

BOLETIM DOS BIOCOMBUSTÍVEIS

SUMÁRIO

| | |
|---------------------------------------|----|
| Destaques | 2 |
| Biodiesel | |
| Produção | 12 |
| Capacidade | 12 |
| Localização | 13 |
| Atos Normativos | 14 |
| Preços e Margens | 14 |
| Entregas dos Leilões | 15 |
| Preço das Matérias-Primas | 16 |
| Participação das Matérias-Primas | 19 |
| Produção Regional | 19 |
| Não Conformidades no Diesel B | 20 |
| Consumo Internacional | 20 |
| Etanol | |
| Produção e Consumo | 21 |
| Exportação e Importações | 22 |
| Frota <i>Flex-Fluel</i> | 22 |
| Preços da Cana-de-Açúcar | 23 |
| Preços | 23 |
| Margens | 24 |
| Paridade de Preços | 25 |
| Preços do Açúcar | 26 |
| Não Conformidades | 26 |
| Consumo Internacional | 27 |
| Biocombustíveis | |
| Variação de Matérias-Primas e do IPCA | 27 |
| Números do Setor | 28 |

APRESENTAÇÃO

Recentemente, nosso Boletim passou por uma revisão, o que gerou um atraso na publicação desta Edição. Como resultado, em 2017, o Boletim passará a ter periodicidade bimestral.

Nesta edição, são apresentadas informações e dados atualizados relativos à produção e aos preços dos biocombustíveis. Como destaques do bimestre, trazemos:

- ✓ Estimativa da Safra 2017/18 de cana-de-açúcar realizada pela CONAB;
- ✓ Resultados do 52º Leilão de Biodiesel;
- ✓ Resultados do 53º Leilão de Biodiesel;
- ✓ Evolução dos Leilões de Biodiesel – 26º ao 53º;
- ✓ Resultado do Leilão de Opções de Compra de Biodiesel da Petrobras LE52; e
- ✓ Resultado do Leilão de Opções de Compra de Biodiesel da Petrobras LE53.

O Boletim é parte do esforço contínuo do Departamento de Biocombustíveis (DBio) em tornar transparentes as informações sobre biocombustíveis, divulgando-as de forma consolidada a agentes do setor, órgãos públicos, universidades, associações, imprensa e público em geral.

O Boletim é distribuído gratuitamente por e-mail. Para acessá-lo, [clique aqui](#).

Muito obrigado,

Equipe DBio.

DESTAQUES

Estimativa da Safra 2017/18 de cana-de-açúcar realizada pela CONAB

No início de abril, a Companhia Nacional de Abastecimento - Conab divulgou a primeira estimativa da safra 2017/18 de cana-de-açúcar. O levantamento realizado em março de 2017 aponta para uma moagem de 647,6 milhões de toneladas, redução de 1,5% em relação à moagem da safra 2016/17. São Paulo será responsável pela maior redução absoluta, 17.711,1 mil toneladas.

A área em produção teve uma redução de 2,3% e totalizou 8,84 milhões de hectares. A menor área plantada derivou do desempenho da Região Centro-Sul (-2,8%), particularmente de São Paulo (-4,5%), maior produtor nacional.

Já a produtividade deve ter um leve incremento de 0,9% em relação à safra 2016/17, para 73.273 kg/ha. Esse diferencial refere-se à recuperação das lavouras na Região Norte-Nordeste (9,1%), e em menor escala, na Região Centro-Sul (0,4%).

Com a matéria prima disponível, é esperada que 47,1% da cana seja destinada a produção de açúcar, o que equivale a produção de 38,70 milhões de toneladas de açúcar, semelhante ao produzido na safra 2016/17. Na visão da Conab, o preço do açúcar no mercado externo continuará elevando a representatividade do produto no setor sucroalcooleiro nacional para esta safra. A produção total de etanol terá um decréscimo de 4,9%. Deverão ser produzidos 11,38 milhões de m³ de anidro (aumento de 2,8% em relação à safra anterior) e 15,07 milhões de m³ de hidratado (redução de 10% em relação à safra anterior). Cerca de 93% deste biocombustível será produzido na região centro-sul.

Fonte: Companhia Nacional de Abastecimento – Conab (www.conab.gov.br)

Resultados do 52º Leilão de Biodiesel

O 52º leilão de biodiesel apresentou oferta de 765.93 mil m³. Trinta e seis empresas foram habilitadas pela ANP, e foram arrematados 636,27 mil m³ de 30 unidades produtoras, ao preço médio de R\$ 2,86 por litro, sem a margem do adquirente de R\$ 0,025 por litro. Esse preço inclui os tributos federais PIS/Pasep e Cofins. A movimentação financeira foi de R\$ 1.534 milhão.

Nos gráficos a seguir, são apresentados o volume vendido e os preços médios de venda por unidade produtora (agrupados por região), empresa, estado produtor e região, e a performance de venda por unidade produtora (% de vendas do total ofertado). Posteriormente, são mostrados os resultados tabelados por estado de origem, unidade produtora e participação por unidade produtora na etapa para uso autorizativo.

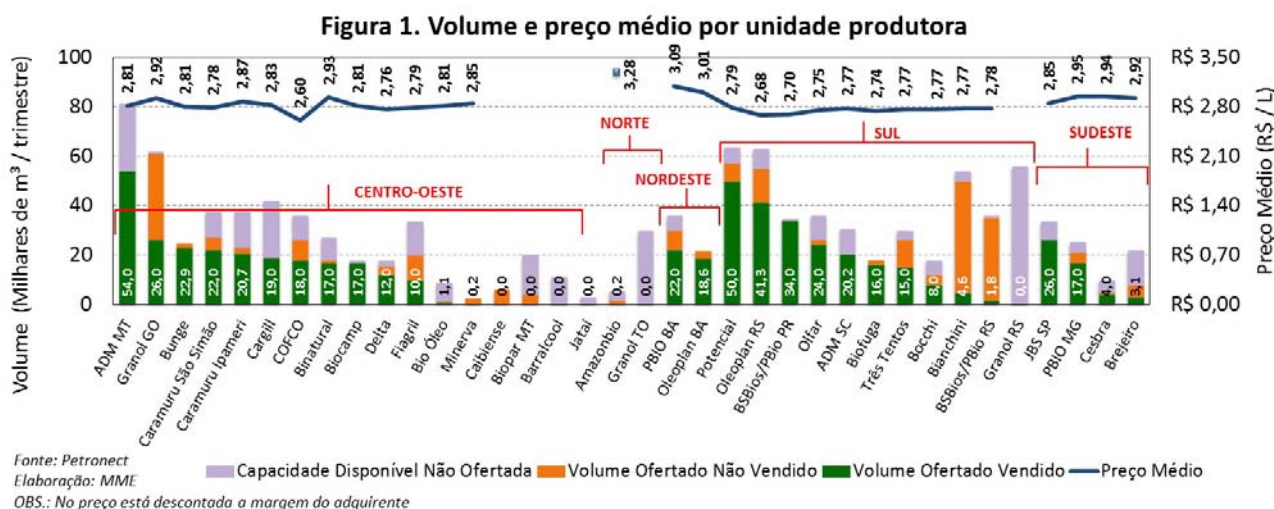
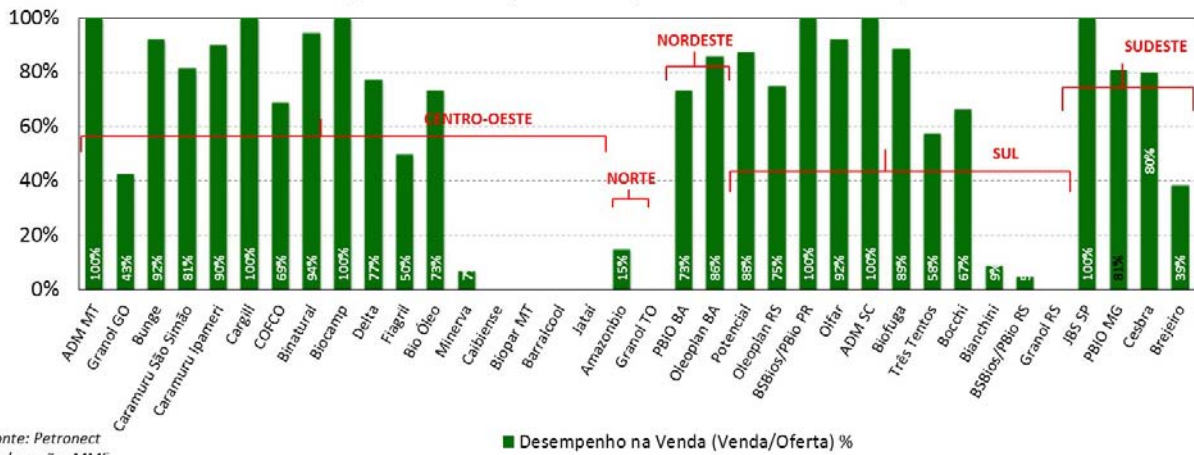
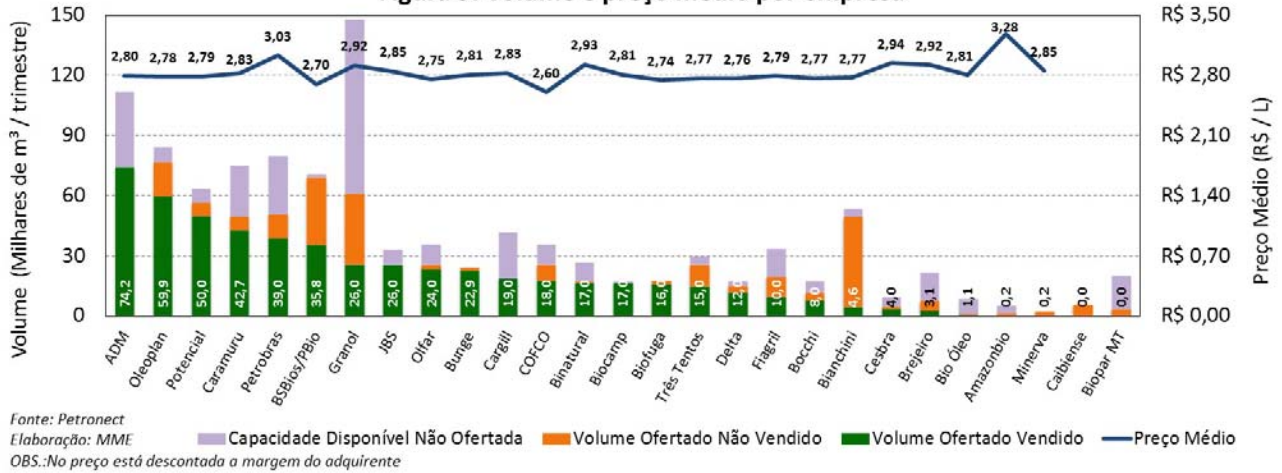


Figura 2. Venda por Usina (% do volume ofertado)



Fonte: Petronect
Elaboração: MME

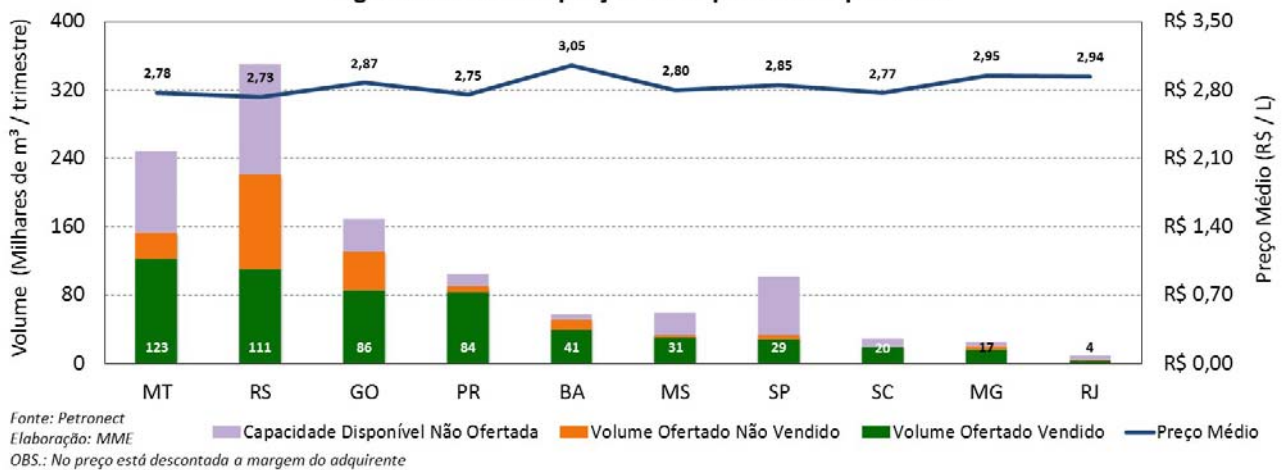
Figura 3. Volume e preço médio por empresa



Fonte: Petronect
Elaboração: MME

OBS.: No preço está descontada a margem do adquirente

Figura 4. Volume e preço médio por estado produtor



Fonte: Petronect
Elaboração: MME

OBS.: No preço está descontada a margem do adquirente

Figura 5. Volume e preço médio por região

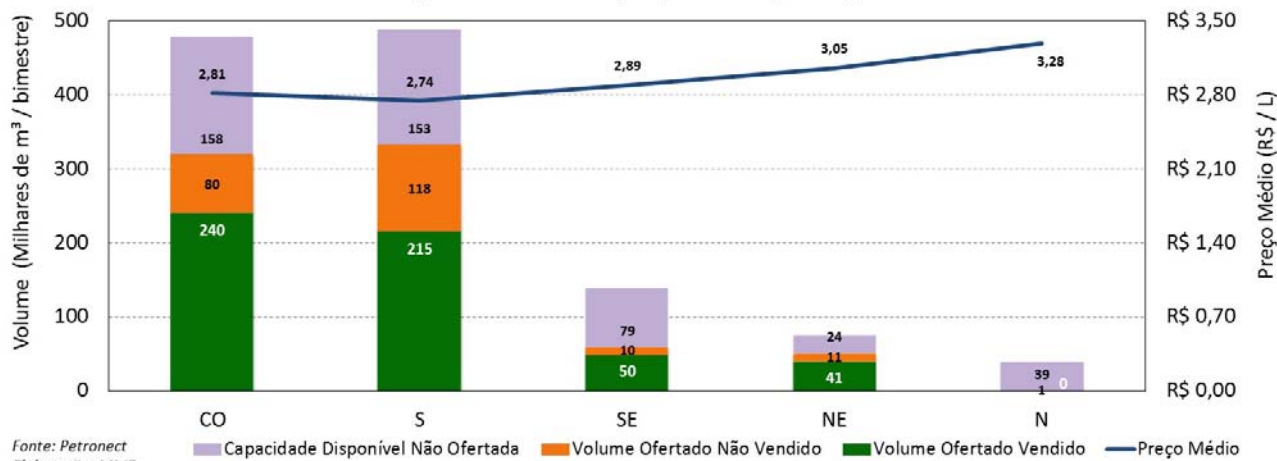


Tabela 1. Participação por estado de origem do biodiesel

| UF | Região | Capacidade (m3/ano) | Volume Vendido (m³) | Preço Médio Venda (R\$/ litro) | Valor Total (R\$) | Deságio Médio Venda (%)*-1 | Participação (%) |
|--------------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| MT | CO | 1.488.570 | 123.019 | R\$ 2,7754 | R\$ 341.424.870 | 12,4% | 22,5% |
| RS | S | 2.099.999 | 110.683 | R\$ 2,7298 | R\$ 302.144.200 | 16,8% | 20,3% |
| GO | CO | 1.018.080 | 85.939 | R\$ 2,8736 | R\$ 246.950.610 | 9,4% | 15,7% |
| PR | S | 634.680 | 84.000 | R\$ 2,7511 | R\$ 231.095.655 | 16,1% | 15,4% |
| BA | NE | 346.831 | 40.600 | R\$ 3,0523 | R\$ 123.924.245 | 14,1% | 7,4% |
| MS | CO | 360.000 | 31.006 | R\$ 2,8025 | R\$ 86.893.360 | 11,6% | 5,7% |
| SP | SE | 619.801 | 29.090 | R\$ 2,8539 | R\$ 83.020.375 | 18,2% | 5,3% |
| SC | S | 183.600 | 20.200 | R\$ 2,7715 | R\$ 55.984.175 | 15,5% | 3,7% |
| MG | SE | 154.343 | 17.000 | R\$ 2,9467 | R\$ 50.094.260 | 15,6% | 3,1% |
| RJ | SE | 60.012 | 4.000 | R\$ 2,9395 | R\$ 11.758.150 | 15,8% | 0,7% |
| RO | N | 32.400 | 240 | R\$ 3,2800 | R\$ 787.200 | 2,7% | 0,0% |
| TO | N | 209.160 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| CE | NE | 108.616 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| TOTAL | | 7.316.092 | 545.777 | R\$ 2,8108 | R\$ 1.534.077.100 | 14,0% | 100,0% |

OBS.: No preço, está descontada a margem do adquirente.

Tabela 2. Participação por unidade produtora

| Unidade Produtora | UF | Região | Capacidade (m ³ /ano) | Volume Vendido (m ³) | Preço Médio Venda (R\$ / litro) | Valor Total (R\$) | Deságio Médio Venda (%)*-1 | Participação (%) |
|--------------------|----|--------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| ADM MT | MT | CO | 486.720 | 54.000 | R\$ 2,8067 | R\$ 151.564.200 | 11,5% | 9,9% |
| ADM SC | SC | S | 183.600 | 20.200 | R\$ 2,7715 | R\$ 55.984.175 | 15,5% | 3,7% |
| Amazonbio | RO | N | 32.400 | 240 | R\$ 3,2800 | R\$ 787.200 | 2,7% | 0,0% |
| Barralcool | MT | CO | 68.566 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Bianchini | RS | S | 324.000 | 4.640 | R\$ 2,7734 | R\$ 12.868.800 | 15,4% | 0,9% |
| Binatural | GO | CO | 162.000 | 17.000 | R\$ 2,9273 | R\$ 49.763.620 | 7,7% | 3,1% |
| Bio Óleo | MT | CO | 54.000 | 1.100 | R\$ 2,8086 | R\$ 3.089.500 | 11,4% | 0,2% |
| Biocamp | MT | CO | 108.000 | 17.000 | R\$ 2,8070 | R\$ 47.718.500 | 11,5% | 3,1% |
| Biofuga | RS | S | 108.000 | 16.000 | R\$ 2,7426 | R\$ 43.882.150 | 16,4% | 2,9% |
| Biopar MT | MT | CO | 121.680 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Bocchi | RS | S | 108.000 | 8.000 | R\$ 2,7690 | R\$ 22.152.000 | 15,6% | 1,5% |
| Brejeiro | SP | SE | 132.120 | 3.090 | R\$ 2,9229 | R\$ 9.031.625 | 16,3% | 0,6% |
| BSBios/PBio PR | PR | S | 208.800 | 34.000 | R\$ 2,6958 | R\$ 91.657.845 | 17,8% | 6,2% |
| BSBios/PBio RS | RS | S | 216.000 | 1.770 | R\$ 2,7800 | R\$ 4.920.600 | 15,2% | 0,3% |
| Bunge | MT | CO | 148.964 | 22.919 | R\$ 2,8053 | R\$ 64.295.345 | 11,5% | 4,2% |
| Caibiense | MT | CO | 36.000 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Caramuru Ipameri | GO | CO | 225.000 | 20.739 | R\$ 2,8731 | R\$ 59.586.170 | 9,4% | 3,8% |
| Caramuru São Simão | GO | CO | 225.000 | 22.000 | R\$ 2,7831 | R\$ 61.227.120 | 12,2% | 4,0% |
| Cargill | MS | CO | 252.000 | 19.000 | R\$ 2,8276 | R\$ 53.724.900 | 10,8% | 3,5% |
| Cesbra | RJ | SE | 60.012 | 4.000 | R\$ 2,9395 | R\$ 11.758.150 | 15,8% | 0,7% |
| COFCO | MT | CO | 216.000 | 18.000 | R\$ 2,6028 | R\$ 46.851.100 | 17,9% | 3,3% |
| Delta | MS | CO | 108.000 | 12.006 | R\$ 2,7627 | R\$ 33.168.460 | 12,8% | 2,2% |
| Fiagril | MT | CO | 202.680 | 10.000 | R\$ 2,7906 | R\$ 27.906.225 | 12,0% | 1,8% |
| Granol GO | GO | CO | 371.880 | 26.000 | R\$ 2,9155 | R\$ 75.803.700 | 8,0% | 4,8% |
| Granol RS | RS | S | 335.999 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Granol TO | TO | N | 180.000 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Jataí | GO | CO | 18.000 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| JBS SP | SP | SE | 201.683 | 26.000 | R\$ 2,8457 | R\$ 73.988.750 | 18,5% | 4,8% |
| Minerva | GO | CO | 16.200 | 200 | R\$ 2,8500 | R\$ 570.000 | 10,1% | 0,0% |
| Oleoplan BA | BA | NE | 129.600 | 18.600 | R\$ 3,0063 | R\$ 55.916.450 | 15,4% | 3,4% |
| Oleoplan RS | RS | S | 378.000 | 41.273 | R\$ 2,6840 | R\$ 110.778.650 | 18,2% | 7,6% |
| Olfar | RS | S | 216.000 | 24.000 | R\$ 2,7506 | R\$ 66.014.000 | 16,1% | 4,4% |
| PBIO BA | BA | NE | 217.231 | 22.000 | R\$ 3,0913 | R\$ 68.007.795 | 13,0% | 4,0% |
| PBIO MG | MG | SE | 152.183 | 17.000 | R\$ 2,9467 | R\$ 50.094.260 | 15,6% | 3,1% |
| Potencial | PR | S | 382.680 | 50.000 | R\$ 2,7888 | R\$ 139.437.810 | 15,0% | 9,2% |
| Três Tentos | RS | S | 180.000 | 15.000 | R\$ 2,7685 | R\$ 41.528.000 | 15,6% | 2,7% |
| TOTAL | | | 7.316.092 | 545.777 | R\$ 2,8108 | R\$ 1.534.077.100 | 14,0% | 100,0% |

OBS.: No preço está descontada a margem do adquirente.

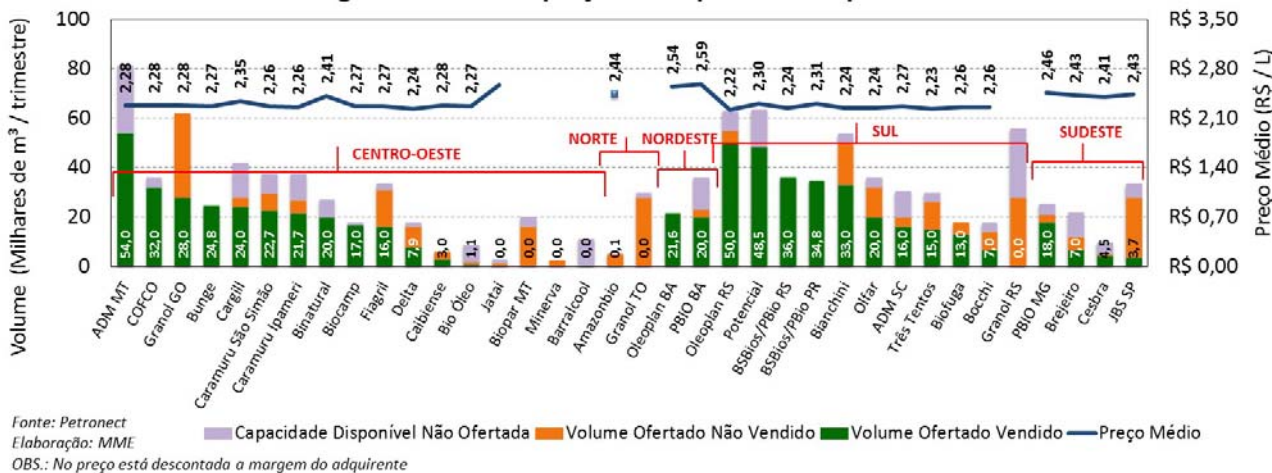
Resultados do 53º Leilão de Biodiesel

O 53º leilão de biodiesel apresentou oferta de 875,01 mil m³. Trinta e seis empresas foram habilitadas pela ANP e foram arrematados 620,28 mil m³ de 31 unidades produtoras, ao preço médio de R\$ 2,30 por litro, sem a margem do adquirente de R\$ 0,025 por litro. Esse preço inclui os tributos federais PIS/Pasep e Cofins. A movimentação financeira foi de R\$ 1.428 milhão.

Na etapa para atender à demanda para uso autorizativo, nove empresas ofertaram 71,95 mil m³, dos quais foram arrematados 1.794 m³ a um médio de R\$ 2,453 por litro. Nessa etapa, as distribuidoras podem fazer aquisições para os clientes finais que tenham interesse em utilizar maiores volumes de biodiesel.

Nos gráficos a seguir, são apresentados o volume vendido e os preços médios de venda por unidade produtora (agrupados por região), empresa, estado produtor e região, e a performance de venda por unidade produtora (% de vendas do total ofertado). Posteriormente, são mostrados os resultados tabelados por estado de origem, unidade produtora e participação por unidade produtora na etapa para uso autorizativo.

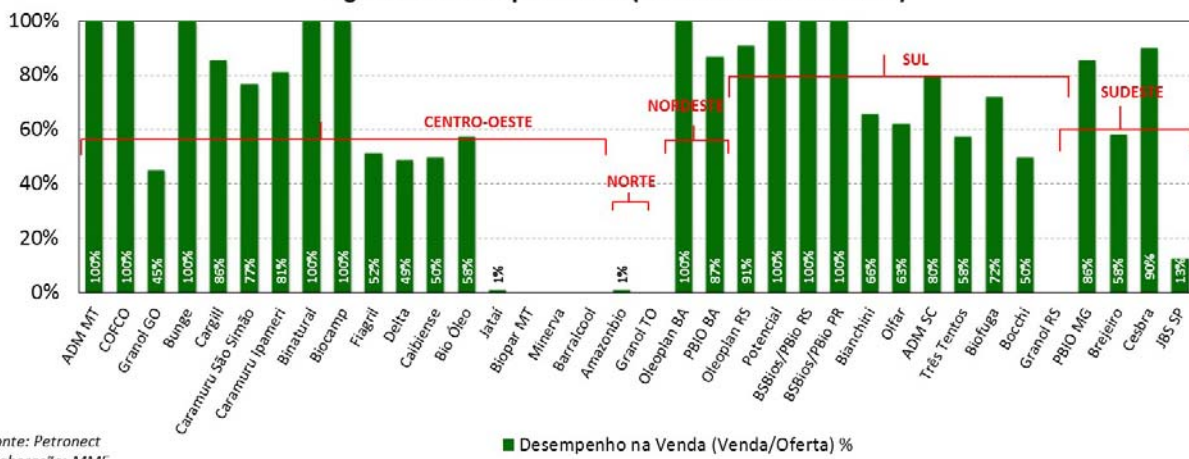
Figura 1. Volume e preço médio por unidade produtora



Fonte: Petronect
Elaboração: MME

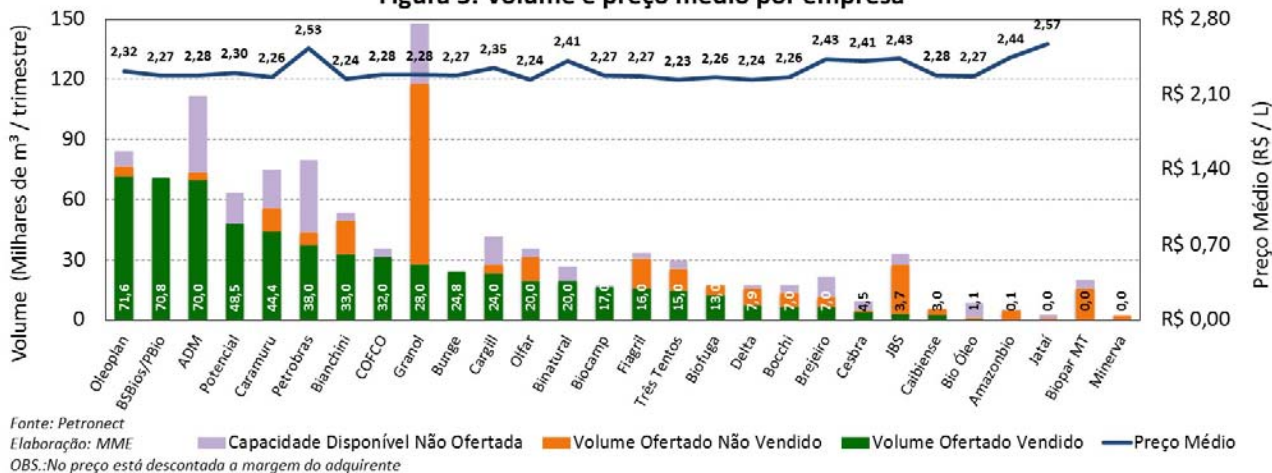
OBS.: No preço está descontada a margem do adquirente

Figura 2. Venda por Usina (% do volume ofertado)



Fonte: Petronect
Elaboração: MME

Figura 3. Volume e preço médio por empresa



Fonte: Petronect
Elaboração: MME

OBS.: No preço está descontada a margem do adquirente

Figura 4. Volume e preço médio por estado produtor

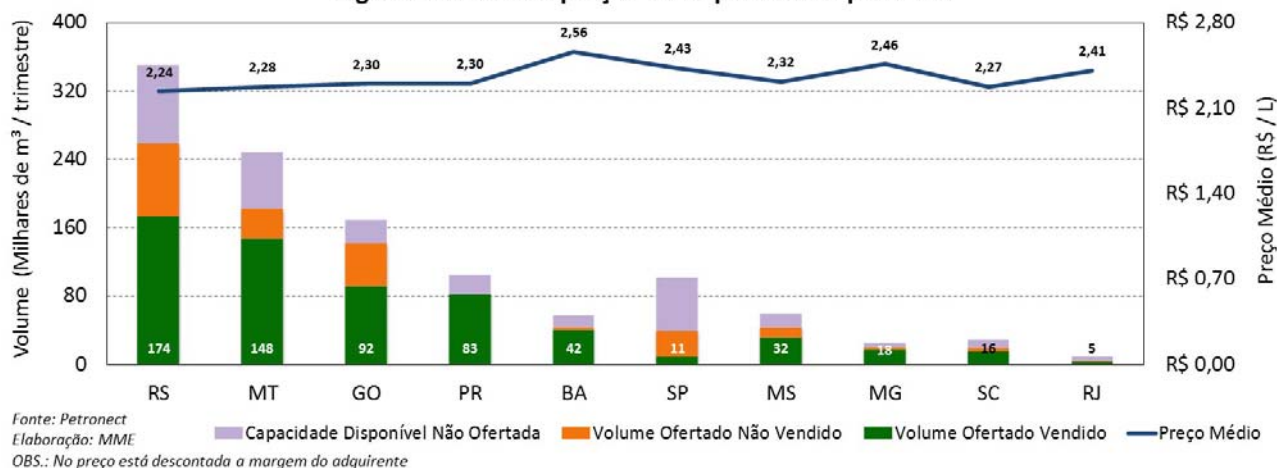


Figura 5. Volume e preço médio por região

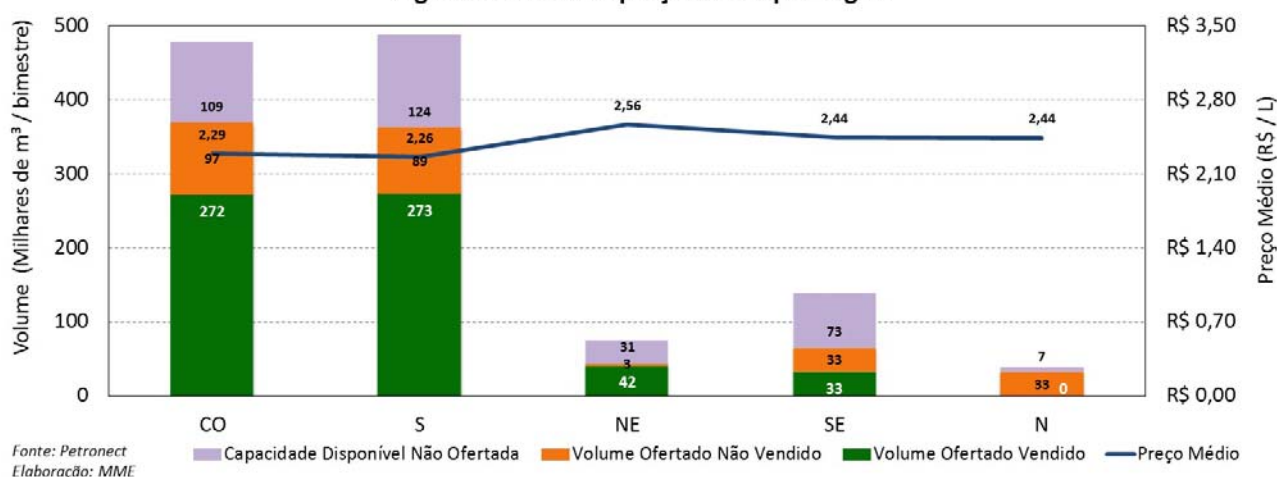


Tabela 1. Participação por estado de origem do biodiesel

| UF | Região | Capacidade (m3/ano) | Volume Vendido (m³) | Preço Médio Venda (R\$/ litro) | Valor Total (R\$) | Deságio Médio Venda (%)*-1 | Participação (%) |
|--------------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| RS | S | 2.099.999 | 174.000 | R\$ 2,2368 | R\$ 389.207.120 | 29,9% | 28,1% |
| MT | CO | 1.488.570 | 147.919 | R\$ 2,2755 | R\$ 336.586.510 | 26,4% | 23,8% |
| GO | CO | 1.018.080 | 92.392 | R\$ 2,2994 | R\$ 212.450.450 | 25,6% | 14,9% |
| PR | S | 634.680 | 83.300 | R\$ 2,3032 | R\$ 191.853.440 | 27,8% | 13,4% |
| BA | NE | 346.831 | 41.600 | R\$ 2,5627 | R\$ 106.608.500 | 26,3% | 6,7% |
| MS | CO | 360.000 | 31.853 | R\$ 2,3188 | R\$ 73.859.480 | 25,0% | 5,1% |
| MG | SE | 154.343 | 18.000 | R\$ 2,4617 | R\$ 44.311.255 | 27,5% | 2,9% |
| SC | S | 183.600 | 16.000 | R\$ 2,2738 | R\$ 36.381.380 | 28,7% | 2,6% |
| SP | SE | 619.801 | 10.660 | R\$ 2,4293 | R\$ 25.896.400 | 28,4% | 1,7% |
| RJ | SE | 60.012 | 4.500 | R\$ 2,4067 | R\$ 10.830.150 | 29,1% | 0,7% |
| RO | N | 32.400 | 60 | R\$ 2,4400 | R\$ 146.400 | 26,1% | 0,0% |
| TO | N | 209.160 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| CE | NE | 108.616 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| TOTAL | | 7.316.092 | 620.284 | R\$ 2,3024 | R\$ 1.428.131.085 | 27,7% | 100,0% |

OBS.: No preço, está descontada a margem do adquirente.

Tabela 2. Participação por unidade produtora

| Unidade Produtora | UF | Região | Capacidade (m ³ /ano) | Volume Vendido (m ³) | Preço Médio Venda (R\$ / litro) | Valor Total (R\$) | Deságio Médio Venda (%)*-1 | Participação (%) |
|--------------------|----|--------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| ADM MT | MT | CO | 486.720 | 54.000 | R\$ 2,2764 | R\$ 122.924.500 | 26,3% | 8,7% |
| ADM SC | SC | S | 183.600 | 16.000 | R\$ 2,2738 | R\$ 36.381.380 | 28,7% | 2,6% |
| Amazonbio | RO | N | 32.400 | 60 | R\$ 2,4400 | R\$ 146.400 | 26,1% | 0,0% |
| Barralcool | MT | CO | 68.566 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Bianchini | RS | S | 324.000 | 33.000 | R\$ 2,2405 | R\$ 73.936.350 | 29,8% | 5,3% |
| Binatural | GO | CO | 162.000 | 20.000 | R\$ 2,4122 | R\$ 48.244.130 | 21,9% | 3,2% |
| Bio Óleo | MT | CO | 54.000 | 1.100 | R\$ 2,2700 | R\$ 2.497.000 | 26,5% | 0,2% |
| Biocamp | MT | CO | 108.000 | 17.000 | R\$ 2,2715 | R\$ 38.615.640 | 26,5% | 2,7% |
| Biofuga | RS | S | 108.000 | 13.000 | R\$ 2,2565 | R\$ 29.335.000 | 29,3% | 2,1% |
| Biopar MT | MT | CO | 121.680 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Bocchi | RS | S | 108.000 | 7.000 | R\$ 2,2600 | R\$ 15.820.000 | 29,2% | 1,1% |
| Brejeiro | SP | SE | 132.120 | 7.000 | R\$ 2,4279 | R\$ 16.995.100 | 28,5% | 1,1% |
| BSBios/PBio PR | PR | S | 208.800 | 34.800 | R\$ 2,3068 | R\$ 80.275.710 | 27,7% | 5,6% |
| BSBios/PBio RS | RS | S | 216.000 | 36.000 | R\$ 2,2422 | R\$ 80.719.195 | 29,7% | 5,8% |
| Bunge | MT | CO | 148.964 | 24.827 | R\$ 2,2719 | R\$ 56.404.920 | 26,5% | 4,0% |
| Caibiense | MT | CO | 36.000 | 3.000 | R\$ 2,2782 | R\$ 6.834.550 | 26,3% | 0,5% |
| Caramuru Ipameri | GO | CO | 225.000 | 21.700 | R\$ 2,2584 | R\$ 49.006.535 | 26,9% | 3,5% |
| Caramuru São Simão | GO | CO | 225.000 | 22.670 | R\$ 2,2640 | R\$ 51.325.775 | 26,7% | 3,7% |
| Cargill | MS | CO | 252.000 | 24.000 | R\$ 2,3458 | R\$ 56.299.000 | 24,1% | 3,9% |
| Cesbra | RJ | SE | 60.012 | 4.500 | R\$ 2,4067 | R\$ 10.830.150 | 29,1% | 0,7% |
| COFCO | MT | CO | 216.000 | 32.000 | R\$ 2,2824 | R\$ 73.035.455 | 26,1% | 5,2% |
| Delta | MS | CO | 108.000 | 7.853 | R\$ 2,2361 | R\$ 17.560.480 | 27,6% | 1,3% |
| Fiagril | MT | CO | 202.680 | 15.992 | R\$ 2,2683 | R\$ 36.274.445 | 26,6% | 2,6% |
| Granol GO | GO | CO | 371.880 | 28.000 | R\$ 2,2792 | R\$ 63.817.470 | 26,2% | 4,5% |
| Granol RS | RS | S | 335.999 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Granol TO | TO | N | 180.000 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Jataí | GO | CO | 18.000 | 22 | R\$ 2,5700 | R\$ 56.540 | 15,7% | 0,0% |
| JBS SP | SP | SE | 201.683 | 3.660 | R\$ 2,4320 | R\$ 8.901.300 | 28,4% | 0,6% |
| Minerva | GO | CO | 16.200 | 0 | R\$ - | R\$ - | 0,0% | 0,0% |
| Oleoplan BA | BA | NE | 129.600 | 21.600 | R\$ 2,5415 | R\$ 54.896.050 | 26,9% | 3,5% |
| Oleoplan RS | RS | S | 378.000 | 50.000 | R\$ 2,2224 | R\$ 111.120.150 | 30,3% | 8,1% |
| Olfar | RS | S | 216.000 | 20.000 | R\$ 2,2394 | R\$ 44.788.895 | 29,8% | 3,2% |
| PBIO BA | BA | NE | 217.231 | 20.000 | R\$ 2,5856 | R\$ 51.712.450 | 25,6% | 3,2% |
| PBIO MG | MG | SE | 152.183 | 18.000 | R\$ 2,4617 | R\$ 44.311.255 | 27,5% | 2,9% |
| Potencial | PR | S | 382.680 | 48.500 | R\$ 2,3006 | R\$ 111.577.730 | 27,9% | 7,8% |
| Três Tentos | RS | S | 180.000 | 15.000 | R\$ 2,2325 | R\$ 33.487.530 | 30,0% | 2,4% |
| TOTAL | | | 7.316.092 | 620.284 | R\$ 2,3024 | R\$ 1.428.131.085 | 27,7% | 100,0% |

OBS.: No preço está descontada a margem do adquirente.

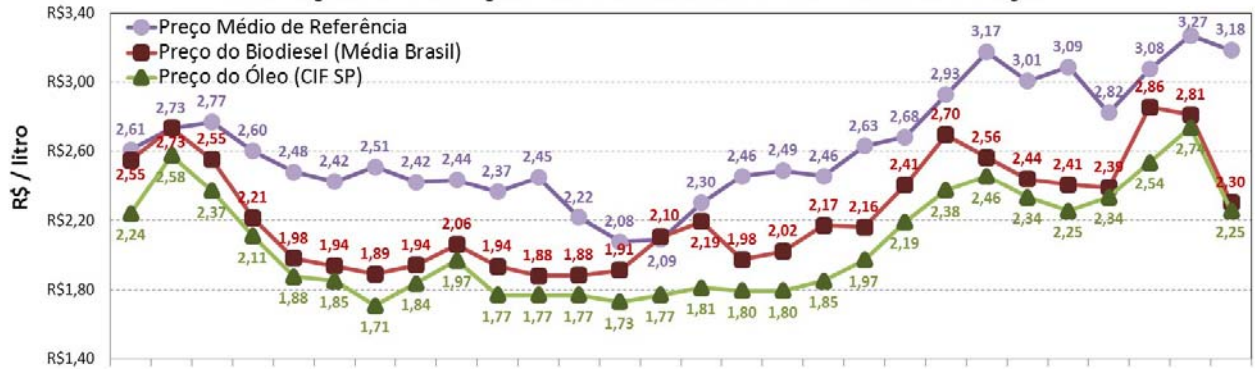
Evolução dos Leilões de Biodiesel – 26º ao 53º

Os leilões de biodiesel realizados com o modelo detalhado pelas Portarias MME nº 276, de 2012 (26º Leilão de Biodiesel), e nº 476, de 2012 (27º Leilão de Biodiesel em diante), possibilitaram aos adquirentes escolher as usinas de acordo com suas necessidades e mediante consulta às distribuidoras, que também participam ativamente do processo. Nessa modalidade, além do preço e da logística, foram incorporados outros fatores, como qualidade, regularidade de suprimento e confiabilidade do fornecedor.

Nos gráficos a seguir, apresenta-se a evolução do preço de referência do biodiesel para os leilões L26 e L53. Nos demais gráficos, para os leilões L37 a L53, são apresentados os preços do biodiesel e do óleo de soja, a evolução dos volumes ofertados, vendido e entregues nestes leilões, as vendas regionais, a performance regional, e a variação do preço regional em relação ao nacional.

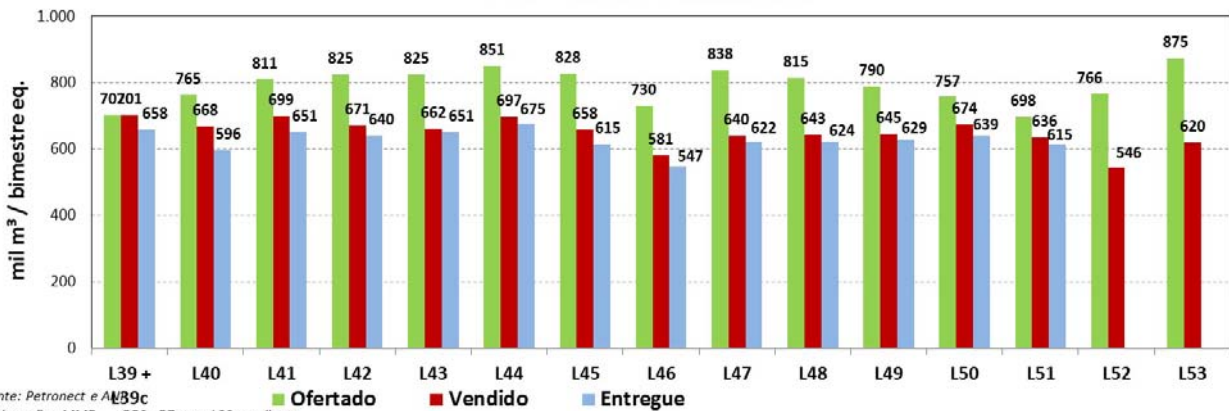
Entre os leilões L26 e L36, o percentual de mistura de biodiesel ao óleo diesel foi de 5%. Nos leilões L37 e L38, de 6%, entre os leilões L39 e L52 foi de 7%, e, a partir do leilão L53, esse percentual passou para 8%.

Evolução de Preços do Biodiesel e do Óleo de Soja



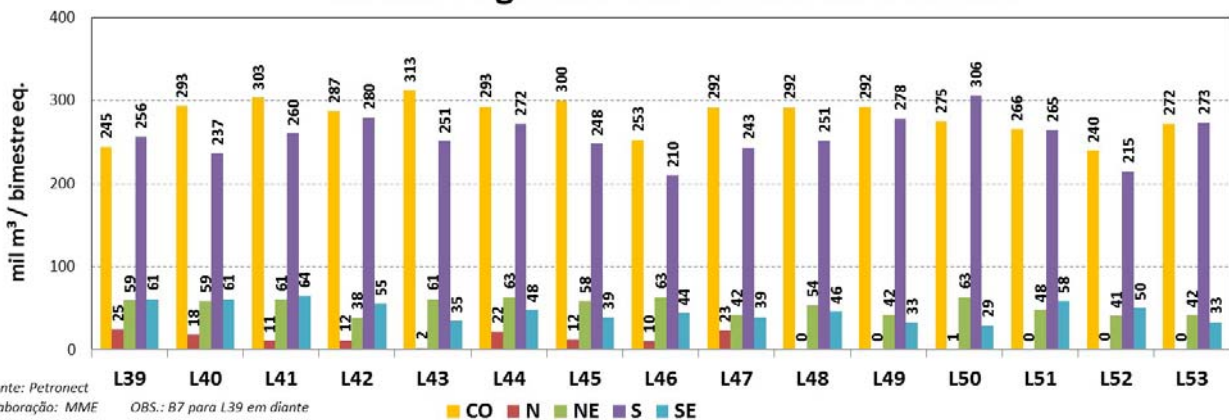
Elaboração: MME L26 L27 L28 L29 L30 L31 L32 L33 L34 L35 L36 L37 L38 L39 L40 L41 L42 L43 L44 L45 L46 L47 L48 L49 L50 L51 L52 L53
 Fonte: Preços do biodiesel e de referência (ANP); óleo (Abiove) OBS.: Preço do Biodiesel descontada a margem do adquirente; Preços com PIS/COFINS e CIDE, sem ICMS.

Leilões de Biodiesel



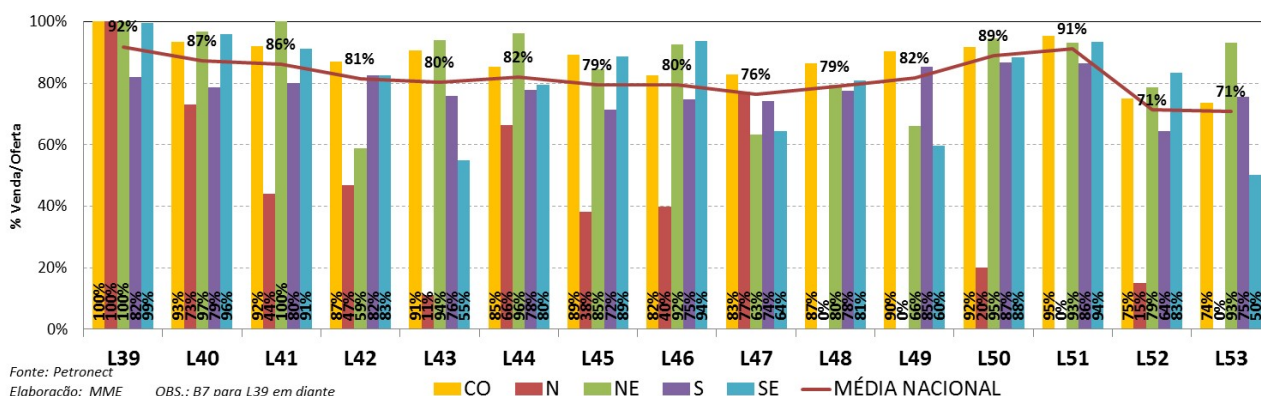
Fonte: Petronect e ANP L39+ L40 L41 L42 L43 L44 L45 L46 L47 L48 L49 L50 L51 L52 L53
 Elaboração: MME OBS.: B7 para L39 em diante

Vendas Regionais nos Leilões de Biodiesel

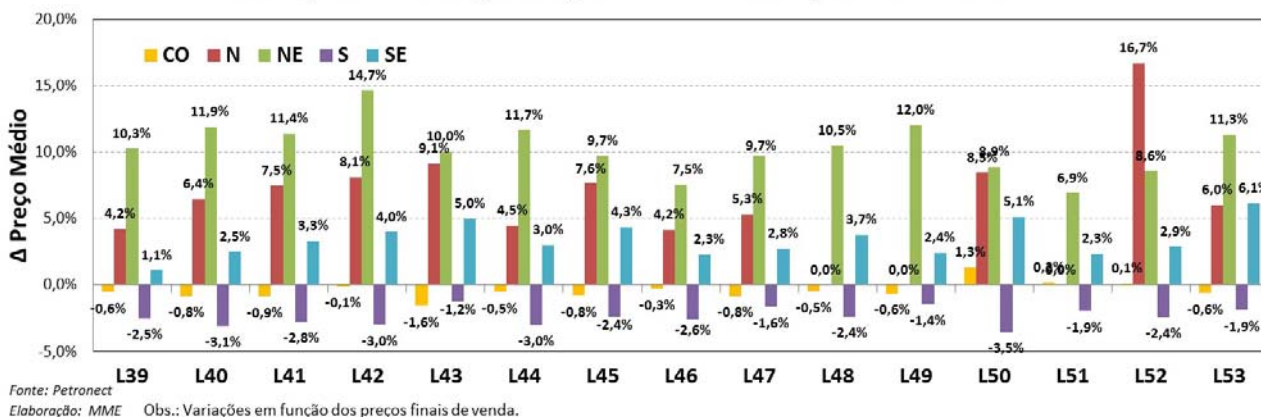


Fonte: Petronect L39 L40 L41 L42 L43 L44 L45 L46 L47 L48 L49 L50 L51 L52 L53
 Elaboração: MME OBS.: B7 para L39 em diante

Relação Regional Venda/Oferta nos Leilões de Biodiesel



Variação do Preço Regional em Relação ao Nacional



Resultado do Leilão de Opções de Compra de Biodiesel da Petrobras LE52

A portaria MME nº116/2013 possibilitou que os estoques reguladores de biodiesel possam ser realizados sob o formato de leilão de opções.

A vigência do leilão de opções LE52 é de janeiro a fevereiro de 2017 e seu resultado está detalhado a seguir.

Tabela 1. Participação por Empresa - Leilão de Opções LE52

| Empresa | Estado | Prêmio Máximo Médio | Volume | Prêmio | Total Prêmio | Deságio | Exercício | Total Exercício |
|--------------|--------|---------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| | | R\$/m ³ | m ³ | R\$/m ³ | R\$ | (%) | R\$/m ³ | R\$ |
| BIANCHINI | RS | 115,00 | 4.000 | 22,50 | 90.000,00 | 80,4% | 2.773,45 | 11.093.793,20 |
| BINATURAL | GO | 115,00 | 1.000 | 20,00 | 20.000,00 | 82,6% | 2.927,27 | 2.927.271,80 |
| BIOFUGA | RS | 115,00 | 1.000 | 25,00 | 25.000,00 | 78,3% | 2.742,63 | 2.742.634,40 |
| BIOPAR/MT | MT | 115,00 | 1.000 | 15,00 | 15.000,00 | 87,0% | 2.815,75 | 2.815.750,70 |
| BOCCHI | RS | 115,00 | 1.000 | 20,00 | 20.000,00 | 82,6% | 2.769,00 | 2.769.000,00 |
| BSBIOS | RS | 115,00 | 5.000 | 23,00 | 115.000,00 | 80,0% | 2.780,00 | 13.900.000,00 |
| FIAGRIL | MT | 115,00 | 1.000 | 10,00 | 10.000,00 | 91,3% | 2.790,62 | 2.790.622,50 |
| GRANOL | GO | 115,00 | 7.000 | 20,00 | 140.000,00 | 82,6% | 2.915,53 | 20.408.688,30 |
| OLEOPLAN | RS | 115,00 | 8.000 | 19,38 | 155.000,00 | 83,2% | 2.804,88 | 22.439.014,90 |
| OLFAR | RS | 115,00 | 2.000 | 15,00 | 30.000,00 | 87,0% | 2.750,58 | 5.501.166,60 |
| PBIO | MG | 115,00 | 2.000 | 20,00 | 40.000,00 | 82,6% | 2.946,72 | 5.893.442,40 |
| POTENCIAL | PR | 115,00 | 3.000 | 20,00 | 60.000,00 | 82,6% | 2.788,76 | 8.366.268,60 |
| TOTAL | | 115,00 | 36.000 | 20,00 | 720.000,00 | 82,6% | 2.823,55 | 101.647.653,40 |

Resultado do Leilão de Opções de Compra de Biodiesel da Petrobras LE53

A portaria MME nº116/2013 possibilitou que os estoques reguladores de biodiesel possam ser realizados sob o formato de leilão de opções.

A vigência do leilão de opções LE53 é de março a abril de 2017 e seu resultado está detalhado a seguir.

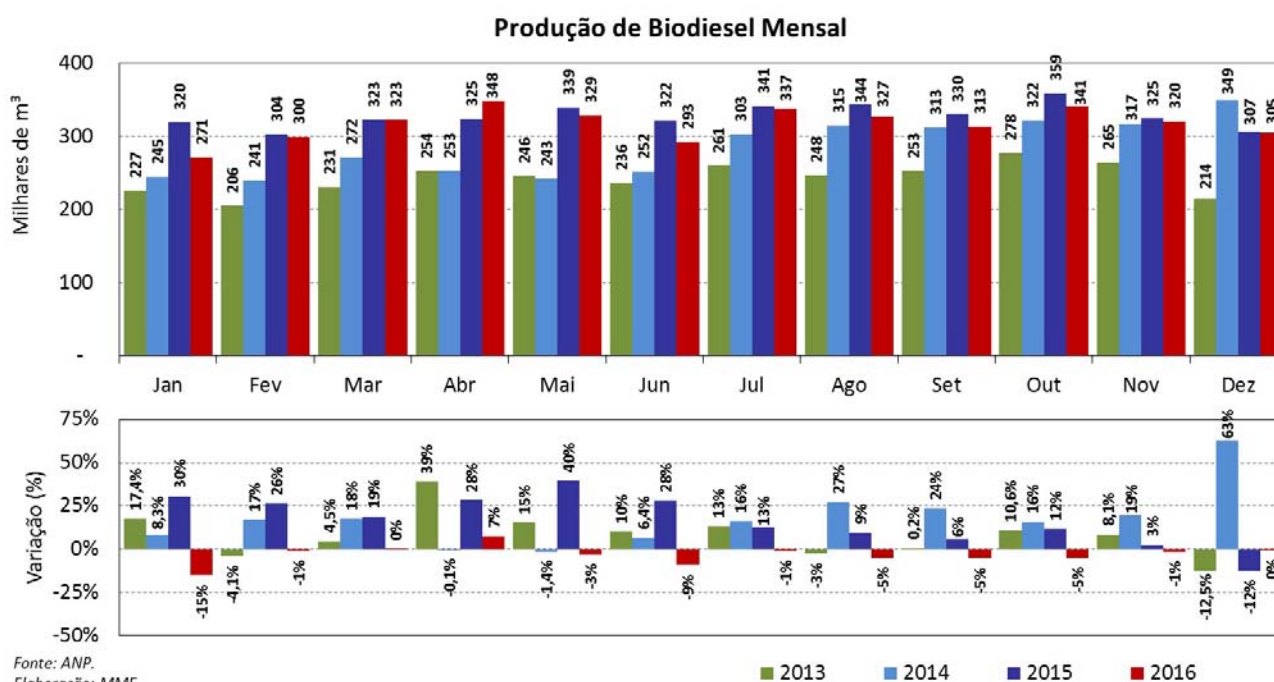
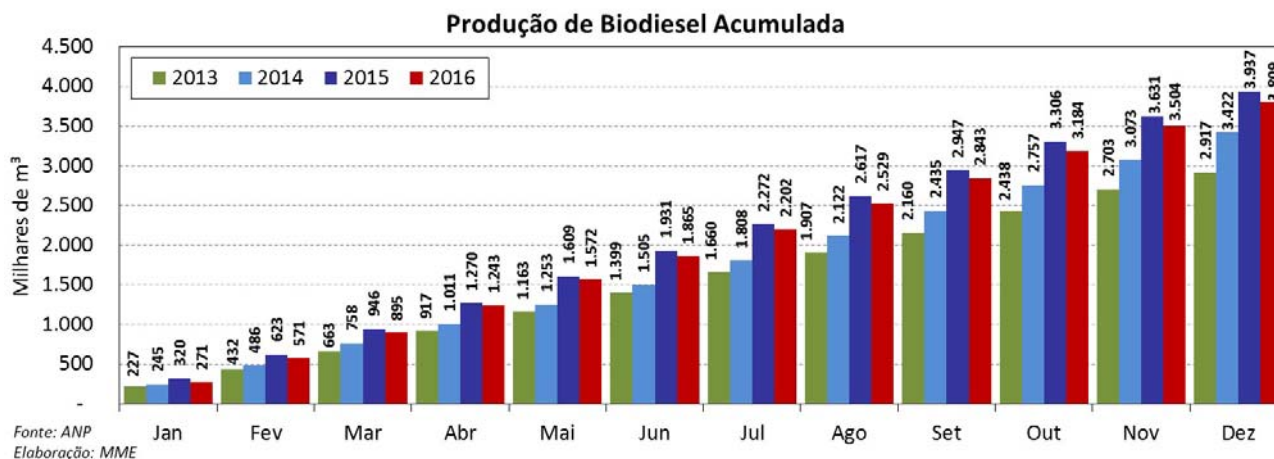
Tabela 1. Participação por Empresa - Leilão de Opções LE53

| Empresa | Estado | Prêmio Máximo | Volume | Prêmio | Total Prêmio | Deságio | Exercício | Total Exercício |
|--------------|--------|--------------------|----------------|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| | | Médio | | R\$/m ³ | | | | |
| | | R\$/m ³ | m ³ | R\$/m ³ | R\$ | (%) | R\$/m ³ | R\$ |
| GRANOL | GO/TO | 65,00 | 11.000 | 64,55 | 710.000,00 | 0,7% | 2.323,05 | 25.553.563,20 |
| BIANCHINI | RS | 65,00 | 4.000 | 65,00 | 260.000,00 | 0,0% | 2.240,50 | 8.961.982,00 |
| BOCCHI | RS | 65,00 | 4.000 | 65,00 | 260.000,00 | 0,0% | 2.260,00 | 9.040.000,00 |
| OLEOPLAN | RS | 65,00 | 4.000 | 65,00 | 260.000,00 | 0,0% | 2.222,40 | 8.889.612,00 |
| OLFAR | RS | 65,00 | 3.500 | 62,14 | 217.500,00 | 4,4% | 2.239,44 | 7.838.056,80 |
| BREJEIRO | SP | 65,00 | 3.000 | 65,00 | 195.000,00 | 0,0% | 2.427,87 | 7.283.614,20 |
| BIOPAR/MT | MT | 65,00 | 3.000 | 63,33 | 190.000,00 | 2,6% | 2.280,28 | 6.840.829,50 |
| CAIBIENSE | MT | 65,00 | 3.000 | 61,67 | 185.000,00 | 5,1% | 2.278,18 | 6.834.549,90 |
| PBIO | BA | 65,00 | 3.000 | 63,33 | 190.000,00 | 2,6% | 2.585,62 | 7.756.867,50 |
| BIOFUGA | RS | 65,00 | 1.500 | 60,00 | 90.000,00 | 7,7% | 2.256,54 | 3.384.807,75 |
| CARGILL | MS | 65,00 | 1.000 | 65,00 | 65.000,00 | 0,0% | 2.345,79 | 2.345.791,70 |
| TOTAL | | 65,00 | 41.000 | 63,96 | 2.622.500,00 | 1,6% | 2.310,48 | 94.729.674,55 |

BIODIESEL

Biodiesel: Produção Acumulada e Mensal

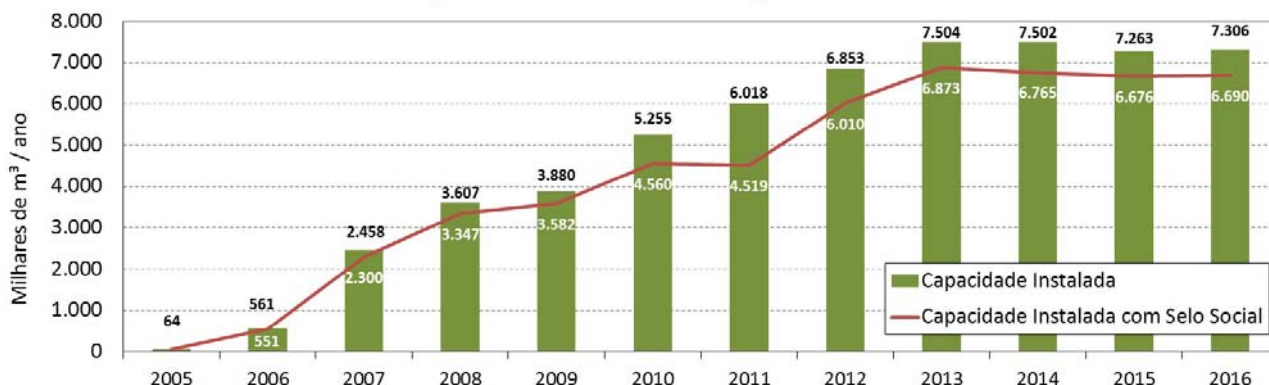
Dados divulgados pela ANP mostram que a produção de biodiesel, em dezembro de 2016, foi de 305 mil m³. No consolidado do ano de 2016, a produção atingiu 3.809 mil m³, um decréscimo de 3,3% em relação à 2015 (3.937 mil m³). Abaixo, são apresentadas, para os períodos de mistura B5 (até junho de 2014), B6 (julho até outubro de 2014) e B7 (a partir de novembro de 2014), a produção acumulada anual e, posteriormente, a produção mensal, com a variação percentual em relação ao mesmo período do ano anterior.



Biodiesel: Capacidade Instalada

A capacidade instalada autorizada a operar comercialmente no encerramento de 2016 ficou em 7.306 mil m³/ano (609 mil m³/mês). Dessa capacidade, 92% são referentes às empresas detentoras do Selo Combustível Social.

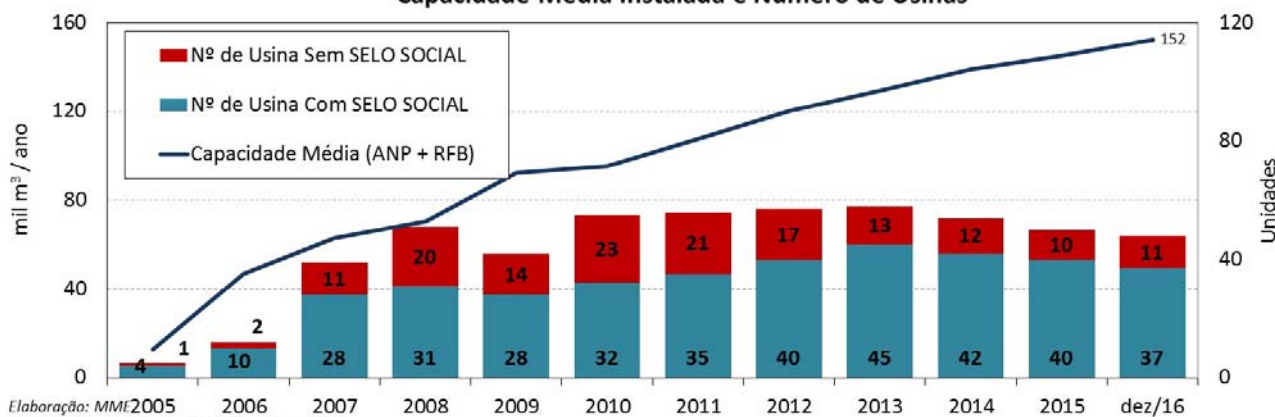
Capacidade Instalada de Produção de Biodiesel



Elaboração: MME
Fonte: MME, a partir de atos publicados no DOU

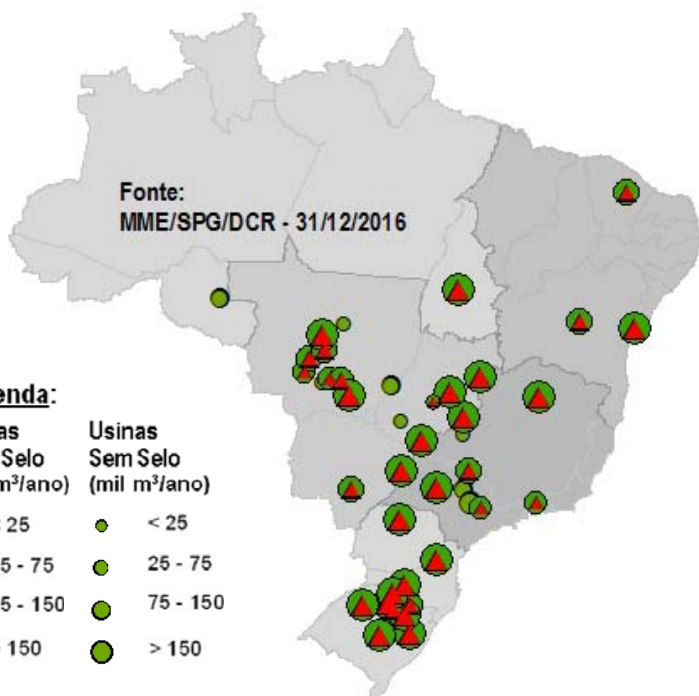
Em 2016, havia 48 unidades aptas a operar comercialmente, do ponto de vista legal e regulatório, com uma capacidade média instalada de 152 mil m³/ano (423 m³/dia). Dessas, 37 detinham o Selo Combustível Social.

Capacidade Média Instalada e Número de Usinas



Elaboração: MME/2005
Fonte: MME, a partir de atos publicados no DOU

Biodiesel: Localização das Unidades Produtoras



Legenda:

| Usinas Com Selo (mil m³/ano) | Usinas Sem Selo (mil m³/ano) |
|------------------------------|------------------------------|
| < 25 | < 25 |
| 25 - 75 | 25 - 75 |
| 75 - 150 | 75 - 150 |
| > 150 | > 150 |

| Região | nº usinas | Capacidade Instalada | |
|--------------|-----------|----------------------|-------------|
| | | mil m³/ano | % |
| N | 3 | 241 | 3% |
| NE | 3 | 456 | 6% |
| CO | 21 | 2.867 | 39% |
| SE | 8 | 834 | 12% |
| S | 13 | 2.918 | 40% |
| Total | 48 | 7.316 | 100% |

OBS: contempla apenas usinas com Autorização de Comercialização na ANP e Registro Especial na RFB/MF. Posição em 31/12/2016.

Biodiesel: Atos Normativos, Autorizações de Produtores e o endereço eletrônico para o Boletim Mensal do Biodiesel emitido pela ANP

Atos Normativos

- ✓ Aviso de Homologação ANP nº 01/2017 – 53º Leilão de Biodiesel (L53), biodiesel para o 2º bi/2017.

Produtores

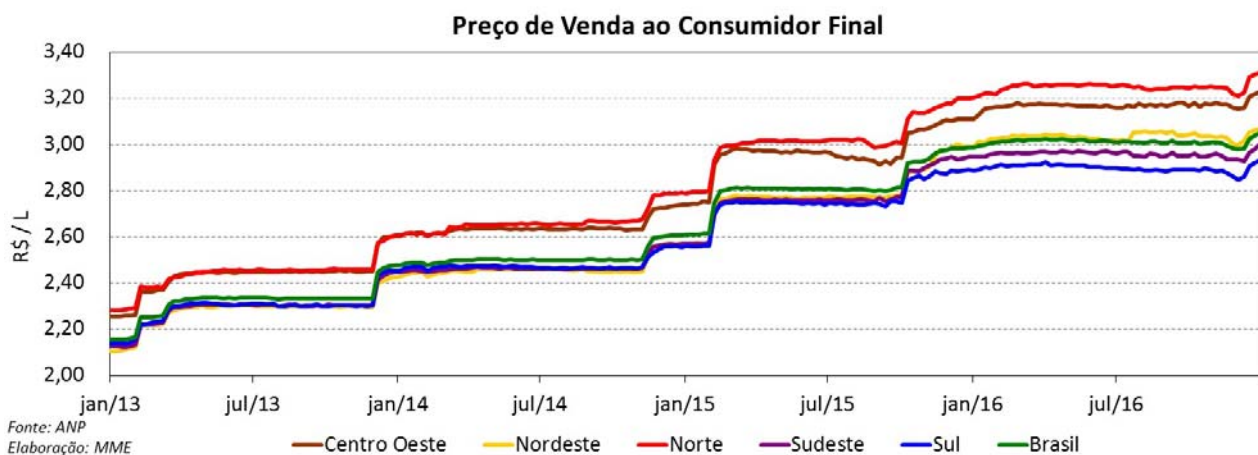
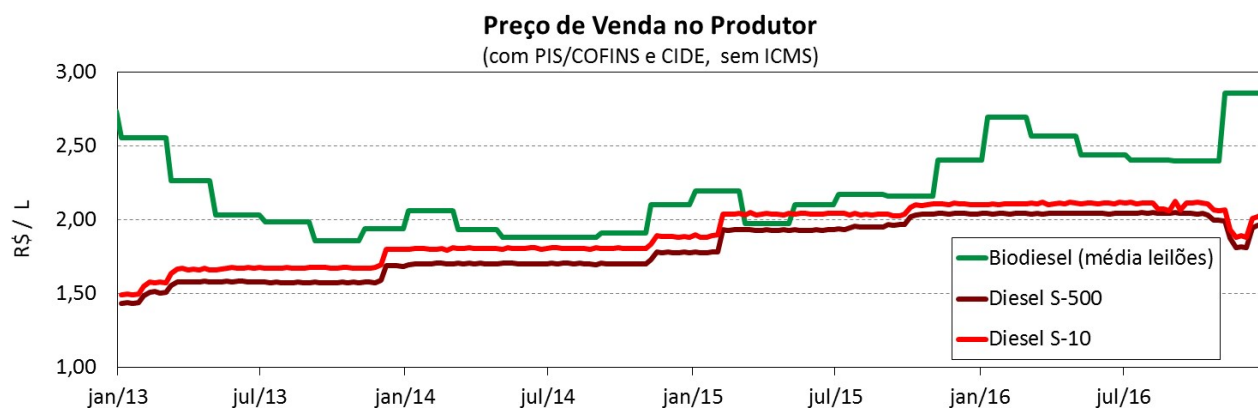
- ✓ Ato Declaratório Executivo da RFB em Volta Redonda-RJ nº 3/2017 - Registro especial de produtor de biodiesel (Olfar– Porto Real/RJ, capacidade de 450 m³/d).

Boletim Mensal do Biodiesel emitido pela ANP (endereço eletrônico)

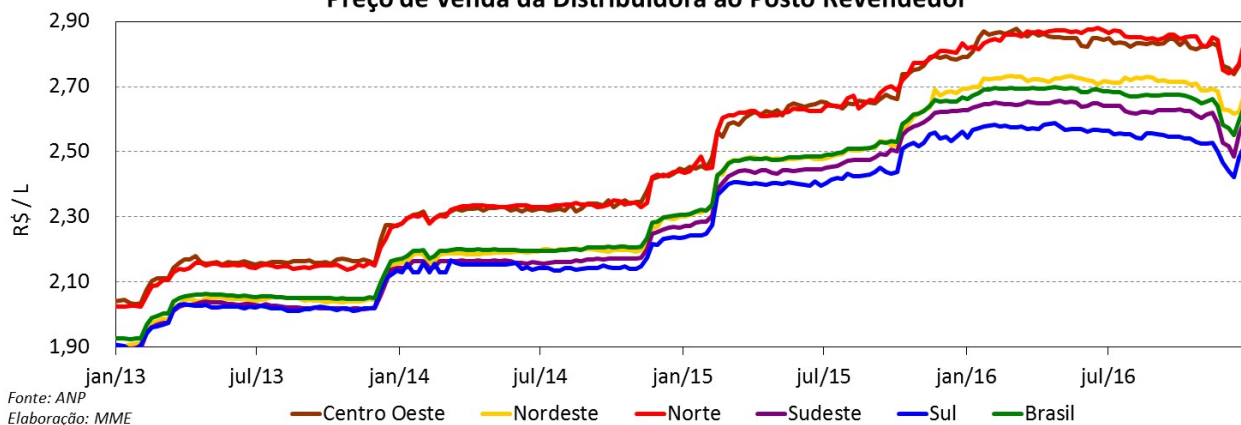
- ✓ <http://www.anp.gov.br> > Biocombustíveis > Biodiesel > Boletim Mensal do Biodiesel ([link](#)).

Biodiesel: Preços e Margens

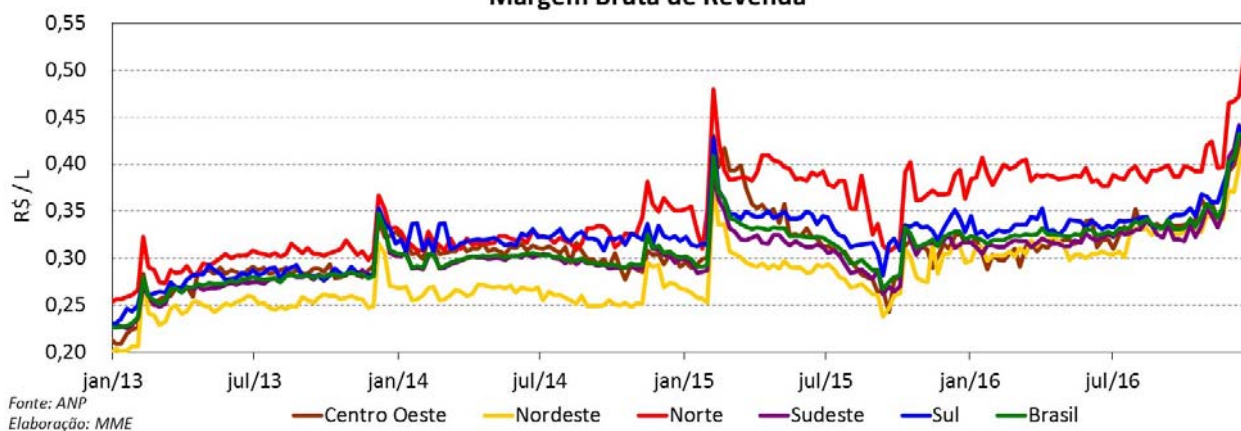
O gráfico a seguir apresenta a evolução de preços no produtor de biodiesel (B100) e de diesel, na mesma base de comparação (com PIS/COFINS e CIDE, sem ICMS). Em dezembro de 2016, o preço médio do biodiesel no produtor foi de R\$ 2,86, sendo 46,2% superior à média do diesel (R\$ 1,95). Os demais gráficos mostram os preços de venda da mistura obrigatória ao consumidor e ao posto revendedor final. Mostra-se, também, o comportamento das margens de revenda.



Preço de Venda da Distribuidora ao Posto Revendedor



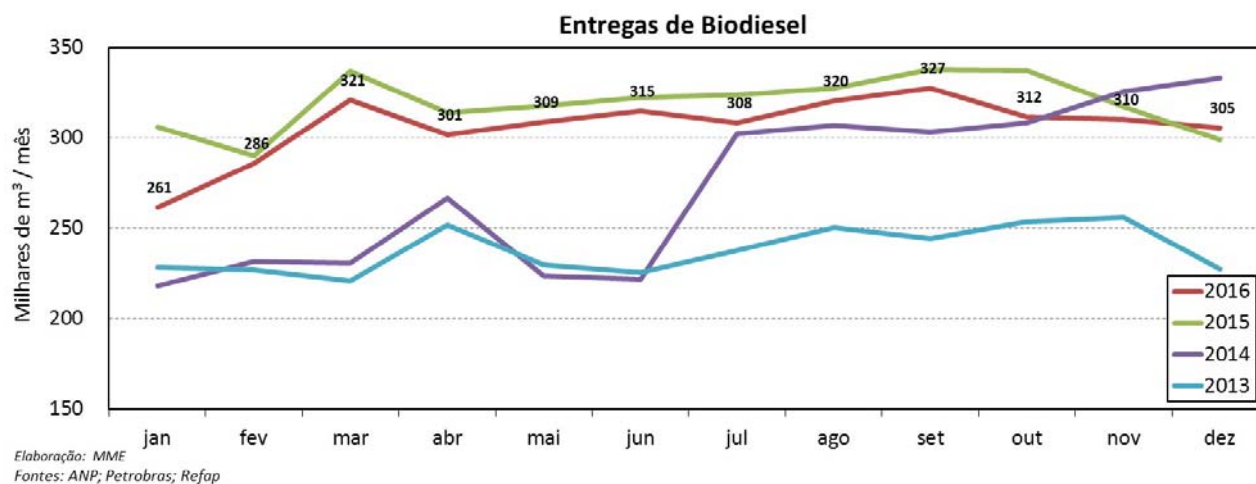
Margem Bruta de Revenda



No mês de dezembro, o preço médio de venda da mistura ao consumidor, na época com B7, apresentou acréscimo de 0,6% em relação ao mês anterior. No preço intermediário (venda pelas distribuidoras aos postos revendedores), houve decréscimo de 1,1%. A margem bruta de revenda da mistura registrou acréscimo de 12,8%.

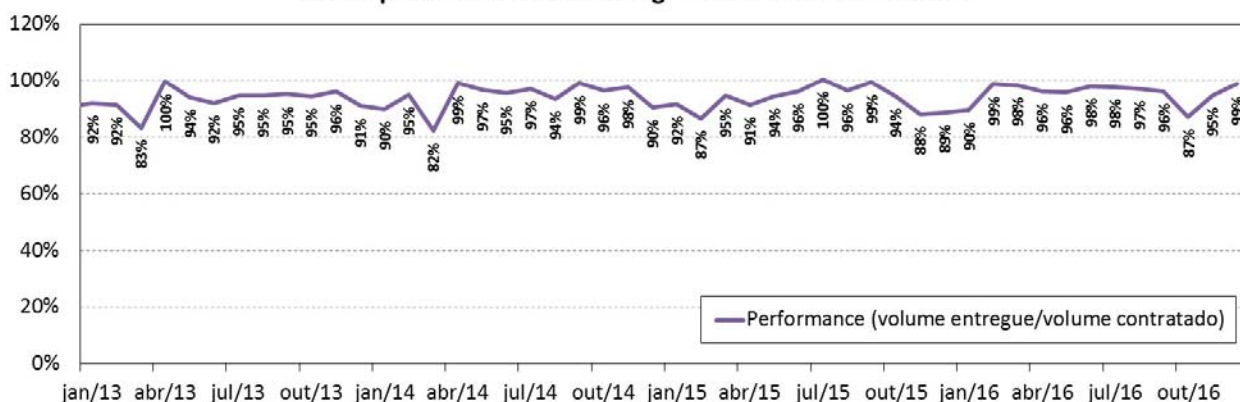
Biodiesel: Entregas nos Leilões e Demanda Estimada

O gráfico a seguir apresenta as entregas nos leilões promovidos pela ANP para atender a demanda obrigatória de B5 (até junho de 2014), B6 (de julho a outubro de 2014) e B7 (a partir de novembro de 2014).



O desempenho médio das entregas nos leilões públicos promovidos pela ANP é mostrado no gráfico a seguir. Contratualmente, a faixa de variação das entregas permitida é de 90% a 110% na média do leilão, atualmente bimestral. Em dezembro, a performance ficou em 99%.

Desempenho Médio das Entregas nos Leilões de Biodiesel



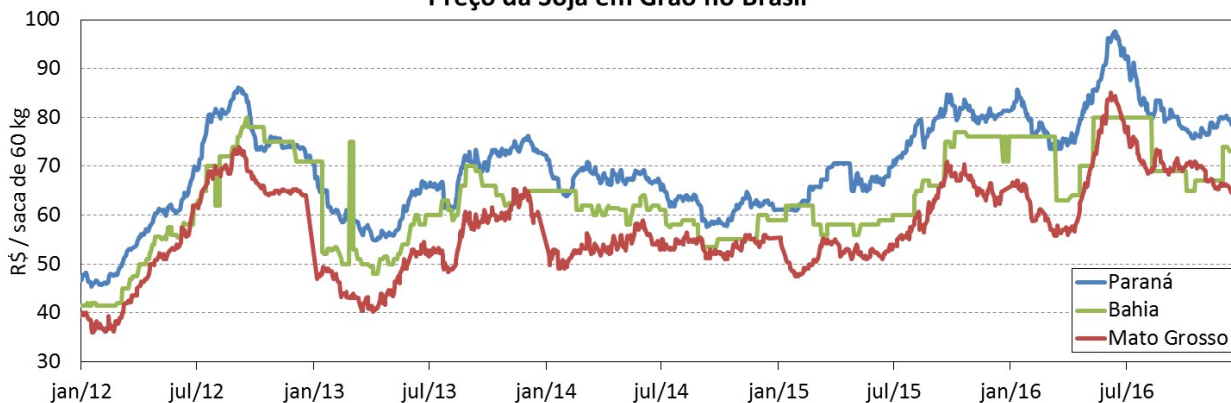
Fonte: ANP

Elaboração: MME

Biodiesel: Preços das Matérias-Primas

O gráfico abaixo apresenta a evolução do preço da soja em grão no Paraná, Bahia e Mato Grosso.

Preço da Soja em Grão no Brasil

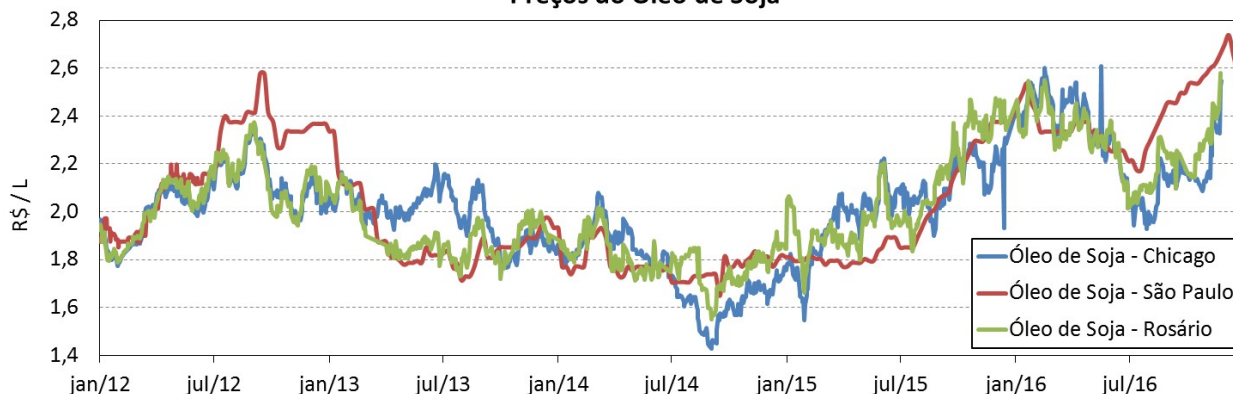


Elaboração: MME

Fonte: CEPEA/ESALQ (Indicador Diário Soja - Paraná); APROSOJA - IMEA (Cotação Sorriso - MT); SEAGRI (Cotação Barreiras - BA)

Em seguida, são apresentadas as séries históricas do preço do óleo de soja em São Paulo, em Rosário (Argentina) e na Bolsa de Chicago (Estados Unidos), estas últimas convertidas para Real (R\$) por litro.

Preços do Óleo de Soja

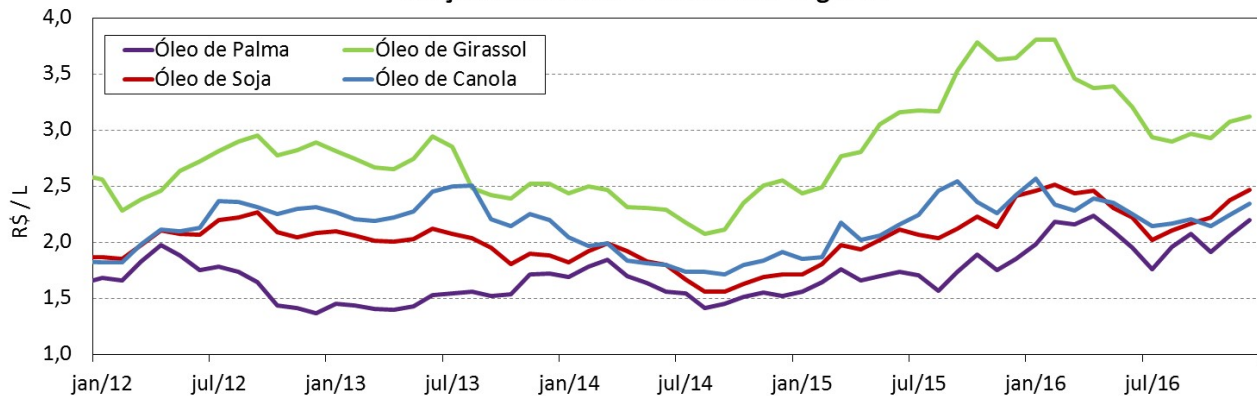


Elaboração: MME

Fonte: São Paulo (CISOja); Rosário - ARG e Chicago - EUA (Biomercado)

No gráfico a seguir, estão as cotações internacionais de outras matérias-primas utilizadas na produção de biodiesel. Na sequência, têm-se as cotações do sebo bovino.

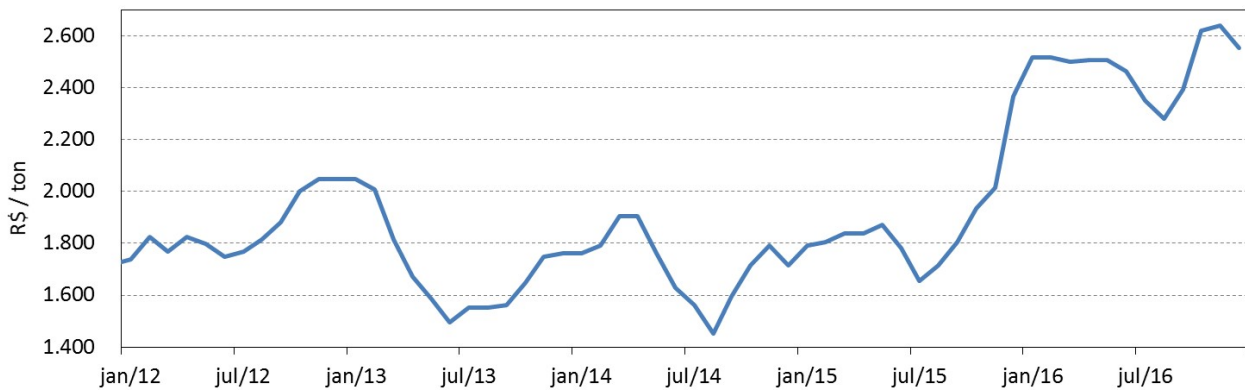
Preços Internacionais dos Óleos Vegetais



Elaboração: MME

Fonte: Canola Council of Canada - (FOB Vancouver); FMI - Girassol (Preço de Exportação no Golfo do México - EUA); Palma (Malaysian Palm Oil Futures); Soja (CBOT)

Preço do Sebo Bovino no Brasil

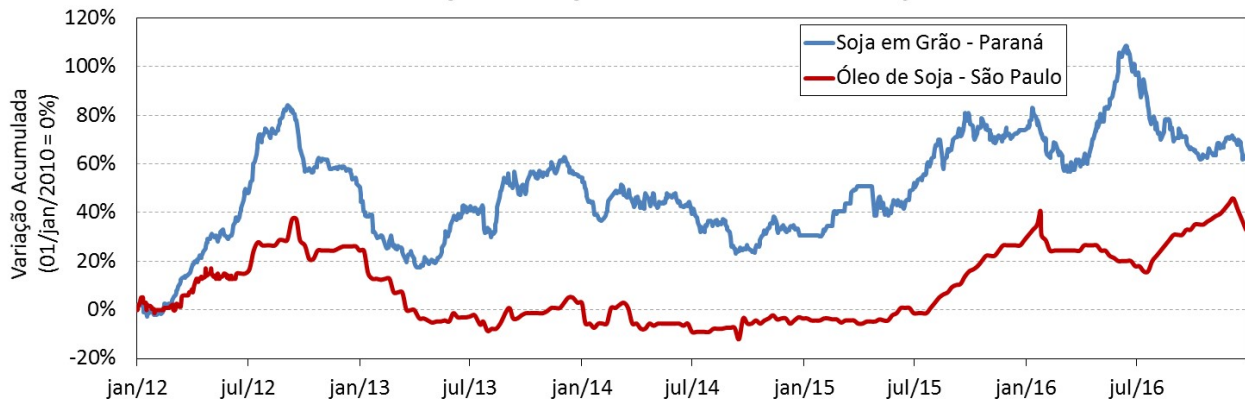


Elaboração: MME

Fonte: ABOISSA. CIF-SP, pagamento em 30 dias, sem ICMS

O gráfico a seguir mostra a variação acumulada do óleo e do grão de soja, com referência a janeiro de 2012.

Variação de Preços do Grão e do Óleo de Soja

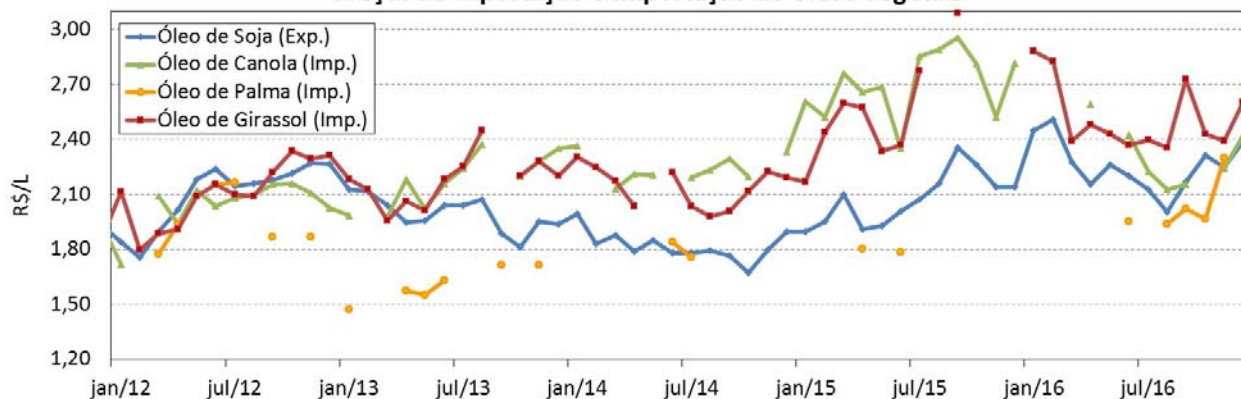


Elaboração: MME

Fontes: CEPEA/ESALQ p/ grão; Abiove e outros p/ óleo

No gráfico a seguir, estão as cotações dos preços de exportação e importação brasileiras de matérias-primas que podem ser utilizadas na produção de biodiesel. Na sequência, apresentamos uma comparação entre os preços do óleo de soja em São Paulo e os preços do óleo de soja nas exportações brasileiras.

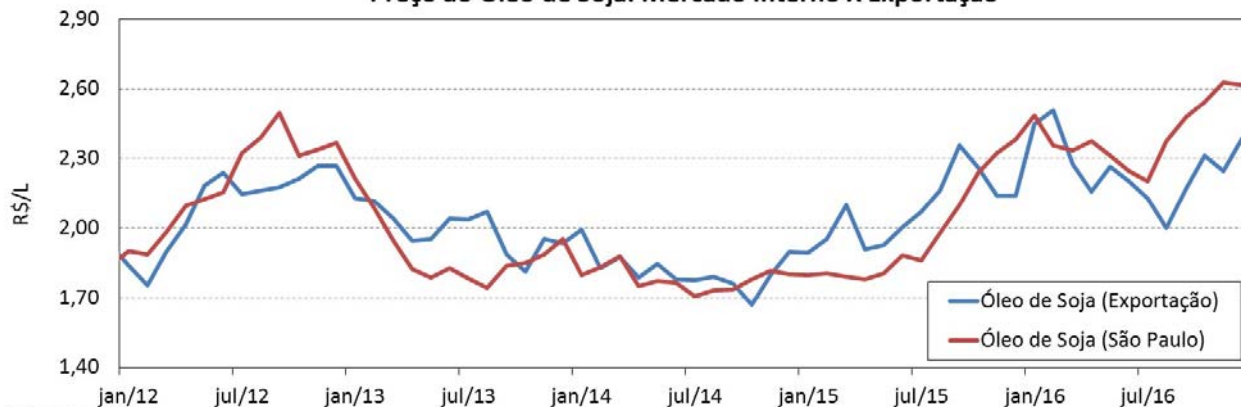
Preços de Exportação e Importação de Óleos Vegetais



Fonte: MDIC

Elaboração: MME OBS.: Os intervalos em branco referem-se a volumes não consideráveis para a análise.

Preço do Óleo de Soja: Mercado Interno X Exportação

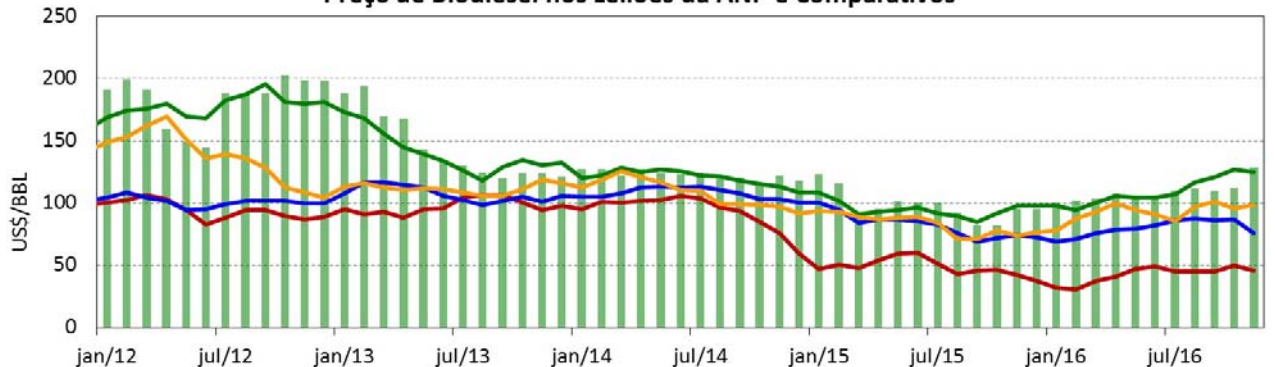


Elaboração: MME

Fontes: Exportação - MDIC; Mercado Interno (São Paulo) - Abiove (sem ICMS)

Comparados no gráfico abaixo, estão a evolução de preços do biodiesel nos leilões promovidos pela ANP e os de outras *commodities*. Todos os valores foram convertidos para uma mesma base (US\$/BBL), sem tributos.

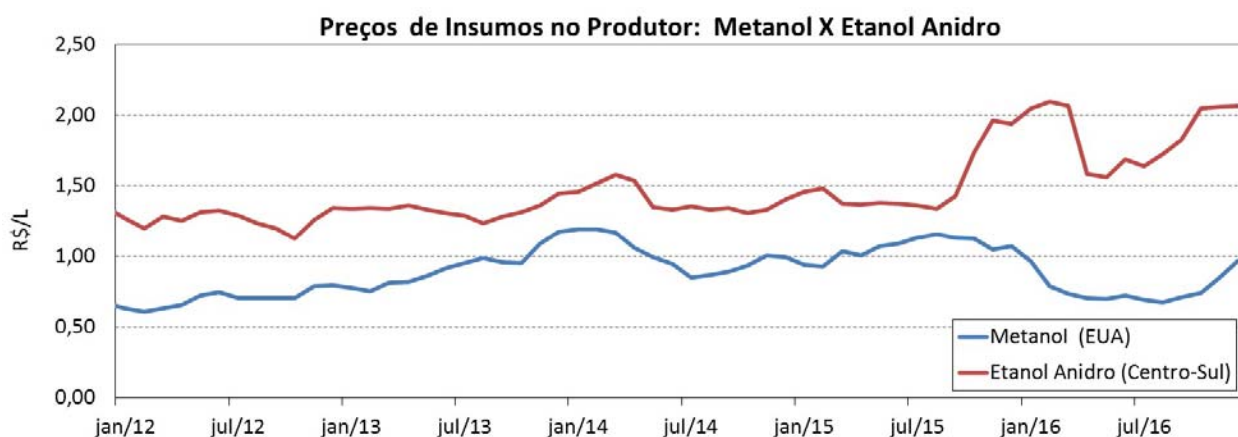
Preço de Biodiesel nos Leilões da ANP e Comparativos



Fontes: Biodiesel: ANP; WTI: Petrobras; Diesel Refinaria Brasil: ANP; Óleo de Soja: Abiove; Óleo de Palma: Malaysia Palm Oil Futures

Elaboração: MME OBS: A partir de jul/2012 os preços de biodiesel consideram os valores realizados pelo produtor/importador de diesel na oferta para a distribuidora

As cotações de insumos alcoólicos utilizados na produção de biodiesel são apresentadas na continuação.

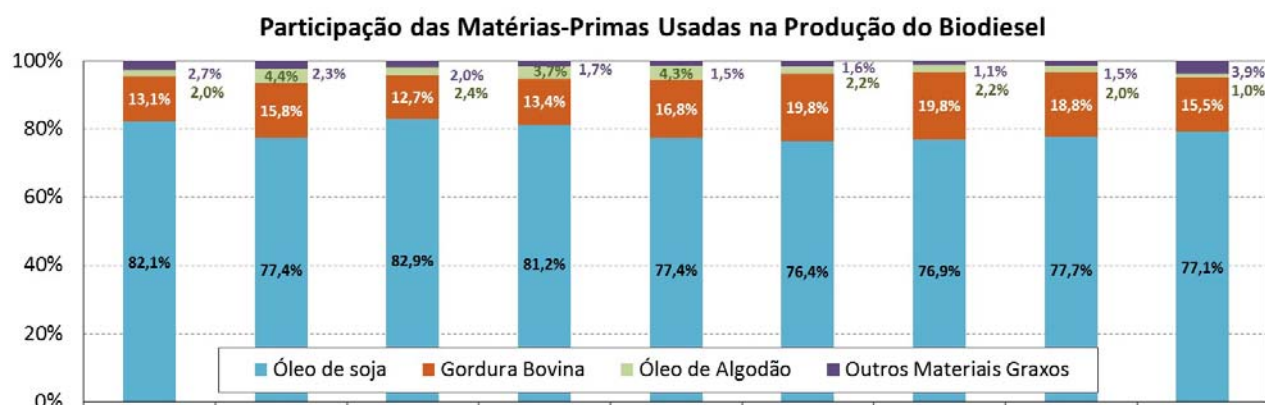


Elaboração: MME

Fonte: Metanol - Methanex Non-Discounted Reference Price; Etanol Anidro - CEPEA/ESALQ (sem PIS/COFINS, sem ICMS no Centro-Sul).

Biodiesel: Participação das Matérias-Primas

O gráfico a seguir apresenta a evolução da participação das matérias-primas utilizadas na produção de biodiesel. Em 2016, no acumulado até o mês de novembro, a participação das três principais matérias-primas foi: 77,1% soja, 15,5% gordura bovina e 1,0% algodão.

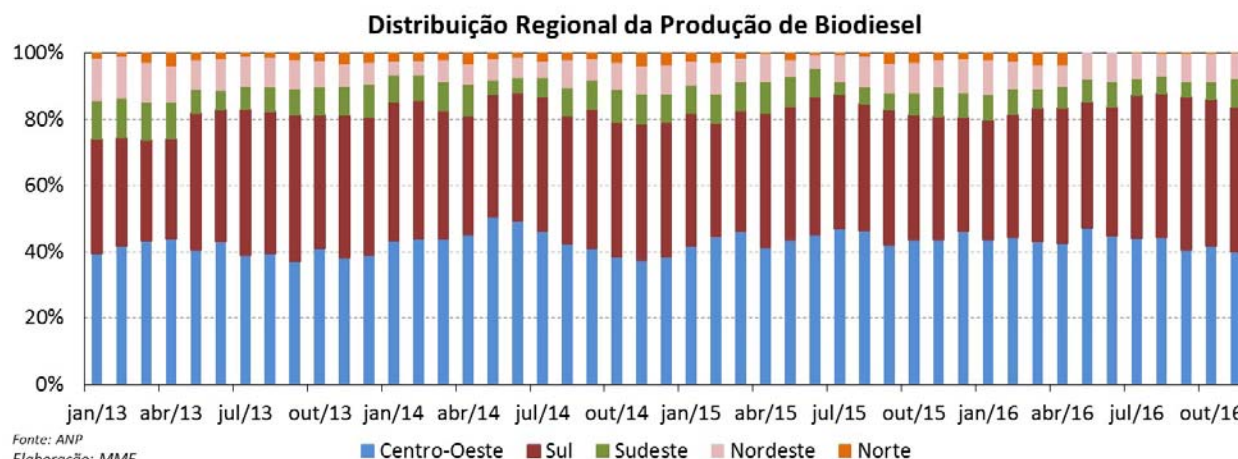


Fonte: ANP

Elaboração: MME OBS: Até 2015 considera-se os dados consolidados do Anuário Estatístico Brasileiro do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.

Biodiesel: Distribuição Regional da Produção

A produção regional, em novembro de 2016, apresentou a seguinte distribuição: 43,4% Sul, 40,1% Centro-Oeste, 7,8% Nordeste, 8,7% Sudeste e 0,03 Norte.



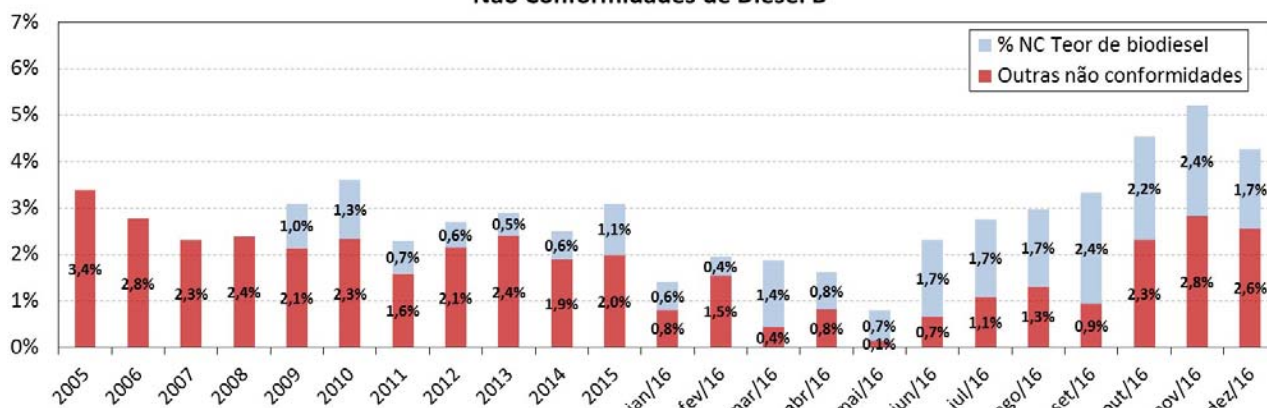
Fonte: ANP

Elaboração: MME

Biodiesel: Não Conformidades no Óleo Diesel (B7)

A ANP analisou 2.325 amostras da mistura B7 comercializada no mês de dezembro. O teor de biodiesel fora das especificações representou 40,0 % do total de não conformidades identificadas.

Não Conformidades de Diesel B



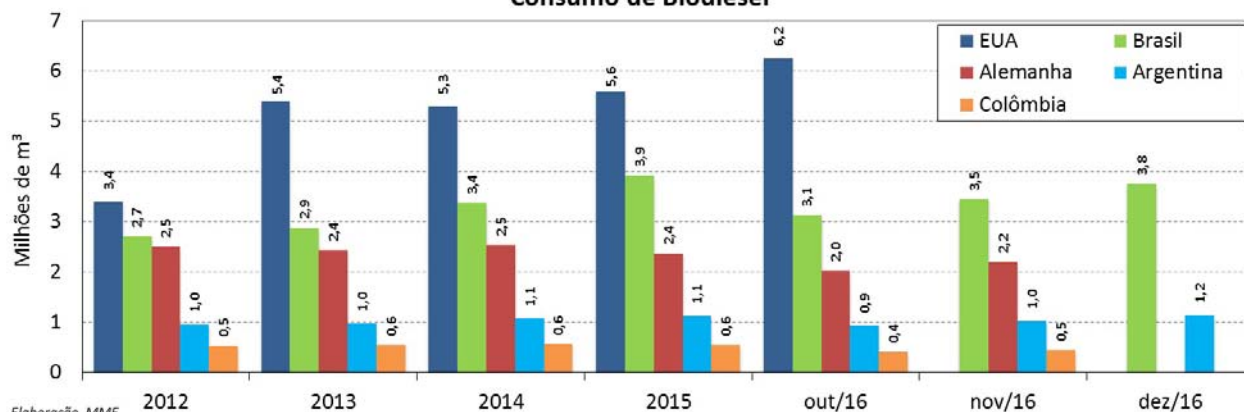
Fonte: ANP/PMQC

Elaboração: MME. OBS: A análise do teor de biodiesel iniciou-se somente em 2009. Antes disso, não havia análises para essa natureza.

Biodiesel: Consumo em Países Selecionados

Em 2015, o Brasil foi o segundo maior consumidor mundial de biodiesel (3,9 milhões de m³), atrás somente dos Estados Unidos (5,6 milhões de m³). Em 2016, o consumo brasileiro ficou em 3,8 milhões de m³.

Consumo de Biodiesel



Elaboração: MME

Fontes: ANP, EIA/DOE, UFOP, INDEC, FEDEBIOCOMBUSTÍVEIS

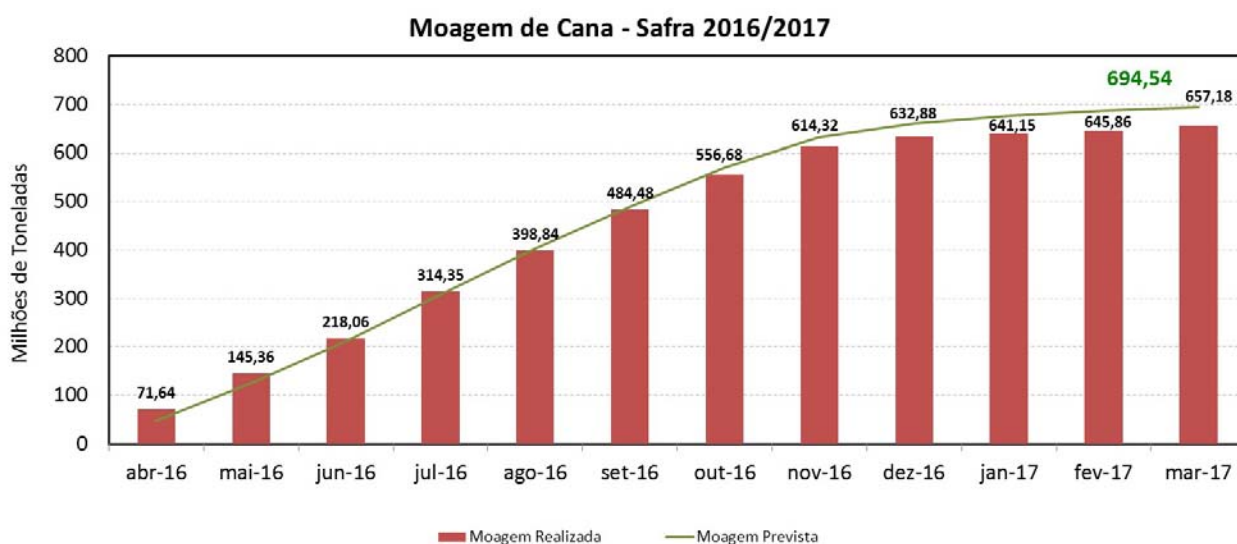
Obs.: Os valores mensais são acumulados.

ETANOL

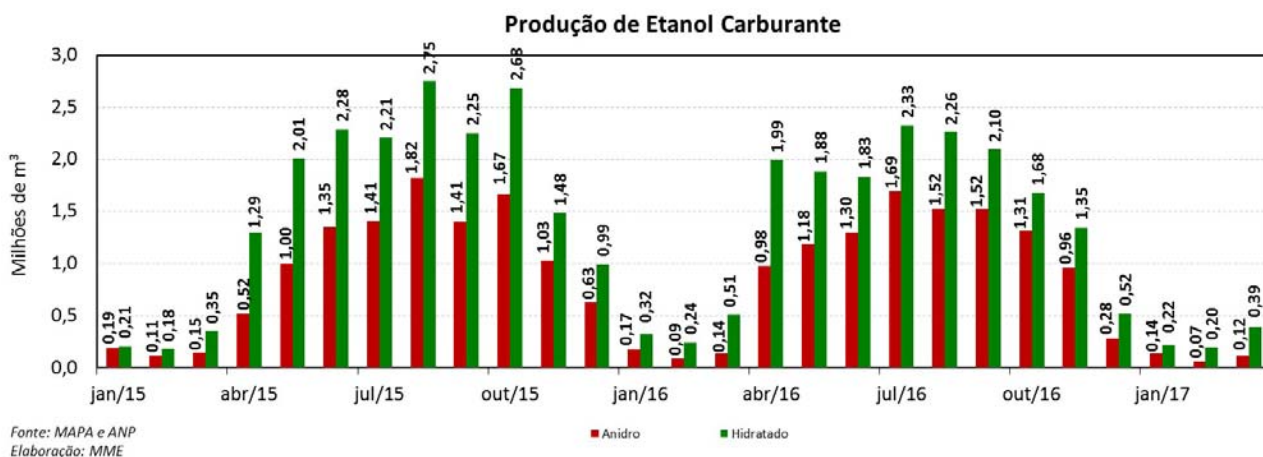
Etanol: Produção e Consumo Mensais

De acordo com o terceiro levantamento da safra 2016/2017 realizado pela Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), a previsão de moagem de cana para essa safra é de 694,54 milhões toneladas, 1,4% maior que a segunda estimativa, realizada em agosto de 2016 (684,77 milhões de toneladas).

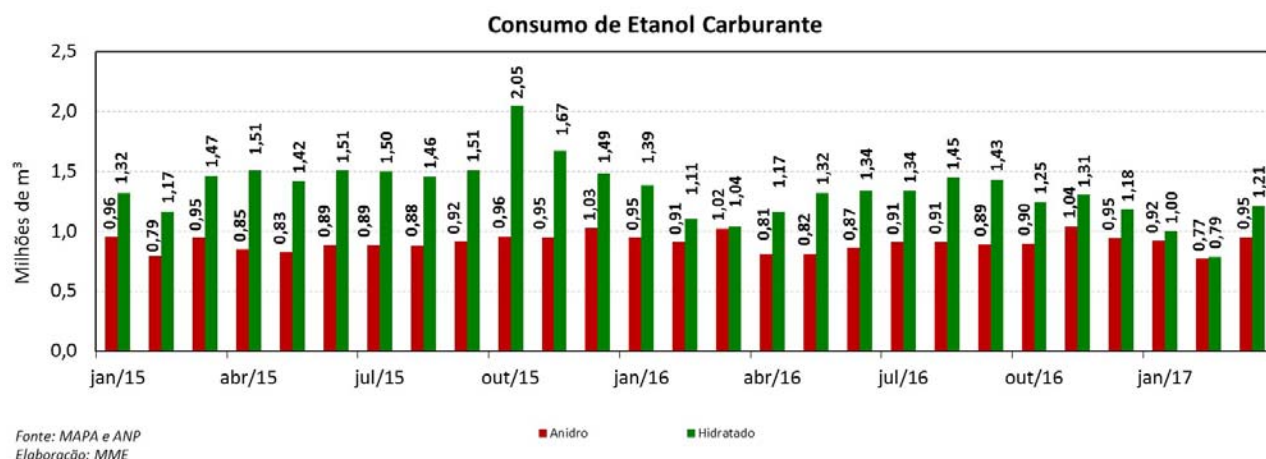
No entanto, a moagem de cana-de-açúcar, de acordo com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), fechou o mês de março (último mês da safra 2016/17) com o volume total de 657,18 milhões de toneladas, relativas à safra 2016/17. O gráfico a seguir mostra a comparação do cronograma de moagem esperado, de acordo com a previsão de moagem total de cana de açúcar feita pela CONAB, com a moagem realizada.



De acordo com o MAPA, a produção total de etanol na safra 2016/17 foi de 27,8 milhões de m³, contra 29,6 em igual período na safra anterior (o que representa queda de 6%). A maior queda na produção deu-se no hidratado (redução de 13% na oferta). Já o consumo de etanol combustível foi afetado pela estagnação do mercado de combustíveis para veículos leves e apresentou redução de 18% nas vendas de hidratado, acompanhada de redução de 2,6% das saídas de anidro.

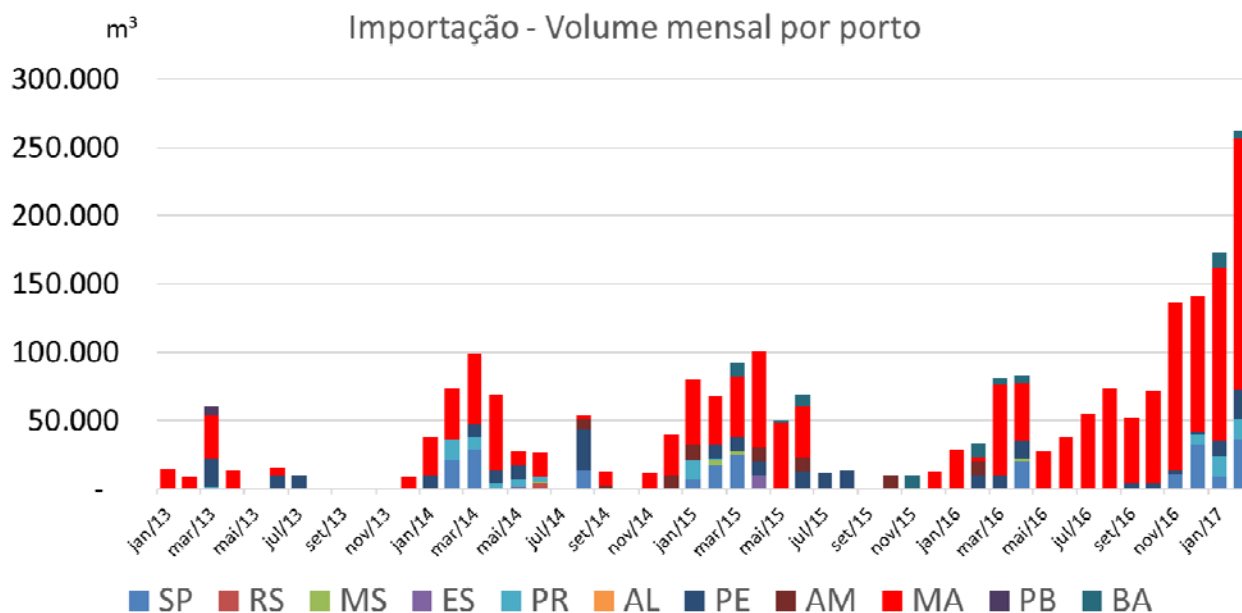


Fonte: MAPA e ANP
Elaboração: MME



Etanol: Exportações e Importações

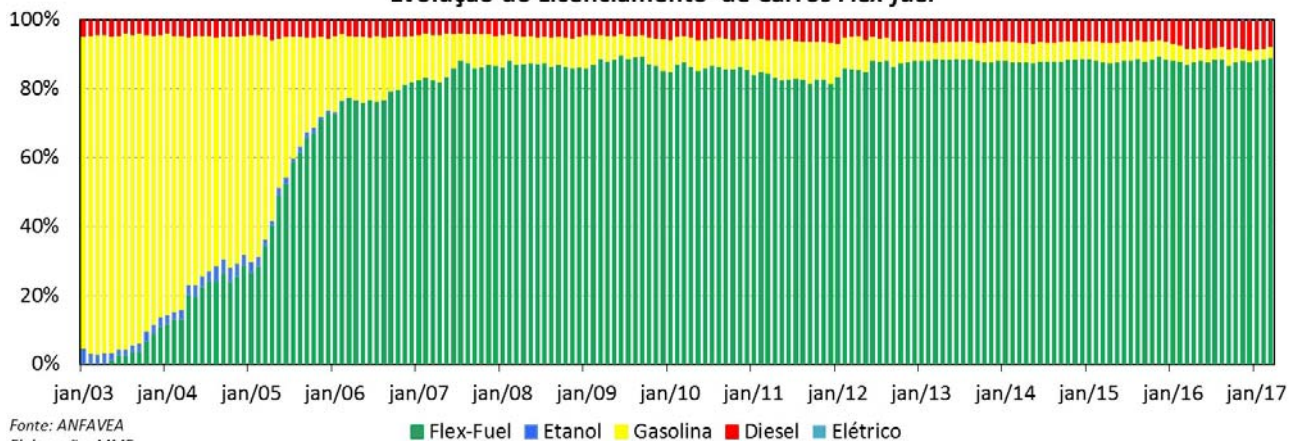
Entre novembro de 2016 e fevereiro de 2017, os volumes importados de etanol superaram a marca de 100 mil m³. O principal porto de entrada do etanol nesta safra de 2016/17 foi o porto de Itaqui, no Maranhão. O crescimento expressivo das importações deveram-se principalmente à combinação de diversos fatores, entre eles, aumento de preços do produto nacional com o início da entressafra, perda de competitividade do etanol brasileiro com o fim do crédito presumido de PIS/Cofins desde janeiro, queda do dólar e queda dos preços domésticos no mercado norte-americano, com a sobreoferta de etanol naquela região.



Etanol: Frota *Flex-Fuel*

O número de licenciamentos de veículos leves, em março 2017, foi de 184 mil, volume 6,2% maior que o do ano anterior. Desse total, os carros *flex-fuel* representaram 89,0%, os carros exclusivamente movidos à gasolina, 3,2% e os carros a diesel, 7,5%.

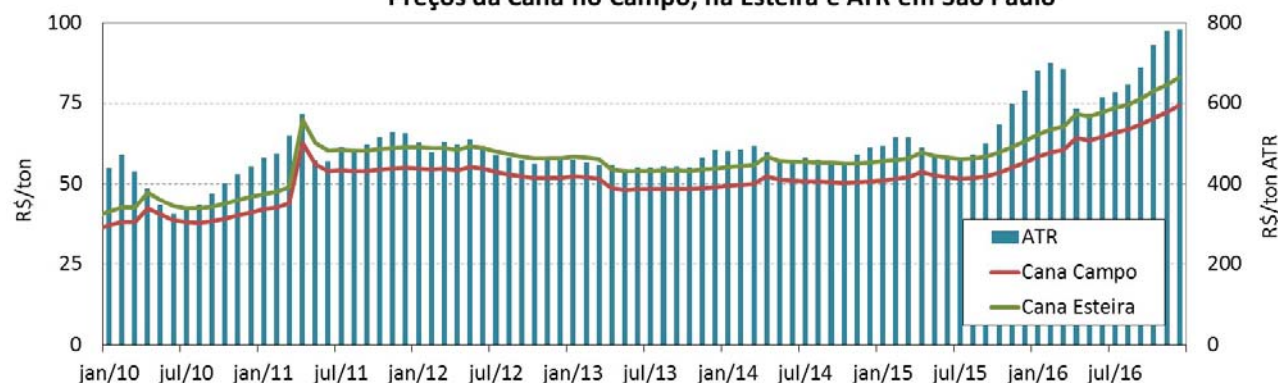
Evolução do Licenciamento de Carros Flex-fuel



Fonte: ANFAVEA
Elaboração: MME

Etanol: Preços da Cana-de-Açúcar

Preços da Cana no Campo, na Esteira e ATR em São Paulo



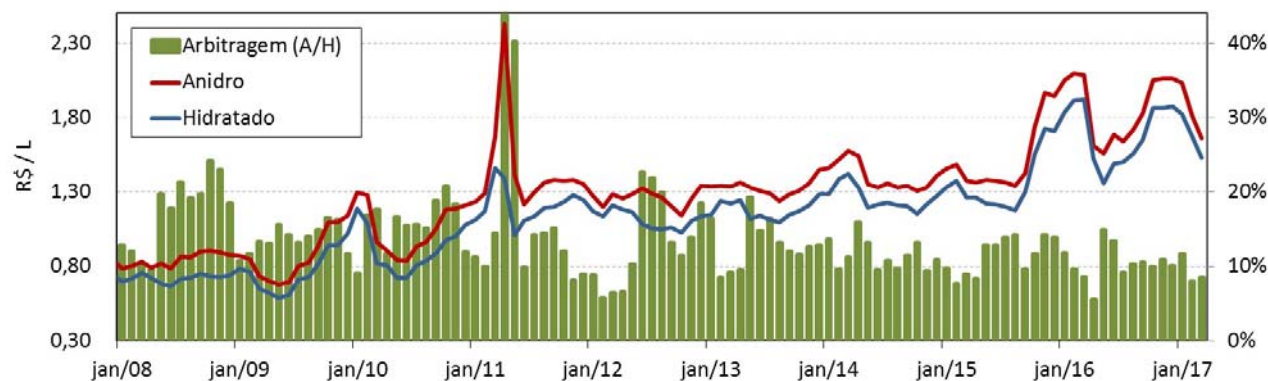
Elaboração: MME
Fonte: CONSECANA - SP

Etanol: Preços

O preço médio do etanol hidratado no produtor, em março, sem tributos, teve uma média de R\$ 1,52/litro. Enquanto o preço do anidro, sem tributos, teve uma média de R\$ 1,66/litro. Os dois produtos apresentaram uma média 19% menor que o mesmo período do ano anterior.

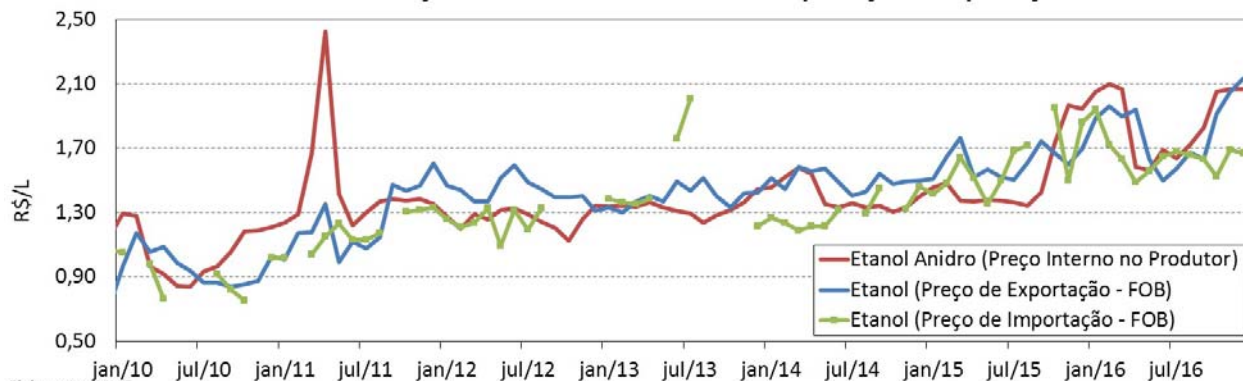
O acompanhamento dos preços semanais realizado pela ESALQ refere-se aos preços praticados no mercado *spot*, ou seja, não captura os preços praticados nos contratos.

Preços do Etanol Anidro e Hidratado no Produtor (Centro-Sul)



Elaboração: MME
Fonte: ESALQ (sem PIS/COFINS e sem ICMS); com base nos Preços Semanais

Preço do Etanol no Produtor e de Exportação e Importação



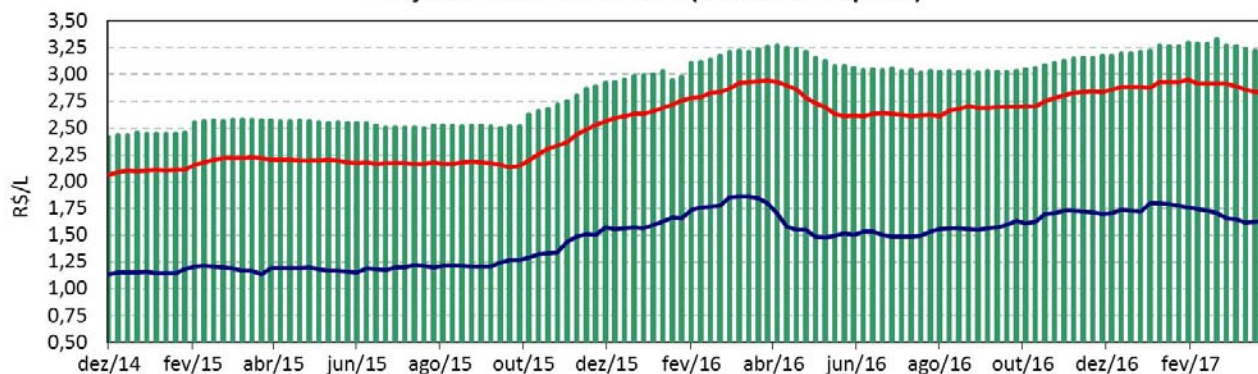
Elaboração: MME

Fonte: Preço Etanol Anidro - CEPEA/ESALQ (sem PIS/COFINS, sem ICMS no Centro-Sul);

Preço de Exportação e Importação: MDIC (Os valores de importações só se referem a volumes mensais superiores a 1.000 m³).

Etanol: Margens de Comercialização

Preços do Etanol Hidratado (Média nas Capitais)

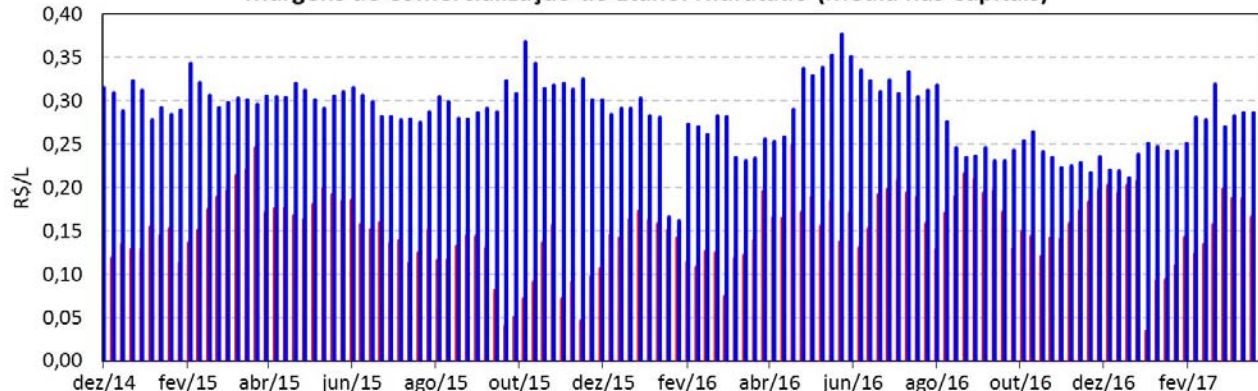


Fonte: ANP

Elaboração: MME

■ Preço no posto revendedor — Preço na distribuidora — Preço na Usina (sem tributos)

Margens de Comercialização do Etanol Hidratado (Média nas Capitais)



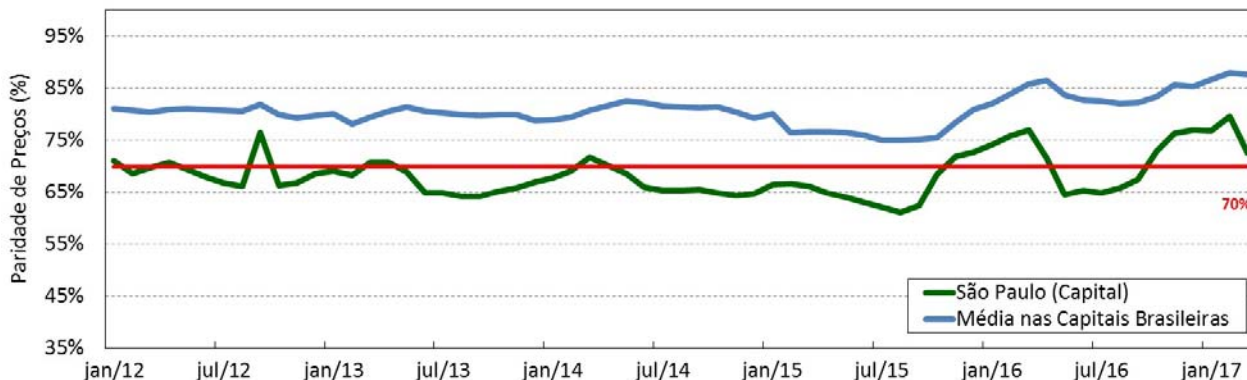
Fonte: Diversos

Elaboração: MME

■ Margem Bruta de Distribuição (s/ frete) ■ Margem Bruta de Revenda (s/ frete)

Etanol: Paridade de Preços – Média Mensal

Paridade de Preços ao Consumidor: Etanol Hidratado / Gasolina C

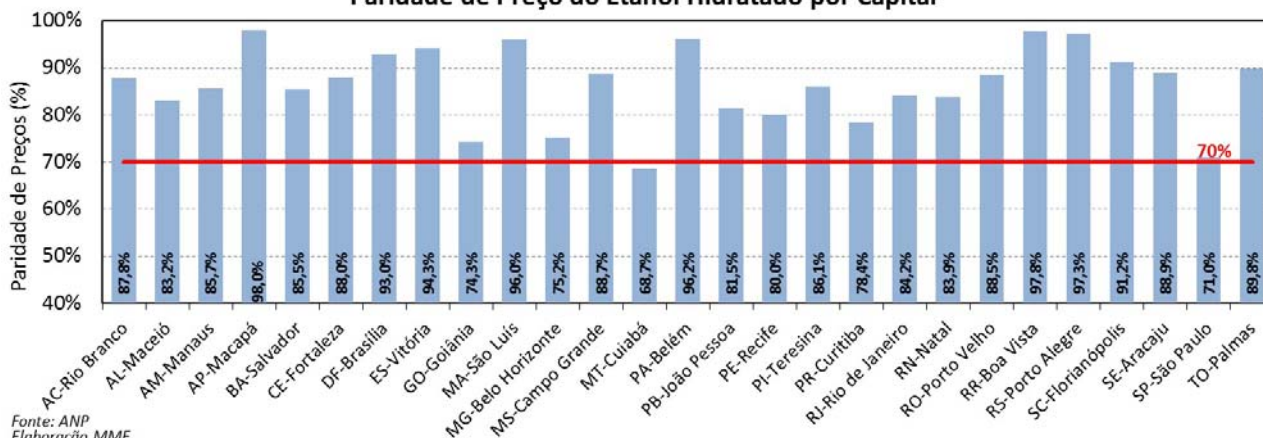


Fonte: ANP
Elaboração: MME

Etanol: Paridade de Preço – Semana de 02.04.2017 a 08.04.2017

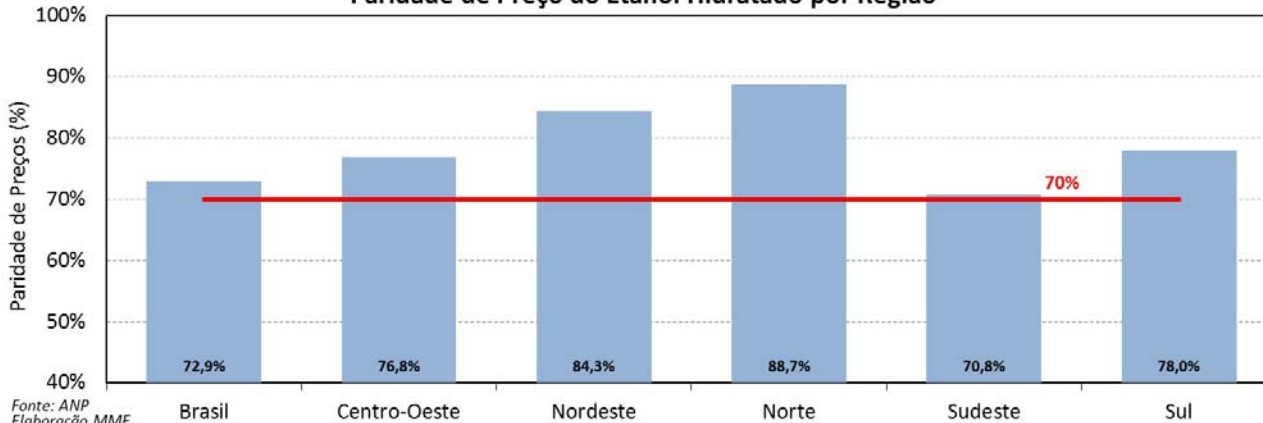
Nenhuma capital apresentou paridade de preços no varejo abaixo dos 70% (valor que, do ponto de vista econômico, torna o consumo de hidratado mais vantajoso em relação à gasolina). Fato que demonstra a redução dos estoques de hidratado.

Paridade de Preço do Etanol Hidratado por Capital



Fonte: ANP
Elaboração: MME.

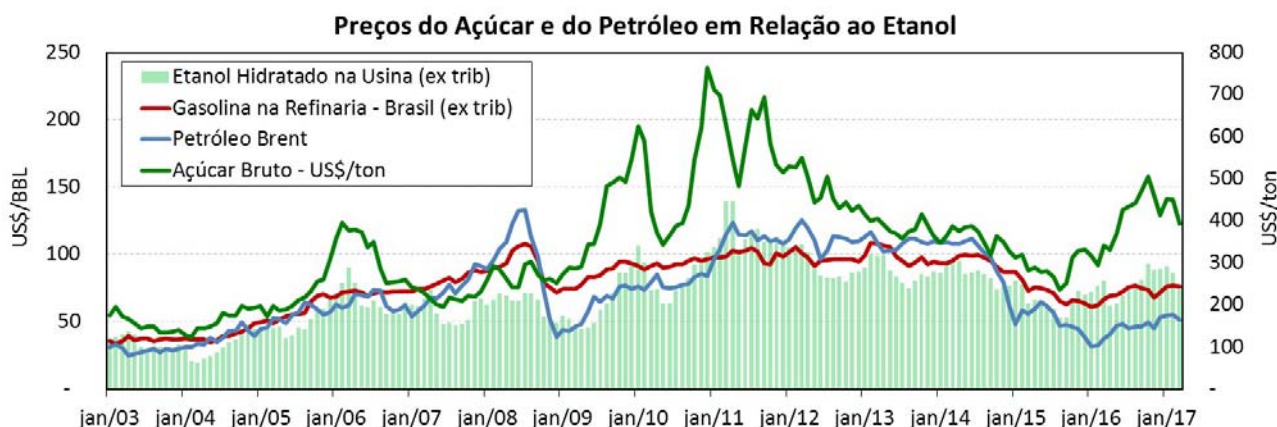
Paridade de Preço do Etanol Hidratado por Região



Fonte: ANP
Elaboração: MME.

Etanol: Preços do Açúcar e do Petróleo em Relação ao Etanol

No mês de março, o açúcar no mercado internacional deu seguimento a tendência de baixa iniciada em novembro de 2016. O preço médio do açúcar NY SB11 teve uma redução de 13% em relação ao mês anterior e o etanol hidratado, em dólar, uma redução de 9,78%. Enquanto a gasolina se manteve como o mesmo valor do mês anterior.

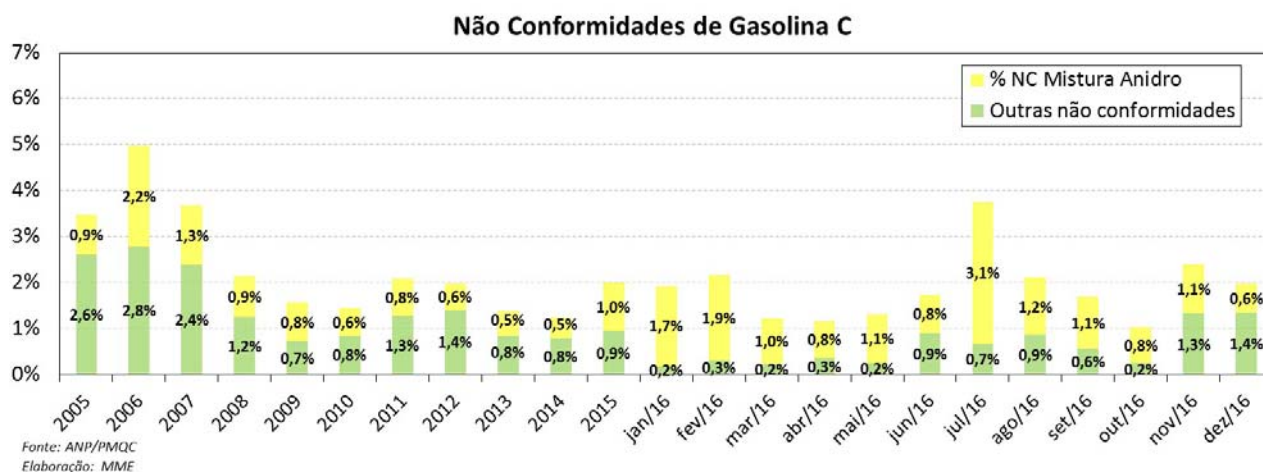


Elaboração: MME

Fonte: CEPEA/ESALQ, Platt's e Boletim Ecoflex

Etanol: Não Conformidades na Gasolina C

A ANP analisou 2.517 amostras de gasolina C no mês de dezembro. A não conformidade (NC) teor de etanol correspondeu a 45 % do total das não conformidades.



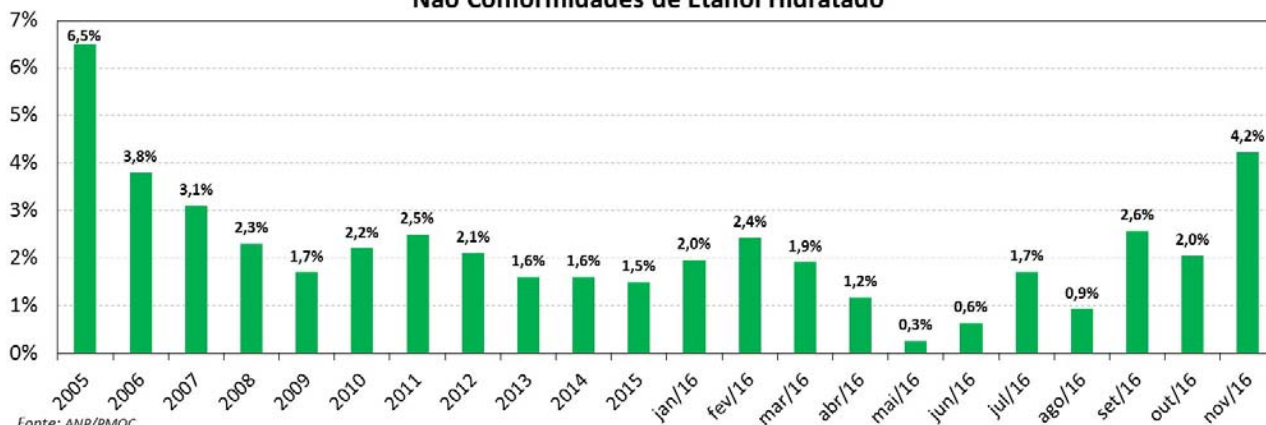
Fonte: ANP/PMQC

Elaboração: MME

Etanol: Não Conformidades no Etanol Hidratado

A ANP analisou 1.890 amostras de etanol hidratado no mês de dezembro, das quais 62 apresentaram não conformidades. A não conformidade (NC) M. Específica/T. Alcoólico correspondeu a 44 % do total das não conformidades.

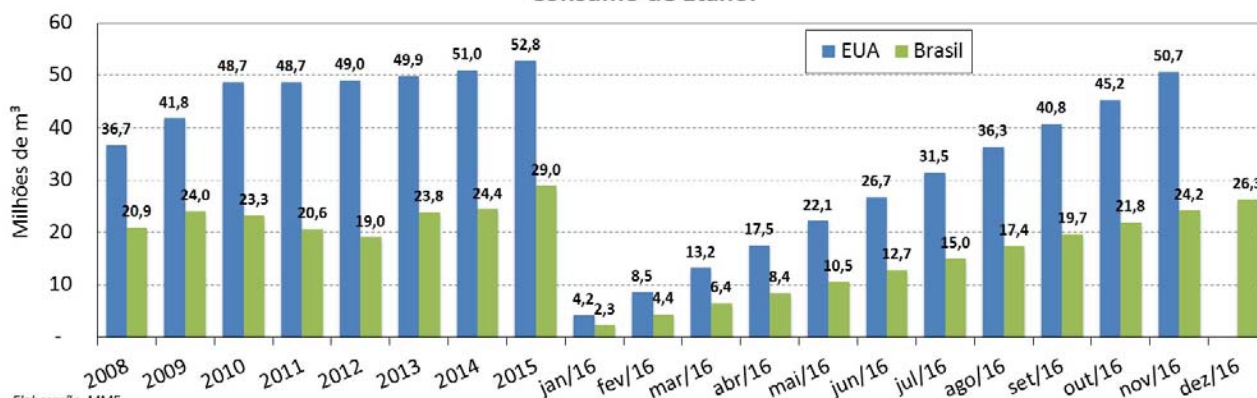
Não Conformidades de Etanol Hidratado



Fonte: ANP/PMQC
Elaboração: MME

Etanol: Consumo em Países Selecionados

Consumo de Etanol

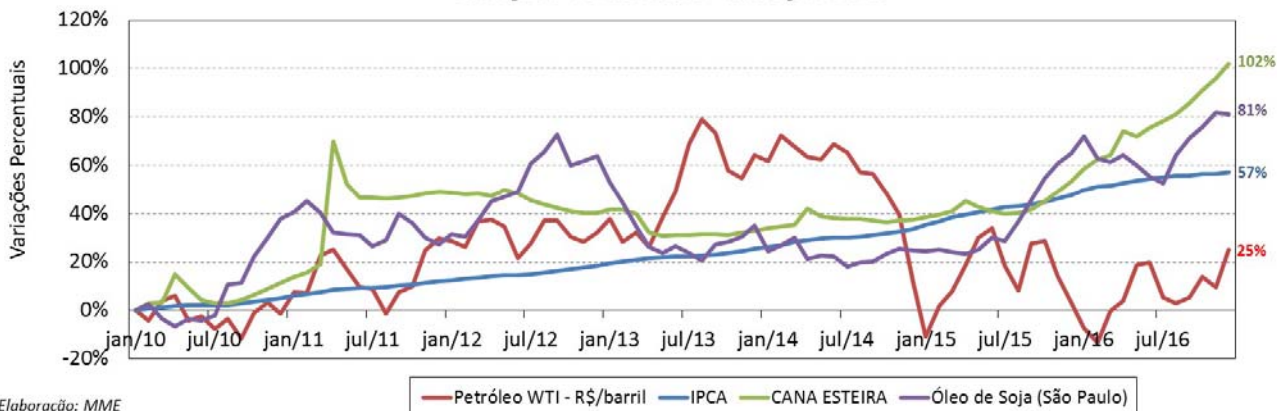


Elaboração MME
Fontes: MAPA, EIA/DOE Obs.: Os valores mensais são acumulados.

Biocombustíveis: Variação de Matérias-Primas em Comparação à do IPCA

O gráfico a seguir mostra a variação acumulada das principais matérias-primas de biocombustíveis usadas no Brasil (cana-de-açúcar e óleo de soja) em comparação com o petróleo tipo Brent e com o índice de inflação dado pelo IPCA, com referência a janeiro de 2010.

Variações Percentuais - base jan 2010



Elaboração: MME
Fonte: CONSECANA - SP, Platt's, CEPEA, IBGE

Biocombustíveis: Números do Setor em 2014 e 2015

| NÚMEROS DO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS (2014 e 2015) | | | | |
|--|--------|------|-----------|------|
| | Etanol | | Biodiesel | |
| | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 |
| Produção (safras 2014/15 e 2015/16 – milhões de m ³) | 28,6 | 30,4 | n.a. | n.a. |
| Produção (ano civil – milhões de m ³) | 27,9 | 29,9 | 3,4 | 3,9 |
| Consumo combustível (milhões de m ³) | 24,4 | 28,9 | 3,4 | 3,9 |
| Exportações (milhões de m ³) | 1,3 | 1,7 | 0,04 | 0,01 |
| Importações (milhões de m ³) | 0,4 | 0,5 | - | - |
| Preço médio no produtor – EH e B100 ⁽¹⁾ (R\$/L) | 1,19 | 1,35 | 1,96 | 2,17 |
| Preço médio no distribuidor – EH ⁽²⁾ e B5-B7 ⁽²⁾ (R\$/L) | 1,79 | 1,90 | 2,21 | 2,51 |
| Preço médio no consumidor final – EH ⁽²⁾ e B5-B7 ⁽²⁾ (R\$/L) | 2,43 | 2,60 | 2,51 | 2,82 |
| Capacidade de produção instalada nominal (milhões de m ³) | n.d. | n.d. | 7,5 | 7,3 |

(1) Inclui os tributos federais. (2) Com todos os tributos.

Ressalva do Editor

A reprodução de textos, figuras e informações deste Boletim não é permitida para fins comerciais. Para outros usos, a reprodução é permitida, desde que citada a fonte.

Distribuição do Boletim

A distribuição do Boletim Mensal dos Biocombustíveis é feita gratuitamente por *e-mail*. Os interessados em receber mensalmente essa publicação podem solicitar seu cadastramento na lista de distribuição por meio do envio de mensagem para o endereço bio@mme.gov.br. O Boletim também está disponível para *download* no sítio <http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/petroleo-gas-natural-e-combustiveis-renovaveis/publicacoes>.

Equipe do Departamento de Combustíveis Renováveis

Gustavo Luís de Souza Motta, Jéssica Guimarães Lopes, Luciano Costa de Carvalho, Marlon Arraes Jardim Leal, Miguel Ivan Lacerda de Oliveira, Patricia Bragança Soares, Paulo Roberto M. F. Costa, Marcos Carvalho de Sant'Ana, Marcus Eugenio Goncalves Rocha e Ricardo Borges Gomide.