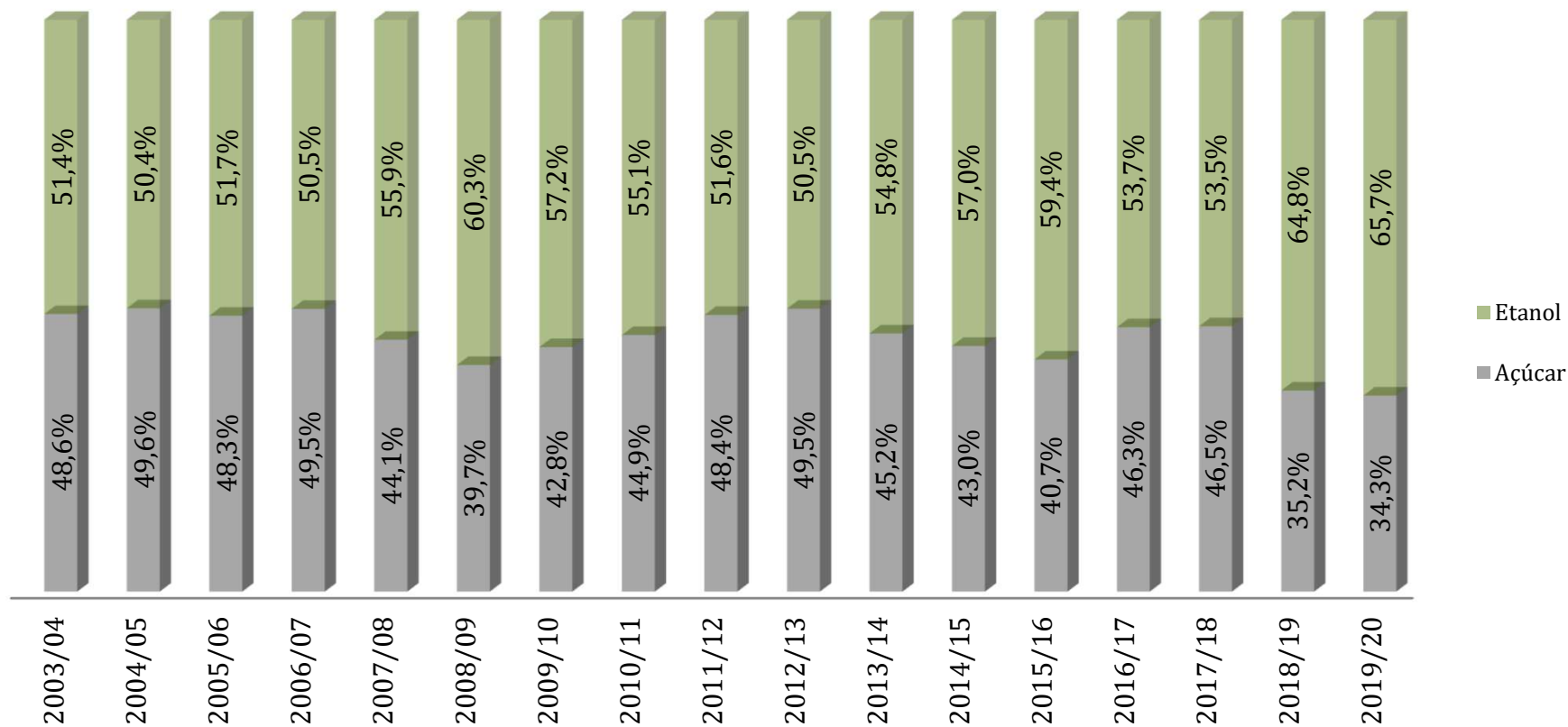
Fonte: UNICA. Nota: valores compreendem os volumes de etanol reprocessado e produção de etanol a partir do milho.

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	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
16/04	64,67	71,87	68,65	76,51	74,46	80,54
01/05	59,18	63,77	64,45	69,13	73,39	76,47
16/05	58,29	58,19	63,52	63,98	72,01	73,23
01/06	62,21	58,60	67,55	64,72	76,62	73,87
16/06	57,92	58,11	63,56	64,31	72,77	73,01
01/07	56,63	56,45	62,31	62,94	70,81	72,54
16/07	55,44	57,12	61,69	64,01	70,79	72,93
01/08	55,42	56,25	61,65	63,06	70,53	72,82
16/08	58,80	57,49	64,96	64,32	72,92	73,64
01/09	55,84	56,77	62,36	63,47	71,67	73,09
16/09	56,40	58,28	62,68	64,98	71,82	73,99
01/10	60,89	58,61	66,98	65,94	74,56	75,83
16/10	61,55	59,03	67,70	65,39	75,34	75,31
01/11	63,11	62,31	69,87	67,98	77,76	76,59
16/11	59,21	66,56	65,92	71,58	75,24	78,62
01/12	61,90	70,70	68,41	76,15	75,89	82,63
16/12	66,98	83,34	71,28	84,65	75,42	85,67

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	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
16/04	105,57	107,45	106,68	109,34	108,33	111,03
01/05	121,10	110,05	120,05	111,66	118,31	113,94
16/05	129,67	119,98	128,24	119,75	125,98	119,38
01/06	136,18	126,15	133,39	125,61	128,89	124,81
16/06	135,43	129,41	134,49	129,23	132,98	128,98
01/07	142,29	134,86	139,84	134,65	136,33	134,33
16/07	147,19	137,52	145,13	138,14	142,23	138,96
01/08	151,92	141,08	150,53	141,25	148,58	141,48
16/08	151,88	145,23	152,10	146,13	152,39	147,39
01/09	152,25	149,92	152,64	151,01	153,19	152,59
16/09	155,42	151,80	156,48	154,23	158,06	157,63
01/10	144,85	154,40	147,26	157,30	150,36	161,38
16/10	140,00	152,41	142,40	154,25	145,50	157,19
01/11	133,28	152,32	133,83	151,81	134,49	151,03
16/11	125,95	149,55	127,18	146,88	128,92	143,30
01/12	121,21	145,71	120,92	140,74	120,59	135,25
16/12	125,13	137,12	122,13	133,17	119,38	130,23

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

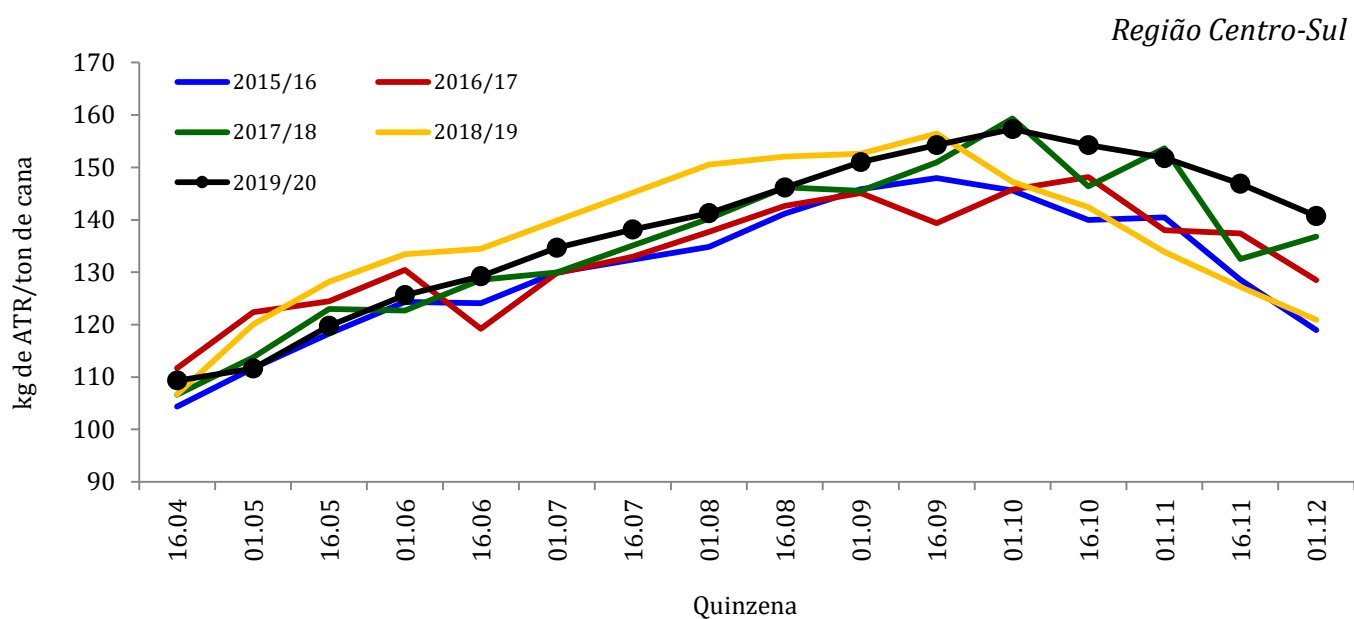


Tabela 11. Histórico da qualidade da matéria-prima (kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar - ATR produto), número de novas unidades produtoras e unidades produtoras fechadas, por safra, na região Centro-Sul

Safra	ATR médio da safra (kg ATR/ ton. cana-de-açúcar)	Número de novas unidades		Número de unidades fechadas
		Cana-de-açúcar	Milho	
2007/2008	143,63	22		3
2008/2009	140,11	29		3
2009/2010	129,36	21		3
2010/2011	140,88	10		4
2011/2012	137,64	5		16
2012/2013	135,46	2		13
2013/2014	133,27	2		10
2014/2015	136,45	0		9
2015/2016	130,50	2		8
2016/2017	133,03	1		6
2017/2018	136,59	0	1	4
2018/2019	137,88	1	0	12
2019/2020	138,57	0	2	3

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	
		2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
Etanol total	Abr	2.042.426	2.511.161	47.758	54.865	1.994.668	2.456.296
	Mai	2.008.361	3.028.753	112.230	138.476	1.896.131	2.890.277
	Jun	2.647.446	2.709.939	104.213	185.054	2.543.233	2.524.885
	Jul	2.722.844	2.943.774	279.421	222.253	2.443.423	2.721.521
	Ago	2.962.428	3.100.886	215.323	288.211	2.747.105	2.812.675
	Set	2.758.241	2.935.733	179.321	199.626	2.578.920	2.736.107
	Out	2.898.920	3.121.884	154.116	227.536	2.744.804	2.894.348
	Nov	2.629.452	2.847.663	104.245	143.814	2.525.207	2.703.849
	Dez	2.585.135	2.805.762	108.199	120.559	2.476.936	2.685.203
	Jan	2.705.536	2.556.867	90.434	63.746	2.615.102	2.493.121
	Fev	2.465.240	2.405.380	85.424	120.787	2.379.816	2.284.593
	Mar	2.637.741	2.311.217	154.769	148.619	2.482.972	2.162.598
	Total		31.063.770	33.279.019	1.635.453	1.913.546	29.428.317
Etanol anidro	Abr	681.762	665.424	35.779	50.542	645.983	614.882
	Mai	613.593	928.442	56.390	121.817	557.203	806.625
	Jun	903.496	815.297	66.560	118.728	836.936	696.569
	Jul	901.675	909.323	179.439	151.706	722.236	757.617
	Ago	906.426	1.033.925	143.055	217.835	763.371	816.090
	Set	753.336	866.350	90.022	127.280	663.314	739.070
	Out	811.846	896.801	95.410	142.527	716.436	754.274
	Nov	753.192	854.600	62.746	93.010	690.446	761.590
	Dez	750.945	840.362	57.086	30.393	693.859	809.969
	Jan	827.689	771.869	42.976	39.000	784.713	732.869
	Fev	718.554	819.283	61.360	82.466	657.194	736.817
	Mar	944.708	857.828	130.968	81.654	813.740	776.174
	Total		9.567.222	10.259.504	1.021.791	1.256.958	8.545.431
Etanol hidratado	Abr	1.360.664	1.845.737	11.979	4.323	1.348.685	1.841.414
	Mai	1.394.768	2.100.311	55.840	16.659	1.338.928	2.083.652
	Jun	1.743.950	1.894.642	37.653	66.326	1.706.297	1.828.316
	Jul	1.821.169	2.034.451	99.982	70.547	1.721.187	1.963.904
	Ago	2.056.002	2.066.961	72.268	70.376	1.983.734	1.996.585
	Set	2.004.905	2.069.383	89.299	72.346	1.915.606	1.997.037
	Out	2.087.074	2.225.083	58.706	85.009	2.028.368	2.140.074
	Nov	1.876.260	1.993.063	41.499	50.804	1.834.761	1.942.259
	Dez	1.834.190	1.965.400	51.113	90.166	1.783.077	1.875.234
	Jan	1.877.847	1.784.998	47.458	24.746	1.830.389	1.760.252
	Fev	1.746.686	1.586.097	24.064	38.321	1.722.622	1.547.776
	Mar	1.693.033	1.453.389	23.801	66.965	1.669.232	1.386.424
	Total		21.496.548	23.019.515	613.662	656.588	20.882.886

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.

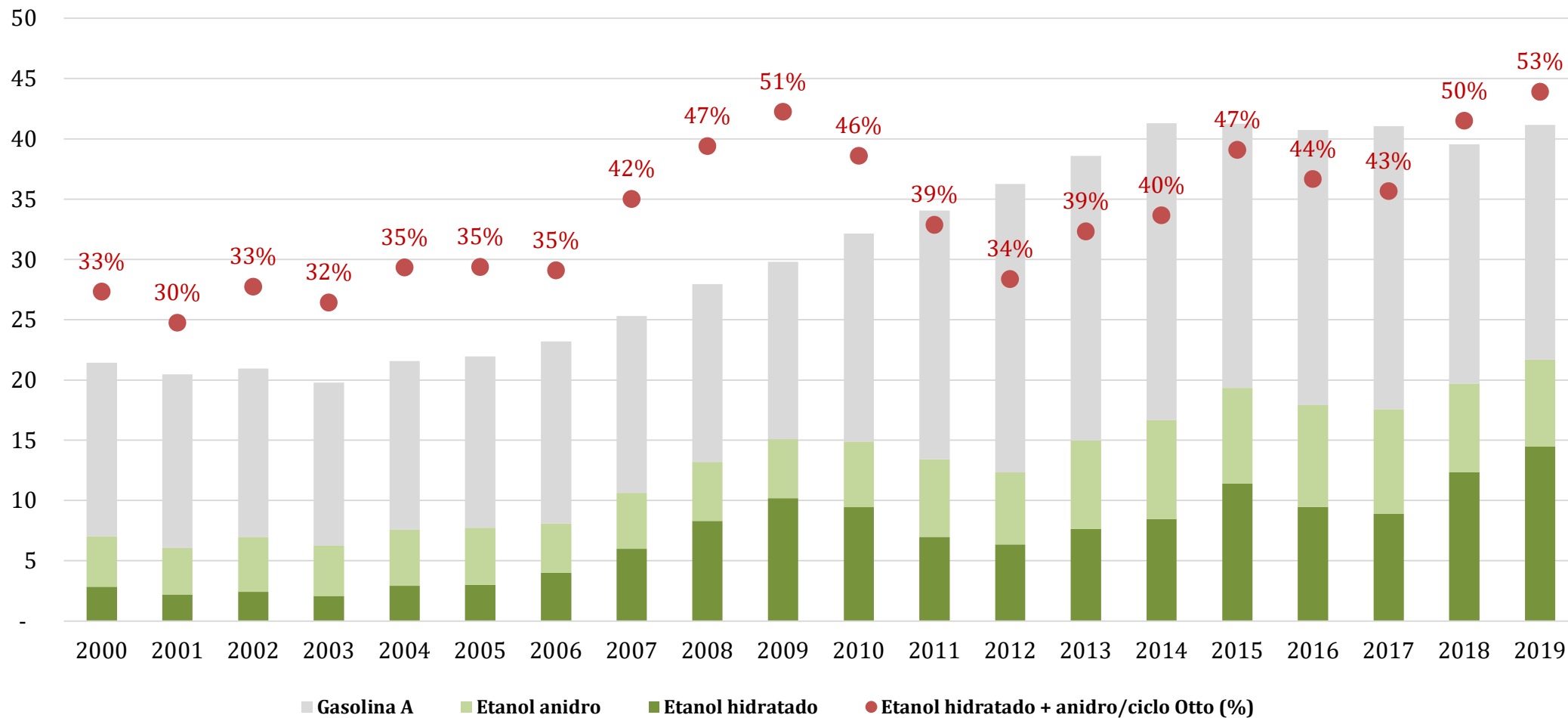
Tabela 13. Vendas mensais de etanol outros fins ao mercado interno pelas unidades produtoras da região Centro-Sul (m³)

Produto	Mês	Total			Etanol anidro			Etanol hidratado		
		2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)	2018/2019	2019/2020	Var. (%)
Etanol outros fins	Abr	73.456	57.474	↓ -21,76%	13.453	12.280	↓ -8,72%	60.003	45.194	↓ -24,68%
	Mai	65.964	72.320	↑ 9,64%	10.180	8.949	↓ -12,09%	55.784	63.371	↑ 13,60%
	Jun	88.150	84.471	↓ -4,17%	13.782	8.402	↓ -39,04%	74.368	76.069	↑ 2,29%
	Jul	89.556	91.959	↑ 2,68%	12.583	9.898	↓ -21,34%	76.973	82.061	↑ 6,61%
	Ago	93.024	96.097	↑ 3,30%	11.744	9.284	↓ -20,95%	81.280	86.813	↑ 6,81%
	Set	81.745	96.640	↑ 18,22%	9.594	8.789	↓ -8,39%	72.151	87.851	↑ 21,76%
	Out	93.879	97.810	↑ 4,19%	10.785	8.198	↓ -23,99%	83.094	89.612	↑ 7,84%
	Nov	66.880	84.259	↑ 25,99%	9.993	7.754	↓ -22,41%	56.887	76.505	↑ 34,49%
	Dez	62.687	73.543	↑ 17,32%	9.208	7.515	↓ -18,39%	53.479	66.028	↑ 23,47%
	Jan	74.678	80.223	↑ 7,43%	10.037	10.256	↑ 2,18%	64.641	69.967	↑ 8,24%
	Fev	67.645	76.023	↑ 12,39%	10.488	18.913	↑ 80,33%	57.157	57.110	↓ -0,08%
	Mar	63.303	94.738	↑ 49,66%	9.747	14.224	↑ 45,93%	53.556	80.514	↑ 50,34%
Total		920.967	1.005.557	↑ 9,18%	131.594	124.462	↓ -5,42%	789.373	881.095	↑ 11,62%

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. (%)
	2018/2019	2019/2020	
abril	931	1.094	↑ 17,52%
maio	2.000	1.344	↓ -32,82%
junho	1.880	1.436	↓ -23,61%
julho	1.869	1.725	↓ -7,69%
agosto	1.697	1.567	↓ -7,68%
setembro	2.483	1.666	↓ -32,91%
outubro	1.900	1.803	↓ -5,12%
novembro	1.576	1.589	↑ 0,82%
dezembro	1.350	1.201	↓ -11,02%
janeiro	994	1.372	↑ 38,10%
fevereiro	1.029	1.177	↑ 14,36%
março	916	1.263	↑ 37,88%
Total	18.625	17.236	↓ -7,45%

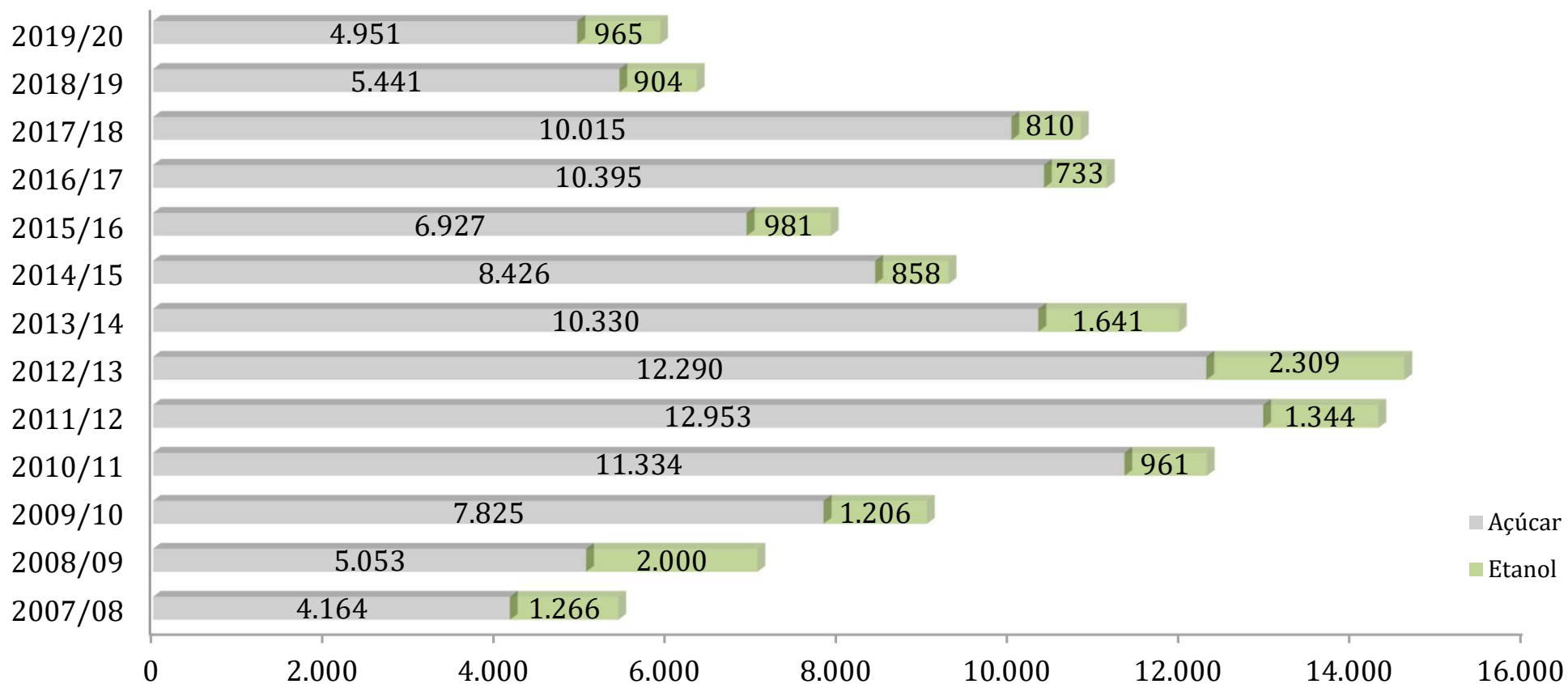
Fonte: Secex. Elaboração: UNICA.

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

Mês	Safr		Var. (%)	
	2018/2019	2019/2020		
abril	129.541	92.435	↓	-29%
maio	127	67.830	↑	
junho	43	3.740	↑	
julho	111	3.778	↑	
agosto	16	107	↑	
setembro	131	35	↓	-73%
outubro	3.803	55	↓	-99%
novembro	10.206	24.265	↑	138%
dezembro	59.318	147.418	↑	149%
janeiro	91.493	95.762	↑	5%
fevereiro	8.778	99.359	↑	
março	1.968	207.805	↑	
Total	305.535	742.589	↑	143%
Importação dos EUA (%)	96,88%	93,40%		
Participação da importação no consumo de etanol	1,18%	2,69%		

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	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
Abr	56,4	58,0	18,0	33,7
Mai	5,6	12,0	65,8	61,4
Jun	1,3	4,8	78,3	81,6
Jul	1,1	1,6	72,3	68,7
Ago	0,6	1,3	89,3	55,5
Set	5,9	2,8	95,7	63,6
Out	2,9	3,8	100,7	81,5
Nov	4,1	0,5	110,6	111,2
Dez	9,9	1,0	14,0	77,8
Jan	10,5	23,0	18,2	2,2
Fev	112,1	74,1	3,5	22,7
Mar	56,4	57,1	6,3	11,5
Total	266,9	240,0	672,6	671,5

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 2019 - safra 2019/2020	634	758	1.392
Produção realizada da safra 2019/2020 a partir de 01/04/2019(*)	10.509	23.313	33.821
Saídas no mercado doméstico - abril de 2019 a março de 2020	9.003	22.363	31.365
<i>Saídas de etanol carburante</i>	<i>8.808</i>	<i>21.311</i>	<i>30.119</i>
<i>Saídas de etanol outros fins e quebra e uso próprio</i>	<i>194</i>	<i>1.052</i>	<i>1.246</i>
Saídas mercado externo - abril de 2019 a março de 2020	1.257	657	1.914
Estoque em 01 de abril de 2020 - safra 2020/2021	883	1.051	1.934

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.

	2018/2019	2019/2020		Var. (%)
Estoque inicial	3.101	2.402	↓	-22,54%
Produção	26.510	26.761	↑	0,95%
Exportação*	18.625	17.236	↓	-7,45%
Mercado interno**	8.584	9.073	↑	5,70%
Estoque final	2.402	2.854	↑	18,81%

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 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
2017/2018	135,54	79,98	78,82	81,31
2018/2019	138,53	80,71	74,16	85,32
2019/2020	138,41	91,06	85,30	95,03

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

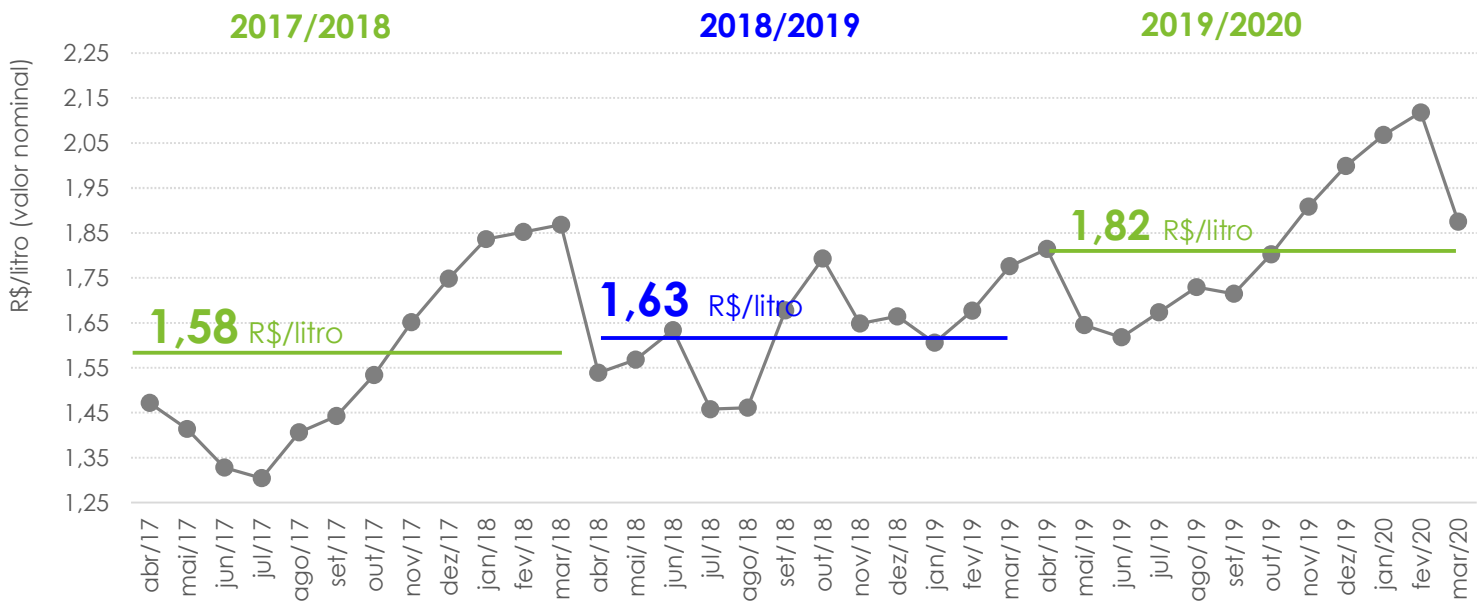
Tabela 20. Produção de etanol a partir do milho pela região Centro-Sul na safra 2019/2020 (m³).

Quinzena	ETANOL DE MILHO					
	Quinzenal			Acumulado		
	Etanol anidro	Etanol hidratado	Total	Etanol anidro	Etanol hidratado	Total
16/04	7.826	41.242	49.068	7.826	41.242	49.068
01/05	10.430	41.141	51.571	18.256	82.383	100.639
16/05	18.994	32.838	51.832	37.250	115.221	152.471
01/06	20.787	29.919	50.706	58.037	145.140	203.177
16/06	22.898	25.637	48.535	80.935	170.777	251.712
01/07	19.009	23.837	42.846	99.944	194.614	294.558
16/07	23.753	20.365	44.118	123.697	214.979	338.676
01/08	17.308	30.608	47.916	141.005	245.587	386.592
16/08	13.792	29.345	43.137	154.797	274.932	429.729
01/09	7.267	19.194	26.461	162.064	294.126	456.190
16/09	16.192	48.753	64.945	178.256	342.879	521.135
01/10	20.764	62.180	82.944	199.020	405.059	604.079
16/10	20.212	44.067	64.279	219.232	449.126	668.358
01/11	17.163	51.954	69.117	236.395	501.080	737.475
16/11	16.813	57.870	74.683	253.208	558.950	812.158
01/12	18.998	54.984	73.982	272.206	613.934	886.140
16/12	25.745	54.343	80.088	297.951	668.277	966.228
01/01	21.093	69.271	90.364	319.044	737.548	1.056.592
16/01	27.458	59.986	87.444	346.502	797.534	1.144.036
01/02	19.033	78.109	97.142	365.535	875.643	1.241.178
16/02	19.543	75.487	95.030	385.078	951.130	1.336.208
01/03	9.669	75.348	85.017	394.747	1.026.478	1.421.225
16/03	12.219	74.607	86.826	406.966	1.101.085	1.508.051
01/04	32.662	82.843	115.505	439.628	1.183.928	1.623.556

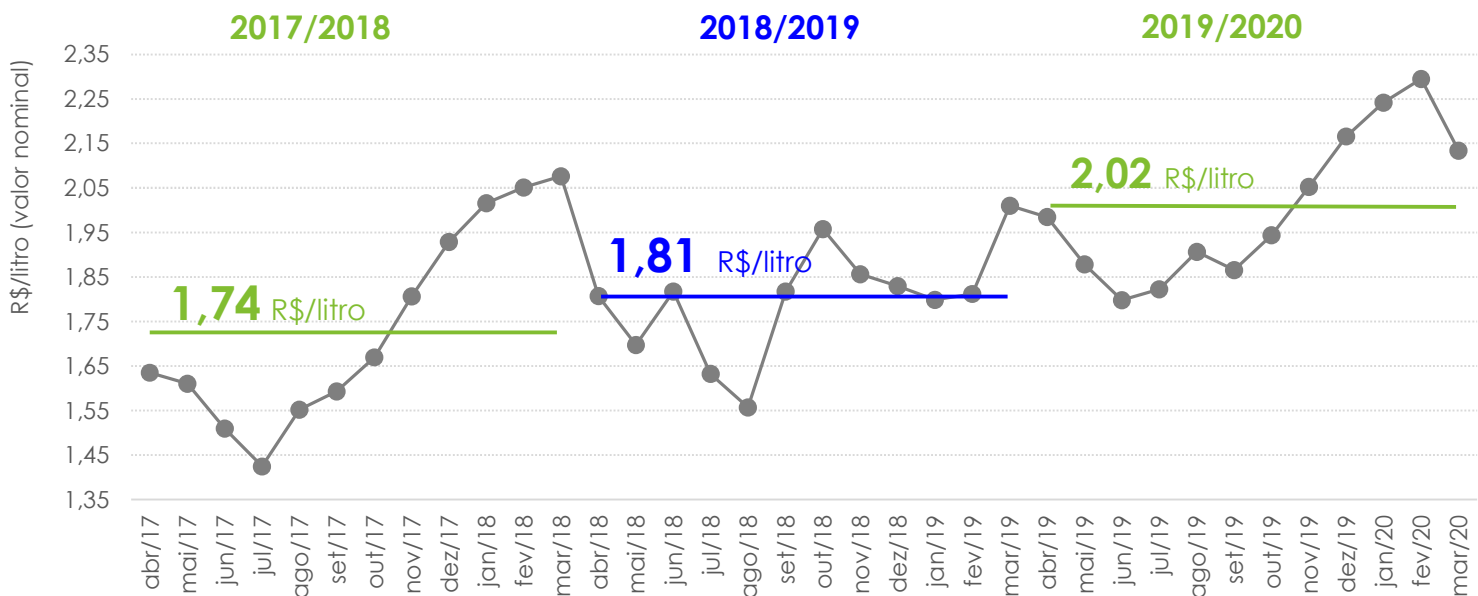
Fonte: UNICA.

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

Etanol hidratado carburante (R\$/litro)



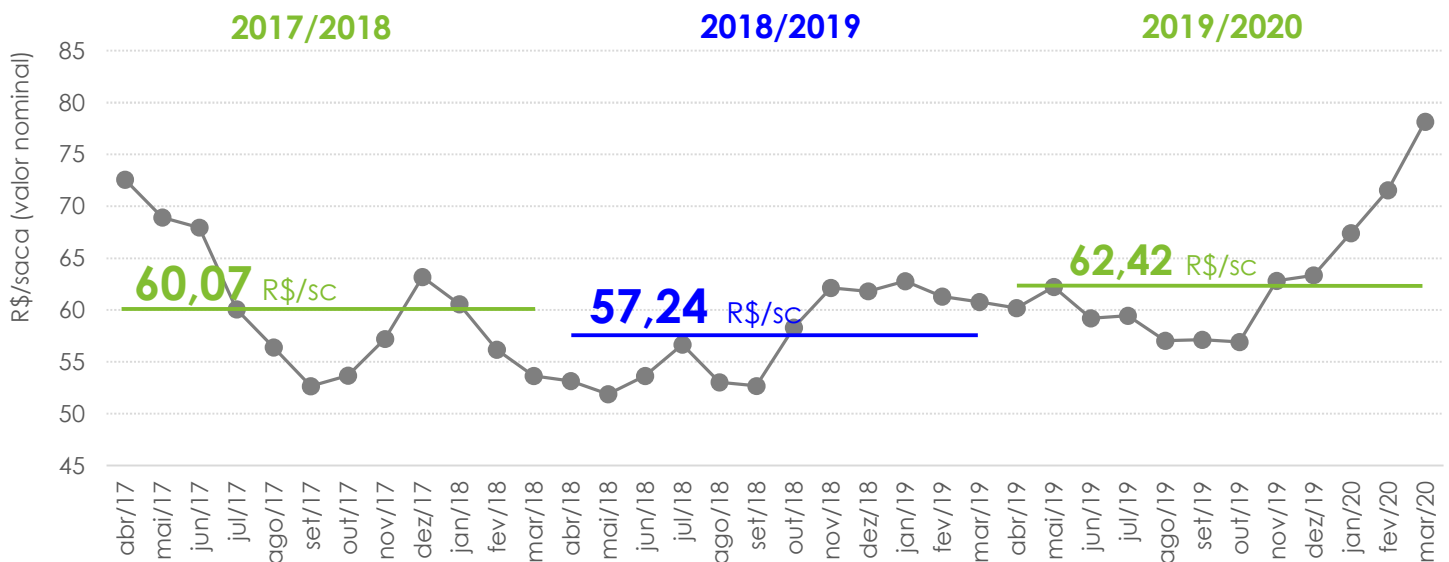
Etanol anidro carburante (R\$/litro)



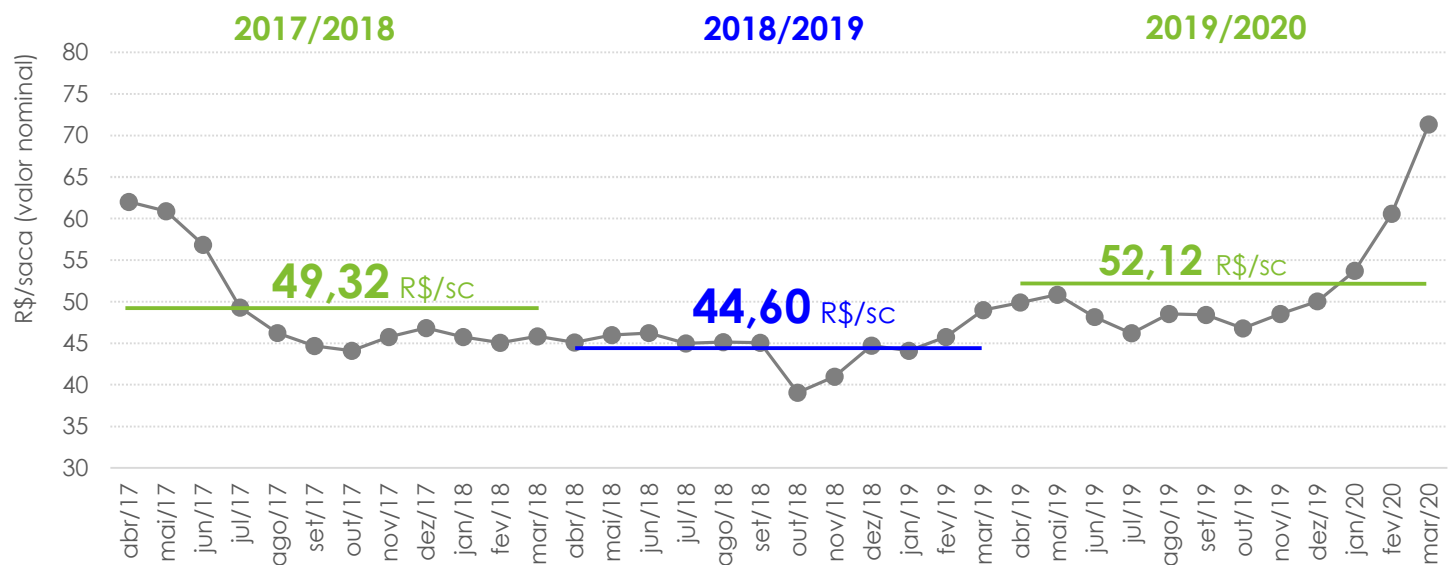
Fonte: CEPEA. Elaboração: UNICA. Nota: preços sem frete e sem imposto; preços em destaque referentes à média da safra, calculados segundo ponderação pela curva de comercialização do Consecana; valores nominais.

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

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



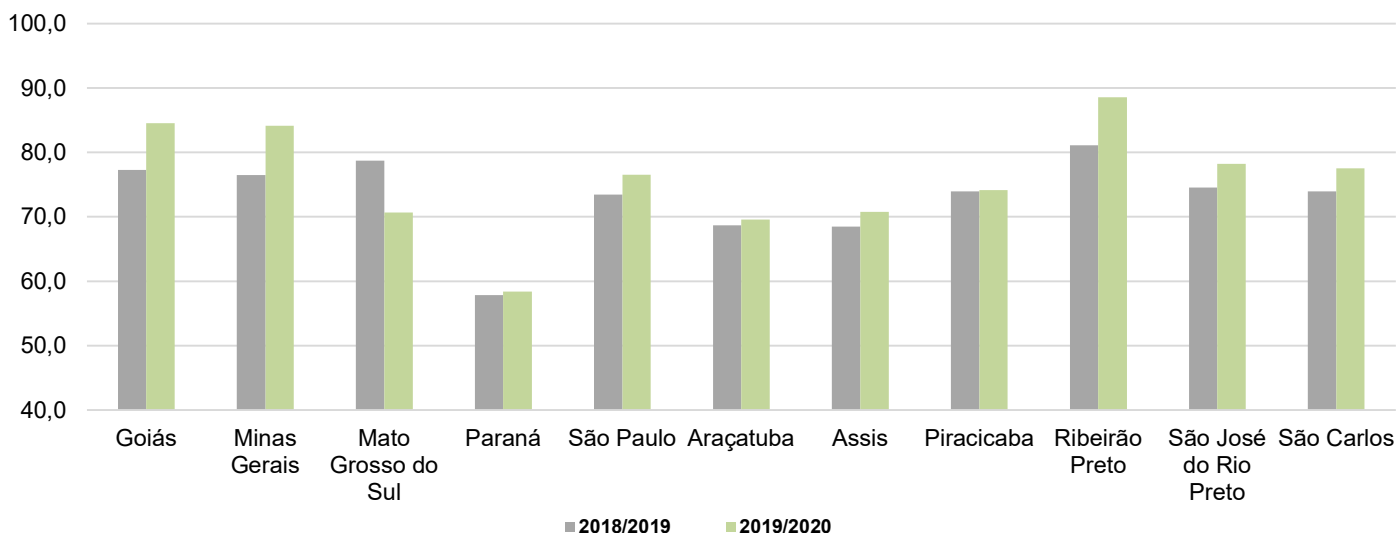
Açúcar bruto mercado externo (R\$/saca de 50 kg)



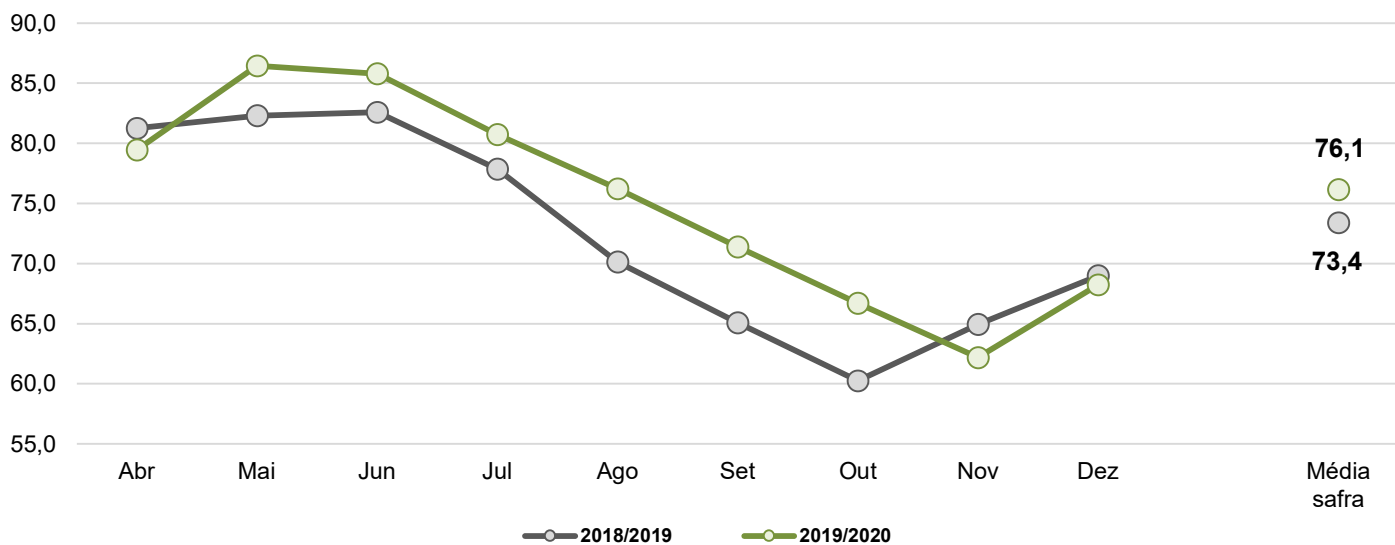
Fonte: CEPEA. Elaboração: UNICA. Nota: preços sem frete e sem imposto; preços em destaque referentes à média da safra, calculados segundo ponderação pela curva de comercialização do Consecana; a partir da safra 2013/2014, o levantamento do preço mensal foi realizado mediante nova metodologia

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

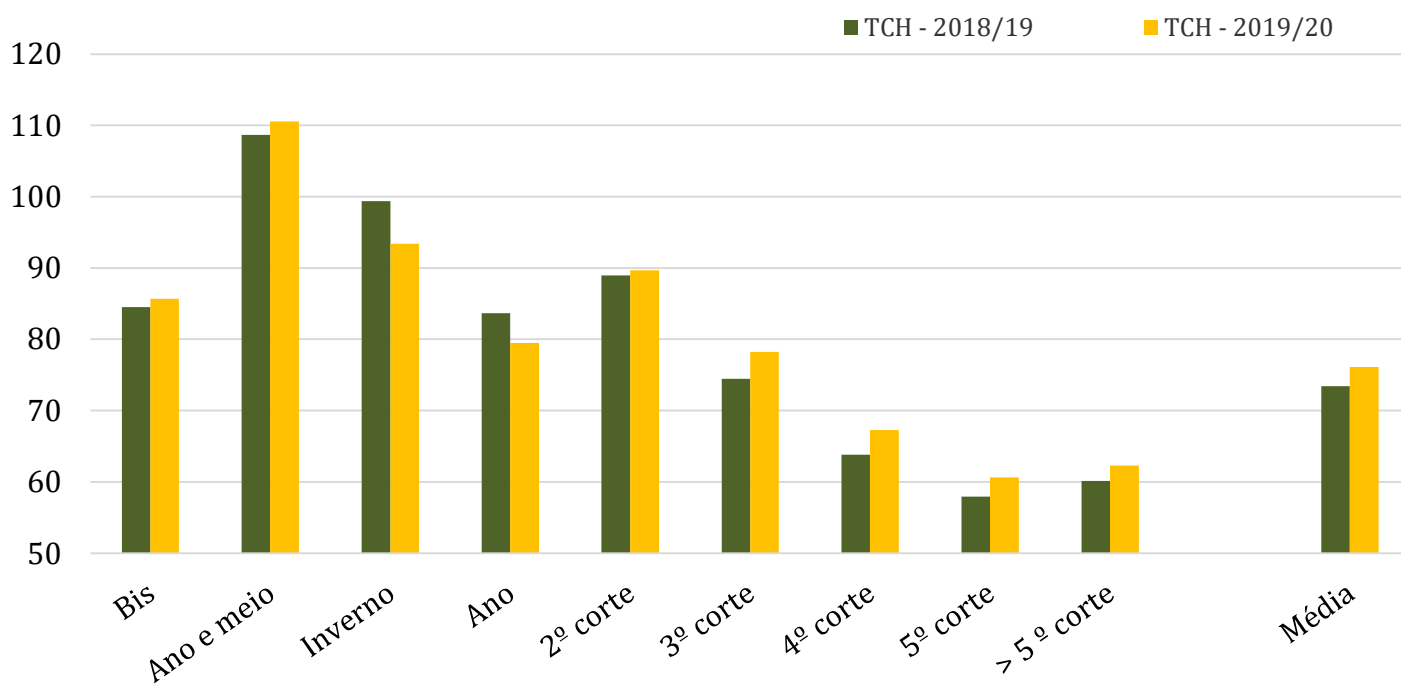


Produtividade agrícola por mês - região Centro-Sul

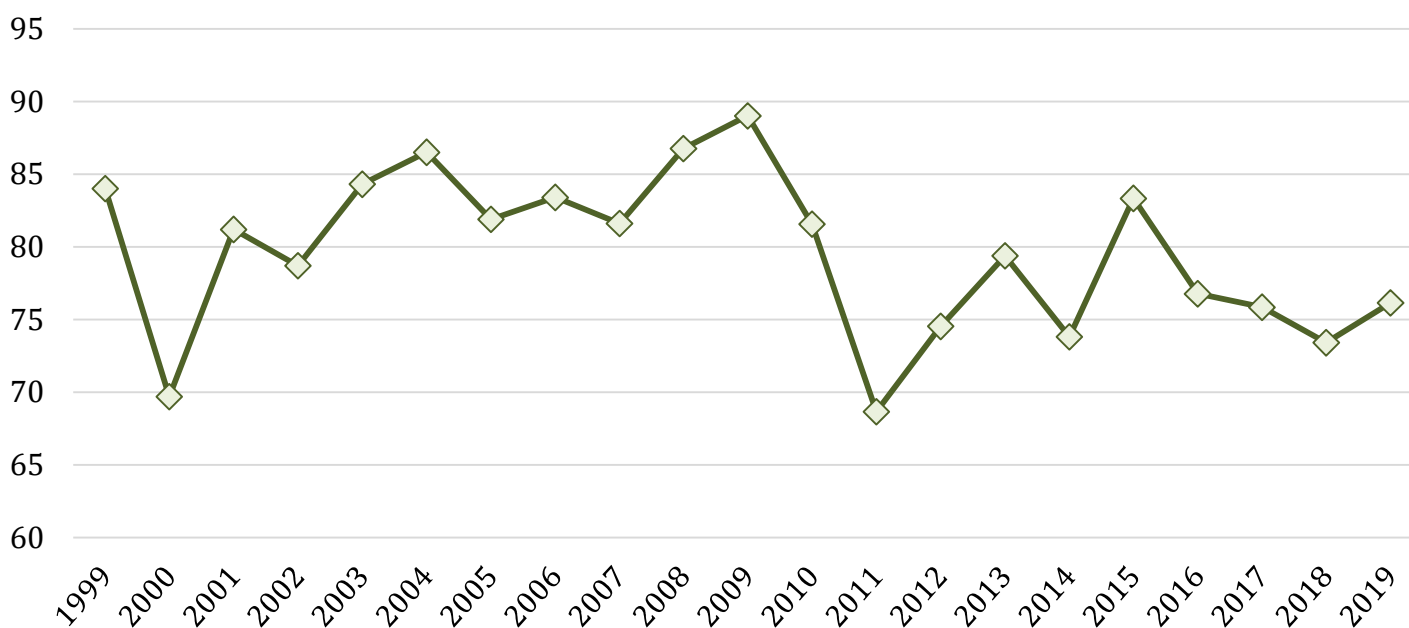


Produtividade agrícola da região Centro-Sul do Brasil. Valores em toneladas de cana-de-açúcar por hectare.

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).

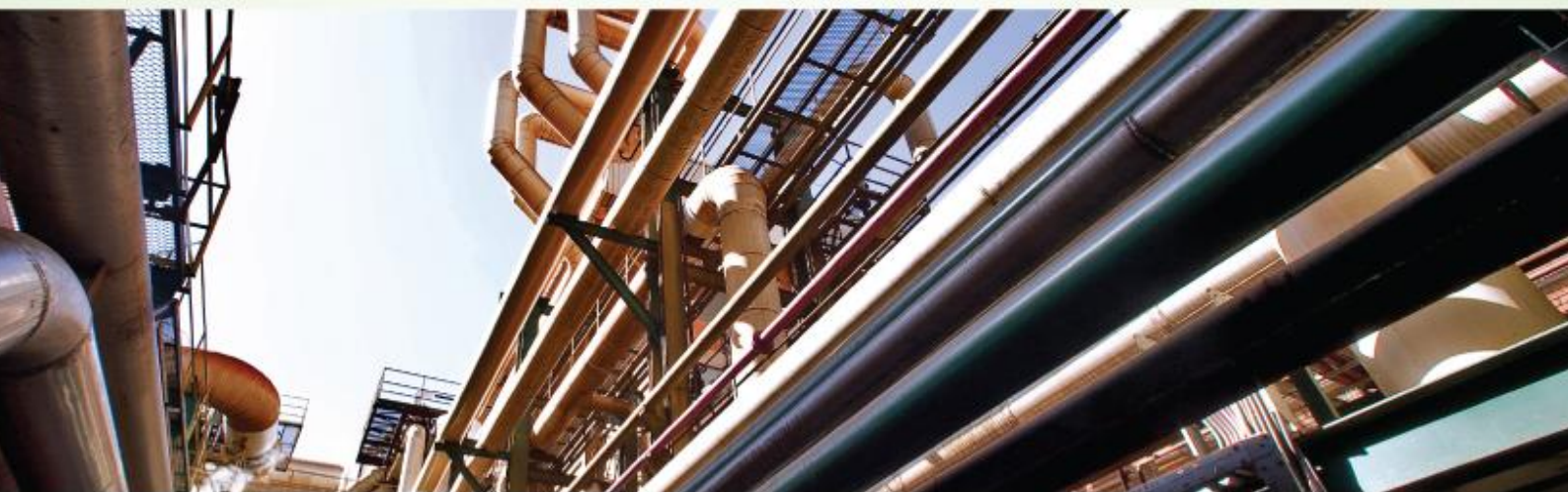
O presente material tem objetivo meramente informativo e pode ser obtido gratuitamente no site www.unica.com.br/unicadata.

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