

## ETANOL HIDRATADO CAI 11,71% EM MARÇO. QUEDAS DEVEM CONTINUAR EM ABRIL

O encerramento do mês permite a análise do comportamento das médias de preço de venda do etanol hidratado, com base em Ribeirão Preto, para o período.

Em março, a média de negociação do biocombustível oscilou ao redor de R\$ 1,88 o litro na usina, indicando queda de 11,71% em comparação com o preço médio de R\$ 2,13 o litro observado no mesmo mês do ano anterior.

Na margem o cenário se repete em igual proporção, passando para uma baixa de 8,20%, na passagem das médias de R\$ 2,05 o litro de fevereiro para R\$ 1,88 o litro de março na mesma região.

Para o mês de março a expectativa da SAFRAS & Mercado era de preços médios ao redor de R\$ 1,93 o litro, que significou uma distância de 2,66% sobre os preços efetivos do período. Para abril a expectativa da SAFRAS & Mercado é de preços ao redor de R\$ 1,78 o litro. Isto deve significar uma alta de 10,56% no ano [frente a média de R\$ 1,61 o litro de abril de 2016] e uma queda de 5,24% na margem, frente a média de R\$ 1,88 vista agora em março de 2017.

Na média acumulada do ano as cotações do hidratado oscilam ao redor de R\$ 2,05 o litro, um valor 4,56% inferior que a média de R\$ 2,14 observada até o terceiro mês do ano anterior. A própria média anual teve

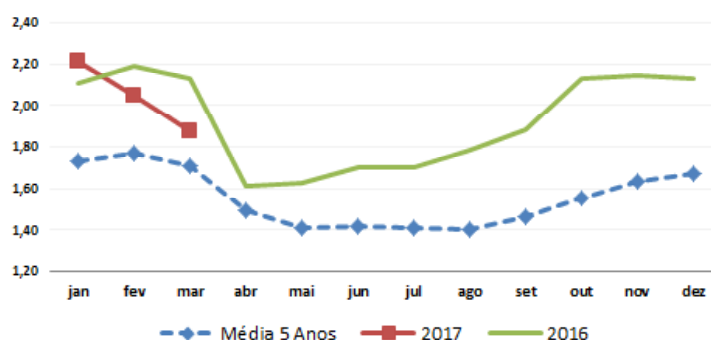
uma desvalorização de 3,76% passando de R\$ 2,13 para R\$ 2,05 o litro entre fevereiro e março deste ano.

Em comparação com a média dos últimos cinco anos no período, que oscila atualmente em R\$ 1,71 o litro, as negociações de hidratado durante março, em R\$ 1,88 o litro, se mostraram com ganhos de 10,06%, bem abaixo do posicionamento do mês anterior quando o preço de negociação do hidratado se mostrou 15,06% acima da média dos últimos cinco anos para aquele mesmo período. Isto ocorreu mesmo frente a uma desvalorização de 3,39% na média dos últimos cinco anos para o período que passou de R\$ 1,77 para R\$ 1,71 o litro.

A expectativa da SAFRAS & Mercado para o segundo trimestre de 2017 é de R\$ 1,80 o litro o que deve representar uma queda de 12,01% na margem, frente a média de R\$

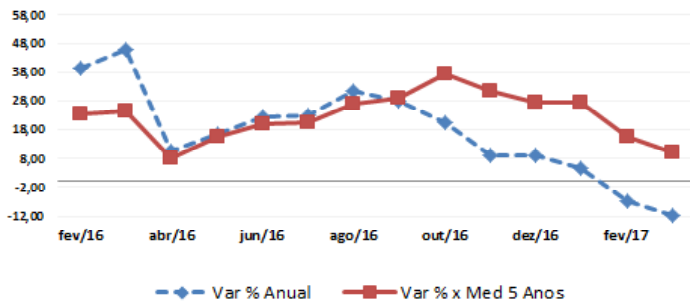
### Evolução Mensal do Etanol Hidratado

Base Ribeirão Preto-SP | em R\$/Litro



### Volatilidade dos Preços do Etanol Hidratado

Varição Percentual Frente aos Preços Correntes



2,05 observada no primeiro trimestre deste ano. No ano a tendência é de alta de 9,19% frente a média de R\$ 1,65 o litro observada durante o segundo trimestre de 2016.

### Etanol anidro recua 14,46% em março

Encerrado o mês de março foi possível observar novas quedas para o etanol anidro mesmo frente a uma demanda forte pela gasolina por parte dos consumidores finais. O principal vetor de baixa para os preços do anidro é a elevação da oferta em função da entrada da safra nova 2017/18.

Em março a média de negociação do biocombustível oscilou ao redor de R\$ 1,77 o litro na usina, indicando queda

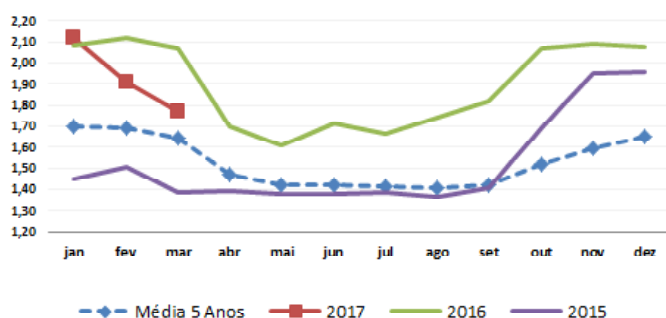
de 14,46% em comparação com o preço médio de R\$ 2,07 o litro observado no mesmo mês do ano anterior. Na margem o cenário se repete em menor proporção, passando para uma baixa de 7,29%, na passagem das médias de R\$ 1,91 o litro de fevereiro para R\$ 1,77 o litro de março na mesma região.

Para o mês de março a expectativa da SAFRAS & Mercado era de preços médios ao redor de R\$ 1,80 o litro, que se mostrou 1,69% acima da média efetiva do período. Para a abril a expectativa da SAFRAS & Mercado é de preços ao redor de R\$ 1,78 o litro. Isto deve significar uma alta de 4,73% no ano [frente a média de R\$ 1,70 o litro de abril de 2016] e uma alta de 0,47% na margem, frente a média de R\$ 1,77 vista agora em março de 2017.

Na média acumulada do ano as cotações do anidro oscilam ao redor de R\$ 1,93 o litro, um valor 7,52% inferior que a média de R\$ 2,09 observada até o terceiro mês do ano anterior. A própria média anual teve uma desvalorização de 3,98% passando de R\$ 2,01 para R\$ 1,93 o litro entre fevereiro e março deste ano.

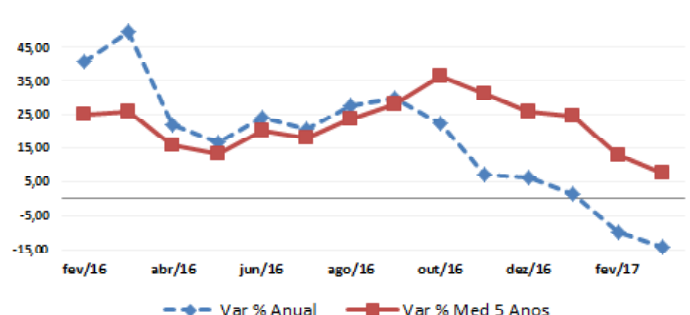
### Evolução Mensal do Etanol Anidro

Base Ribeirão Preto-SP | em R\$/Litro



### Volatilidade dos Preços do Etanol Anidro

Varição Percentual Frente aos Preços Correntes



**CMA Series 4**  
Agrícola by safras

O CMA Séries 4 é um sistema voltado à Análise, Informação e Negociação em tempo real, que ajuda o usuário a tomar as melhores decisões nos mercados financeiros e de commodities.

**SOLICITE DEMONSTRAÇÃO:** Por telefone: (51) 3290-9200  
Por e-mail: comercial@safras.com.br

| Etanol Anidro Ribeirão Preto - R\$/litro                                            |             |                  |              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                     | Var % Anual | Var % Med 5 Anos | Média 5 Anos | 2017     | 2016     | 2015     | 2014     | 2013     | 2012     | 2011     | 2010     | 2009     |          |  |  |  |  |  |  |
| jan                                                                                 | ↑ 1,64      | ↑ 24,59          | 1,70 R\$     | 2,12 R\$ | 2,08 R\$ | 1,45 R\$ | 1,45 R\$ | 1,39 R\$ | 1,31 R\$ | 1,33 R\$ | 1,35 R\$ | 1,35 R\$ | 0,93 R\$ |  |  |  |  |  |  |
| fev                                                                                 | ↓ -9,73     | ↑ 12,94          | 1,69 R\$     | 1,91 R\$ | 2,12 R\$ | 1,50 R\$ | 1,52 R\$ | 1,41 R\$ | 1,23 R\$ | 1,35 R\$ | 1,21 R\$ | 0,86 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| mar                                                                                 | ↓ -14,46    | ↑ 7,71           | 1,64 R\$     | 1,77 R\$ | 2,07 R\$ | 1,39 R\$ | 1,60 R\$ | 1,39 R\$ | 1,32 R\$ | 1,61 R\$ | 0,92 R\$ | 0,70 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| abr                                                                                 |             |                  | 1,47         |          | 1,70 R\$ | 1,39 R\$ | 1,54 R\$ | 1,41 R\$ | 1,30 R\$ | 2,51 R\$ | 0,90 R\$ | 0,72 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| mai                                                                                 |             |                  | 1,42         |          | 1,61 R\$ | 1,38 R\$ | 1,40 R\$ | 1,36 R\$ | 1,37 R\$ | 1,43 R\$ | 0,85 R\$ | 0,72 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| jun                                                                                 |             |                  | 1,42         |          | 1,71 R\$ | 1,38 R\$ | 1,35 R\$ | 1,30 R\$ | 1,37 R\$ | 1,29 R\$ | 0,88 R\$ | 0,83 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| jul                                                                                 |             |                  | 1,41         |          | 1,67 R\$ | 1,38 R\$ | 1,36 R\$ | 1,31 R\$ | 1,35 R\$ | 1,36 R\$ | 1,00 R\$ | 0,86 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| ago                                                                                 |             |                  | 1,41         |          | 1,74 R\$ | 1,36 R\$ | 1,33 R\$ | 1,29 R\$ | 1,32 R\$ | 1,42 R\$ | 1,02 R\$ | 0,88 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| set                                                                                 |             |                  | 1,42         |          | 1,82 R\$ | 1,40 R\$ | 1,35 R\$ | 1,29 R\$ | 1,25 R\$ | 1,43 R\$ | 1,23 R\$ | 1,06 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| out                                                                                 |             |                  | 1,52         |          | 2,07 R\$ | 1,69 R\$ | 1,32 R\$ | 1,32 R\$ | 1,20 R\$ | 1,44 R\$ | 1,25 R\$ | 1,17 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| nov                                                                                 |             |                  | 1,59         |          | 2,09 R\$ | 1,95 R\$ | 1,34 R\$ | 1,33 R\$ | 1,26 R\$ | 1,43 R\$ | 1,29 R\$ | 1,12 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| dez                                                                                 |             |                  | 1,65         |          | 2,08 R\$ | 1,96 R\$ | 1,40 R\$ | 1,44 R\$ | 1,39 R\$ | 1,41 R\$ | 1,31 R\$ | 1,25 R\$ |          |  |  |  |  |  |  |
| Var % Acum                                                                          | ↓ -7,52     | ↑ 15,16          | R\$ 1,70     | R\$ 1,93 | R\$ 1,90 | R\$ 1,52 | R\$ 1,41 | R\$ 1,35 | R\$ 1,31 | R\$ 1,50 | R\$ 1,10 | R\$ 0,93 |          |  |  |  |  |  |  |
| Expectativa 1º Tri 2                                                                | 1,75        |                  |              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |
| Var % (margem)                                                                      | ↓ -9,48     |                  |              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |
| Var % (ano)                                                                         | ↑ 4,50      |                  |              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |
| Flahnação: SAFRAS & Mercado   Departamento de Análise de Mercado de Açúcar & Etanol |             |                  |              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |

Em comparação com a média dos últimos cinco anos no período, que oscila atualmente em R\$ 1,64 o litro, as negociações do anidro durante março, em R\$ 1,77 o litro, se mostraram com ganhos de 7,71%, bem abaixo do posicionamento do mês anterior quando o preço de negociação do anidro se mostrou 12,94% acima da média dos últimos cinco para aquele mesmo período.

Esta redução do posicionamento dos preços correntes em março em relação a média histórica do período ocorreu mesmo diante de uma queda de 2,96% na média dos últimos cinco anos que passou de R\$ 1,69 para R\$ 1,64 o litro. A expectativa da SAFRAS & Mercado para o primeiro trimestre de 2017 era de preços ao redor de R\$ 1,94 o litro o que significou um posicionamento 0,52% acima dos dados efetivos do trimestre.

Já, para o segundo trimestre do ano a expectativa da SAFRAS & Mercado é de preços ao redor de R\$ 1,75 o litro.

Com isto, a média de preço do segundo trimestre de 2017 deve ter uma baixa de 9,48% frente ao que foi observado na margem e também uma alta de 4,50% frente a média de preço em R\$ 1,67 observada no segundo trimestre do ano anterior.

| Etanol Hidratado Ribeirão Preto - R\$/litro                                         |             |                    |              |          |          |          |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|----------|----------|----------|--|--|--|
|                                                                                     | Var % Anual | Var % x Med 5 Anos | Média 5 Anos | 2017     | 2016     | 2015     |  |  |  |
| jan                                                                                 | ↑ 4,83      | ↑ 27,54            | 1,73         | 2,21     | 2,11 R\$ | 1,51     |  |  |  |
| fev                                                                                 | ↓ -6,67     | ↑ 15,39            | 1,77         | 2,05     | 2,19 R\$ | 1,57     |  |  |  |
| mar                                                                                 | ↓ -11,71    | ↑ 10,06            | 1,71         | 1,88     | 2,13 R\$ | 1,46     |  |  |  |
| abr                                                                                 |             |                    | 1,49         |          | 1,61 R\$ | 1,46     |  |  |  |
| mai                                                                                 |             |                    | 1,41         |          | 1,63 R\$ | 1,40     |  |  |  |
| jun                                                                                 |             |                    | 1,42         |          | 1,71 R\$ | 1,39     |  |  |  |
| jul                                                                                 |             |                    | 1,41         |          | 1,70 R\$ | 1,38     |  |  |  |
| ago                                                                                 |             |                    | 1,40         |          | 1,78 R\$ | 1,36     |  |  |  |
| set                                                                                 |             |                    | 1,46         |          | 1,89 R\$ | 1,47     |  |  |  |
| out                                                                                 |             |                    | 1,55         |          | 2,13 R\$ | 1,77     |  |  |  |
| nov                                                                                 |             |                    | 1,63         |          | 2,14 R\$ | 1,96     |  |  |  |
| dez                                                                                 |             |                    | 1,67         |          | 2,13 R\$ | 1,95     |  |  |  |
| Var % Acum                                                                          | ↓ -4,56     | ↑ 17,69            | R\$ 1,74     | R\$ 2,05 | R\$ 1,93 | R\$ 1,56 |  |  |  |
| Expectativa 2º Tri 2                                                                | 1,80        |                    |              |          |          |          |  |  |  |
| Var % (margem)                                                                      | ↓ -12,01    |                    |              |          |          |          |  |  |  |
| Var % (ano)                                                                         | ↑ 9,19      |                    |              |          |          |          |  |  |  |
| Flahnação: SAFRAS & Mercado   Departamento de Análise de Mercado de Açúcar & Etanol |             |                    |              |          |          |          |  |  |  |



**CMA Series 4**  
Agrícola by safras

O CMA Séries 4 é um sistema voltado à Análise, Informação e Negociação em tempo real, que ajuda o usuário a tomar as melhores decisões nos mercados financeiros e de commodities.

**SOLICITE DEMONSTRAÇÃO:** Por telefone: (51) 3290-9200  
Por e-mail: comercial@safras.com.br

# INDICADORES BIODIESEL - Parte I

## Evolução da demanda de Biodiesel no Brasil

|                        | Var (%)      | 2016              | 2015              | 2014              |
|------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Total Biodiesel</b> |              |                   |                   |                   |
| Janeiro                | -2,51        | 314.995,60        | 323.093,21        | 261.461,78        |
| Fevereiro              | -3,40        | 290666,17         | 300.902,68        | 227.079,77        |
| Março                  | -1,39        | 340248,54         | 345056,67         | 242.421,82        |
| Abril                  | 1,11         | 316070,04         | 312597,5626       | 240450,16         |
| Maio                   | -10,45       | 319308,37         | 356575,0213       | 239152,88         |
| Junho                  | -7,07        | 317755,57         | 341926,84         | 262820,15         |
| Julho                  | -11,57       | 319692,89         | 361535,56         | 273401,57         |
| Agosto                 | 0,00         | 0,00              | 304228,65         | 285918,60         |
| Setembro               | 0,00         | 0,00              | 349570,31         | 375428,80         |
| Outubro                | 0,00         | 0,00              | 332865,51         | 346301,39         |
| Novembro               | 0,00         | 0,00              | 328393,63         | 358088,42         |
| Dezembro               | 0,00         | 0,00              | 291093,97         | 407617,92         |
| <b>Total</b>           | <b>-5,25</b> | <b>2218737,18</b> | <b>3947839,61</b> | <b>3520143,28</b> |

| <b>Produção de Total Óleo Diesel</b> |                | <b>2016</b>          | <b>2015</b>          | <b>2014</b>          |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Janeiro                              | 12,43          | 4.340.058,17         | 3.860.184,38         | 3.918.412,73         |
| Fevereiro                            | 6,11           | 3.737.505,22         | 3.522.225,25         | 3.587.513,64         |
| Março                                | -3,72          | 3.917.050,51         | 4.068.456,91         | 4.268.645,21         |
| Abril                                | -1,39          | 3.923.990,48         | 3.979.112,29         | 4.189.359,10         |
| Maio                                 | -12,00         | 3.896.196,84         | 4.427.701,04         | 4.001.845,70         |
| Junho                                | -7,75          | 3.924.723,50         | 4.254.603,69         | 4.231.068,62         |
| Julho                                | -13,21         | 3.705.479,13         | 4.269.605,07         | 4.437.779,28         |
| Agosto                               | 0,00           | 0,00                 | 4.317.504,72         | 4.198.106,33         |
| Setembro                             | 0,00           | 0,00                 | 4.470.985,30         | 4.089.689,99         |
| Outubro                              | 0,00           | 0,00                 | 4.411.376,96         | 4.296.071,00         |
| Novembro                             | 0,00           | 0,00                 | 3.917.719,23         | 4.220.214,87         |
| Dezembro                             | 0,00           | 0,00                 | 3.958.134,22         | 4.236.350,69         |
| <b>Total Óleo Diesel</b>             | <b>-905,30</b> | <b>27.445.003,84</b> | <b>49.457.609,07</b> | <b>49.675.057,16</b> |

| <b>Importação de Total Óleo Diesel</b> |               | <b>2016</b>         | <b>2015</b>         | <b>2014</b>          |
|----------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Janeiro                                | -78,84        | 159.878,91          | 755.432,84          | 1.310.822,78         |
| Fevereiro                              | -46,56        | 414.868,61          | 776.384,44          | 954.081,86           |
| Março                                  | 9,61          | 943.642,98          | 860.924,12          | 579.791,28           |
| Abril                                  | 21,52         | 591.295,80          | 486.567,17          | 619.644,11           |
| Maio                                   | -0,13         | 665.351,35          | 666.227,84          | 781.211,90           |
| Junho                                  | -2,45         | 614.641,75          | 630.065,50          | 1.025.334,34         |
| Julho                                  | -3,76         | 861.562,17          | 895.188,64          | 1.030.252,22         |
| Agosto                                 | 0,00          | 0,00                | 28.618,88           | 567.203,67           |
| Setembro                               | 0,00          | 0,00                | 522.876,31          | 1.273.578,63         |
| Outubro                                | 0,00          | 0,00                | 343.844,58          | 651.091,76           |
| Novembro                               | 0,00          | 0,00                | 773.618,28          | 895.334,02           |
| Dezembro                               | 0,00          | 0,00                | 200.351,06          | 1.586.762,48         |
| <b>Total Óleo Diesel</b>               | <b>-16,16</b> | <b>4.251.241,58</b> | <b>6.940.099,66</b> | <b>11.275.109,07</b> |

## Evolução Mensal da Produção de Biodiesel - Total no Brasil - em Metros Cúbicos

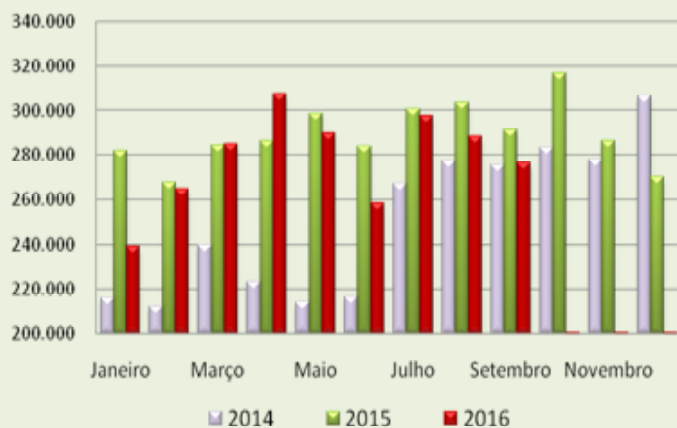
|                     | 2016             | 2015             | 2014             | 2013             | 2012             | 2011             | 2010             | 2009             | 2008             |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Janeiro             | 271.388          | 319.546          | 245.215          | 226.505          | 193.006          | 186.327          | 147.435          | 90.352           | 76.784           |
| Fevereiro           | 300.065          | 303.594          | 240.529          | 205.738          | 214.607          | 176.783          | 178.049          | 80.224           | 77.085           |
| Março               | 323.158          | 322.692          | 271.839          | 230.752          | 220.872          | 233.465          | 214.150          | 131.991          | 63.680           |
| Abril               | 348.485          | 324.526          | 253.224          | 253.591          | 182.372          | 200.381          | 184.897          | 105.458          | 64.350           |
| Maio                | 328.814          | 338.851          | 242.526          | 245.934          | 213.021          | 220.484          | 202.729          | 103.663          | 75.999           |
| Junho               | 292.772          | 322.185          | 245.770          | 236.441          | 214.898          | 231.573          | 204.940          | 141.139          | 102.767          |
| Julho               | 337.435          | 341.094          | 302.971          | 260.671          | 230.340          | 249.897          | 207.434          | 154.557          | 107.786          |
| Agosto              | 327.183          | 344.038          | 314.532          | 247.610          | 254.426          | 247.934          | 230.613          | 167.086          | 109.534          |
| Setembro            | 313.309          | 330.388          | 312.665          | 252.714          | 252.243          | 231.915          | 219.865          | 160.538          | 132.258          |
| Outubro             | 341.024          | 359.166          | 321.603          | 277.992          | 252.513          | 235.161          | 210.537          | 156.811          | 126.817          |
| Novembro            | 321.560          | 324.662          | 315.448          | 264.974          | 246.757          | 226.140          | 208.972          | 166.192          | 118.014          |
| Dezembro            | 296.145          | 306.526          | 347.769          | 214.364          | 243.899          | 200.642          | 187.653          | 150.437          | 112.053          |
| <b>Total do Ano</b> | <b>2.202.118</b> | <b>3.937.269</b> | <b>3.414.090</b> | <b>2.917.287</b> | <b>2.718.954</b> | <b>2.640.703</b> | <b>2.397.272</b> | <b>1.608.448</b> | <b>1.167.128</b> |

|                    |      |       |                   |                        |           |                  |           |  |  |
|--------------------|------|-------|-------------------|------------------------|-----------|------------------|-----------|--|--|
| Varição mensal (%) | 0,00 | 15,26 | 12699 toneladas   |                        |           |                  |           |  |  |
| Varição Anual (%)  | 0,00 | -1,07 | expectativas 2016 | expectativa Média 2016 | 320000,00 | -2,47            | -1,69     |  |  |
| Varição Anual Acum | 0,00 | -3,10 | Volume (M3)       | 4500000,00 <           | 14,29     | Média 2016 Atual | 314588,28 |  |  |

## Dados Do Setor, Perspectivas 2016/17

|                                                          |     |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|
| Custo Médio de Produção do Etanol (R\$/Litro)            | R\$ | 1,40           |
| Capacidade de Moagem Instalada no Centro-Sul (toneladas) |     | 650.000.000    |
| Volume de Produção (toneladas)                           |     | 625.000.000,00 |
| Capacidade Utilizada (%)                                 |     | 96,15          |
| Capacidade Ociosa (%)                                    |     | 3,85           |
| Volume de Cana Remanescente (toneladas)                  |     | 25.000.000     |
| Volume de Cana potencialmente perdida com estiagem       |     | -              |

### Evolução Mensal da Produção de Biodiesel - Total no Brasil em metros cúbicos



### Evolução Mensal da Produção de Biodiesel no Brasil em metros cúbicos



\* Projeções de Mercado até Setembro/2016

Fonte: Dados Oficiais do Governo, Banco Central, Ministério da Fazenda

Elaboração: SAFRAS & Mercado | Departamento de Análise de Mercado de Açúcar & Etanol

## INDICADORES BIODIESEL - Parte II

### Produção de biodiesel por matéria prima (m³)

| Matéria-prima         | 2008             | 2009             | 2010             | 2011             | 2012             | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Óleo de soja          | 801.320          | 1.250.577        | 1.960.822        | 2.152.298        | 2.041.667        | 2.142.990        | 2.551.813        | 3.038.835        | 2.216.504        |
| Gorduras animais      | 206.966          | 258.035          | 330.574          | 367.578          | 481.231          | 611.215          | 731.935          | 755.075          | 477.535          |
| Óleo de algodão       | 18.353           | 59.631           | 57.458           | 84.711           | 123.247          | 65.960           | 81.666           | 78.786           | 24.551           |
| Óleo de fritura usado | 0                | 0                | 4.751            | 13.044           | 17.827           | 30.667           | 25.949           | 16.772           | 20.515           |
| Outras                | 140.489          | 40.206           | 32.835           | 55.130           | 53.511           | 66.664           | 28.475           | 41.035           | 102.823          |
| <b>Total</b>          | <b>1.167.128</b> | <b>1.608.448</b> | <b>2.386.438</b> | <b>2.672.760</b> | <b>2.717.483</b> | <b>2.917.495</b> | <b>3.419.838</b> | <b>3.930.503</b> | <b>2.841.927</b> |

### Produção de biodiesel por matéria prima (%)

| Matéria-prima         | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014        | 2015        | 2016        |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Óleo de soja          | 68,66%         | 77,75%         | 82,17%         | 80,53%         | 75,13%         | 73,45%         | 0,75        | 0,77        | 0,78        |
| Gorduras animais      | 17,73%         | 16,04%         | 13,85%         | 13,75%         | 17,71%         | 20,95%         | 0,21        | 0,19        | 0,17        |
| Óleo de algodão       | 1,57%          | 3,71%          | 2,41%          | 3,17%          | 4,54%          | 2,26%          | 0,02        | 0,02        | 0,01        |
| Óleo de fritura usado | 0,00%          | 0,00%          | 0,20%          | 0,49%          | 0,66%          | 1,05%          | 0,007588    | 0,004267    | 0,006982    |
| Outras                | 12,04%         | 2,50%          | 1,38%          | 2,06%          | 1,97%          | 2,28%          | 0,01        | 0,01        | 0,03        |
| <b>Total</b>          | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b> | <b>1,00</b> | <b>1,00</b> | <b>1,00</b> |

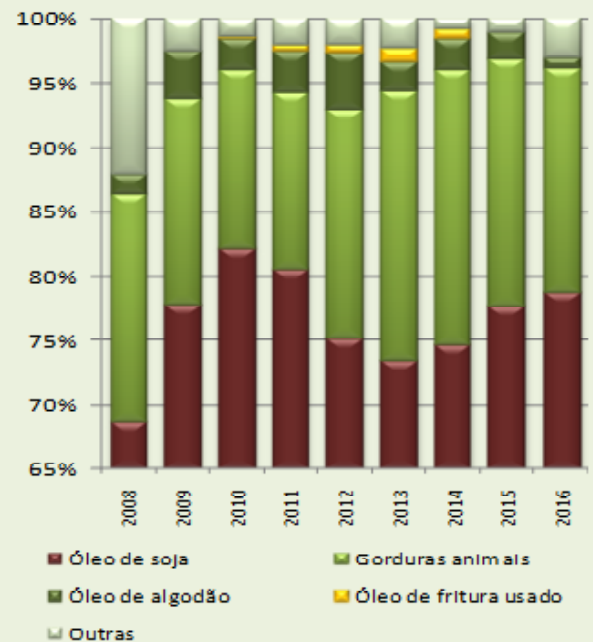
Fonte/Elaboração: ANP/ABIOVE - Coordenadoria de Economia e Estatística

### Mix de Produção Centro-Sul

Evolução do Mix de Produção de Cana no Centro-Sul do Brasil | Safra 2016/17



Produção de biodiesel por matéria prima (m³)



### Resumo dos Leilões de biodiesel da ANP | 2005-2011

#### Fases da mistura de biodiesel no óleo diesel

| Leilão                                     | Fase da mistura opcional de 2%   Janeiro de 2006 até dezembro de 2007 |                      |                      |                        |                    |          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------|
|                                            | Número de Ofertantes                                                  | Número de Vencedores | Volume Ofertado (m³) | Volume Arrematado (m³) | Preço Médio R\$/m³ |          |
| <b>50º Leilão - Edital ANP n° 004/2016</b> |                                                                       |                      | 30                   | 777.002                | 674.106            | 2.495,10 |
| Região Sul                                 |                                                                       |                      | 11                   | 359.180                | 306.324            | 2.312,67 |
| Região Sudeste                             |                                                                       |                      | 3                    | 33.822                 | 29.178             | 2.519,39 |
| Região Centro-Oeste                        |                                                                       |                      | 12                   | 310.400                | 274.604            | 2.432,93 |
| Região Norte                               |                                                                       |                      | 1                    | 5.000                  | 1.000              | 2.600,00 |
| Região Nordeste                            |                                                                       |                      | 3                    | 68.600                 | 63.000             | 2.610,52 |
| <b>51º Leilão - Edital ANP n° 005/2016</b> |                                                                       |                      | 27                   | 706.427                | 636.267            | 2.332,86 |
| Região Sul                                 |                                                                       |                      | 9                    | 313.700                | 264.700            | 2.799,77 |
| Região Sudeste                             |                                                                       |                      | 4                    | 63.000                 | 58.000             | 2.951,56 |
| Região Centro-Oeste                        |                                                                       |                      | 12                   | 278.127                | 265.567            | 2.859,98 |
| Região Norte                               |                                                                       |                      | 0                    | 0                      | 0                  | 0,00     |
| Região Nordeste                            |                                                                       |                      | 2                    | 51.600                 | 48.000             | 3.052,99 |

\* Projeções de Mercado até Setembro/2016

Fonte: Dados Oficiais do Governo, Banco Central, Ministério da Fazenda

Elaboração: SAFRAS & Mercado | Departamento de Análise de Mercado de Açúcar & Etanol

## Síntese dos Preços dos Combustíveis e Estoques de Etanol Praticados no Brasil

Período entre

26/03/2017 a 01/04/2017

DADOS BRASIL

| Produto    | Unidade  | Nº Postos | Preço Médio | Preços ao Consumidor |              | Margem Média | Preços na Distribuidora |              |              |
|------------|----------|-----------|-------------|----------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|
|            |          |           |             | Preço Mínimo         | Preço Máximo |              | Preço Médio             | Preço Mínimo | Preço Máximo |
| GLP        | R\$/13kg | 5.511     | 56,86       | 35                   | 93,00        | 17,16        | 39,7                    | 17,97        | 48,4         |
| GNV        | R\$/m3   | 272       | 2,312       | 1,849                | 3,010        | 0,665        | 1,647                   | 1,260        | 2,132        |
| Gasolina   | R\$/l    | 5.680     | 3,67        | 3,079                | 4,999        | 0,487        | 3,183                   | 2,471        | 3,395        |
| Dicel      | R\$/l    | 3.504     | 3,028       | 2,550                | 4,220        | 0,438        | 2,590                   | 2,190        | 3,110        |
| Diesel S10 | R\$/l    | 4.208     | 3,167       | 2,589                | 4,260        | 0,460        | 2,707                   | 2,394        | 3,238        |
| Etanol     | R\$/l    | 5.088     | 2,691       | 1,999                | 4,399        | 0,390        | 2,301                   | 1,309        | 2,699        |

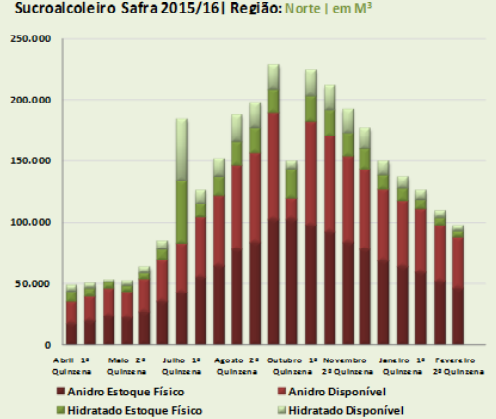
### Competitividade entre Preços do Etanol e da Gasolina (%)

| Região       | Preço Gasolina | Preço Etanol | Relação (%) |
|--------------|----------------|--------------|-------------|
| Centro Oeste | 3,6790         | 2,8390       | 77,17       |
| Nordeste     | 3,6710         | 3,0770       | 83,82       |
| Norte        | 3,9080         | 3,4550       | 88,41       |
| Sudeste      | 3,6360         | 2,5890       | 71,20       |
| Sul          | 3,6570         | 2,8650       | 78,34       |

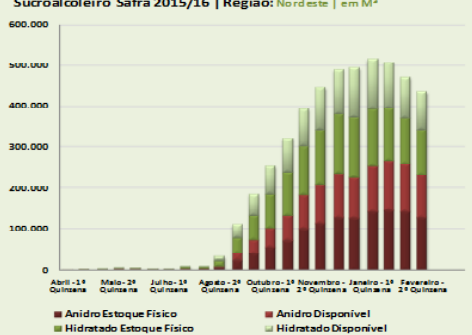
  

| Estado              | Preço Gasolina | Preço Etanol | Relação (%) |
|---------------------|----------------|--------------|-------------|
| Acre                | 4,2430         | 3,695        | 87,08       |
| Alagoas             | 3,8410         | 3,217        | 83,75       |
| Amapá               | 3,6560         | 3,890        | -           |
| Amazonas            | 3,8800         | 3,287        | 84,72       |
| Bahia               | 3,8080         | 3,132        | 82,25       |
| Ceará               | 3,7530         | 3,177        | 84,65       |
| Distrito Federal    | 3,5530         | 3,347        | 94,20       |
| Espírito Santo      | 3,6650         | 3,412        | 93,10       |
| Goias               | 3,8370         | 2,844        | 74,12       |
| Maranhão            | 3,5370         | 3,332        | 94,20       |
| Mato Grosso         | 3,6950         | 2,600        | 70,37       |
| Mato Grosso do Sul  | 3,5980         | 3,103        | 86,24       |
| Minas Gerais        | 3,7100         | 2,728        | 73,53       |
| Pará                | 3,9820         | 3,700        | 92,92       |
| Paraíba             | 3,5740         | 2,951        | 82,57       |
| Paraná              | 3,5450         | 2,725        | 76,87       |
| Pernambuco          | 3,5240         | 2,885        | 81,87       |
| Piauí               | 3,5540         | 3,093        | 87,03       |
| Rio de Janeiro      | 3,9710         | 3,386        | 85,27       |
| Rio Grande do Norte | 3,8020         | 3,160        | 83,11       |
| Rio Grande do Sul   | 3,7690         | 3,705        | 98,30       |
| Rondônia            | 3,9270         | 3,518        | 89,58       |
| Roraima             | 3,7310         | 3,750        | 100,51      |
| Santa Catarina      | 3,6460         | 3,404        | 93,36       |
| São Paulo           | 3,5020         | 2,497        | 71,30       |
| Sergipe             | 3,5710         | 3,123        | 87,45       |
| Tocantins           | 3,7560         | 3,415        | 90,92       |

### Evolução Quinzenal dos Estoques do Setor Sucroalcooleiro Safra 2015/16 | Região: Norte | em M³

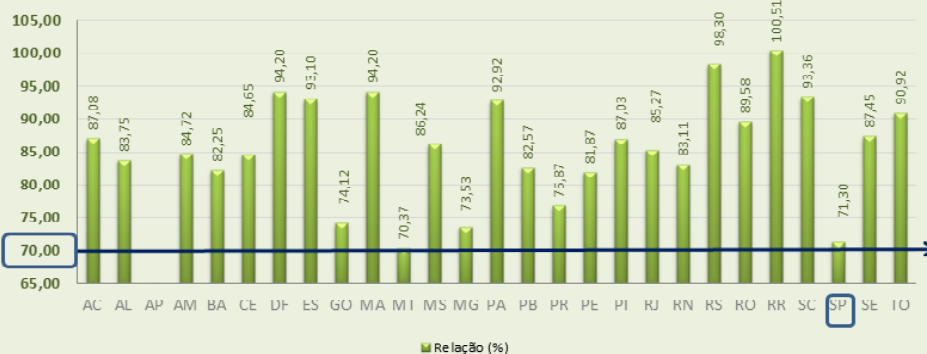


### Evolução Quinzenal dos Estoques do Setor Sucroalcooleiro Safra 2015/16 | Região: Nordeste | em M³



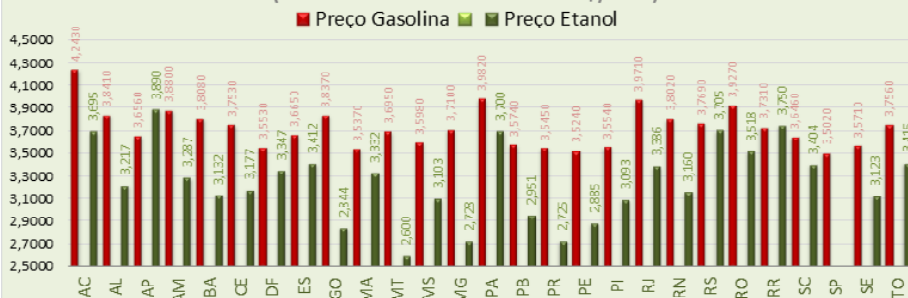
## Etanol X Gasolina

Relação Percentual de Competitividade entre os Preços do Etanol e da Gasolina nos Estados Brasileiros

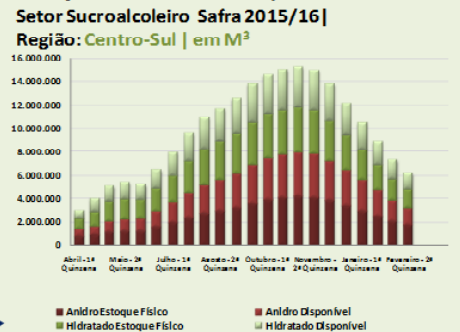


## Preços do Etanol e da Gasolina

(valores ao consumidor final em R\$/Litro)



### Evolução Quinzenal dos Estoques do Setor Sucroalcooleiro Safra 2015/16 | Região: Centro-Sul | em M³



### Evolução Quinzenal dos Estoques do Setor Sucroalcooleiro Safra 2015/16 | Região: Brasil | em M³

