



SCOT
CONSULTORIA

INFORMATIVO MENSAL
volume 4 • número 70
Dezembro de 2023



Foto: shutterstock

DDG & WDG

Análise conjuntural do mercado de dezembro de 2023.

DDG E WDG

A cotação do DDG ficou estável em dezembro em Mato Grosso e Goiás, em relação a novembro. Em um ano, no entanto, houve queda de 19,48% e de 25,12%, respectivamente.

A cotação do WDG subiu em ambas as praças, na comparação feita mês a mês. Em doze meses, no entanto, houve queda de 27,22% em Mato Grosso e Goiás.

Segundo levantamento da Scot Consultoria, em Mato Grosso, o preço médio do DDG está em **R\$1.197,08** por tonelada, sem o frete, considerando os preços convertidos para 30% de proteína bruta (PB).

Em Goiás, a tonelada do DDG está sendo negociada em **R\$1.195,00**, sem o frete.

TABELA 1. Preços médios* do DDG e WDG em Mato Grosso (MT) e Goiás (GO), sem frete, comparado a outros alimentos concentrados proteicos. Referência: **dezembro de 2023**.

Praça	Alimentos concentrados	Médio (R\$/t)				Variação mensal (%)	Variação anual (%)	MS (%)	R\$/t MS	PB (%)	R\$/kg de PB
		dez/22	nov/23	dez/23							
Mato Grosso	DDG (30% PB)	R\$1.486,63	R\$1.197,08	R\$1.197,08	0,00%	-19,48%	88,0%	1.360	30,0%	R\$4,53	
	WDG (30% PB)	R\$527,30	R\$380,84	R\$383,78	0,77%	-27,22%	32,0%	1.199	30,0%	R\$4,00	
	Farelo de algodão (28% PB)	R\$1.430,33	R\$872,72	R\$842,00	-3,52%	-41,13%	93,0%	905	28,0%	R\$3,23	
	Farelo de algodão (38% PB)	R\$1.660,02	R\$1.046,20	R\$1.011,20	-3,35%	-39,09%	92,0%	1.099	38,0%	R\$2,89	
	Caroço de algodão	R\$1.298,14	R\$778,15	R\$788,07	1,28%	-39,29%	88,0%	896	22,0%	R\$4,07	
	Farelo de soja (46% PB)	R\$2.559,72	R\$2.237,68	R\$2.190,61	-2,10%	-14,42%	88,6%	2.472	46,0%	R\$5,37	
Goiás	DDG (30% PB)	R\$1.595,82	R\$1.195,00	R\$1.195,00	0,00%	-25,12%	88,0%	1.358	30,0%	R\$4,53	
	WDG (30% PB)	R\$573,91	R\$413,10	R\$417,72	1,12%	-27,22%	32,0%	1.305	30,0%	R\$4,35	
	Farelo de algodão (28% PB)	R\$1.528,00	R\$1.226,01	R\$1.144,76	-6,63%	-25,08%	93,0%	1.231	28,0%	R\$4,40	
	Farelo de algodão (38% PB)	R\$1.660,02	R\$1.461,79	R\$1.348,04	-7,78%	-18,79%	92,0%	1.465	38,0%	R\$3,86	
	Caroço de algodão	R\$1.720,00	R\$1.133,33	R\$1.133,33	0,00%	-34,11%	88,0%	1.288	22,0%	R\$5,85	
	Farelo de soja (46% PB)	R\$2.688,57	R\$2.318,18	R\$2.322,73	0,20%	-13,61%	88,6%	2.622	46,0%	R\$5,70	

Fonte: Scot Consultoria

*Preços médios sem considerar o volume negociado.

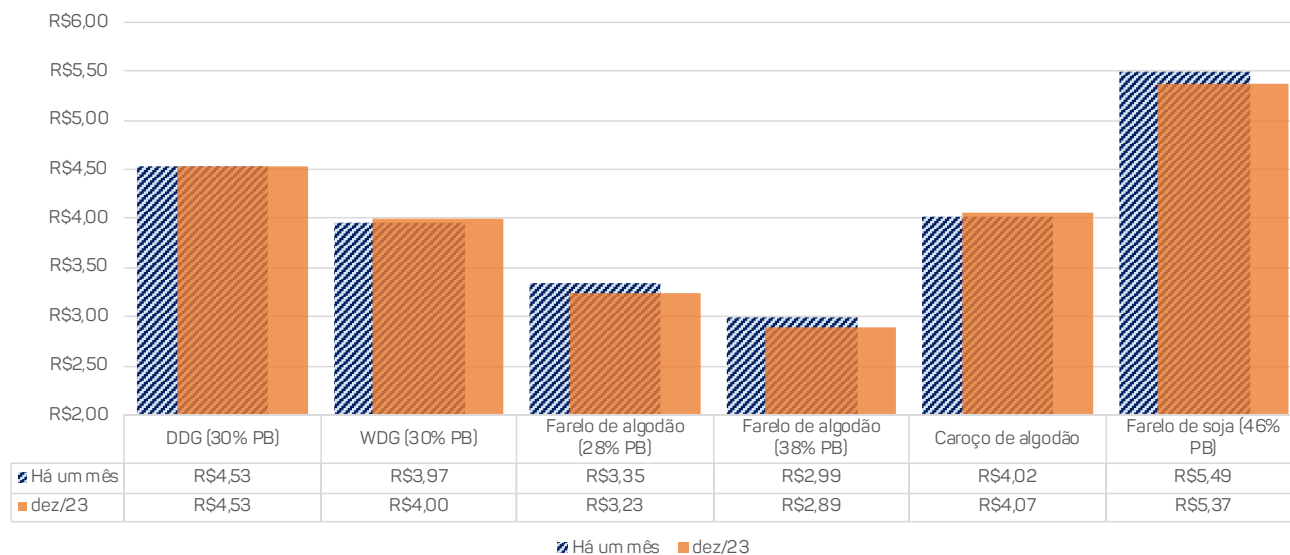
PB=Proteína bruta.

MS=Matéria seca.

Obs.: Para fora do estado o ICMS é de 4,8%.

Os preços do DDG e WDG foram convertidos para 30% de PB.

FIGURA 1. Comparação de preços dos alimentos concentrados proteicos, em R\$/kg de PB.



Fonte: Scot Consultoria



ÓLEO DE MILHO E DE SOJA

A cotação do óleo de soja subiu em seis das oito praças monitoradas pela Scot Consultoria. Em São Paulo e Minas Gerais, no entanto, caiu 0,7% e 3,1%, respectivamente.

O preço do óleo de milho subiu em São Paulo (6,9%), Mato Grosso (0,6%) e Goiás (0,8%), veja na [tabela 2](#).

TABELA 2. Preço dos óleos vegetais – algodão, soja, milho, palma, dendê, girassol, mamona e côco - em R\$/t, com impostos, sem o frete.

Produto	Há um mês	Dez/23	Varição
Óleo de algodão SP	5805,50	5805,50	↔
Óleo de algodão MT	4503,04	4499,20	↘
Óleo de algodão GO	5775,00	5630,00	↘
Óleo de soja SP	4986,67	4953,33	↘
Óleo de soja MG	5340,00	5175,00	↘
Óleo de soja MT	4838,32	4932,78	↗
Óleo de soja GO	4996,60	5162,60	↗
Óleo de soja PR	4990,00	5063,33	↗
Óleo de soja MS	5050,00	5220,00	↗
Óleo de soja PI	4780,00	5050,00	↗
Óleo de soja BA	4600,00	4800,00	↗
Óleo de milho SP	5800,00	6200,00	↗
Óleo de milho MT	4366,50	4391,50	↗
Óleo de milho GO	4585,70	4620,57	↗
Óleo de palma (Brasil)	5262,50	5262,50	↔
Óleo de girassol (Brasil)	6900,00	6700,00	↘
Óleo de coco (Brasil)	5975,00	5825,00	↘

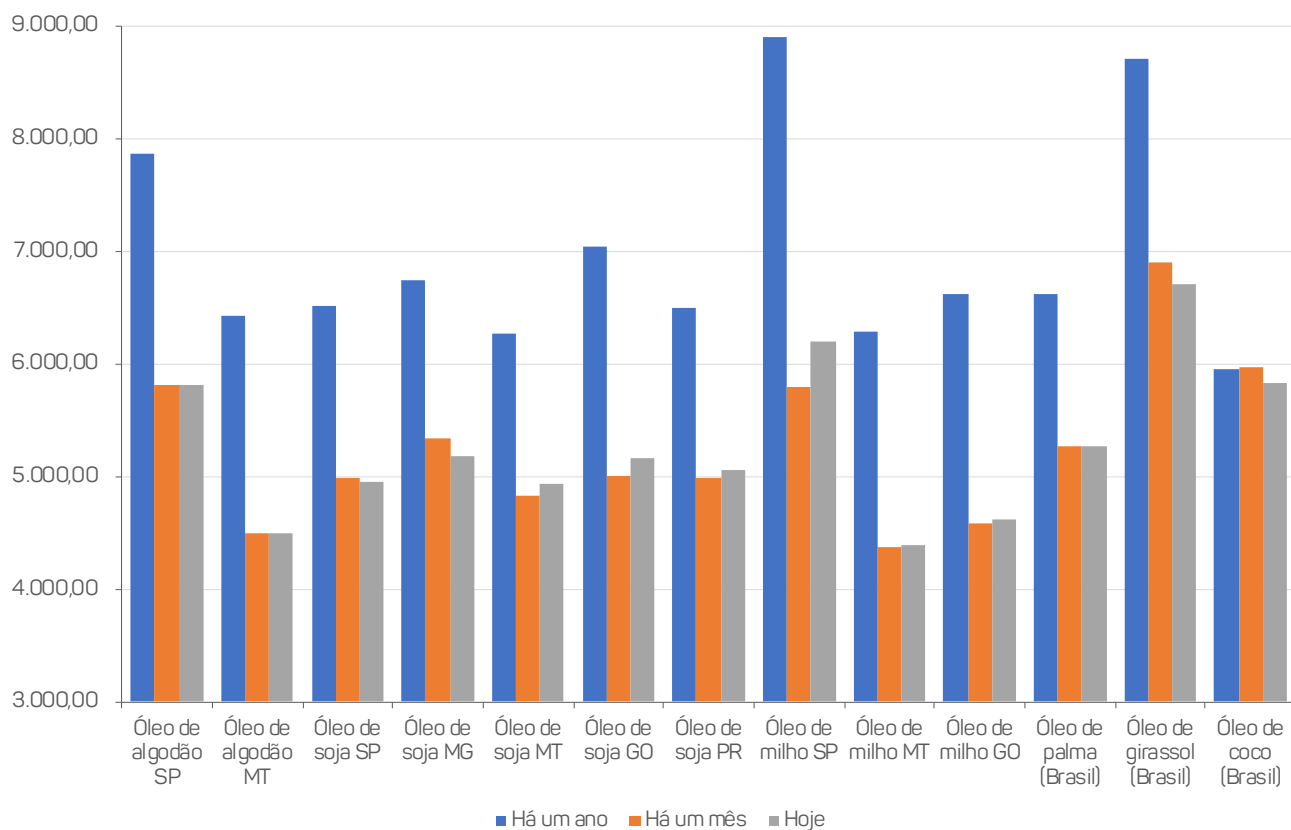
Fonte: Scot Consultoria/Aboissa



Foto: shutterstock

Acompanhe na **figura 2**, os preços dos óleos há um ano, há trinta dias e em dezembro de 2023.

FIGURA 2. Preços dos óleos de algodão, soja, milho, palma, girassol e coco (em R\$/t, com impostos, sem o frete), há doze meses, trinta dias e em dezembro/23.



Fonte: Scot Consultoria / Aboissa.



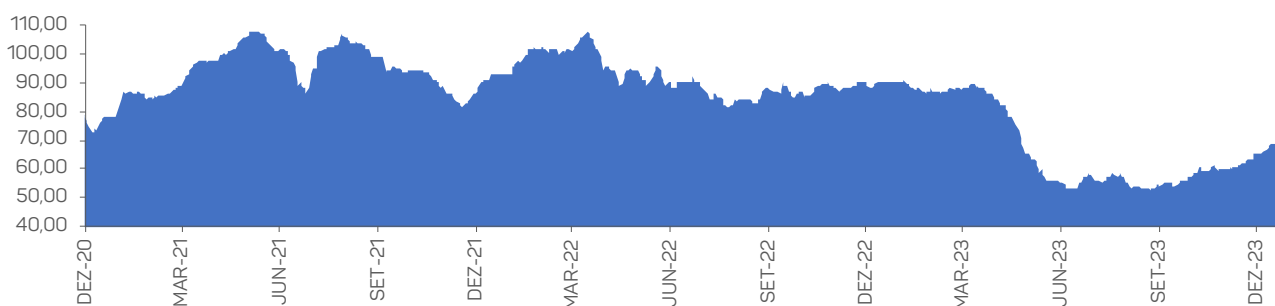
MILHO

A diminuição da oferta na safra brasileira 2023/24 e a demanda firme, estão sustentando a cotação.

Em Campinas-SP, a cotação subiu 8,5% em dezembro, frente a novembro. Segundo levantamento da Scot Consultoria, a referência na região está em R\$68,45 por saca de 60 quilos (26/12/23).

Mesmo com a firmeza do mercado, o preço vigente está 24,4% menor que há um ano. Veja a evolução de preços na [figura 3](#).

FIGURA 3. Preços do milho em grão na região de Campinas-SP, em reais por saca de 60 quilos, sem o frete, preços nominais.



Fonte: Scot Consultoria.

A semeadura da safra de verão está atrasada por causa do clima. Até 23/12, a área semeada atingira 75,5% da estimativa, 10,0 pontos percentuais (p.p.) abaixo do desempenho da safra imediatamente anterior, quando 85,5% da área havia sido semeada.

Goiás, Bahia, Piauí e Maranhão concentram os maiores atrasos.

Acompanhe na [figura 3](#) as cotações do milho em grão nas principais praças produtoras.

TABELA 3. Cotação do milho, em R\$/saca de 60kg, nas principais praças produtoras.

Data/variação	Campo Mourão - PR	Campinas - SP	Dourados - MS	Rondonópolis - MT	Rio Verde - GO	Uberlândia - MG	Chapecó - SC	Erechim - RS
26/12/2022	82,50	90,50	70,00	62,00	62,00	72,00	71,50	73,50
VARIAÇÃO 365 DIAS	-31,5%	-24,4%	-30,0%	-34,7%	-34,7%	-27,8%	-18,9%	-19,0%
HÁ UM MÊS	52,00	63,10	42,00	34,00	35,00	43,50	48,00	54,00
VARIAÇÃO 30 DIAS	8,7%	8,5%	16,7%	19,1%	15,7%	19,5%	20,8%	10,2%
HÁ UMA EMANA	57,00	68,70	48,50	40,50	40,50	52,00	57,00	60,00
VARIAÇÃO 7 DIAS	-0,9%	-0,4%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	-0,8%
26/12/2023	56,50	68,45	49,00	40,50	40,50	52,00	58,00	59,50

Fonte: Scot Consultoria

Segundo a Companhia Nacional de Abastecimento (Conab), a produção total de milho (1ª, 2ª e 3ª safras) está estimada em 118,5 milhões de toneladas, 10,2% menor que a produção obtida em 2022/23 e 0,5% menor que a estimativa apresentada em novembro/23.

A área e a produtividade esperadas nesta temporada, em comparação com a safra anterior e em relação ao estimado no último levantamento (nov/23), foram revisadas para baixo.

Para a primeira safra de milho, a expectativa é de queda de 7,5% na produção, frente à safra 2022/23 e 2,1% em relação à estimativa de novembro/23. A produção está estimada em 25,3 milhões de toneladas.

O excesso de umidade nos estados da região Sul, principal região produtora, preocupa, e cortes relacionados à produtividade deverão continuar a ocorrer.

Para a segunda safra, área, produtividade e produção estimadas foram praticamente mantidas em relação ao levantamento apresentado em novembro/23.

A perspectiva vigente para a safra 2023/24, é de que 91,3 milhões de toneladas sejam produzidas, 10,9% menos que a produção obtida no último ciclo.

Na **tabela 4** e na **figura 4**, apresentamos uma comparação do preço por quilograma de energia, em R\$/kg de NDT, dos principais alimentos concentrados energéticos utilizados na composição de dietas para bovinos, em relação ao **DDG** e **WDG**.

TABELA 4. Preços médios de DDG e WDG, sem o frete, comparados com outros alimentos concentrados energéticos. Referência: dezembro de 2023.

Alimentos	R\$/t	R\$/kg	MS (%)	MS (R\$/t)	NDT (%)	NDT (R\$/t)	NDT (R\$/kg)
MILHO GRÃO, SP	1.140,83	1,14	88,00	1.296,40	85,00	1.525,18	1,53
MILHO GRÃO, MT	675,00	0,68	88,00	767,05	85,00	902,41	0,90
MILHO GRÃO, GO	675,00	0,68	88,00	767,05	85,00	902,41	0,90
POLPA CÍTRICA PELETIZADA, SP	768,57	0,77	89,00	863,56	82,00	1.053,13	1,05
DDG, MT	1.197,08	1,20	86,00	1.391,95	89,00	1.563,99	1,56
DDG, GO	1.195,00	1,20	86,00	1.389,53	89,00	1.561,28	1,56
WDG, MT	383,78	0,38	30,00	1.279,26	98,00	1.305,36	1,31
WDG, GO	417,72	0,42	30,00	1.392,40	98,00	1.420,82	1,42

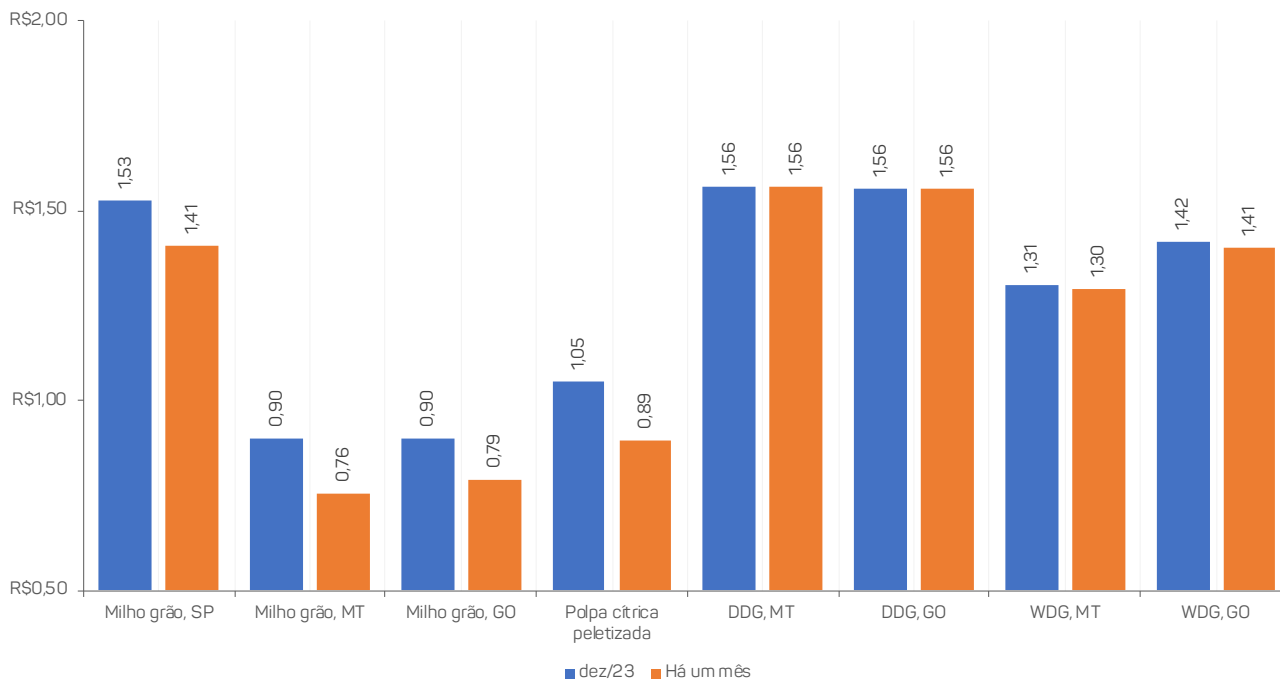
Fonte: Scot Consultoria

Obs.: Para fora do estado, o ICMS é de 4,8%



Foto: shutterstock

FIGURA 4. NDT (R\$/kg) de diferentes alimentos concentrados. Referência: **dezembro de 2023.**



Fonte: Scot Consultoria

ETANOL

No acumulado da safra 2023/24, a moagem de cana-de-açúcar pelas usinas do Centro-Sul alcançou 638,39 milhões de toneladas, aumento de 18,29% com relação ao mesmo período da safra anterior.

A qualidade da cana-de-açúcar colhida caiu 0,61% - frente à safra anterior – considerando os Açúcares Totais Recuperáveis (ATR), com 139,54 kg de ATR por tonelada.

A produção de açúcar no acumulado da safra está em 41,75 milhões de toneladas, aumento de 25,16% com relação ao acumulado na safra 2022/23.

Quando comparada à primeira quinzena de dezembro de 2022, a primeira quinzena do mês em 2023, a produção de açúcar aumentou 205,39%, pois o retorno financeiro foi melhor que o etanol, puxado pela quebra de produção na Ásia.

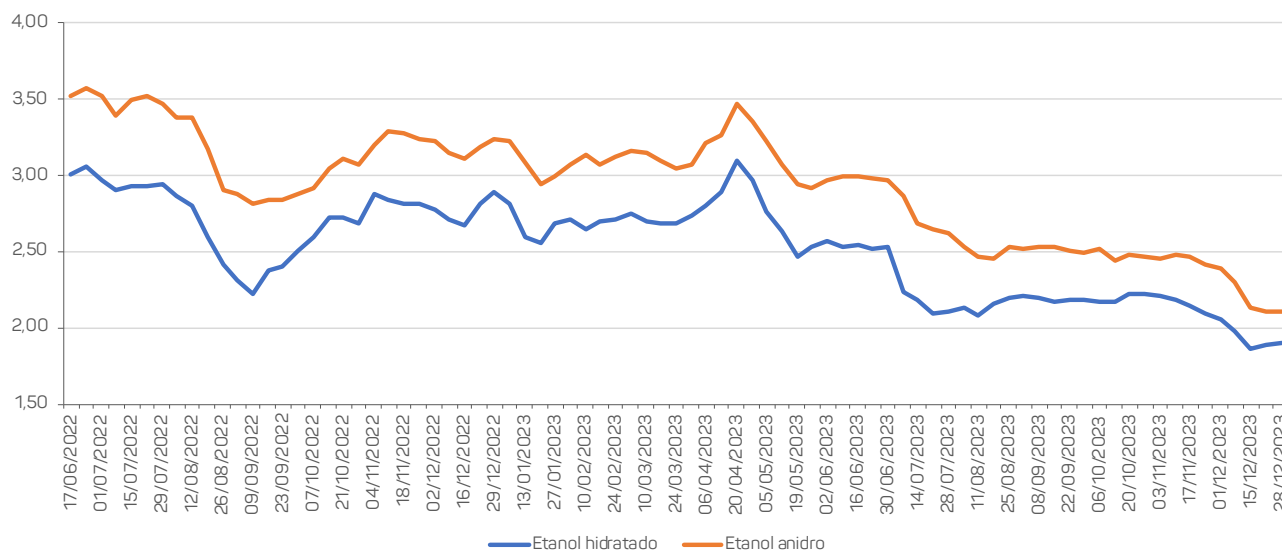
A expectativa, é de que a produção seja de 46,88 mil toneladas de açúcar, aumento de 27,4% ante a safra anterior e, de 34,05 bilhões de litros de etanol, aumento de 9,9% frente à safra 22/23.

A produção de etanol, até o fechamento desta edição estava em 30,87 bilhões de litros, sendo 18,40 bilhões de etanol hidratado e 12,48 bilhões de etanol anidro, aumentos de 17,57% e 8,32% em relação ao ciclo anterior.

Do etanol produzido nos primeiros quinze dias de dezembro, 27,00% foram de etanol de milho, um aumento de 41,01% quando comparado ao mesmo período do ciclo anterior. Desde o início da safra 23/24, até 16/12, foram produzidos 4,33 bilhões de litros de etanol de milho, incremento de 41,92%, comparado ao mesmo período da safra anterior.

Quanto aos preços, a cotação do etanol hidratado, caiu 34,2% em 1 ano, e 9,0% em um mês. A cotação do etanol anidro caiu 34,9% no ano, e 12,8% no mês. Estão apregoados em R\$1,9/l e R\$2,1/l, respectivamente (**figura 5**).

FIGURA 5. Preços médios semanais do etanol anidro e hidratado, em R\$/l, na distribuição em São Paulo.



Fonte: CEPEA - ESALQ/USP
Elaboração: Scot Consultoria

COMERCIALIZAÇÃO

O volume de etanol comercializado na safra 2023/24, até 16/12, foi de 22,47 bilhões de litros, aumento de 6,91%, quando comparado à safra 2022/23 - impulsionado pelos preços menores.

Na primeira quinzena de dezembro, o consumo do etanol hidratado subiu 50,25%, comparado ao mesmo período da safra anterior, e o volume foi de 949,1 milhões de litros. O consumo de etanol anidro caiu 4,7%, com volume de 479,2 milhões de litros, na mesma comparação.

O etanol está mais competitivo frente à gasolina e tem sido a preferência dos consumidores.



Foto: shutterstock

MIX DAS USINAS SUCROALCOOLEIRAS

O mix de produção do açúcar e do etanol varia de acordo com os estímulos do mercado.

A produção do açúcar na safra 2023/24, aumentou, quando comparado à safra anterior.

A produção de etanol perdeu participação no mix, pois, economicamente, a produção do açúcar tem dado mais resultados (**tabela 5**), visto que o preço do açúcar disparou entre outubro e novembro, influenciado pela redução da produção global, em função da quebra de produção na Índia e na Tailândia.

Em dezembro, os preços voltaram a cair. No entanto, para as indústrias sucroalcooleiras, a produção do açúcar ainda está mais atrativa do que a do etanol.

TABELA 5. Mix (%) dos produtos do processamento da cana-de-açúcar, no acumulado entre 1º de abril de 2023 e 1º de dezembro de 2023.

MIX (%)		Centro-Sul		São Paulo		Demais estados	
		2022/2023	2023/2024	2022/2023	2023/2024	2022/2023	2023/2024
	AÇÚCAR	45,95%	49,18%	53,82%	56,35%	35,32%	38,99%
	ETANOL	54,05%	50,82%	46,16%	43,65%	64,68%	61,01%

Fonte: Scot Consultoria.

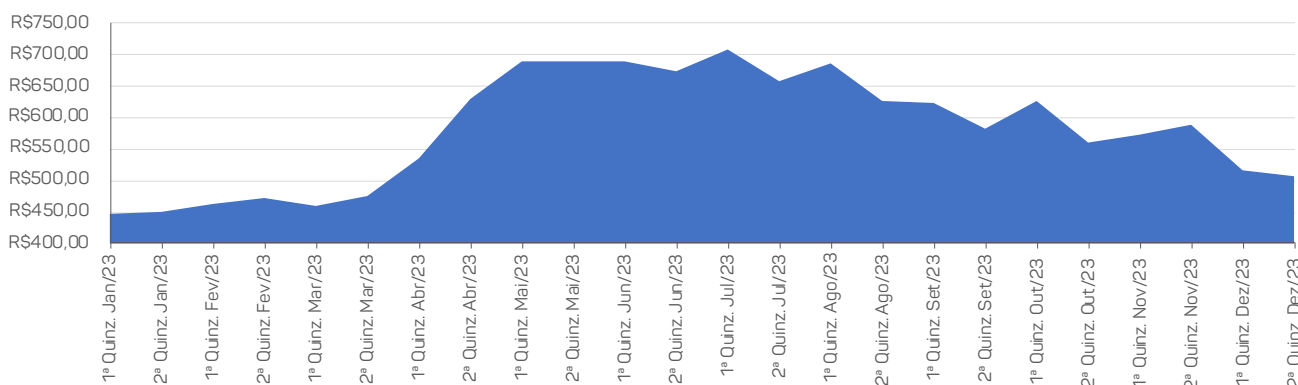
MARGEM BRUTA DAS USINAS DE ETANOL DE MILHO

Em dezembro, a margem bruta média de processamento (MBP) em Mato Grosso ficou em R\$505,42/t, redução de 14,2%, comparado a novembro.

Piorou por conta da elevação da cotação do milho, o que faz com que a usina tenha um desembolso maior na aquisição da matéria-prima.

Apesar disso, desde o início do ano, a margem bruta subiu 12,8% (**figura 6**).

FIGURA 6. Margem bruta de processamento (MBP) das usinas de etanol de milho, em Mato Grosso.



*Nota: Para o cálculo, considerou-se a média mensal em R\$/t do milho, de DDG (30% de PB), do óleo de milho e do etanol hidratado no estado, sem incluir o custo do frete e com tributos.

Fonte: Scot Consultoria

BOI GORDO

Em trinta dias, a cotação do boi, em São Paulo, subiu 3,4%, ou R\$8,00/@, cotado em R\$245,00/@, preço bruto e a prazo (29/12). No ano, caiu 12,5%.

A cotação do “boi China”, subiu 2,0% em um mês, ou R\$5,00/@, negociado em R\$250,00/@, preço bruto e a prazo (29/12). Em doze meses, a cotação caiu 12,3%.

Como esperado, as cotações não sofreram grandes alterações no final do ano.

Janeiro deve ser um mês de quantidade comedida de negócios, já que o consumo interno e a exportação costumam ser em menor volume nessa época do ano.

Veja, na **tabela 6**, a referência de preço para o boi gordo destinado ao mercado interno em diferentes praças brasileiras.

TABELA 6. Preço do boi gordo, em R\$/@, em diferentes praças pecuárias brasileiras.

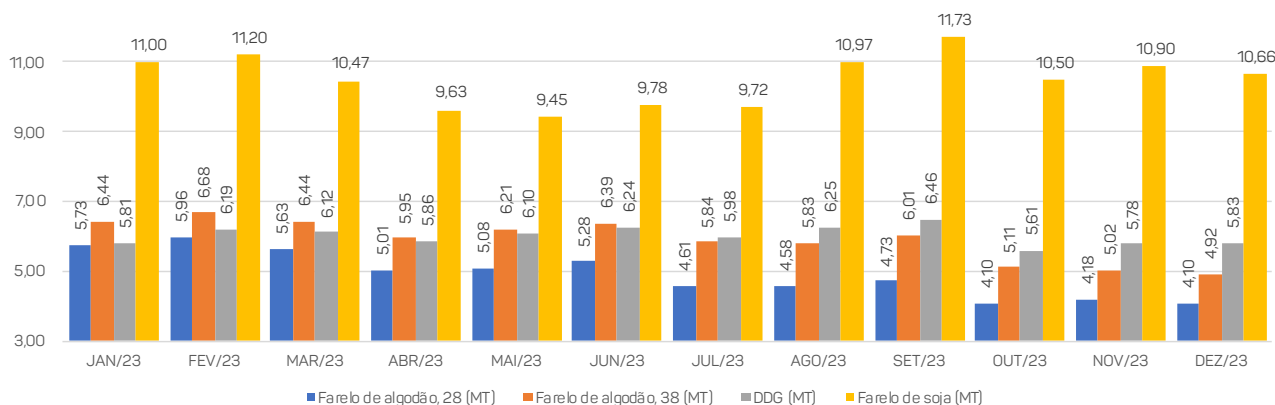
Data/variação	Barretos-SP	Triângulo MG	Goiânia - GO	Sul - GO	Norte - MT	Sudoeste - MT	Cuiabá - MT	Sudeste - MT	Sudeste de RO
26/12/2022	274,00	264,00	266,00	256,00	249,00	249,00	274,00	288,50	234,50
VARIAÇÃO 365 DIAS	-12,8%	-10,4%	-13,3%	-10,4%	-17,7%	-16,5%	-14,4%	-16,5%	-11,3%
HÁ UM MÊS	231,00	224,00	219,50	219,50	200,00	205,00	227,00	210,00	208,00
VARIAÇÃO 30 DIAS	3,5%	5,6%	5,0%	4,6%	2,5%	1,5%	3,3%	-1,0%	0,0%
HÁ UMA SEMANA	239,00	234,50	230,50	229,50	205,00	208,00	234,50	208,00	208,00
VARIAÇÃO 7 DIAS	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
26/12/2023	239,00	236,50	230,50	229,50	205,00	208,00	234,50	208,00	208,00

Fonte: Scot Consultoria



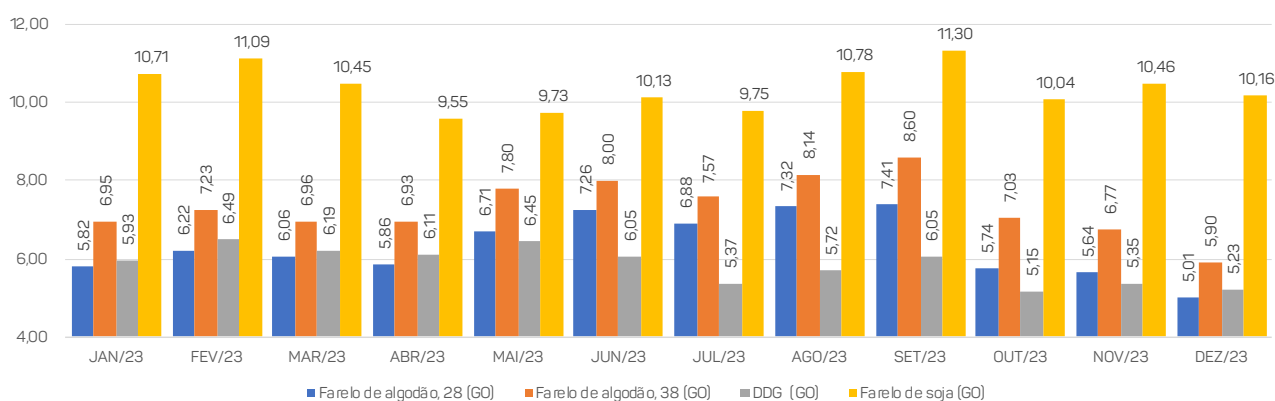
A relação de troca melhorou ante o farelo de algodão 28% e 38% e o farelo de soja, e piorou para o DDG, em Mato Grosso (figura 7). Em Goiás, a relação de troca melhorou para os quatro insumos (figura 8).

FIGURA 7. Arrobas de boi gordo necessárias para comprar uma tonelada de alimento concentrado proteico, nos últimos doze meses, em Mato Grosso.



Fonte: Scot Consultoria

FIGURA 8. Arrobas de boi gordo necessárias para comprar uma tonelada de alimento concentrado proteico, nos últimos doze meses, em Goiás.



Fonte: Scot Consultoria

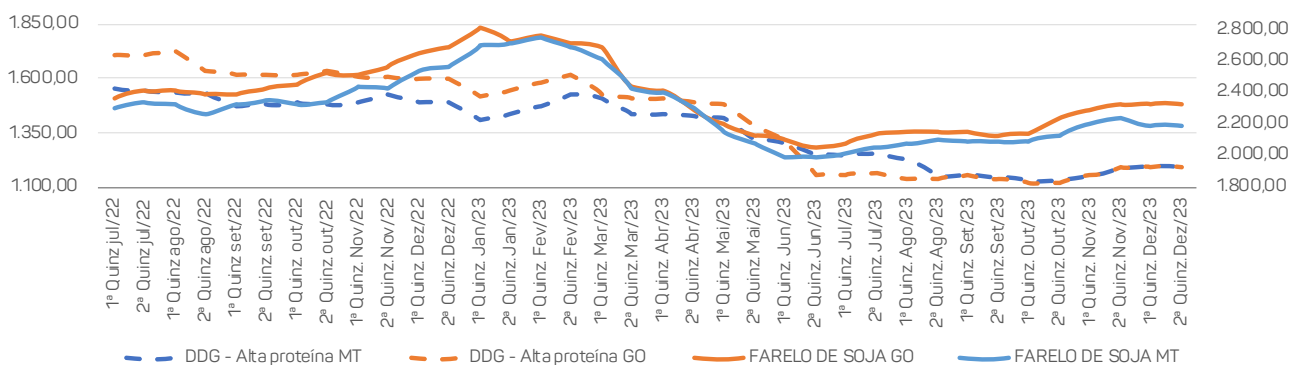


Para detalhes e expectativas sobre o mercado do boi gordo, [acesse](#).

FARELO DE SOJA

O preço do farelo de soja caiu na maior parte das praças monitoradas pela Scot Consultoria. Em São Paulo, na comparação mensal, o preço médio caiu 0,2%, negociado em R\$2.413,00/t. Em Mato Grosso, na mesma comparação, o preço médio caiu 1,1%, negociado em R\$2.190,61/t. Em Goiás, em contrapartida, o preço subiu. A alta foi de 0,2%, em trinta dias, negociado em R\$2.322,73/t. Na **figura 9**, está a evolução dos preços médios do farelo de soja e do DDG em Mato Grosso e Goiás.

FIGURA 9. Preços médios do farelo de soja, no eixo da direita, e do DDG, no eixo da esquerda, em Mato Grosso (azul) e Goiás (laranja), em R\$/tonelada, sem o frete.



Fonte: Scot Consultoria

NOTÍCIAS DO SETOR

FS Agrisolutions aposta em DDG de alto teor proteico no mercado externo

Brasil produz cerca de 4 milhões de toneladas por ano; empresa vê possibilidade de exportar para mercados do Vietnã, Turquia, Tailândia e Nova Zelândia. Para maiores detalhes, [acesse](#).

Rio Grande do Sul já inicia colheita do milho verão; plantio atinge 90% da área

Os agricultores do Rio Grande do Sul iniciaram a colheita do milho nas regiões Celeiro, Alto Médio Uruguai e na Fronteira Noroeste, apesar do plantio não ter sido concluído ainda no Estado. Para maiores detalhes, [acesse](#).

Produção de açúcar chega a 41,75 milhões de toneladas

Volume representa aumento de 25,16%, em relação ao ciclo anterior. Para maiores detalhes, [acesse](#).

COMPARAÇÃO ETANOL DE MILHO X CANA-DE-AÇÚCAR

Na **tabela 7**, apresentamos um comparativo dos parâmetros de produção de etanol de milho e cana-de-açúcar.

TABELA 7. Comparativo de produção de etanol de milho e cana-de-açúcar.

Parâmetros	Milho	Cana-de-açúcar
Ciclo de colheita	4 meses	12 a 18 meses
Rendimento de etanol por tonelada	Cerca de 400 litros, 28,5% de coprodutos e 12,5 litros de óleo de milho	70 a 90 litros
Rendimento de etanol por hectare	2,5 a 3,5 mil litros	7 a 8 mil litros
Tempo de fermentação	Até 70 horas	10 a 12 horas
Coprodutos	DDG, WDG, óleo degomado	Bagaço, torta de filtro, melaço, vinhaça, palha
Produção de etanol (2023/24)	4,33 bilhões de litros	26,54 bilhões
Volume demandado*	11,31 milhões de t (2022/23) x 14,10 milhões de t (2023/24)	299,18 milhões de t (2022/23) x 319,00 milhões de t (2023/24)
Produtividade média das culturas**	5.242kg/ha (2021/22) x 5.922kg/ha (2022/23)	73.655kg/ha (2022/23) x 91.100kg/ha (2023/24)

*estimativa;

** pelas janelas de produção diferentes: consideramos para o milho a safra 2022/23 e para a cana-de-açúcar a safra 2023/24;

Fonte: Conab e Unica – dez/23

Elaboração: Scot Consultoria

UNICA – União da Indústria de Cana de Açúcar

Conab – Companhia Nacional de Abastecimento

IMEA – Instituto Mato-grossense de Economia Agropecuária



Foto: shutterstock



17 3343.5111

www.scotconsultoria.com.br
contato@scotconsultoria.com.br

