# SAFRA 2024/2025

# Acompanhamento quinzenal da safra na região Centro-Sul

**Posição até 16/05/2024**

**Moagem de cana-de-açúcar atinge 44,75 milhões de toneladas na primeira quinzena de maio**

São Paulo, 31 de maio de 2024 – A moagem de cana-de-açúcar na primeira quinzena de maio registrou pequeno aumento de 0,43% na comparação com o mesmo período do ciclo passado: foram processadas 44,75 milhões de toneladas neste ano, contra 44,56 milhões em 2023. No acumulado desde o início da safra 24/25 até 15 de maio, a moagem atingiu 95,42 milhões, ante 79,85 milhões de toneladas contabilizadas no mesmo período da safra 2023/2024 – avanço de 19,49%.

Na primeira quinzena de maio, 27 unidades produtoras de cana-de-açúcar reiniciaram as atividades, totalizando 246 unidades produtoras operando na região Centro-Sul. Desse total, 229 unidades com processamento de cana-de-açúcar, 9 empresas que fabricam etanol a partir do milho e 8 usinas *flex*. No mesmo período, na safra 2023/2024, operaram 244 unidades produtoras, sendo 228 unidades com processamento de cana-de-açúcar, 8 empresas produzindo etanol a partir do milho e 8 usinas *flex*.

O diretor de Inteligência Setorial da UNICA, Luciano Rodrigues, projeta que "ao final da segunda quinzena de maio, cerca de 250 empresas estarão em operação no Centro-Sul". Outras 16 devem iniciar a safra em junho, praticamente completando o ciclo de usinas entrando em operação na safra 2024/2025, acrescenta o executivo.

A qualidade da matéria-prima colhida nos primeiros quinze dias de maio, mensurada em kg de ATR por tonelada de cana-de-açúcar processada, cresceu apenas 0,30% na comparação com o mesmo período do ciclo agrícola anterior, registrando 124,71 kg de ATR por tonelada colhida. No acumulado da safra 2024/2025, ainda se observa um ligeiro aumento de 0,13%, com o indicador atingindo 118,47 kg de ATR por tonelada.

## Produção de açúcar e etanol

Na primeira metade de maio, 48,27% da cana-de-açúcar foi destinado à produção de açúcar, ante 48,16% registrados no mesmo período da safra 2024/2025.

Como reflexo, a produção de açúcar nos primeiros quinze dias de maio totalizou 2,57 milhões de toneladas, praticamente o mesmo valor observado em igual quinzena na safra 2023/2024 (2,54 milhões de toneladas). No acumulado desde o início da safra até 15 de maio de 2024, a fabricação do adoçante totalizou 5,13 milhões de toneladas, contra 4,08 milhões de toneladas do ciclo anterior.

Rodrigues esclarece que “do crescimento total de 1,05 milhão de toneladas na fabricação de açúcar até o momento, apenas 255 mil toneladas ocorreram em função da mudança no mix de produção e a maior parte, cerca de 800 mil toneladas, foi resultado do avanço na quantidade de cana-de-açúcar processada neste início de safra”.

Na primeira metade de maio, 1,99 bilhão de litros (+2,14%) de etanol foram fabricados pelas unidades do Centro-Sul. Do volume total produzido, o etanol hidratado alcançou 1,25 bilhão de litros (+12,40%), enquanto a produção de etanol anidro totalizou 743,02 milhões de litros (-11,47%).

No acumulado desde o início do atual ciclo agrícola até 15 de maio, a fabricação do biocombustível totalizou 4,35 bilhões de litros (+16,54%), sendo 3,04 bilhões de etanol hidratado (+34,66%) e 1,31 bilhão de anidro (-11,18%).

Da produção total de etanol registrada na primeira quinzena de maio, cerca de 15% foram provenientes do milho, cuja produção alcançou 298,56 milhões de litros neste ano, contra 269,55 milhões de litros no mesmo período do ciclo 23/24 – aumento de 10,76%. No acumulado da safra, a produção de etanol de milho atingiu 868,05 milhões de litros – avanço de 22,83% na comparação com igual período do ano passado.

## Vendas de etanol

A primeira quinzena do mês de maio foi marcada pela manutenção das vendas aquecidas de etanol nas usinas. O volume comercializado pelas empresas do Centro-Sul totalizou 1,38 bilhão de litros, o que representa aumento de 22,37% em relação ao mesmo período da safra 23/24. O volume comercializado de etanol anidro no período foi de 468,86 milhões de litros – retração de 10,73% – enquanto o etanol hidratado registrou venda de 909,89 milhões de litros – crescimento de 51,26%.

No mercado doméstico, as vendas de etanol hidratado alcançaram 899,12 milhões de litros – variação positiva de 53,17% em relação ao ano passado. A comercialização de etanol anidro, por sua vez, foi de 468,86 milhões de litros – queda 7,09%.

No acumulado desde o início da safra 2024/2025 até 15 de maio, a comercialização de etanol somou 4,12 bilhões de litros, representando um aumento de 34,61%. Desse total, o etanol hidratado representou volume de 2,76 bilhões de litros (+60,11%), enquanto o anidro de 1,36 bilhões (+1,81%).

**Tabela 1.** Safra 2024/2025: posição ACUMULADA entre 1º de abril de 2024 até 16 de maio de 2024

| Produtos | | Centro-Sul | | | São Paulo | | | Demais Estados | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) |
| Cana-de-açúcar [1] | | 79.849 | 95.416 | ↑ 19,49% | 46.203 | 57.673 | ↑ 24,83% | 33.647 | 37.743 | ↑ 12,17% |
| Açúcar [1] | | 4.084 | 5.135 | ↑ 25,75% | 2.680 | 3.503 | ↑ 30,72% | 1.404 | 1.632 | ↑ 16,25% |
| Etanol anidro [2] | | 1.476 | 1.311 | ↓ -11,18% | 701 | 684 | ↓ -2,46% | 775 | 627 | ↓ -19,07% |
| Etanol hidratado [2] | | 2.258 | 3.040 | ↑ 34,66% | 819 | 1.193 | ↑ 45,61% | 1.439 | 1.847 | ↑ 28,42% |
| Etanol total [2] | | 3.734 | 4.351 | ↑ 16,54% | 1.520 | 1.877 | ↑ 23,45% | 2.214 | 2.475 | ↑ 11,79% |
| ATR [1] | | 9.447 | 11.304 | ↑ 19,65% | 5.412 | 6.872 | ↑ 26,98% | 4.035 | 4.432 | ↑ 9,83% |
| ATR/ tonelada de cana [3] | | 118,31 | 118,47 | ↑ 0,13% | 117,13 | 119,15 | ↑ 1,73% | 119,93 | 117,42 | ↓ -2,09% |
| Mix (%) | açúcar | 45,37% | 47,68% | ↑ | 51,97% | 53,50% | ↑ | 36,52% | 38,66% | ↑ |
| | etanol | 54,63% | 52,32% | ↓ | 48,03% | 46,50% | ↓ | 63,48% | 61,34% | ↓ |
| Litros etanol/ tonelada de cana | | 37,91 | 36,51 | ↓ -3,71% | 32,90 | 32,54 | ↓ -1,11% | 44,79 | 42,57 | ↓ -4,96% |
| Kg açúcar/ tonelada de cana | | 51,15 | 53,82 | ↑ 5,23% | 58,00 | 60,74 | ↑ 4,72% | 41,73 | 43,25 | ↑ 3,63% |

**Tabela 2.** Safra 2024/2025: posição QUINZENAL referente à 1ª quinzena de maio de 2024

| Produtos | | Centro-Sul | | | São Paulo | | | Demais Estados | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) |
| Cana-de-açúcar [1] | | 44.559 | 44.751 | ↑ 0,43% | 26.701 | 26.021 | ↓ -2,55% | 17.858 | 18.731 | ↑ 4,89% |
| Açúcar [1] | | 2.542 | 2.567 | ↑ 0,97% | 1.726 | 1.719 | ↓ -0,40% | 816 | 848 | ↑ 3,87% |
| Etanol anidro [2] | | 839 | 743 | ↓ -11,47% | 426 | 386 | ↑ -9,44% | 413 | 357 | ↓ -13,57% |
| Etanol hidratado [2] | | 1.113 | 1.251 | ↑ 12,40% | 445 | 486 | ↑ 9,00% | 667 | 765 | ↑ 14,68% |
| Etanol total [2] | | 1.952 | 1.994 | ↑ 2,14% | 872 | 872 | ↓ -0,01% | 1.080 | 1.122 | ↑ 3,88% |
| ATR [1] | | 5.540 | 5.581 | ↑ 0,74% | 3.304 | 3.293 | ↓ -0,32% | 2.236 | 2.288 | ↑ 2,29% |
| ATR/ tonelada de cana [3] | | 124,33 | 124,71 | ↑ 0,30% | 123,73 | 126,57 | ↑ 2,29% | 125,23 | 122,13 | ↓ -2,47% |
| Mix (%) | açúcar | 48,16% | 48,27% | ↑ | 54,83% | 54,78% | ↓ | 38,30% | 38,89% | ↑ |
| | etanol | 51,84% | 51,73% | ↓ | 45,17% | 45,22% | ↑ | 61,70% | 61,11% | ↓ |
| Litros etanol/ tonelada de cana | | 37,75 | 37,88 | ↑ 0,32% | 32,65 | 33,50 | ↑ 2,60% | 45,39 | 43,96 | ↓ -3,15% |
| Kg açúcar/ tonelada de cana | | 57,05 | 57,36 | ↑ 0,54% | 64,64 | 66,07 | ↑ 2,20% | 45,70 | 45,26 | ↓ -0,97% |

Fonte: UNICA. Nota: [1] - mil toneladas; [2] - milhões de litros; [3] - kg de ATR/ tonelada de cana. Para efeito do cálculo do "ATR produto", excluiu-se a produção realizada de etanol a partir do milho, especificada na Tabela 8.

**Tabela 3.** Histórico da moagem quinzenal, ACUMULADA, da região Centro-Sul

| Quinzena | **CANA-DE-AÇÚCAR** (toneladas) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **São Paulo** | | | **Centro-Sul** | | | **Demais Estados** | | |
| | **2023/2024** | **2024/2025** | **Var. (%)** | **2023/2024** | **2024/2025** | **Var. (%)** | **2023/2024** | **2024/2025** | **Var. (%)** |
| 16/04 | 7.182.000 | 10.362.355 | *44%* | 13.855.374 | 16.036.744 | *16%* | 6.673.374 | 5.674.389 | *-15%* |
| 01/05 | 19.502.051 | 31.652.328 | *62%* | 35.290.913 | 50.664.919 | *44%* | 15.788.862 | 19.012.591 | *20%* |
| 16/05 | 46.202.709 | 57.672.977 | *25%* | 79.849.462 | 95.416.095 | *19%* | 33.646.753 | 37.743.118 | *12%* |
| 01/06 | | | | | | | | | |
| 16/06 | | | | | | | | | |
| 01/07 | | | | | | | | | |
| 16/07 | | | | | | | | | |
| 01/08 | | | | | | | | | |
| 16/08 | | | | | | | | | |
| 01/09 | | | | | | | | | |
| 16/09 | | | | | | | | | |
| 01/10 | | | | | | | | | |
| 16/10 | | | | | | | | | |
| 01/11 | | | | | | | | | |
| 16/11 | | | | | | | | | |
| 01/12 | | | | | | | | | |
| 16/12 | | | | | | | | | |
| 01/01 | | | | | | | | | |
| 16/01 | | | | | | | | | |
| 01/02 | | | | | | | | | |
| 16/02 | | | | | | | | | |
| 01/03 | | | | | | | | | |
| 16/03 | | | | | | | | | |
| 01/04 | | | | | | | | | |

Fonte: UNICA.

**Tabela 4.** Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de açúcar da região Centro-Sul

| Quinzena | **AÇÚCAR** (toneladas) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **São Paulo** | | | **Centro-Sul** | | | **Demais Estados** | | |
| | **2023/2024** | **2024/2025** | **Var. (%)** | **2023/2024** | **2024/2025** | **Var. (%)** | **2023/2024** | **2024/2025** | **Var. (%)** |
| 16/04 | 300.253 | 499.454 | *66%* | 541.750 | 715.441 | *32%* | 241.497 | 215.987 | *-11%* |
| 01/05 | 953.779 | 1.783.949 | *87%* | 1.541.830 | 2.568.608 | *67%* | 588.051 | 784.659 | *33%* |
| 16/05 | 2.679.806 | 3.503.065 | *31%* | 4.083.985 | 5.135.418 | *26%* | 1.404.179 | 1.632.353 | *16%* |
| 01/06 | | | | | | | | | |
| 16/06 | | | | | | | | | |
| 01/07 | | | | | | | | | |
| 16/07 | | | | | | | | | |
| 01/08 | | | | | | | | | |
| 16/08 | | | | | | | | | |
| 01/09 | | | | | | | | | |
| 16/09 | | | | | | | | | |
| 01/10 | | | | | | | | | |
| 16/10 | | | | | | | | | |
| 01/11 | | | | | | | | | |
| 16/11 | | | | | | | | | |
| 01/12 | | | | | | | | | |
| 16/12 | | | | | | | | | |
| 01/01 | | | | | | | | | |
| 16/01 | | | | | | | | | |
| 01/02 | | | | | | | | | |
| 16/02 | | | | | | | | | |
| 01/03 | | | | | | | | | |
| 16/03 | | | | | | | | | |
| 01/04 | | | | | | | | | |

Fonte: UNICA.

**Tabela 5.** Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de etanol total da região Centro-Sul

| Quinzena | ETANOL TOTAL (m³) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | São Paulo | | | Centro-Sul | | | Demais Estados | | |
| | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) |
| 16/04 | 253.748 | 331.015 | *30%* | 784.254 | 841.487 | *7%* | 530.506 | 510.472 | *-4%* |
| 01/05 | 648.459 | 1.005.015 | *55%* | 1.781.995 | 2.357.685 | *32%* | 1.133.536 | 1.352.670 | *19%* |
| 16/05 | 1.520.210 | 1.876.639 | *23%* | 3.733.802 | 4.351.231 | *17%* | 2.213.592 | 2.474.592 | *12%* |
| 01/06 | | | | | | | | | |
| 16/06 | | | | | | | | | |
| 01/07 | | | | | | | | | |
| 16/07 | | | | | | | | | |
| 01/08 | | | | | | | | | |
| 16/08 | | | | | | | | | |
| 01/09 | | | | | | | | | |
| 16/09 | | | | | | | | | |
| 01/10 | | | | | | | | | |
| 16/10 | | | | | | | | | |
| 01/11 | | | | | | | | | |
| 16/11 | | | | | | | | | |
| 01/12 | | | | | | | | | |
| 16/12 | | | | | | | | | |
| 01/01 | | | | | | | | | |
| 16/01 | | | | | | | | | |
| 01/02 | | | | | | | | | |
| 16/02 | | | | | | | | | |
| 01/03 | | | | | | | | | |
| 16/03 | | | | | | | | | |
| 01/04 | | | | | | | | | |

Fonte: UNICA.

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

| Quinzena | ETANOL ANIDRO ($m^3$) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | São Paulo | | | Centro-Sul | | | Demais Estados | | |
| | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) |
| 16/04 | 106.227 | 72.044 | *-32%* | 286.660 | 147.680 | *-48%* | 180.433 | 75.636 | *-58%* |
| 01/05 | 274.636 | 297.619 | *8%* | 636.708 | 567.906 | *-11%* | 362.072 | 270.287 | *-25%* |
| 16/05 | 700.914 | 683.665 | *-2%* | 1.475.989 | 1.310.929 | *-11%* | 775.075 | 627.264 | *-19%* |
| 01/06 | | | | | | | | | |
| 16/06 | | | | | | | | | |
| 01/07 | | | | | | | | | |
| 16/07 | | | | | | | | | |
| 01/08 | | | | | | | | | |
| 16/08 | | | | | | | | | |
| 01/09 | | | | | | | | | |
| 16/09 | | | | | | | | | |
| 01/10 | | | | | | | | | |
| 16/10 | | | | | | | | | |
| 01/11 | | | | | | | | | |
| 16/11 | | | | | | | | | |
| 01/12 | | | | | | | | | |
| 16/12 | | | | | | | | | |
| 01/01 | | | | | | | | | |
| 16/01 | | | | | | | | | |
| 01/02 | | | | | | | | | |
| 16/02 | | | | | | | | | |
| 01/03 | | | | | | | | | |
| 16/03 | | | | | | | | | |
| 01/04 | | | | | | | | | |

Fonte: UNICA.

**Tabela 7.** Histórico da produção quinzenal, ACUMULADA, de etanol hidratado da região Centro-Sul

| Quinzena | ETANOL HIDRATADO ($m^3$) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | São Paulo | | | Centro-Sul | | | Demais Estados | | |
| | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) | 2023/2024 | 2024/2025 | Var. (%) |
| 16/04 | 147.521 | 258.971 | *76%* | 497.594 | 693.807 | *39%* | 350.073 | 434.836 | *24%* |
| 01/05 | 373.823 | 707.396 | *89%* | 1.145.287 | 1.789.779 | *56%* | 771.464 | 1.082.383 | *40%* |
| 16/05 | 819.296 | 1.192.974 | *46%* | 2.257.813 | 3.040.302 | *35%* | 1.438.517 | 1.847.328 | *28%* |
| 01/06 | | | | | | | | | |
| 16/06 | | | | | | | | | |
| 01/07 | | | | | | | | | |
| 16/07 | | | | | | | | | |
| 01/08 | | | | | | | | | |
| 16/08 | | | | | | | | | |
| 01/09 | | | | | | | | | |
| 16/09 | | | | | | | | | |
| 01/10 | | | | | | | | | |
| 16/10 | | | | | | | | | |
| 01/11 | | | | | | | | | |
| 16/11 | | | | | | | | | |
| 01/12 | | | | | | | | | |
| 16/12 | | | | | | | | | |
| 01/01 | | | | | | | | | |
| 16/01 | | | | | | | | | |
| 01/02 | | | | | | | | | |
| 16/02 | | | | | | | | | |
| 01/03 | | | | | | | | | |
| 16/03 | | | | | | | | | |
| 01/04 | | | | | | | | | |

Fonte: UNICA.

Tabela 8. Histórico - produção de etanol a partir do milho da região Centro-Sul (mil litros) - 2024/2025

| Quinzena | QUINZENAL | | | ACUMULADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *a.* Etanol anidro | *b.* Etanol hidratado | Total *a+b* | *a.* Etanol anidro | *b.* Etanol hidratado | Total *a+b* |
| 16/04 | 65.971 | 204.526 | 270.497 | 65.971 | 204.526 | 270.497 |
| 01/05 | 93.127 | 205.865 | 298.992 | 159.098 | 410.391 | 569.489 |
| 16/05 | 112.314 | 186.247 | 298.561 | 271.412 | 596.638 | 868.050 |
| 01/06 | | | | | | |
| 16/06 | | | | | | |
| 01/07 | | | | | | |
| 16/07 | | | | | | |
| 01/08 | | | | | | |
| 16/08 | | | | | | |
| 01/09 | | | | | | |
| 16/09 | | | | | | |
| 01/10 | | | | | | |
| 16/10 | | | | | | |
| 01/11 | | | | | | |
| 16/11 | | | | | | |
| 01/12 | | | | | | |
| 16/12 | | | | | | |
| 01/01 | | | | | | |
| 16/01 | | | | | | |
| 01/02 | | | | | | |
| 16/02 | | | | | | |
| 01/03 | | | | | | |
| 16/03 | | | | | | |
| 01/04 | | | | | | |

Fonte: UNICA.

**Tabela 9.** Vendas mensais de etanol, por tipo de produto e mercado de destino, pelas unidades da região Centro-Sul (m³)

| Produto | Mês | Total | | Mercado externo | | Mercado interno | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2023/2024 | 2024/2025 | 2023/2024 | 2024/2025 | 2023/2024 | 2024/2025 |
| Etanol total | Abr | 2.100.635 | 2.848.490 | 127.182 | 90.606 | 1.973.453 | 2.757.884 |
| | Mai* | 1.126.719 | 1.378.755 | 35.059 | 10.777 | 1.091.660 | 1.367.978 |
| | Jun | | | | | | |
| | Jul | | | | | | |
| | Ago | | | | | | |
| | Set | | | | | | |
| | Out | | | | | | |
| | Nov | | | | | | |
| | Dez | | | | | | |
| | Jan | | | | | | |
| | Fev | | | | | | |
| | Mar | | | | | | |
| | **Total** | **3.227.354** | **4.227.245** | **162.241** | **101.383** | **3.065.113** | **4.125.862** |
| Etanol anidro | Abr | 872.423 | 921.109 | 36.419 | 25.109 | 836.004 | 896.000 |
| | Mai* | 525.193 | 468.862 | 20.550 | 0 | 504.643 | 468.862 |
| | Jun | | | | | | |
| | Jul | | | | | | |
| | Ago | | | | | | |
| | Set | | | | | | |
| | Out | | | | | | |
| | Nov | | | | | | |
| | Dez | | | | | | |
| | Jan | | | | | | |
| | Fev | | | | | | |
| | Mar | | | | | | |
| | **Total** | **1.397.616** | **1.389.971** | **36.419** | **25.109** | **1.340.647** | **1.364.862** |
| Etanol hidratado | Abr | 1.228.212 | 1.927.381 | 90.763 | 65.497 | 1.137.449 | 1.861.884 |
| | Mai* | 601.526 | 909.893 | 14.509 | 10.777 | 587.017 | 899.116 |
| | Jun | | | | | | |
| | Jul | | | | | | |
| | Ago | | | | | | |
| | Set | | | | | | |
| | Out | | | | | | |
| | Nov | | | | | | |
| | Dez | | | | | | |
| | Jan | | | | | | |
| | Fev | | | | | | |
| | Mar | | | | | | |
| | **Total** | **1.829.738** | **2.837.274** | **105.272** | **76.274** | **1.724.466** | **2.761.000** |

Fonte: UNICA. Nota: *1ª quinzena de maio.

*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 das Indústrias Sucroenergéticas de Minas Gerais (SIAMIG)*
- *Associação dos Produtores de Bioenergia de Mato Grosso do Sul (BIOSUL)*
- *Associação dos Produtores de Bioenergia do Estado do Paraná (ALCOPAR)*
- *Indústrias de Bioenergia de Mato Grosso (BIOIND$^{MT}$)*
- *Sindicato da Indústria de Fabricação de Etanol do Estado de Goiás (SIFAEG)*
- *Sindicato da Indústria Sucroenergética do Estado do Rio de Janeiro (SISERJ)*
- *Sociedade das Usinas e Destilarias do Espírito Santo (SUDES)*

*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.unicadata.com.br.

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.

# UNICAdata

Observatório da cana e bioenergia

UNICA

ALIMENTO E ENERGIA SUSTENTÁVEL
DO BRASIL PARA O MUNDO

BIOENERGIA
ALCOPAR / SIALPAR / SIAPAR

CTC
CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

BioSul
Associação dos Produtores de Bioenergia de Mato Grosso do Sul

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

BIOIND MT
Indústrias de Bioenergia de Mato Grosso

**SISERJ**
Sindicato da Indústria Sucroenergética do Estado do Rio de Janeiro

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

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

**SUDES**
Sociedade das Usinas e Destilarias do Espírito Santo