



SCOT
CONSULTORIA

INFORMATIVO MENSAL
volume 4 • número 69
Novembro de 2023

DDG & WDG

Análise conjuntural do mercado de novembro de 2023.

DDG E WDG

A cotação do DDG em novembro, subiu em Mato Grosso e em Goiás, em relação a outubro.

Na contramão do DDG, a cotação do WDG caiu em ambas as praças.

Segundo levantamento da Scot Consultoria, em Mato Grosso, o preço médio do DDG aumentou 3,23% na segunda quinzena de novembro, frente à primeira quinzena do mês, estando sendo negociado em **R\$1.197,08** por tonelada, sem o frete, considerando os preços convertidos para 30% de proteína bruta (PB).

Em Goiás, na comparação feita quinzena a quinzena, a alta foi de 3,40%, e 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: **segunda quinzena de novembro de 2023.**

Praça	Alimentos concentrados	Médio (R\$/t)				Variação quinzenal (%)	Variação mensal (%)	MS (%)	R\$/t MS	PB (%)	R\$/kg de PB
		31/10/23	15/11/23	30/11/23							
Mato Grosso	DDG (30% PB)	R\$1.128,90	R\$1.159,58	R\$1.197,08	3,23%	6,04%	88,0%	1.360	30,0%	R\$4,53	
	WDG (30% PB)	R\$386,72	R\$381,42	R\$380,84	-0,15%	-1,52%	32,0%	1.190	30,0%	R\$3,97	
	Farelo de algodão (28% PB)	R\$829,44	R\$832,30	R\$872,72	4,86%	5,22%	93,0%	938	28,0%	R\$3,35	
	Farelo de algodão (38% PB)	R\$1.020,98	R\$1.000,98	R\$1.046,20	4,52%	2,47%	92,0%	1.137	38,0%	R\$2,99	
	Caroço de algodão	R\$777,19	R\$778,75	R\$778,15	-0,08%	0,12%	88,0%	884	22,0%	R\$4,02	
	Farelo de soja (46% PB)	R\$2.131,67	R\$2.202,56	R\$2.237,68	1,59%	4,97%	88,6%	2.526	46,0%	R\$5,49	
Goiás	DDG (30% PB)	R\$1.123,55	R\$1.155,70	R\$1.195,00	3,40%	6,36%	88,0%	1.358	30,0%	R\$4,53	
	WDG (30% PB)	R\$422,34	R\$414,02	R\$413,10	-0,22%	-2,19%	32,0%	1.291	30,0%	R\$4,30	
	Farelo de algodão (28% PB)	R\$1.251,93	R\$1.251,93	R\$1.226,01	-2,07%	-2,07%	93,0%	1.318	28,0%	R\$4,71	
	Farelo de algodão (38% PB)	R\$1.522,72	R\$1.512,72	R\$1.461,79	-3,37%	-4,00%	92,0%	1.589	38,0%	R\$4,18	
	Caroço de algodão	R\$1.133,33	R\$1.133,33	R\$1.133,33	0,00%	0,00%	88,0%	1.288	22,0%	R\$5,85	
	Farelo de soja (46% PB)	R\$2.239,55	R\$2.281,82	R\$2.318,18	1,59%	3,51%	88,6%	2.616	46,0%	R\$5,69	

Fonte: Scot Consultoria

*Preços médios sem considerar o volume negociado.

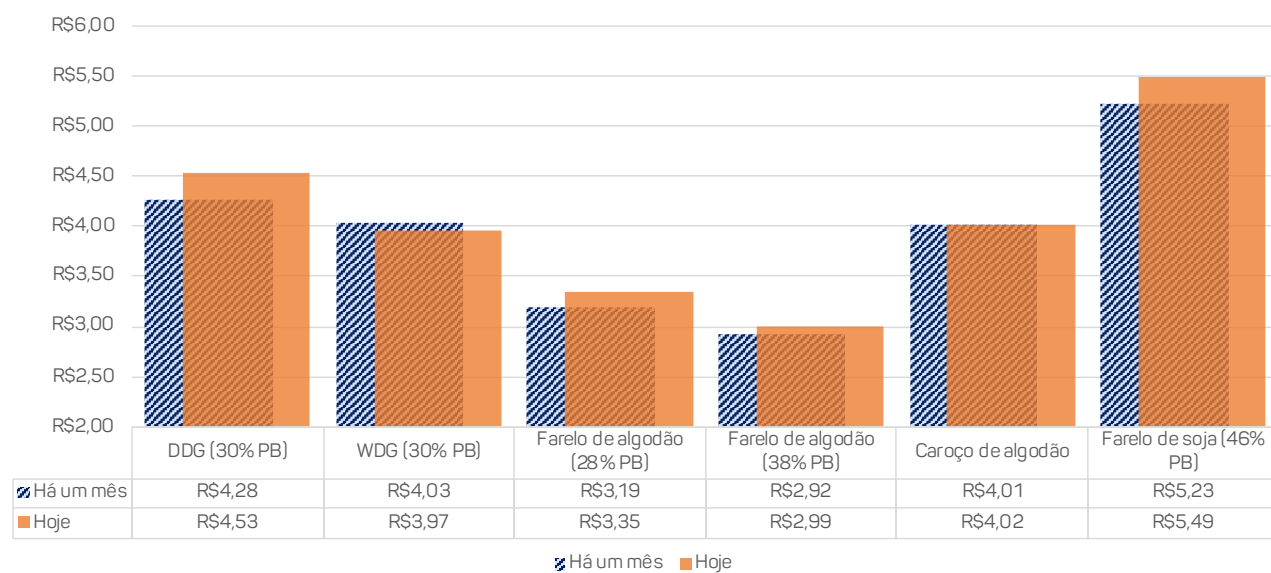
PB=Proteína bruta.

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



Foto: shutterstock

ÓLEO DE MILHO E DE SOJA

A cotação do óleo de soja subiu em quatro das oito praças monitoradas pela Scot Consultoria. Em São Paulo, subiu 0,8% e, em Mato Grosso, 1,5%.

O preço do óleo de milho subiu em Goiás (0,8%) e Mato Grosso (0,6%). Em São Paulo, ficou estável ([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	1º Quinz. Nov/23	2º Quinz. Nov/23
Óleo de algodão SP	5615,0	5805,5
Óleo de algodão MT	4420,2	4503,0
Óleo de algodão GO	5775,0	5775,0
Óleo de soja SP	4945,0	4986,7
Óleo de soja MG	5280,0	5340,0
Óleo de soja MT	4765,3	4838,3
Óleo de soja GO	4836,4	4996,6
Óleo de soja PR	4990,0	4990,0
Óleo de soja MS	5050,0	5050,0
Óleo de soja PI	4780,0	4780,0
Óleo de soja BA	4600,0	4600,0
Óleo de milho SP	5800,0	5800,0
Óleo de milho MT	4341,5	4366,5
Óleo de milho GO	4550,8	4585,7
Óleo de palma (Brasil)	5262,5	5262,5
Óleo de girassol (Brasil)	6700,0	6900,0
Óleo de coco (Brasil)	6012,5	5975,0

Fonte: Scot Consultoria/Aboissa



Foto: shutterstock

MILHO

A demanda externa está firme e o risco climático na safra 2023/24 – com destaque à janela de semeadura da segunda safra –, estão dando sustentação às cotações.

Em Campinas-SP, a cotação do milho em grão subiu 8,5% em novembro frente a outubro. Segundo levantamento da Scot Consultoria, a referência na região, em 30/11, estava em R\$65,10 por saca de 60 quilos.

Apesar do aumento dos preços, a cotação está 27,7% menor, frente a novembro do ano passado. Acompanhe, na **tabela 3**, a cotação nas principais praças produtoras.

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

Data/variação	Campo Mourão - PR	Campinas - SP	Dourados - MS	Rondonópolis - MT	Rio Verde - GO	Uberlândia - MG	Chapecó - SC	Erechim - RS
30/11/2022	83,50	90,00	73,00	64,00	64,00	75,00	72,00	74,00
VARIAÇÃO 365 DIAS	-35,3%	-27,7%	-42,5%	-45,3%	-44,5%	-41,3%	-29,2%	-25,7%
HÁ UM MÊS	49,00	60,00	42,00	33,50	34,50	41,00	44,00	43,00
VARIAÇÃO 30 DIAS	10,2%	8,5%	0,0%	4,5%	2,9%	7,3%	15,9%	27,9%
HÁ UMA SEMANA	50,00	61,00	43,00	33,50	34,50	42,00	45,50	51,00
VARIAÇÃO 7 DIAS	8,0%	6,7%	-2,3%	4,5%	2,9%	4,8%	12,1%	7,8%
30/11/2023	52,00	63,10	42,00	34,00	35,00	43,50	48,00	54,00

Fonte: Scot Consultoria

A semeadura da primeira safra, até 26/11, atingiu 55,0% das áreas no país, redução frente à safra anterior, onde 68,6% das áreas haviam sido semeadas.

No Paraná (98,0%), a semeadura da safra de verão está praticamente encerrada. De acordo com o Departamento de Economia Rural (Deral-PR), a condição das lavouras está pressionada negativamente pelo excesso de chuvas.

A estimativa é de que 80,0% das lavouras estão em condições boas, 16,0% em condições medianas e 4,0% em condições ruins (até 27/11). Há um ano, 83,0% estavam em boas condições, 15,0% em condições medianas e 2,0% em condições ruins.

No Rio Grande do Sul (80,0%), a semeadura do milho tem avançado conforme o clima e a semeadura da soja permitem (que é prioridade para os agricultores locais).

O desenvolvimento das lavouras correu bem ao longo da última semana de novembro para todas as fases de desenvolvimento.

A exportação está firme e, até novembro, 49,8 milhões de toneladas foram exportadas, consolidando 2023 como o ano de melhor desempenho. A China é o maior importador.

Na **tabela 4** e na **figura 2**, 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**.

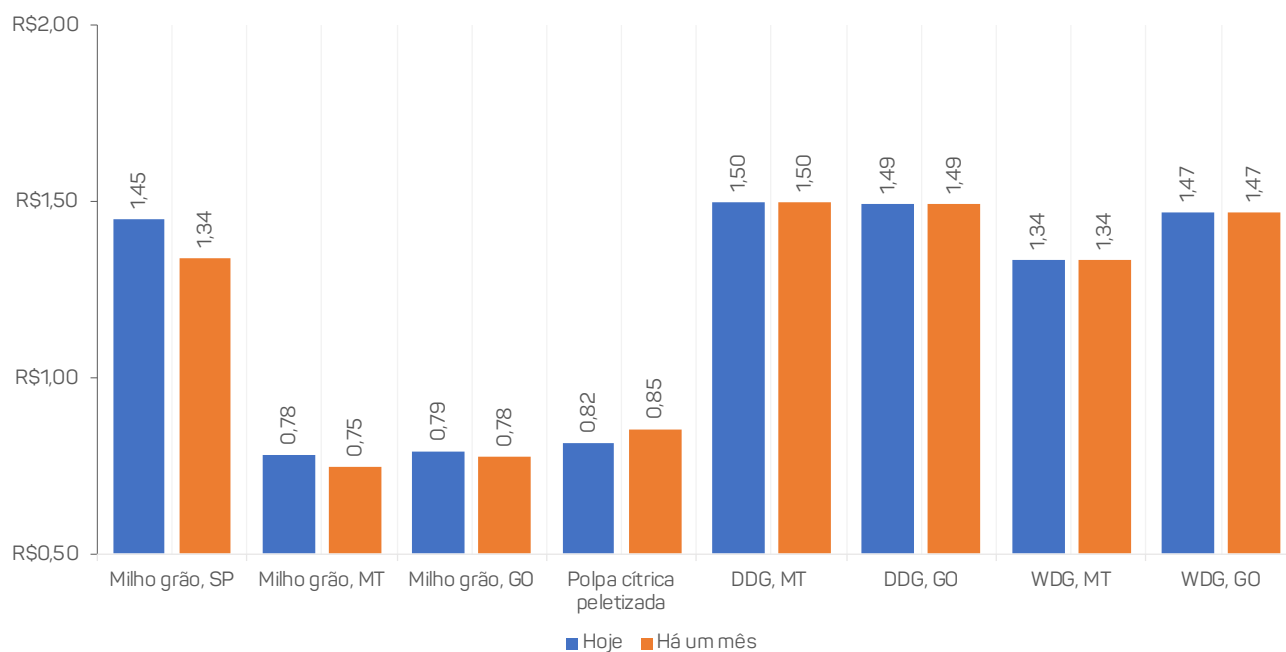
TABELA 4. Preços médios de DDG e WDG, sem o frete, comparados com outros alimentos concentrados energéticos. Referência: segunda quinzena de novembro de 2023.

Alimentos	R\$/t	R\$/kg	MS (%)	MS (R\$/t)	NDT (%)	NDT (R\$/t)	NDT (R\$/kg)
MILHO GRÃO, SP	1000,00	1,00	88,00	1136,36	85,00	1336,90	1,34
MILHO GRÃO, MT	558,33	0,56	88,00	634,47	85,00	746,43	0,75
MILHO GRÃO, GO	575,00	0,58	88,00	653,41	85,00	768,72	0,77
POLPA CÍTRICA PELETIZADA, SP	595,71	0,60	89,00	669,34	82,00	816,27	0,82
DDG, MT	1128,90	1,13	86,00	1312,67	89,00	1474,91	1,47
DDG, GO	1123,55	1,12	86,00	1306,45	89,00	1467,92	1,47
WDG, MT	386,72	0,39	30,00	1289,06	98,00	1315,37	1,32
WDG, GO	422,34	0,42	30,00	1407,82	98,00	1436,55	1,44

Fonte: Scot Consultoria

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

FIGURA 2. NDT (R\$/kg) de diferentes alimentos concentrados. Referência: segunda quinzena de novembro de 2023.



Fonte: Scot Consultoria

ETANOL

Na safra 2023/24, a moagem de cana-de-açúcar está em 595,40 milhões de toneladas, incremento de 14,9% frente ao mesmo período da safra 2022/23.

Na primeira quinzena de novembro, 34,77 milhões de toneladas foram esmagadas, aumento de 32,1% comparado ao mesmo período do ano anterior.

A safra atual superou a safra de 2020/21, em moagem, e deve ultrapassar os 605,00 milhões de toneladas.

No entanto, o volume de chuvas esperado até o final do ano pode prejudicar o restante da colheita.

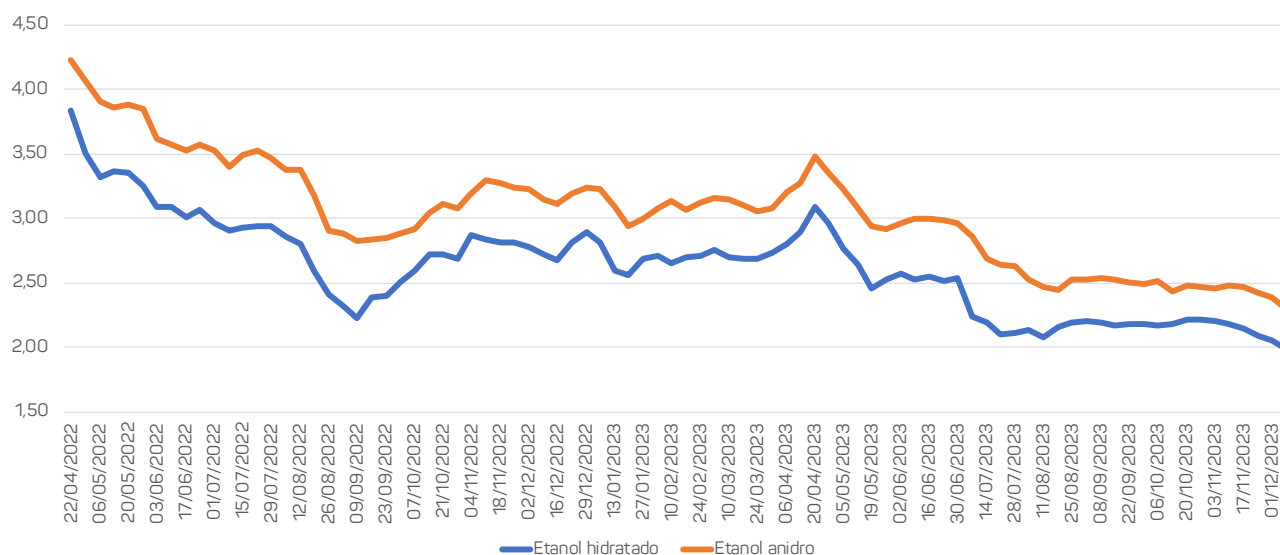
O etanol está sendo produzido por 238 usinas no Centro-Sul, com 9 delas produzindo etanol de cana-de-açúcar e de milho e 8 produzindo etanol a partir do milho. O restante produz somente etanol de cana-de-açúcar.

Na primeira quinzena de novembro, 1,64 bilhão de litros de etanol foram fabricados no Centro-Sul. Desse volume, 989,05 milhões de litros foram de etanol hidratado e 648,76 milhões de litros de etanol anidro. Até 16/11, desde o início da safra, 28,62 bilhões de litros foram produzidos, incremento de 10,9% comparado à safra anterior.

De toda produção na primeira quinzena de novembro, 17,0% correspondem ao etanol de milho. Na safra, 3,79 bilhões de litros foram produzidos, incremento de 42,8% quando comparado ao ano anterior (até novembro).

O preço do etanol hidratado caiu 2,7% e do anidro caiu 1,3%, na comparação entre novembro e outubro, e a média foi de R\$2,14/l e R\$2,44/l, respectivamente (**figura 3**).

FIGURA 3. Preços médios semanais do etanol anidro e hidratado, em R\$/l, na distribuição em São Paulo.



Fonte: CEPEA - ESALQ/USP

Elaboração: Scot Consultoria

MIX DAS USINAS SUCROALCOOLEIRAS

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

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.

		Centro-Sul		São Paulo		Demais estados	
		2022/2023	2023/2024	2022/2023	2023/2024	2022/2023	2023/2024
MIX (%)	AÇÚCAR	45,97%	49,41%	53,82%	56,86%	35,21%	39,10%
	ETANOL	54,03%	50,59%	46,16%	43,14%	64,79%	60,90%

Fonte: Scot Consultoria.

COMERCIALIZAÇÃO

O volume de etanol comercializado na safra 2023/24, até 16/11, foi de 19,48 bilhões de litros, aumento de 4,75%, quando comparado à safra 2022/23.

Na primeira quinzena de novembro, o consumo do etanol hidratado subiu 21,0%, comparado ao mesmo período da safra anterior, e o volume foi de 775,76 milhões de litros. O consumo de etanol anidro caiu 2,3%, com volume de 486,43 milhões de litros, na mesma comparação.

O etanol está mais competitivo frente à gasolina.

MARGEM BRUTA DAS USINAS DE ETANOL DE MILHO

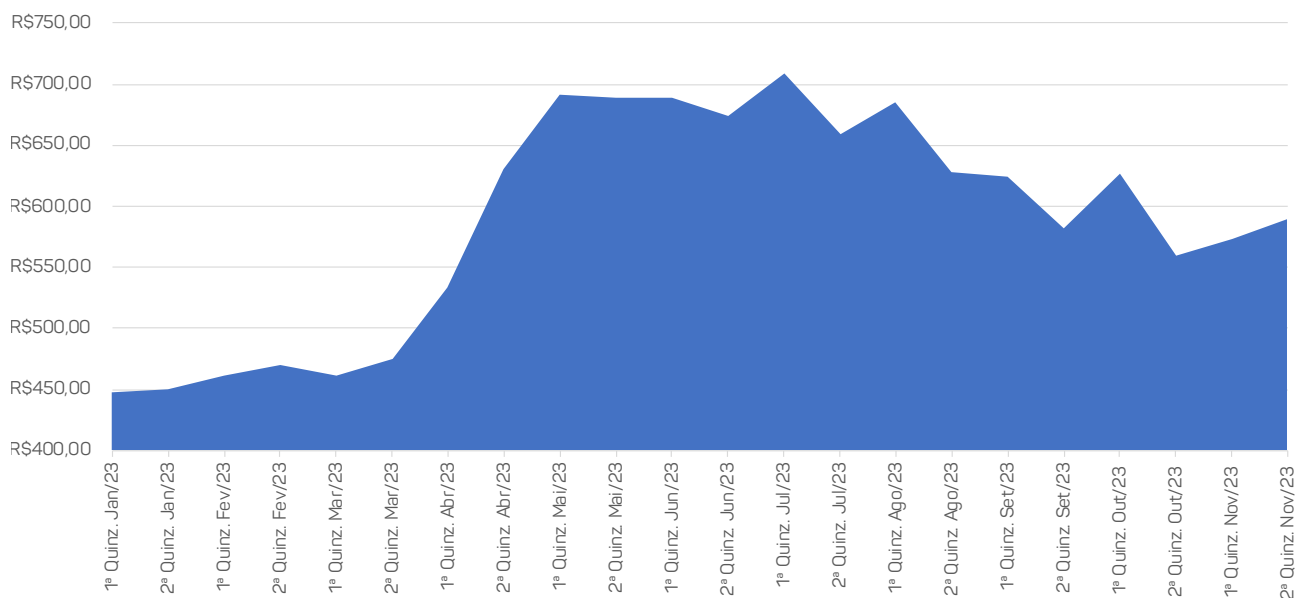
Em novembro, a margem bruta média de processamento (MBP) das usinas de etanol de milho em Mato Grosso ficou em R\$589,31/t, aumento de 2,9% comparado com a primeira quinzena do mês.

O aumento na margem melhorou por causa da valorização da cotação do DDG. Desde o início do ano, a margem bruta das usinas subiu 31,5% (**figura 4**).



Foto: shutterstock

FIGURA 4. 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 2,1%, ou R\$5,00/@, cotado em R\$240,00/@, preço bruto e a prazo (30/11).

A cotação do “boi China”, destinado à exportação, subiu 2,1% em trinta dias, ou R\$5,00/@, negociado em R\$245,00/@, preço bruto e a prazo (30/11).

Os preços melhoraram em novembro, por conta da redução na oferta de boiadas e pelo consumo nos mercados interno e externo, que está firme.

As cotações não devem sofrer grandes alterações até o final de 2023 e início de 2024.

Veja, na [tabela 6](#), a referência de preço para o boi gordo destinado ao mercado interno em diferentes praças brasileiras.

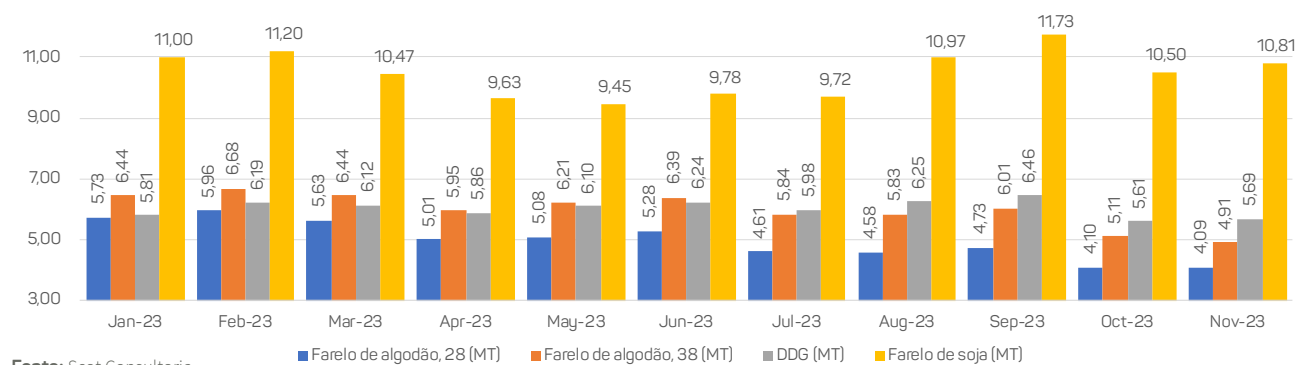
Foto: Bela Magrela

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
30/11/2022	274,00	264,00	264,00	264,00	239,50	244,50	244,50	239,50	234,50
VARIAÇÃO 365 DIAS	-15,7%	-13,3%	-15,2%	-16,3%	-16,5%	-17,0%	-16,2%	-14,4%	-11,3%
HÁ UM MÊS	229,00	219,50	219,50	219,50	200,00	204,00	205,00	205,00	210,00
VARIAÇÃO 30 DIAS	0,9%	4,3%	2,1%	0,7%	0,0%	-0,5%	0,0%	0,0%	-1,0%
HÁ UMA SEMANA	229,00	219,50	219,50	219,50	202,00	202,00	205,00	210,00	205,00
VARIAÇÃO 7 DIAS	0,9%	4,3%	2,1%	0,7%	-1,0%	0,5%	0,0%	-2,4%	1,5%
30/11/2023	231,00	224,00	219,50	219,50	200,00	203,00	205,00	210,00	208,00

Fonte: Scot Consultoria

Com o aumento das cotações em novembro, a relação de troca melhorou ante o farelo de algodão 28% e 38% em Mato Grosso e Goiás, e piorou para o farelo de soja e o DDG (figuras 5 e 6.)

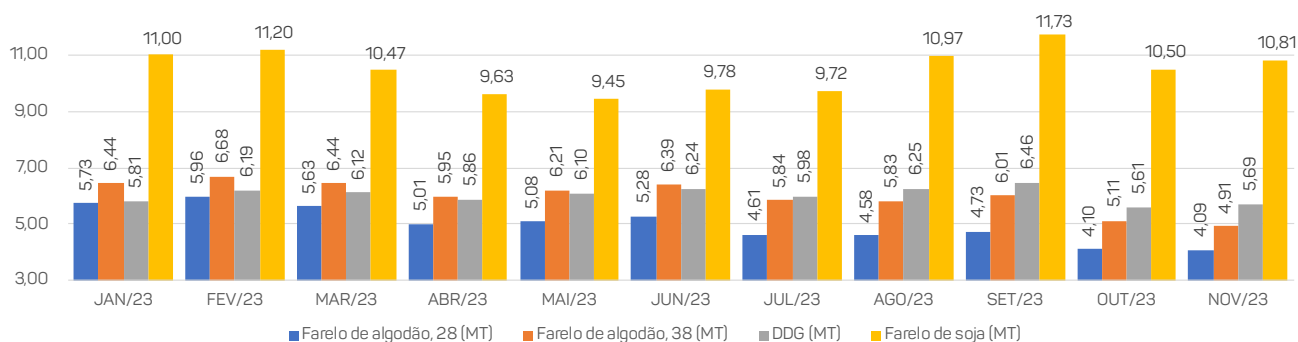
FIGURA 5. Arrobas de boi gordo necessárias para comprar uma tonelada de alimento concentrado proteico, nos últimos onze meses, em Mato Grosso.

Fonte: Scot Consultoria



Foto: shutterstock

FIGURA 6. Arrobas de boi gordo necessárias para comprar uma tonelada de alimento concentrado proteico, nos últimos onze meses, em Goiás.



Fonte: Scot Consultoria

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

FARELO DE SOJA

Os preços da soja em grão subiram no mercado internacional. Na Bolsa de Chicago (CBOT), as preocupações relacionadas ao desenvolvimento da safra na América do Sul têm colaborado com esse viés e os preços chegaram nos contratos para março e maio/24 próximos dos US\$14,00/bushel.

Segundo levantamento da Scot Consultoria, a referência, no porto de Paranaguá-PR, está em R\$145,50 por saca de 60 quilos (30/11/2023). Em trinta dias, o preço da soja em grão subiu 3,2%. Na comparação com o mesmo período do ano passado, a cotação da saca está 22,4% menor.

Além do clima na América do Sul, a entressafra, o câmbio e a boa demanda – destaque à exportação – sustentam o viés de alta no Brasil.

Seguindo a toada das cotações do grão, o preço do farelo de soja subiu em todas as praças.

Em Mato Grosso, na quinzena, o preço médio subiu 1,6%, negociado em **R\$2.237,68/t**. Em Goiás, o incremento foi de 1,6%, negociado em **R\$2.318,18/t**.

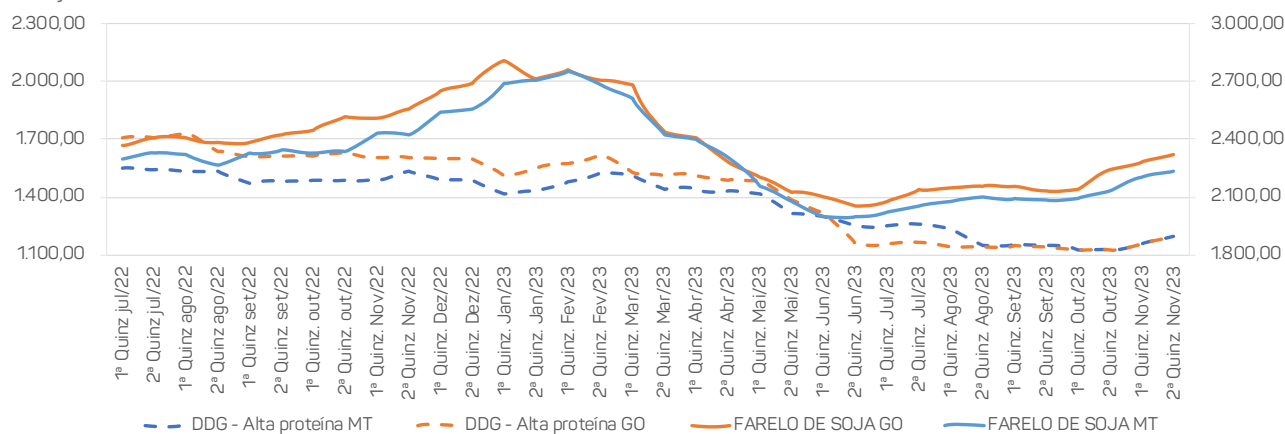
Para o curto prazo (dezembro/janeiro), o mercado deve ser de volatilidade e de olho nas notícias sobre o clima na América do Sul.

Como a oferta está menor, e a demanda firme, e de menor produção no radar, os preços devem trabalhar firmes e em alta.

Na **figura 7**, apresentamos a evolução dos preços médios do farelo de soja e do DDG em Mato Grosso e Goiás.

Foto: iStock

FIGURA 7. 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

Coamo deve aprovar construção de planta de etanol de milho

A Coamo Agroindustrial está se preparando para uma decisiva assembleia de cooperados em 13 de dezembro, onde discutirá a implantação de sua pioneira usina de etanol de milho no Paraná. Para maiores detalhes, [acesse](#).

Milho invade as indústrias de produção de etanol

Grão se tornou opção rentável para as usinas, especialmente por ser uma matéria-prima que pode ser utilizada o ano todo. Apesar do crescimento, em Goiás especialistas avaliam que é preciso ampliar competitividade frente a outros estados. Para maiores detalhes, [acesse](#).

Safra 23/24 de cana-de-açúcar pode ser recorde, diz Conab

Estatal prevê que a safra de cana alcançará 677,6 milhões de toneladas. Para maiores detalhes, [acesse](#).



Foto: Bela Magrela

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)	3,79 bilhões de litros	28,62 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 – novt/23

Elaboração: Scot Consultoria

UNICA – União da Indústria de Cana de Açúcar

Conab – Companhia Nacional de Abastecimento

IMEA – Instituto Mato-grossense de Economia Agropecuária





17 3343.5111

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

