

# BOLETIM

## CASA RURAL

AGRICULTURA



**FUNDEMS**

**SEMADESC**  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente,  
Desenvolvimento, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



# CIRCULAR 525/2023

## 2ª SAFRA DE MILHO 2022/2023

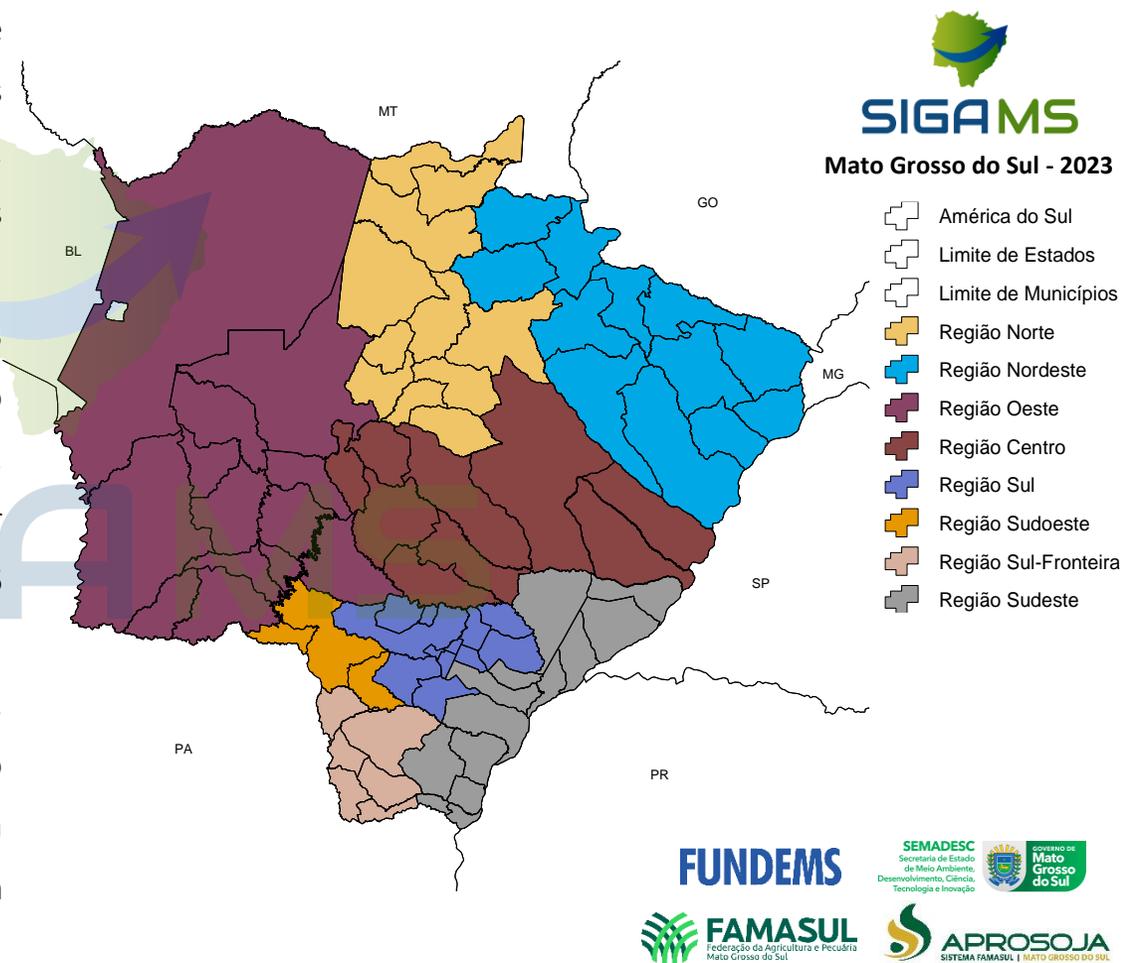
Na primeira semana de setembro, deu-se continuidade ao acompanhamento da colheita do milho segunda safra 2022/2023. Durante esse período, foram estabelecidos contatos com empresas de assistência técnica, produtores rurais, sindicatos rurais e empresas privadas nos principais municípios produtores de soja e milho em Mato Grosso do Sul. As informações principais coletadas referem-se às condições das lavouras, estágios fenológicos, incidência de pragas, doenças e plantas daninhas, aspectos climáticos e colheita, além de informações econômicas relevantes.

A área destinada ao milho segunda safra 2022/2023 apresenta uma expectativa de crescimento de 5,4% em relação ao ciclo anterior (2021/2022), totalizando 2,325 milhões de hectares. Estima-se que a produtividade média seja de 80,33 sacas por hectare, resultando em uma expectativa de produção de 11,206 milhões de toneladas.

A última semana, especificamente entre os dias 07 e 09/09, foi marcada por chuvas significativas no estado de Mato Grosso do Sul. Os maiores acumulados registrados foram: 110 mm em Fátima do Sul, 104,8 mm em Ivinhema, 87 mm em Sidrolândia e 70 mm em Corguinho.

No figura 01 observa-se as regiões de acompanhamento do milho na 2ª safra 2022/2023.

Figura 01 – Regiões acompanhadas



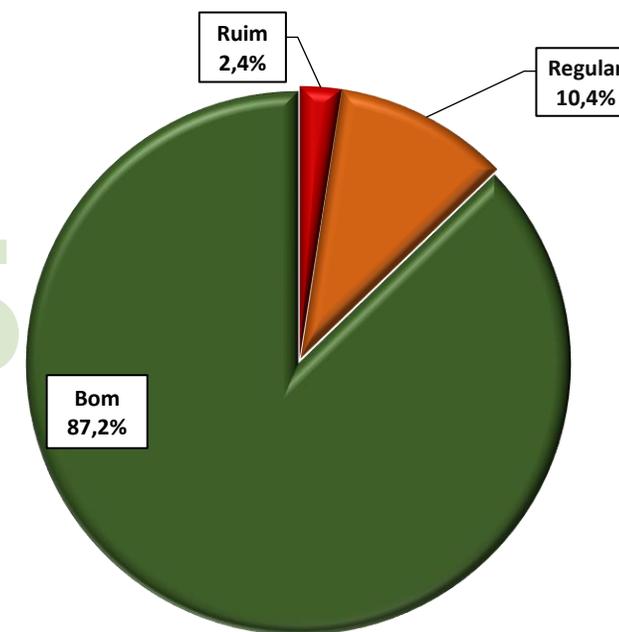
Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# CONDIÇÕES DAS LAVOURAS DE MILHO

Visando obter informações sobre as condições de desenvolvimento da segunda safra de milho, os técnicos do Projeto SIGA-MS realizam visitas diárias às diferentes regiões de cultivo no Mato Grosso do Sul. Durante essas visitas aos produtores, os técnicos de campo da APROSOJA/MS analisam diversos aspectos técnicos das lavouras de milho, com o objetivo de avaliar seu potencial produtivo. Essa avaliação é baseada na área total cultivada na propriedade e classifica as lavouras como "ruim", "regular" ou "bom".

Por exemplo, para uma lavoura ser classificada como "ruim", ela deve apresentar diversos critérios negativos, tais como alta infestação de pragas (plantas daninhas, pragas e doenças) ou falhas no estande de plantas, desfolhamento excessivo, enrolamento de folhas, amarelamento precoce das plantas, entre outros defeitos que causem perdas significativas de produtividade. Uma classificação "regular" é atribuída a lavouras que apresentam poucos problemas relacionados a pragas, estande de plantas razoável e pequeno amarelamento das plantas em desenvolvimento. Já uma classificação "bom" é dada a lavouras que não possuem nenhuma das características anteriores, com plantas saudáveis e que garantem uma boa produtividade. O gráfico 1 ilustra as condições das áreas no estado de Mato Grosso do Sul.

Gráfico 01 – Condições das lavouras do estado



Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# CONDIÇÕES DAS LAVOURAS DO ESTADO EM NÚMEROS

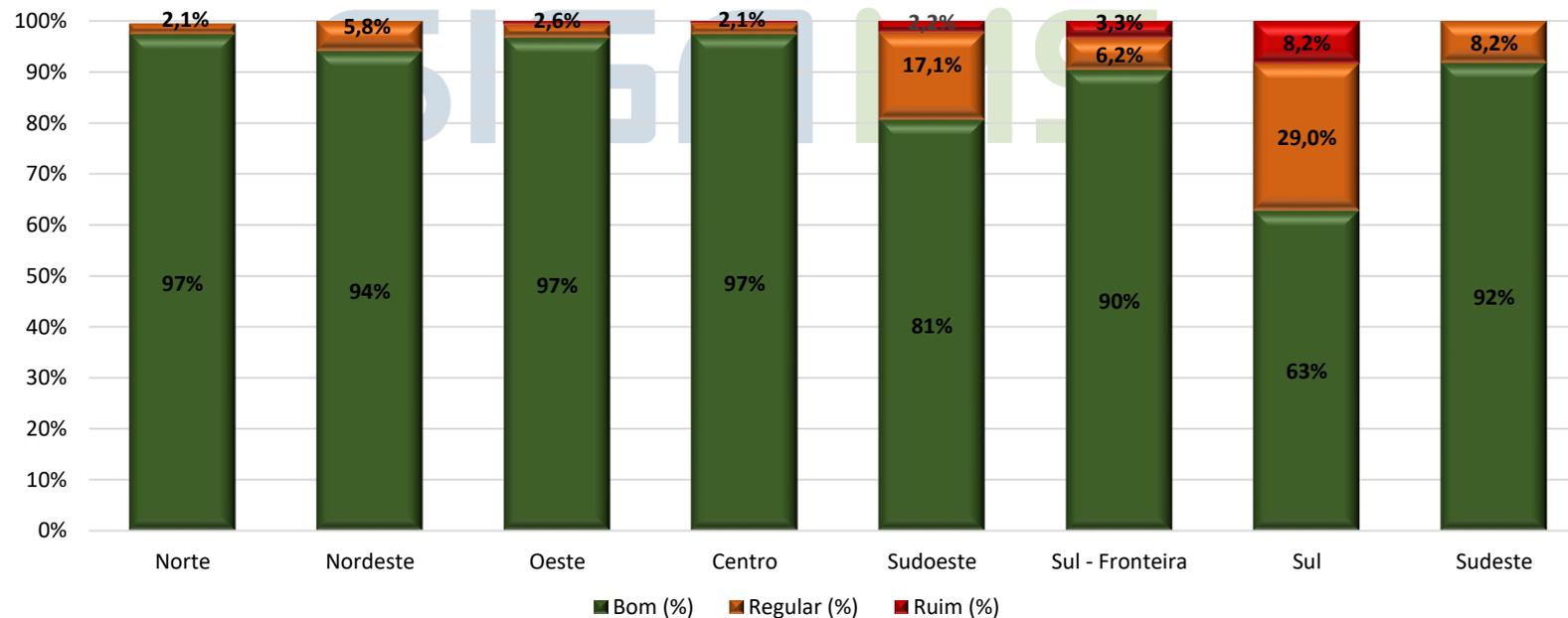


Tabela 01 - Condições das lavouras de Mato Grosso do Sul

Regiões	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)	Bom (ha)	Regular (ha)	Ruim (ha)
Norte	97,4%	2,1%	0,0%	191.609,99	4.135,59	0,00
Nordeste	94,2%	5,8%	0,0%	112.518,76	6.971,82	0,00
Oeste	96,7%	2,6%	0,6%	407.606,35	11.122,63	2.713,10
Centro	97,4%	2,1%	0,5%	420.716,74	9.078,32	2.051,63
Sudoeste	80,6%	17,1%	2,2%	236.502,68	50.285,06	6.524,57
Sul - Fronteira	90,4%	6,2%	3,3%	178.281,95	12.300,01	6.530,54
Sul	62,8%	29,0%	8,2%	283.731,43	130.775,24	37.187,06
Sudeste	91,8%	8,2%	0,0%	195.545,40	17.472,82	0,00
<b>Total</b>				<b>2.026.513,29</b>	<b>241.210,48</b>	<b>55.937,91</b>

Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

Gráfico 02 – Condições das lavouras nas regiões de Mato Grosso do Sul



Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Norte

Municípios: Sonora, Pedro Gomes, Coxim, Rio Verde de Mato Grosso, São Gabriel do Oeste, Camapuã, Bandeirantes, Rio Negro, Corguinho, Rochedo e Jaraguari.

Estádio fenológico: encontra-se em R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam boas condições no momento. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: foi observado baixas infestações de plantas daninhas e pragas para as espécies de capim amargoso (*Digitaria insularis*), buva (*Conyza spp.*), lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda*), percevejo barriga verde (*Dichelops spp.*), cigarrinha (*Dalbulus maidis*). No momento, não há relatos de doenças na região. As infestações estão sendo controladas quando atingem o nível de dano econômico.

Gráfico 03 – Condições das lavouras da região norte

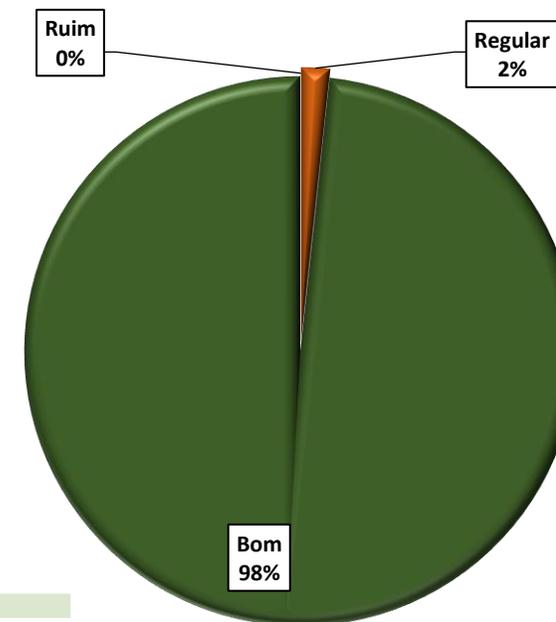


Tabela 02 – Condições das lavouras da região norte

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Bandeirantes	22.687,79	97%	3%	0%
Camapuã	8.244,23	98%	2%	0%
Coxim	10.205,68	100%	0%	0%
Jaraguari	10.410,93	97%	3%	0%
Pedro Gomes	3.934,54	97%	3%	0%
Rio Negro	3.922,21	99%	1%	0%
Rio Verde de Mato Grosso	4.156,33	97%	3%	0%
Rochedo	3.295,61	98%	2%	0%
São Gabriel do Oeste	99.101,75	97%	3%	0%
Sonora	30.744,57	98%	2%	0%

Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Nordeste

Municípios: Alcinópolis, Costa Rica, Chapadão do Sul, Cassilândia, Paranaíba, Aparecida do Taboado, Selvíria, Três Lagoas, Inocência, Água Clara, Paraíso das Águas e Figueirão.

Estádio fenológico: encontra-se em R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam boas condições no momento. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: foi observado baixa incidência de plantas daninhas para as espécies de capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), buva (*Conyza spp.*), capim amargoso (*Digitaria insularis*) e capim carrapicho (*Cenchrus echinatus*). Em relação as doenças foi constatado em baixa incidência a podridão de espiga (*Fusarium verticillioides*). As infestações estão sendo controladas quando atingem o nível de dano econômico.

Gráfico 04 – Condições das lavouras da região nordeste

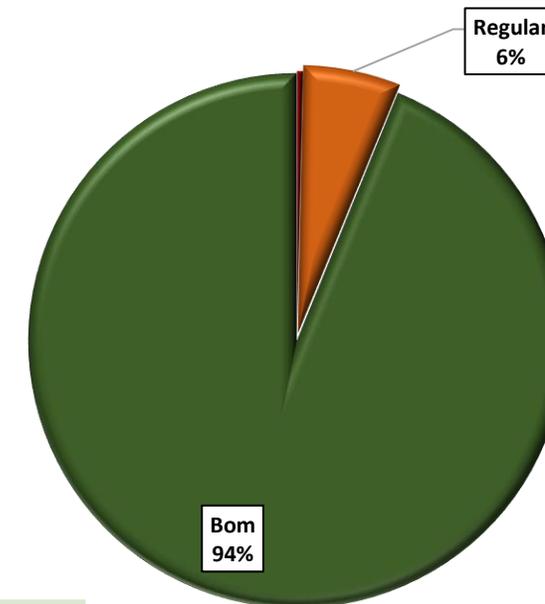


Tabela 03 – Condições das lavouras da região nordeste

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Alcinópolis	8.149,31	100%	0%	0%
Cassilândia	2.793,17	95%	5%	0%
Chapadão do Sul	51.298,39	93%	7%	0%
Costa Rica	49.673,94	95%	5%	0%
Paraíso das Águas	7.575,77	90%	10%	0%

Fonte: SIGA/MS **Elaboração:** Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Oeste

Municípios: Corumbá, Aquidauana, Miranda, Anastácio, Bodoquena, Porto Murtinho, Bonito, Nioaque, Maracaju, Jardim, Guia Lopes da Laguna, Caracol e Bela Vista.

Estádio fenológico: entre R5 e R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam boas condições. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: foi observado baixos níveis de infestação de pragas e plantas daninhas para as espécies de corda-de-viola (*Ipomea sp.*), picão preto (*Bidens pilosa*), percevejo barriga verde (*Dichelops spp.*), lagarta da espiga (*Helicoverpa zea*) e do cartucho (*Spodoptera frugiperda*). No momento, não há relatos de doenças na região. As infestações estão sendo controladas quando atingem o nível de dano econômico.

Gráfico 05 – Condições das lavouras da região oeste

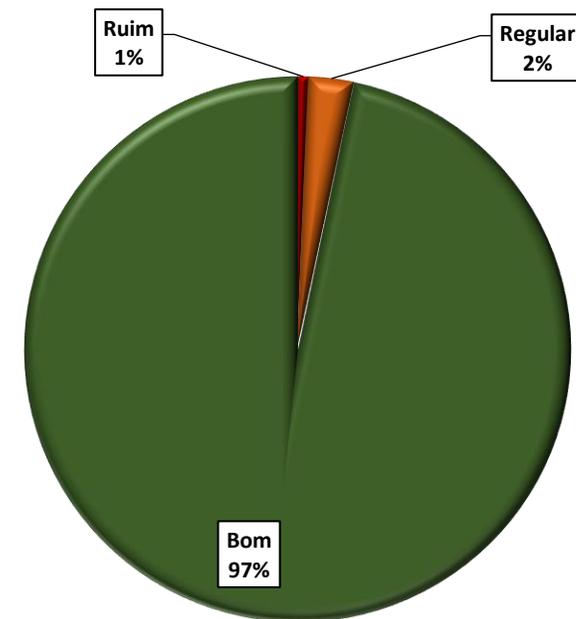


Tabela 04 – Condições das lavouras da região oeste

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Anastácio	11.563,22	90%	10%	0%
Aquidauana	286,29	90%	10%	0%
Bela Vista	23.405,63	80%	10%	10%
Bodoquena	3.729,18	90%	10%	0%
Bonito	38.918,96	90%	10%	0%
Caracol	3.725,42	80%	10%	10%
Corumbá	807,66	90%	10%	0%
Guia Lopes da Laguna	20.126,71	95%	5%	0%
Jardim	14.903,00	96%	4%	0%
Maracaju	285.967,59	100%	0%	0%
Miranda	2.537,47	90%	10%	0%
Nioaque	10.486,05	95%	5%	0%
Porto Murtinho	4.984,91	90%	10%	0%

Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Centro

Municípios: Dois irmãos do Buriti, Terenos, Sidrolândia, Campo Grande, Nova Alvorada do Sul, Rio Brillhante, Ribas do Rio Pardo, Santa Rita do Pardo e Brasilândia.

Estádio fenológico: entre R5 e R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam boas condições. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: foi observado baixas infestações de plantas daninhas e pragas para as espécies de capim-amargoso (*Digitaria insularis*), capim-vassourinha (*Sorghum halepense*), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), lagarta da espiga (*Helicoverpa zea*) e cigarrinha (*Dalbulus maidis*). Em relação as doenças foi constatado, em baixa incidência, o enfezamento pálido (*Spiroplasma*) e vermelho (*Phytoplasma* sp.). As infestações estão sendo controladas quando atingem o nível de dano econômico.

Gráfico 06 – Condições das lavouras da região centro

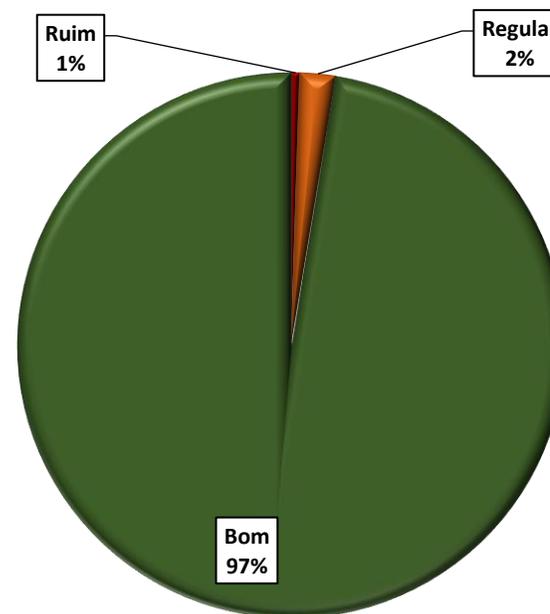


Tabela 05 – Condições das lavouras da região centro

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Campo Grande	43.564,69	96%	3%	1%
Dois irmãos do Buriti	11.611,88	97%	3%	0%
Nova Alvorada do Sul	31.544,83	99%	1%	0%
Ribas do Rio Pardo	3.730,59	96%	3%	1%
Rio Brillhante	122.714,35	97%	2%	1%
Santa Rita do Pardo	400,50	100%	0%	0%
Sidrolândia	200.702,98	98%	2%	0%
Terenos	17.576,87	95%	3%	2%

Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Sul

Municípios: Itaporã, Douradina, Dourados, Deodápolis, Angélica, Ivinhema, Glória de Dourados, Fátima do Sul, Vicentina, Caarapó e Juti.

Estádio fenológico: entre R5 e R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam condições regulares a boas. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: No momento, não há relatos de pragas, doenças e plantas daninhas na região.

Gráfico 07 – Condições das lavouras da região sul

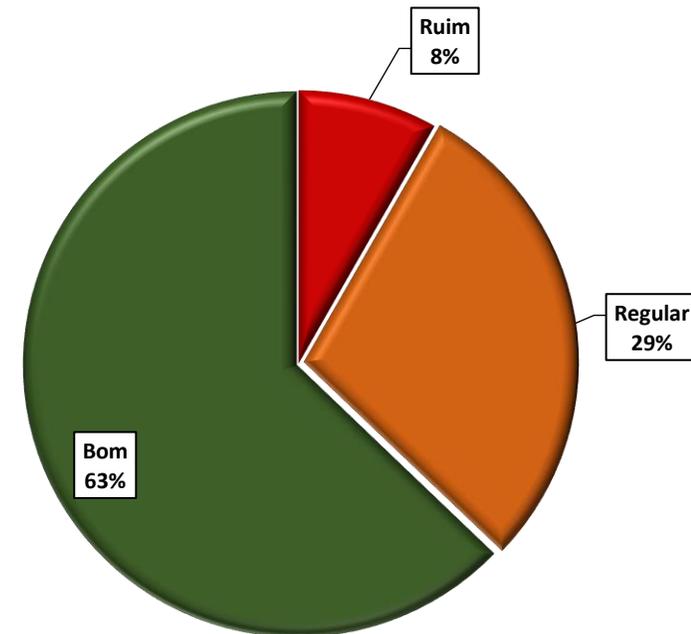


Tabela 06 – Condições das lavouras da região sul

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Angélica	5.772,72	60%	35%	5%
Caarapó	97.558,04	70%	25%	5%
Deodápolis	11.537,00	50%	40%	10%
Douradina	14.556,26	65%	30%	5%
Dourados	186.575,11	60%	30%	10%
Fátima do Sul	13.314,49	65%	25%	10%
Glória de Dourados	3.395,00	45%	30%	25%
Itaporã	82.181,57	65%	30%	5%
Ivinhema	12.631,74	60%	25%	15%
Juti	17.605,60	55%	30%	15%
Vicentina	6.566,18	60%	30%	10%

Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Sudoeste

Municípios: Antônio João, Ponta Porã e Laguna Carapã.

Estádio fenológico: entre R5 e R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam boas condições. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: foi observado baixas infestações de plantas daninhas para as espécies buva (*Conyza* spp.), capim-amargoso (*Digitaria insularis*), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), capim carrapicho (*Cenchrus echinatus*) e trapoeraba (*Commelina* spp.). No momento, não há relatos de pragas e doenças na região. As infestações estão sendo controladas quando atingem o nível de dano econômico.

Gráfico 08 – Condições das lavouras da região sudoeste

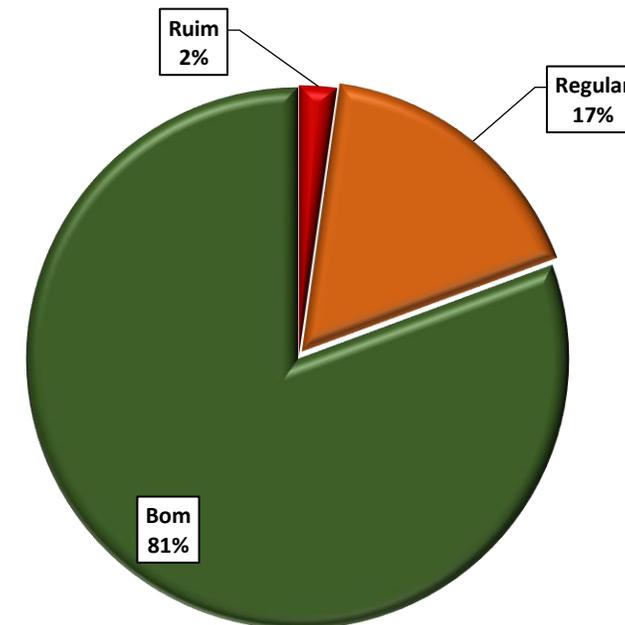


Tabela 07 – Condições das lavouras da região sudoeste

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Antônio João	21.943,98	70%	25%	5%
Ponta Porã	190.423,57	80%	18%	2%
Laguna Carapã	80.944,74	85%	13%	2%

Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Sul-Fronteira

Municípios: Aral Moreira, Amambai, Coronel Sapucaia, Tacuru, Paranhos e Sete Quedas.

Estádio fenológico: entre R5 e R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam boas condições. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: foi observado moderada incidência de plantas daninhas para as espécies de buva (*Conyza* spp.) e picão preto (*Bidens pilosa*), capim pé de galinha (*Eleusine indica*), capim amargoso (*Digitaria insularis*), trapoeraba (*Commelina* spp.) e capim vassourinha (*Sorghum halepense*). Em relação a doenças, foi observado incidência moderada de mancha bipolaris (*Bipolaris maydis*) e helmintosporiose (*Exserohilum turcicum*). As infestações estão sendo controladas quando atingem o nível de dano econômico.

Gráfico 09 – Condições das lavouras da região sul-fronteira

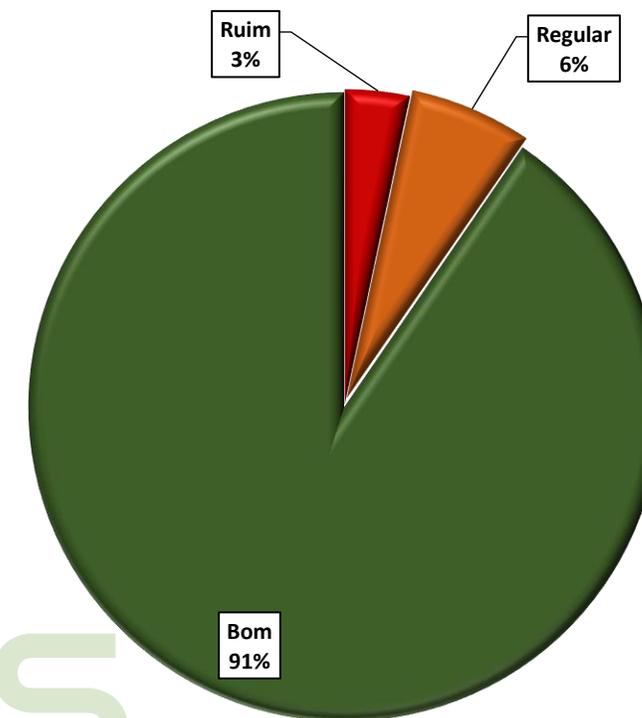


Tabela 08 – Condições das lavouras da região sul-fronteira

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Aral Moreira	89.476,61	92%	6%	2%
Amambai	57.124,49	90%	5%	5%
Coronel Sapucaia	10.859,74	85%	10%	5%
Tacuru	9.185,74	88%	7%	5%
Paranhos	9.106,53	88%	7%	5%
Sete Quedas	21.359,39	90%	8%	2%

Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# 2ª SAFRA DE MILHO

## Região Sudeste

Municípios: Naviraí, Itaquirá, Batayporã, Nova Andradina, Jateí, Eldorado, Anaurilândia, Iguatemi, Novo Horizonte do Sul, Bataguassu, Mundo Novo, Taquarussu e Japorã.

Estádio fenológico: encontra-se em R6 nas propriedades acompanhadas.

Condições das lavouras: a maioria das lavouras da região apresentam boas condições. No entanto, elas correm o risco de sofrerem com ventania durante o ciclo.

Monitoramento de pragas: foram observadas baixas infestações de plantas daninhas, pragas e doenças para as espécies de capim pé de galinha (*Eleusine indica*), capim amargoso (*Digitaria insularis*), cigarrinha (*Dalbulus maidis*), enfezamento pálido (*Spiroplasma*) e enfezamento vermelho (*Phytoplasma* sp.). As infestações estão sendo controladas quando atingem o nível de dano econômico.

Gráfico 10 – Condições das lavouras da região sudeste

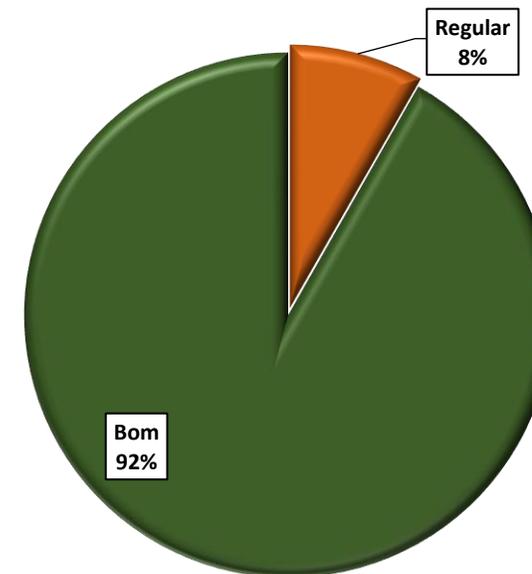


Tabela 09 – Condições das lavouras da região sudeste

Municípios	Milho (ha)	Bom (%)	Regular (%)	Ruim (%)
Anaurilândia	10.610,28	95%	5%	0%
Bataguassu	3.816,54	95%	5%	0%
Batayporã	14.193,69	95%	5%	0%
Eldorado	8.380,08	90%	10%	0%
Iguatemi	18.620,09	85%	15%	0%
Itaquirá	30.865,89	98%	2%	0%
Japorã	1.294,54	85%	15%	0%
Jateí	21.067,11	90%	10%	0%
Mundo Novo	4.418,09	86%	14%	0%
Naviraí	74.001,66	90%	10%	0%
Nova Andradina	15.300,72	95%	5%	0%
Novo Horizonte do Sul	6.722,43	95%	5%	0%
Taquarussu	3.727,09	90%	10%	0%

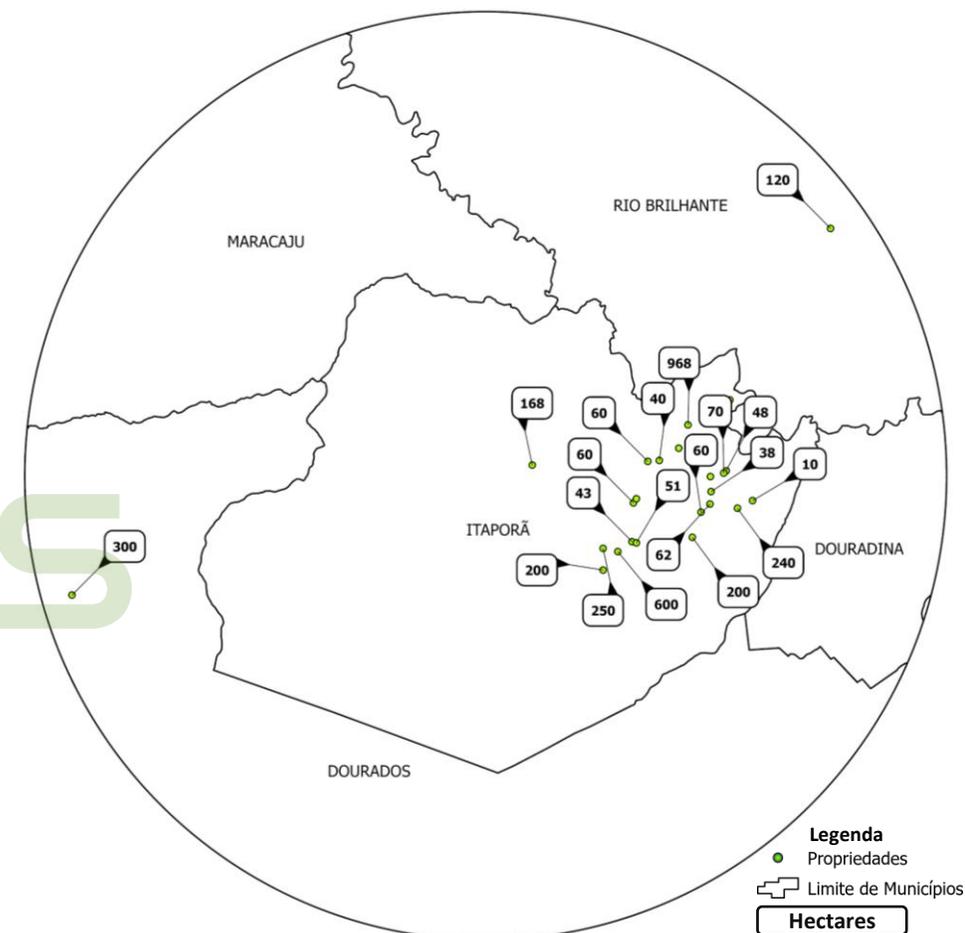
Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# VENDAVAL NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Os ventos intensos registrados desde o dia 12/08/2023 até o dia 20/08/2023 resultaram no tombamento do milho, sobretudo na região sul de Mato Grosso do Sul. Acredita-se que cerca de 15 mil hectares já foram comprometidos. Até o dia 25/08, constatamos que cerca de 3.941 hectares no município de Itaporã foram afetados, juntamente com 1.500 hectares em Caarapó e 650 hectares em Ponta Porã. Em média, cerca de 68% da área de cada propriedade resistiu ao impacto, mas é importante observar que algumas propriedades sofreram danos em sua totalidade. A extensão do dano pode ser ainda maior do que a inicialmente estimada, Técnicos da Aprosoja/MS estão em campo coletando informações junto aos produtores.

Os agricultores prejudicados enfrentarão desafios na operação de colheita. Dependendo da intensidade do vento, o dano pode resultar no tombamento total das plantas. Nesse cenário, a plataforma de colheita do milho não opera de maneira eficiente, o que leva à necessidade de processamento ou até mesmo à colheita manual. Diversos produtores têm escolhido fazer ajustes usando molinetes, com o objetivo de erguer as plantas, ou, em algumas situações, optam por substituir a plataforma de milho pela de soja.

Figura 2 – Pontos Afetados Pela Ventania

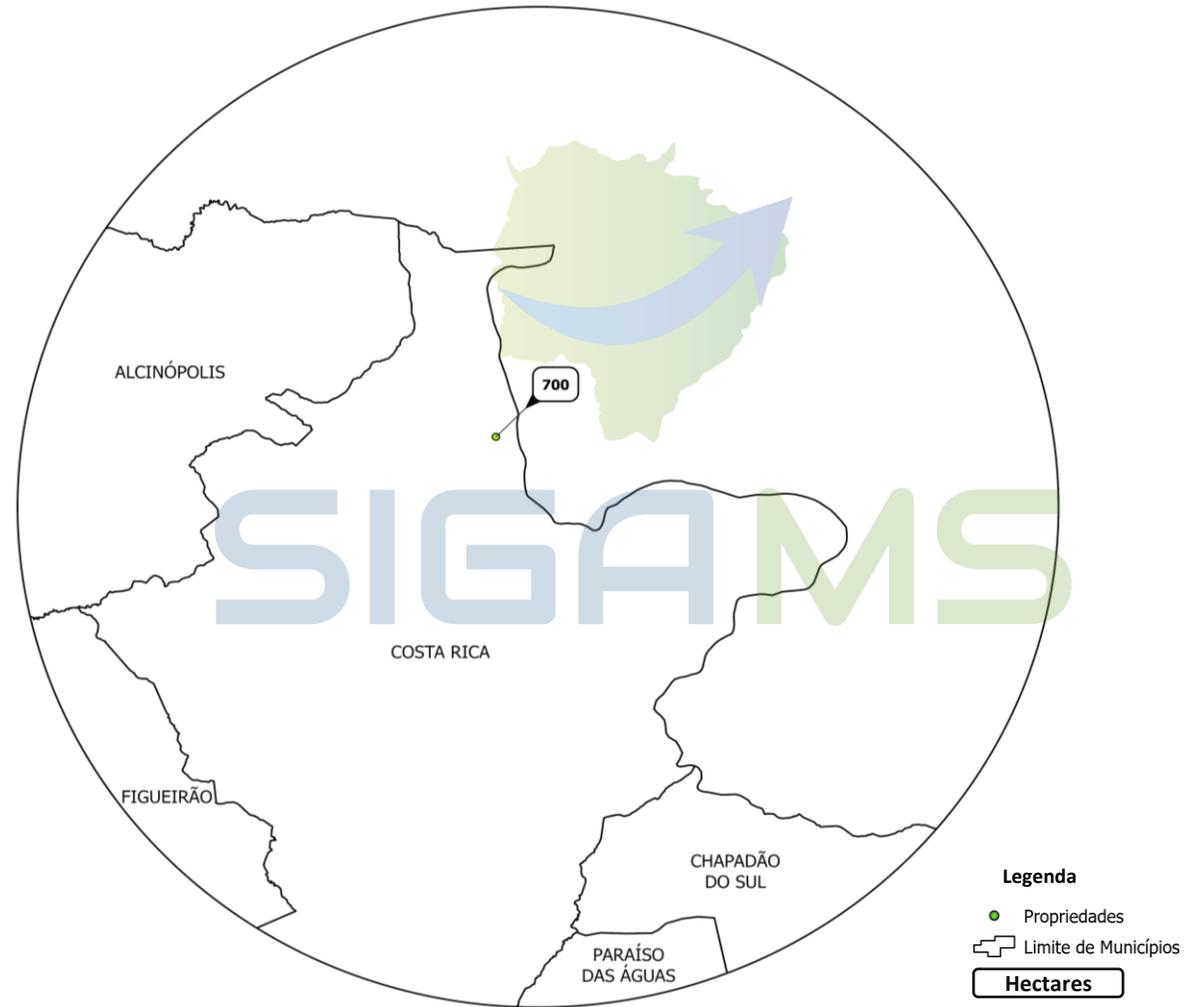


Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS



# VENDAVAL NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Figura 5 – Pontos Afetados Pela Ventania



Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

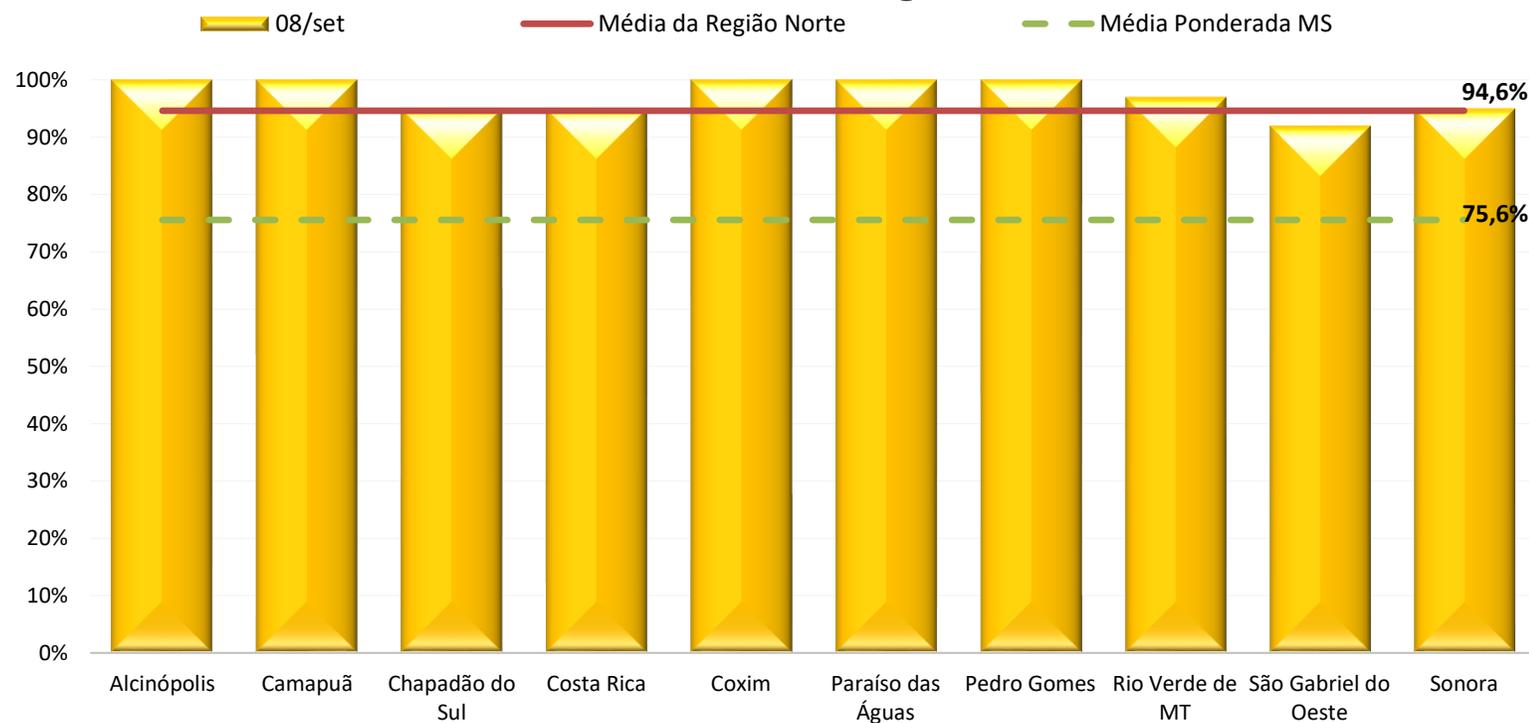
# COLHEITA DO MILHO

## 2ª SAFRA 2022/2023

### Evolução da colheita do milho

Nos **gráficos 11, 12 e 13**, pode ser verificada a evolução da colheita do milho, nas regiões norte, centro e sul do estado, conforme consultas realizadas pelos técnicos junto a produtores, sindicatos rurais e/ou empresas de assistência técnica dos municípios. Com base nas informações levantadas, na **data de 08/09/2023**, a área colhida acompanhada pelo Projeto SIGA-MS alcançou **75,6%**.

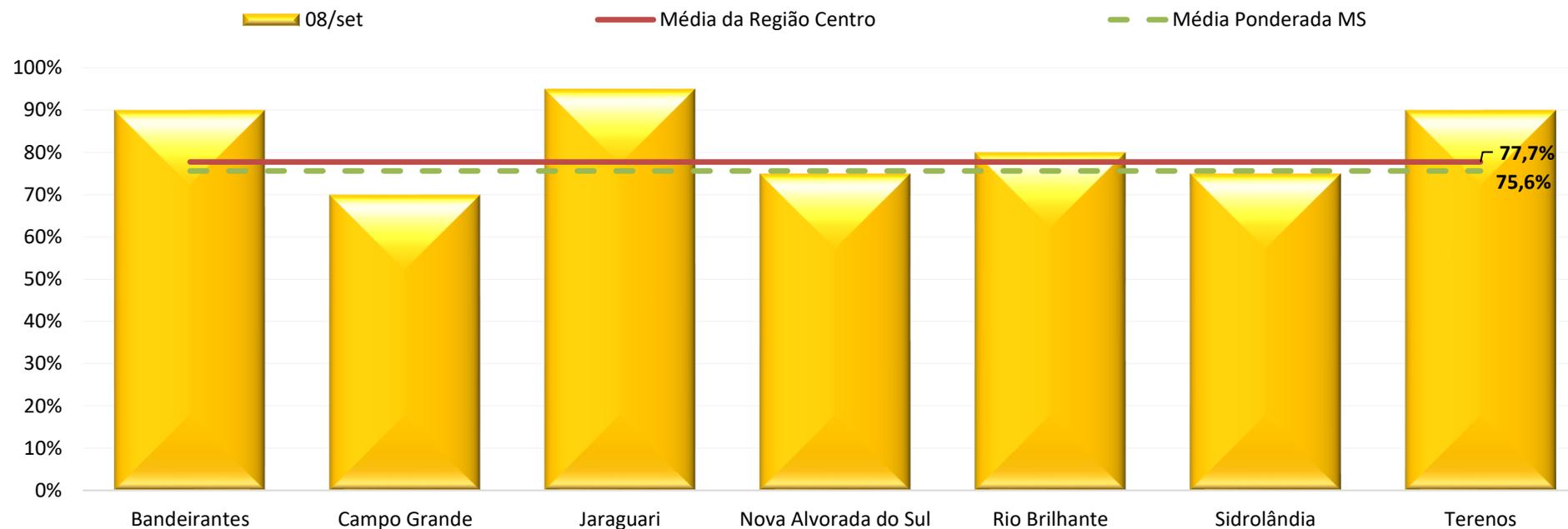
**Gráfico 11 – Colheita do milho na região norte de MS**



# COLHEITA DO MILHO

## 2ª SAFRA 2022/2023

Gráfico 12 - Colheita do milho na região centro de MS

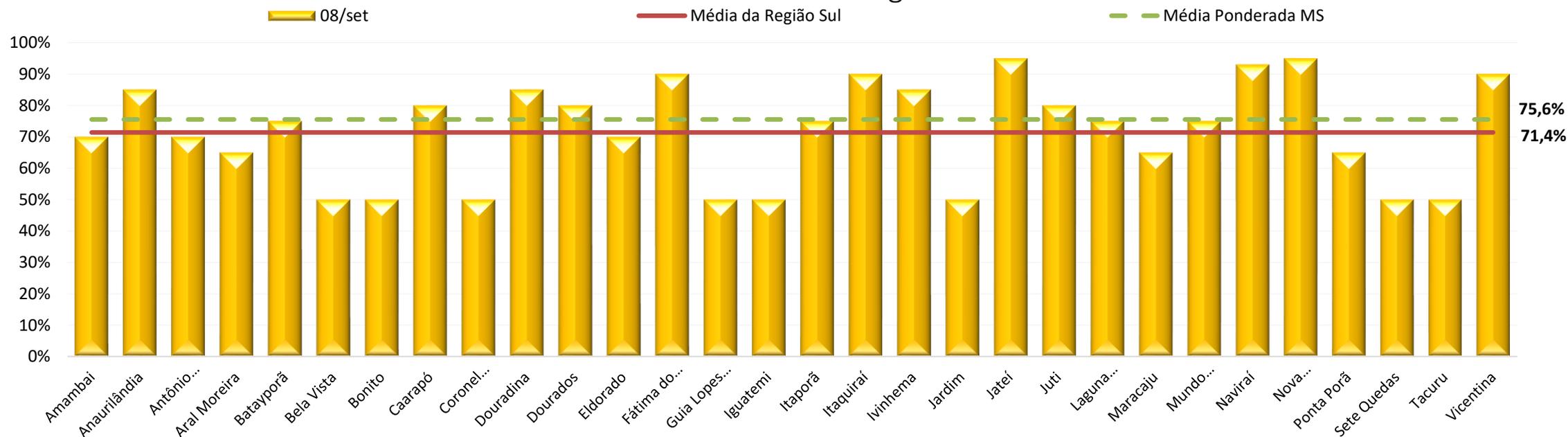


Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

# COLHEITA DO MILHO

## 2ª SAFRA 2022/2023

Gráfico 13 - Colheita do milho na região sul de MS



Fonte: SIGA/MS Elaboração: Sistema Famasul/APROSOJA-MS

A região norte está com a colheita mais avançada, com média de 94,6%, enquanto a região centro está com 77,7% e a região sul com 71,4% de média. A área colhida até o momento, conforme estimativa do Projeto SIGA-MS, é de aproximadamente **1,756 milhão** de hectares.

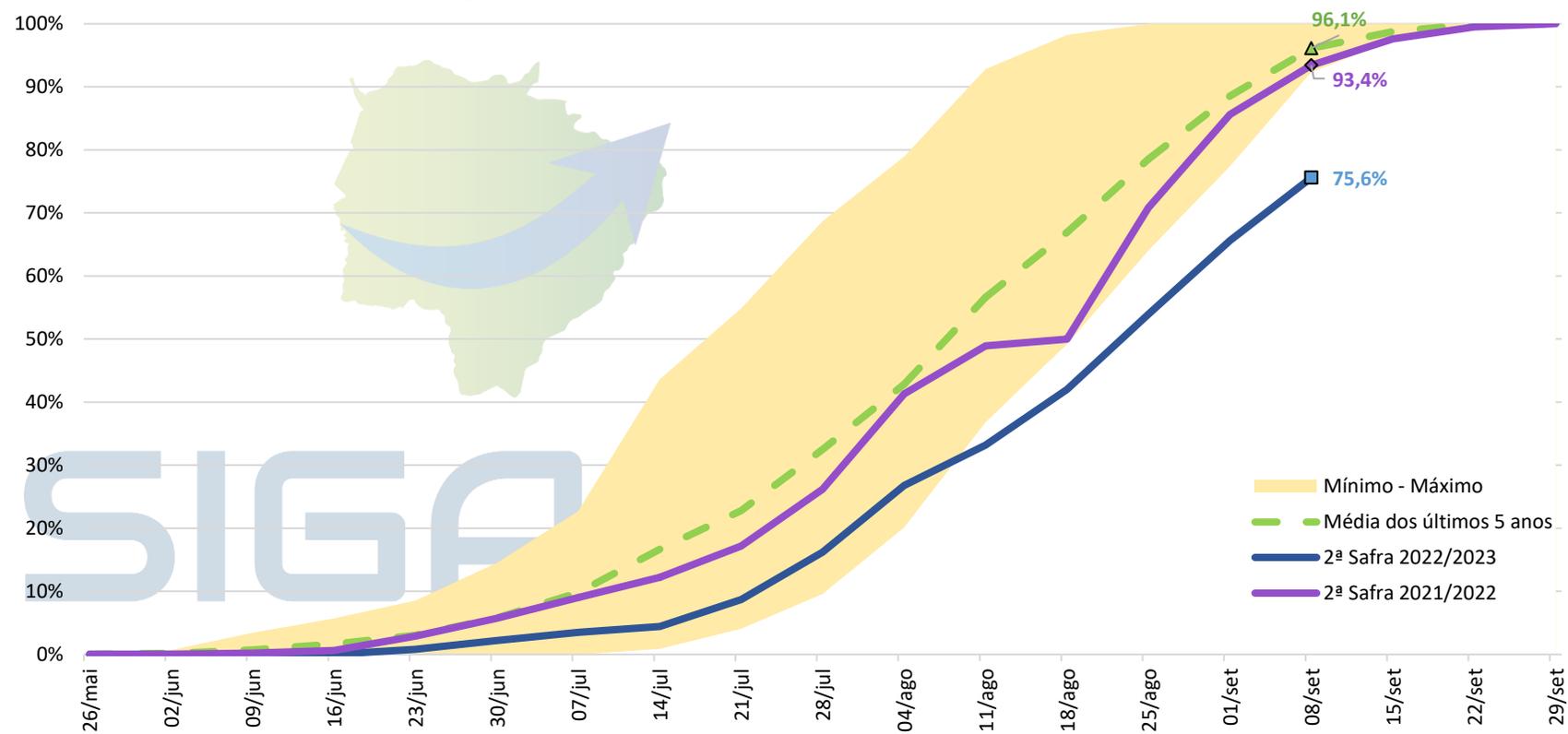
# COLHEITA DO MILHO

## 2ª SAFRA 2022/2023

No **gráfico 14**, visualiza-se a evolução da colheita para o mesmo período, nas safras 2021/22 e 2022/23 no estado do Mato Grosso do Sul, em comparação com a média, máxima e mínima dos últimos 5 anos.

A porcentagem de área colhida na 2ª safra 2022/2023, encontra-se inferior em aproximadamente 17,8 pontos percentuais em relação à 2ª safra 2021/2022, para a data de 08 de setembro.

**Gráfico 14 - Evolução da colheita do milho no estado nas últimas 5 safras**



# ESTIMATIVA DA 2ª SAFRA DE MILHO 2022/2023



A estimativa é que a safra seja 5,39% maior em relação ao ciclo passado (2021/2022), atingindo a área de 2,325 milhões de hectares. A produtividade estimada é de 80,33 sacas por hectare, o que está dentro do potencial produtivo das últimas 5 safras do estado. Essa estimativa gera a expectativa de produção de 11,206 milhões de toneladas, representando uma retração de 12,28% em comparação ao ciclo anterior. É importante ressaltar que a área ainda está em levantamento, podendo ocorrer variações para mais ou menos em relação à área prevista.

## **Alguns fatores que devem ser observados:**

1. A colheita no estado está progredindo lentamente, produtores aguardam melhores preços para avançar com a operação.
2. Nesta safra, tivemos o aumento da infestação do Sorghum halepense, também conhecida como capim-massambará ou vassourinha. Essa monocotiledônea da família Gramineae, originária da África, está causando problemas na entrega de cargas. É crucial que o produtor não permita o desenvolvimento do capim vassourinha em sua lavoura, pois a presença de sementes de espécies daninhas pode prejudicar a comercialização dos grãos, principalmente em contratos de exportação.



 **SOJA**

ÁREA PLANTADA	PRODUTIVIDADE	PRODUÇÃO	VALOR	COMERCIALIZAÇÃO
4,005 Milhões de ha	62,44 Sc/ha	15,007 Milhões de Ton.	129,25 R\$ /sc*	74,50% Safrá 2022/23

 **MILHO 2ª SAFRA**

ÁREA PLANTADA	PRODUTIVIDADE	PRODUÇÃO	VALOR	COMERCIALIZAÇÃO
2,325 Milhões de ha	80,33 Sc/ha	11,206 Milhões de Ton.	38,94 R\$ /sc*	43,60% Safrá 2023

\*Preço disponível 11/09/2023

# PRECIPITAÇÃO OBSERVADA (MM) NO MÊS DE AGOSTO

## Análises da precipitação observada (mm) no mês de agosto de 2023

No mês de agosto de 2023, na maior parte do estado, as chuvas ficaram acima da média histórica, o que representou 100-125% acima da climatologia (Figura 06). Na região extremo do sul ocorreram os maiores acumulados de chuva, variando entre 80-120 mm, representando 100-125% acima do que é esperado. Já na região central do estado, as chuvas variaram entre 40-80 mm, e nas regiões leste e oeste do estado entre 0-40 mm.

Figura 06 – Precipitação acumulada

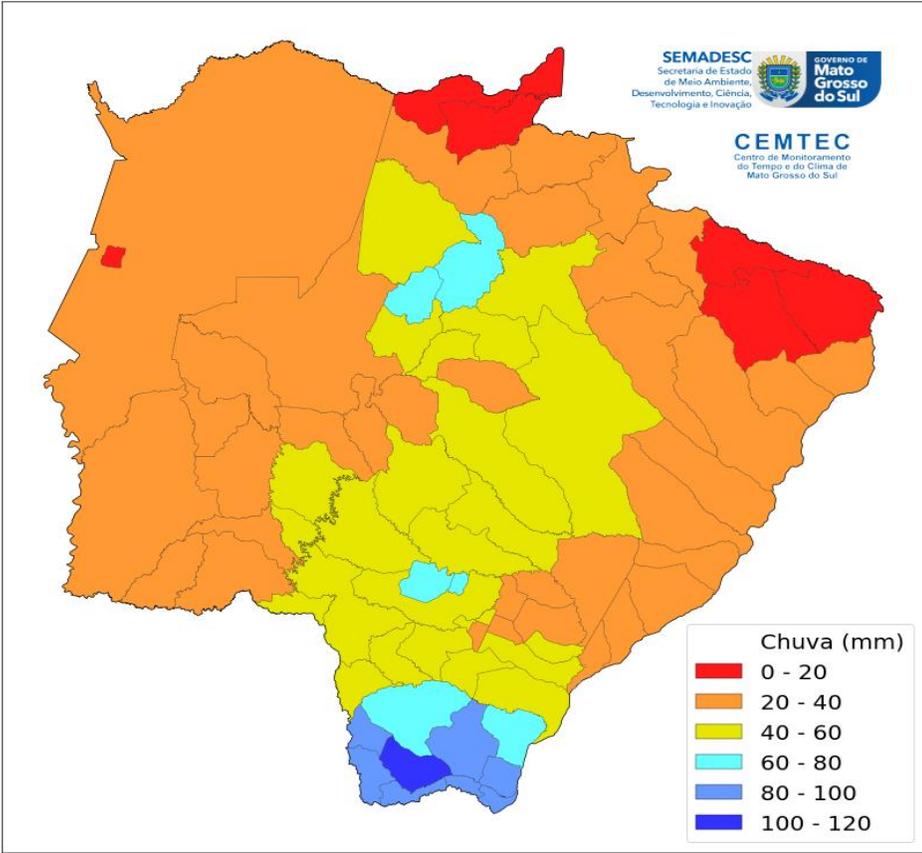
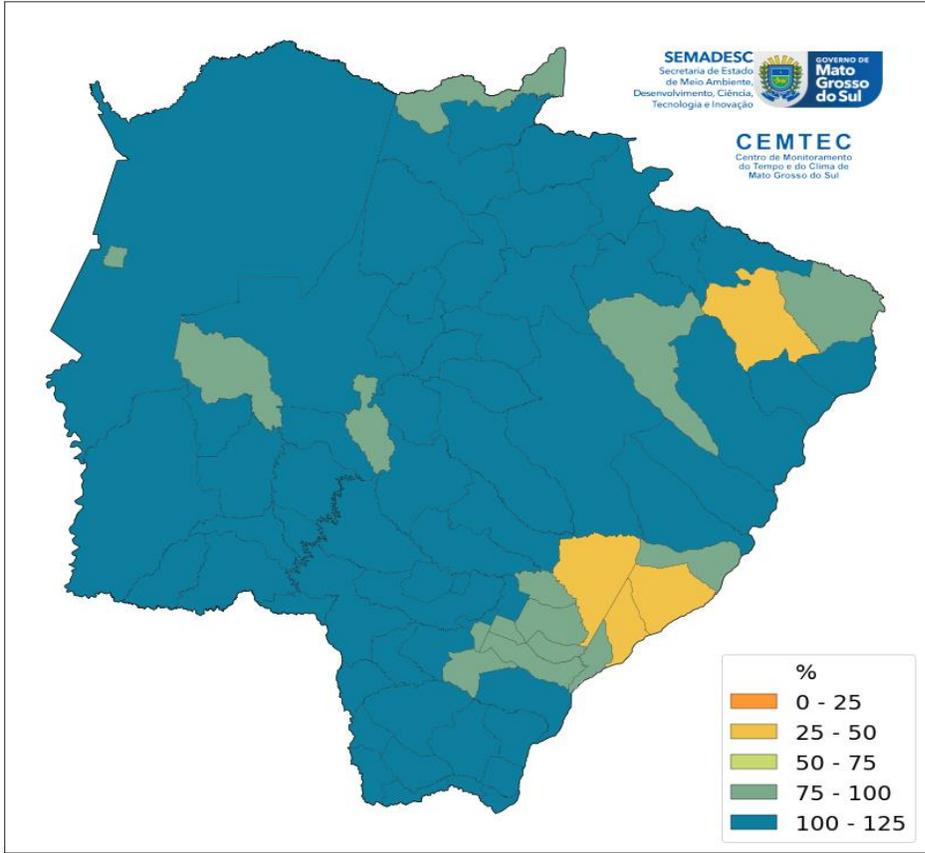


Figura 07 – Porcentagem da precipitação do que é esperado para o mês



Fonte: MERGE/INPE. Elaboração: CEMTEC/SEMAGRO.

# PRECIPITAÇÃO ACUMULADA NO MÊS DE AGOSTO

## Dados observados de precipitação acumulada (mm) no mês de agosto de 2023

Na Tabela 10 são mostrados os valores observados de precipitação acumulada mensal (mm) nas estações meteorológicas do INMET, EMBRAPA e da SEMAGRO e dos pluviômetros automáticos do CEMADEN. Pela análise dos dados, O município com maior precipitação foi Dourados, onde observou-se 135,8 mm de acumulado de chuva mensal, o que representa 207% acima da média histórica. Por outro lado, o município de Bela Vista observou-se acumulado de 8,6 mm no mês de agosto. Em Campo Grande registrou-se precipitação acumulada mensal de 66,0 mm, representando 110% acima da média histórica.

Tabela 10 – Precipitação acumulada mensal (mm) observada durante o mês de agosto de 2023

Precipitação acumulada - Agosto/2023							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica	Desvio (%) da chuva esperada	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica	Desvio (%) da chuva esperada
Dourados <sup>3</sup>	135,8	44,3	207	Ribas do Rio Pardo	51,6	37,7	37
Mundo Novo	132,0	71,2	85	Ivinhema <sup>1</sup>	48,8	45,7	7
São Gabriel do Oeste <sup>1</sup>	104,6	30,0	249	Água Clara	46,4	28,7	62
Iguatemi	101,6	71,2	43	Sidrolândia	46,0	43,3	6
Nova Alvorada do Sul	92,0	39,7	132	Coxim <sup>2</sup>	44,2	35,8	23
Sete Quedas	88,6	67,7	31	Nhumirim - Nhecolândia	43,8	22,5	95
Corguinho	87,8	36,9	138	Fátima do Sul - Culturama	41,4	51,3	-19
Rio Brillhante <sup>3</sup>	85,6	48,4	77	Aquidauana <sup>2</sup>	39,8	28,2	41
Maracaju <sup>2</sup>	81,8	53,2	54	Chapadão do Sul	39,4	30,4	30
Aral Moreira	80,2	53,2	51	Juti	38,4	54,3	-29
Itaporã	73,0	51,3	42	Costa Rica	37,2	28,3	31
Bandeirantes	70,0	36,9	90	Santa Rita do Pardo	30,6	35,7	-14
Campo Grande <sup>1</sup>	66,0	31,4	110	Dois Irmãos do Buriti	27,6	35,8	-23
Caarapó	63,8	54,3	17	Angélica	27,2	52,3	-48
Itaquiraí <sup>2</sup>	62,8	64,4	-2	Miranda	26,0	35,4	-27
Rio Verde de Mato Grosso	62,4	35,8	74	Porto Murtinho	24,4	34,2	-29
Ponta Porã <sup>1</sup>	61,8	57,8	7	Nova Andradina - IFMS	24,0	52,5	-54
Amambai	60,4	60,9	-1	Bonito	19,8	47,2	-58
Rochedo	59,4	36,9	61	Corumbá <sup>1</sup>	13,2	25,9	-49
Três Lagoas <sup>1</sup>	57,8	21,0	175	Sonora	12,2	21,6	-44
Laguna Carapã	55,6	53,9	3	Paranaíba	12,0	13,4	-10
Bataguassu <sup>1</sup>	54,4	37,3	46	Bela Vista	8,6	46,3	-81
Camapuã	53,8	36,9	46				

Fonte: INMET/ CEMADEN Elaboração: CEMTEC/SEMAGRO

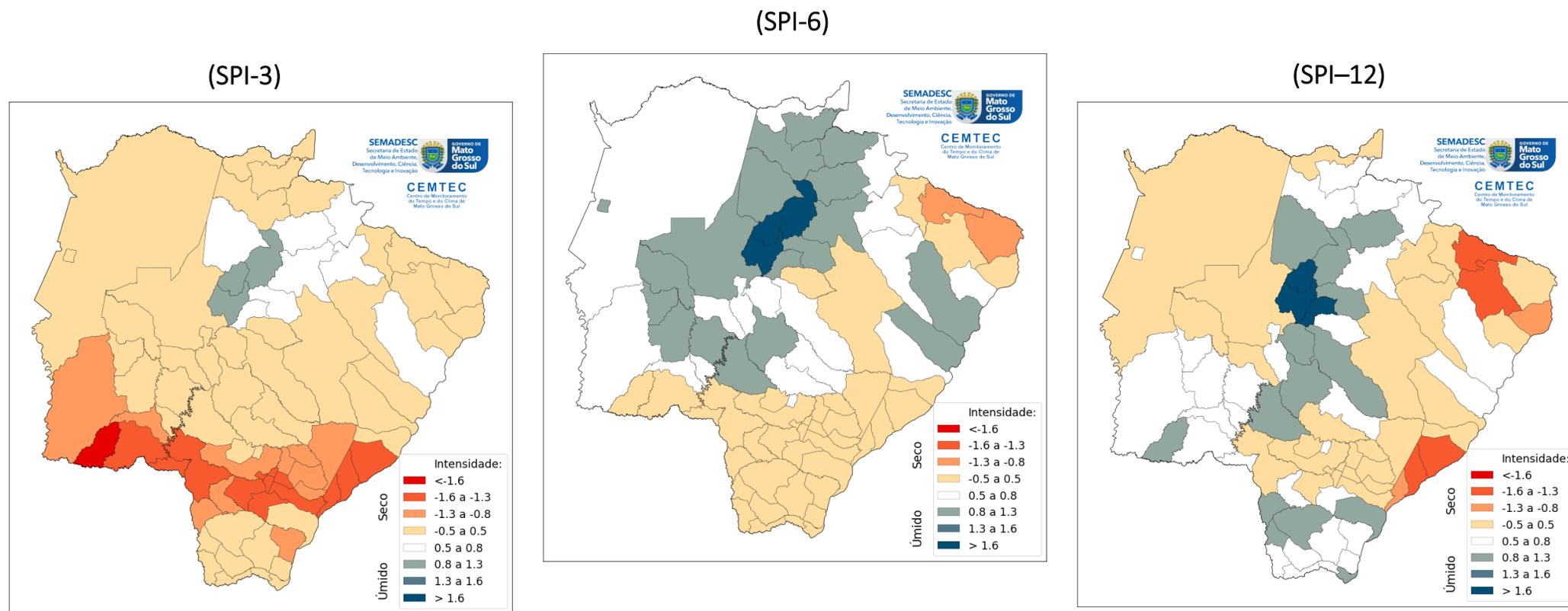
Dos 45 municípios analisados, **30** tiveram **chuvas acima da média** histórica e **15** municípios tiveram **chuvas abaixo da média** histórica.

# ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO (SPI) NO MÊS DE AGOSTO

## Índice padronizado de precipitação (SPI) no mês de agosto de 2023

Na Figura 08 é apresentado o SPI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de agosto de 2023, este índice é amplamente usado para detectar secas em diversas escalas de tempo. No geral, comparado ao mês passado, houve uma intensificação das condições de seca no estado, principalmente nos últimos 6 meses. Pela análise da figura, o SPI-03, observa-se intensidade na categoria seca nas regiões sul e sudoeste do estado, indicando déficit de precipitação. A região mais crítica do estado segue sendo o bolsão, onde os valores variam entre -0.5 a -1.3, sendo observado nas três escalas do SPI (SPI-3, SPI-6 e SPI-12).

Figura 08 - Índice Padronizado de Precipitação (SPI).



Fonte: MERGE/CPTEC/INPE. Elaboração: CEMTEC/SEMAGRO.

# PROGNÓSTICO PRÓXIMOS MESES

## Prognóstico de precipitação total para os próximos meses

Nas Figuras 09 e 10 são apresentadas média climatológica e previsão probabilística. A média histórica da precipitação acumulada, ou chuva que é esperada para o trimestre de Setembro, Outubro e Novembro (SON). Climatologicamente, em grande parte do Mato Grosso do Sul, as chuvas variam entre 300 a 400 mm. Já na região sul do estado as chuvas variam entre 400 a 500 mm e na região noroeste entre 200 a 300 mm.

Segundo o modelo C3S os índices de precipitação acumulada, para o trimestre SON, indicam que as chuvas ficarão dentro em grande parte do estado, ligeiramente acima da média histórica na região sul e ligeiramente abaixo da climatologia no extremo norte do estado.

Figura 09 – Média climatológica (SON)

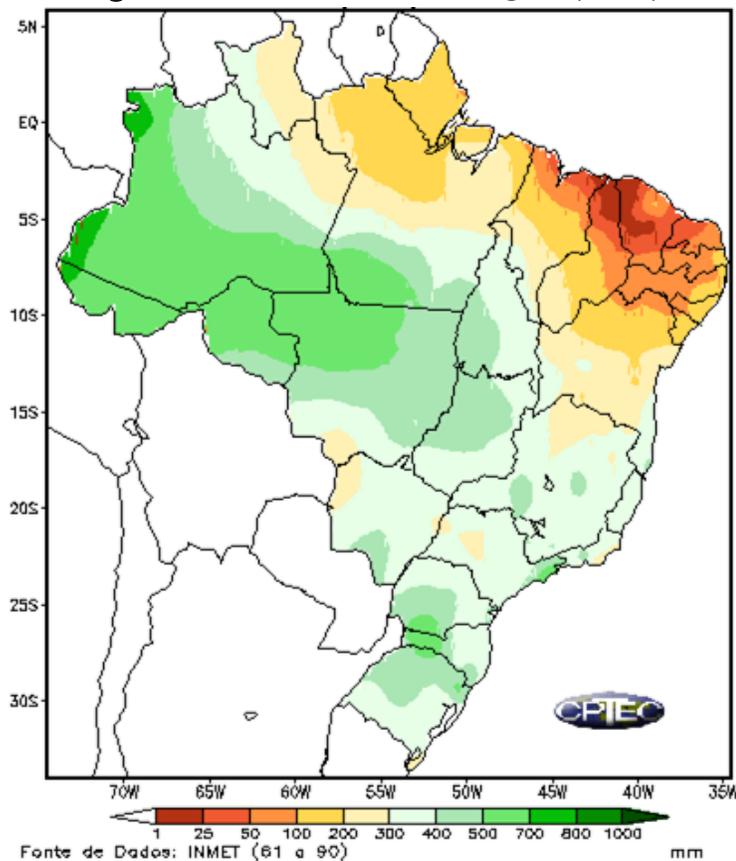
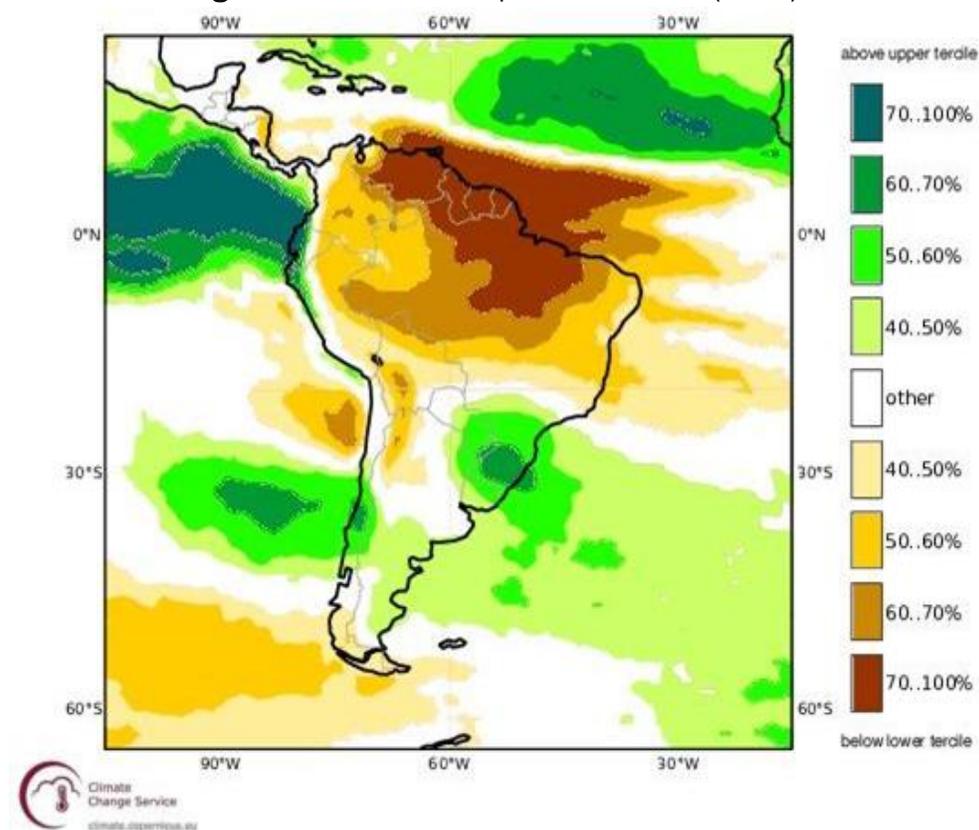


Figura 10 – Previsão probabilística (SON)

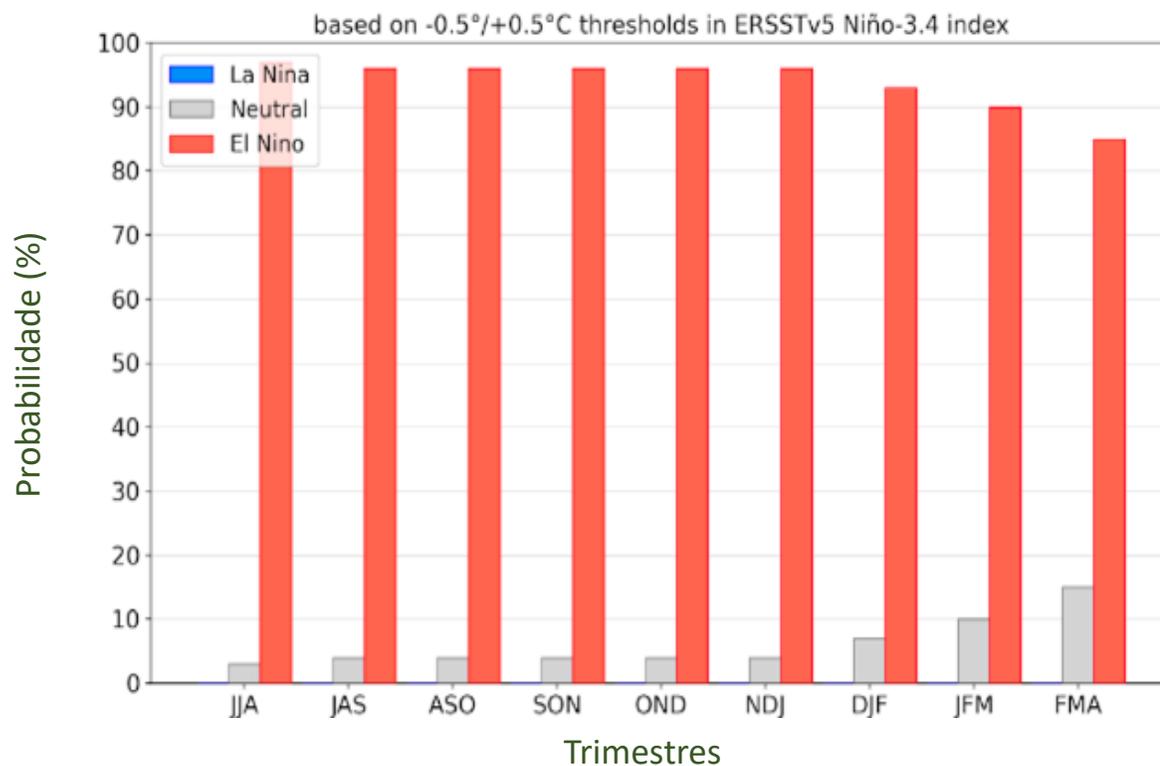


Fonte: INMET e COPERNICUS.

## Previsão Probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno ENOS, o modelo indica 99% de probabilidade para o fenômeno de El Niño para o trimestre SON, conforme a Gráfico 15. O El Niño é considerado um fenômeno de aquecimento das águas superficiais do Pacífico, e possui uma condição menos previsível para o estado. Porém, a tendência geral é de aumento das chuvas e padrões de temperaturas mais elevados. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.

Gráfico 15 - Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral



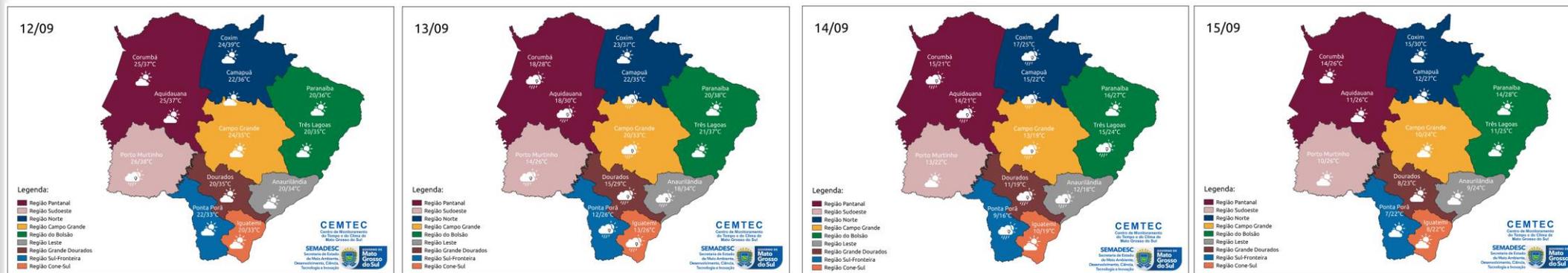
Fonte: CPC/IRI.

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JAS	0%	0%	100%
ASO	0%	1%	99%
SON	0%	1%	99%
OND	0%	1%	99%
NDJ	0%	1%	99%
DJF	0%	3%	97%
JFM	0%	6%	94%
FMA	0%	10%	90%
MAM	0%	18%	82%

## Previsão do tempo para o estado do Mato Grosso do Sul

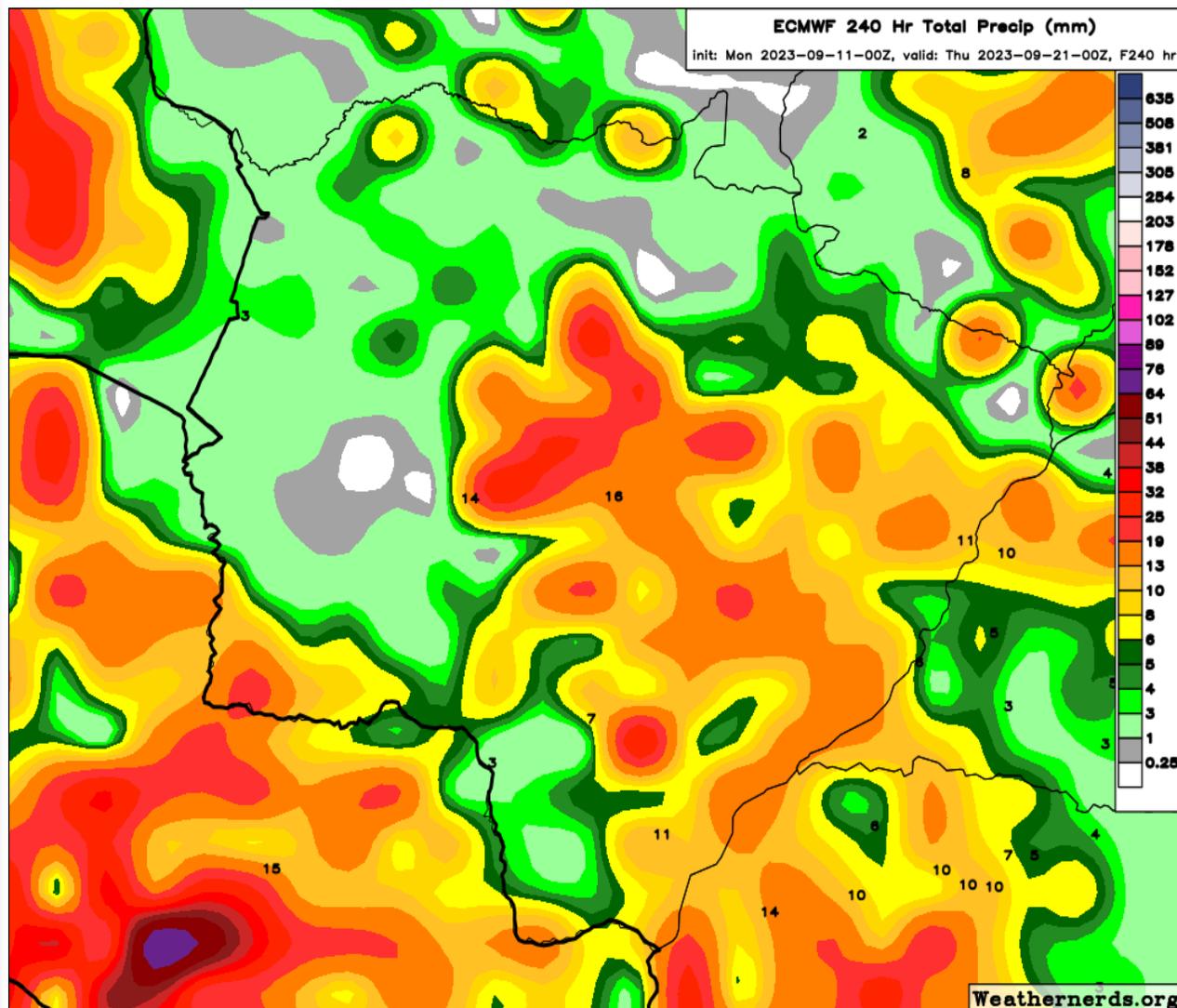
Esta semana Mato Grosso do Sul enfrentará altas temperaturas entre segunda (11/09) e terça-feira (12/09), com valores próximos dos 40°C e a partir de quarta-feira (13/09), com a chegada de uma frente fria, as temperaturas terão queda significativa, com mínimas entre 7-10°C na região sul do estado. A previsão do tempo para a semana, entre segunda (11/09) e terça-feira (12/09), indica tempo estável, com sol e variação de nebulosidade devido à atuação de um sistema de alta pressão atmosférica que favorece o tempo quente e seco. Nestes dias devem ser registradas altas temperaturas, com valores próximos dos 40°C, com destaque para as regiões norte, pantaneira, sudoeste e bolsão. Além disso, esperam-se baixos valores de umidade relativa do ar, entre 10-20%. Os ventos atuam do quadrante leste com valores entre 40-60 km/h e, pontualmente, podem ocorrer rajadas de vento com valores acima de 60km/h. Entre a noite de terça-feira (12/09) e a quinta-feira (14/09) a previsão indica mudanças no tempo devido ao avanço de uma nova frente fria sobre Mato Grosso do Sul. O tempo ficará instável, com probabilidade para ocorrência de chuvas de intensidade fraca a moderada e, localmente, podem ocorrer tempestades com raios, rajadas de vento e eventual queda de granizo. As instabilidades ocorrem devido ao avanço de uma frente fria, aliado ao intenso transporte de calor e umidade e um cavado em médios níveis da atmosfera que favorece a formação de chuvas e tempestades. Os ventos atuam do quadrante oeste nas regiões sul, sudoeste e na região norte do quadrante norte com valores entre 40-60 km/h e, pontualmente, podem ocorrer rajadas de vento com valores acima de 60km/h. Na quinta-feira (14/09), com o avanço da frente fria para todas as regiões do estado, as temperaturas terão queda significativa. Entre quinta e sexta-feira (15/09) deverá ocorrer as menores temperaturas associadas à passagem desta frente fria. Os ventos atuam do quadrante sul, com valores entre 30-50 km/h e localmente, podem ocorrer valores acima de 50km/h.

Figura 11 - Previsão do tempo para o Mato Grosso do Sul



Fonte: Modelos ECMWF e GFS. Elaboração: CEMTEC/SEMADESC.

## Previsão do tempo estendida para América do Sul



Fonte: Center for Ocean-Land-Atmosphere-Studies

Os acumulados de precipitação previstos pelo modelo GFS para o período de 11 a 21 de setembro de 2023.

São previstos acumulados de chuvas de até 40mm, com os maiores acumulados previstos para as regiões central, sudoeste e leste do estado de Mato Grosso do Sul.

Ressalta-se o acompanhamento das previsões semanais, devido às incertezas inerentes às previsões que ultrapassam três dias.

Para informações da previsão climática para os próximos meses, acompanhe neste link: <https://www.cemtec.ms.gov.br/previsao-climatica/>.

# SOJA - MERCADO INTERNO

## 01/09 a 11/09/2023

O preço médio da saca de 60 Kg de soja, em MS, registrou valorização de 0,15% entre os dias 01/09 a 11/09/2023 e foi cotada ao valor médio nominal de R\$129,25 no dia 11/09/23 (Tabela 11).

De acordo com as cotações disponíveis no site da Granos Corretora, as maiores valorizações no período, ocorreram nos municípios de Ponta Porã e Sidrolândia, com valorização na ordem de 1,52% e 0,78%, respectivamente (tabela 11).

O preço médio do período foi de R\$ 129,33/sc. Ao comparar com igual período de 2022, houve queda nominal de 24,64%, quando a oleaginosa havia sido cotada, em média, a R\$171,63/sc.

Esse valor não significa que o produtor esteja realizando negociações neste preço, tendo em visto que a comercialização é gradativa.

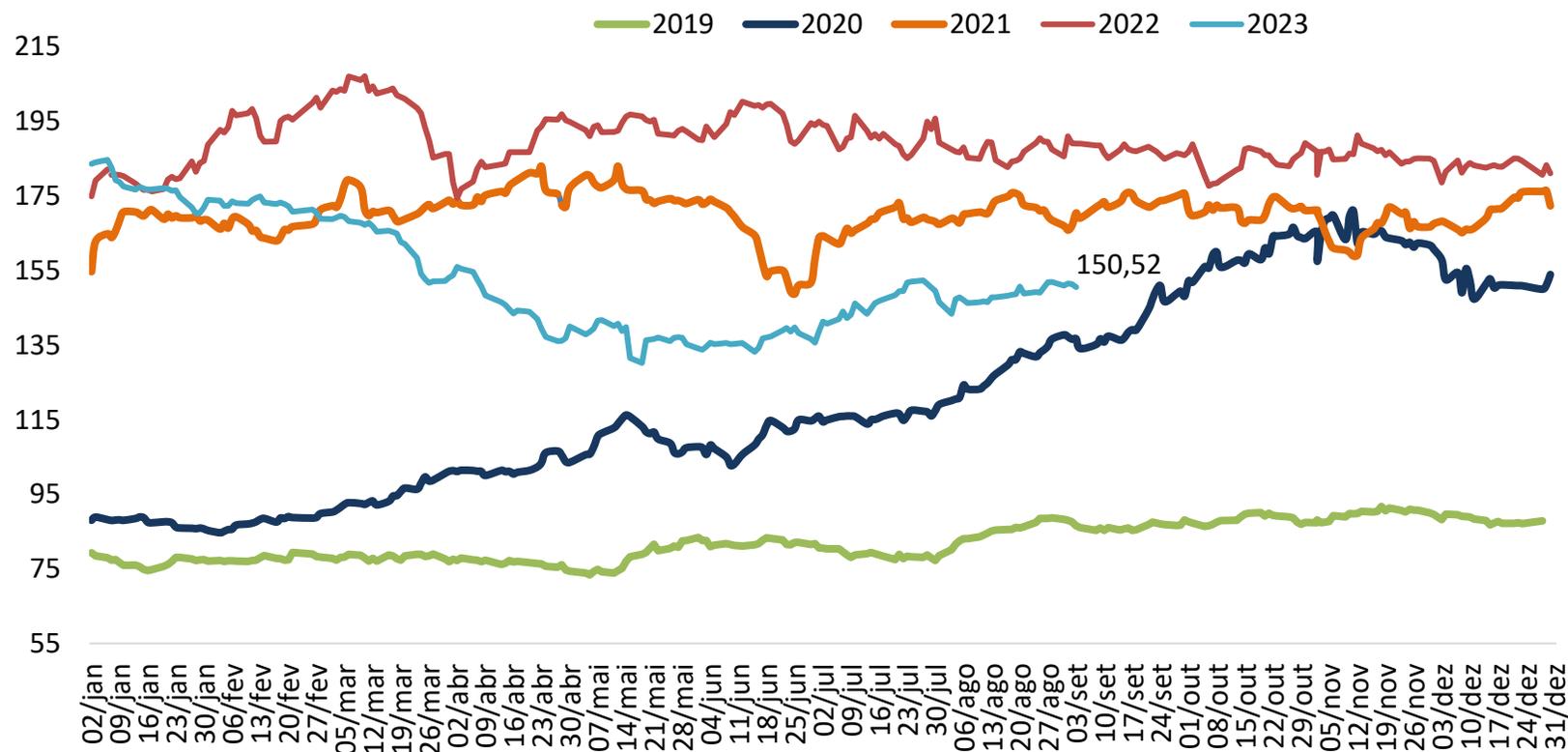
**Tabela 11** - Preço médio da Soja em MS – 01/09 a 11/09/2023 - R\$ por saca de 60 kg.

Municípios	01/09	05/09	11/09	Var. período %
CAMPO GRANDE	130,00	131,50	130,00	0,00
CHAPADÃO DO SUL	125,00	125,00	125,00	0,00
DOURADOS	132,00	132,00	132,00	0,00
MARACAJU	131,00	130,00	130,00	-0,76
PONTA PORÃ	132,00	132,00	134,00	1,52
SÃO GABRIEL DO OESTE	128,50	129,00	128,00	-0,39
SIDROLÂNDIA	128,00	131,00	129,00	0,78
SONORA	126,00	127,00	126,00	0,00
Preço Médio	129,06	129,69	129,25	0,15

Fonte: Granos | Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

# Indicador CEPEA/ESALQ/BM&FBovespa - Soja (Paranaguá)

**Gráfico 16 – Indicador Cepea/Esalq Soja Paranaguá/PR - (R\$/sc de 60Kg).**



Fonte: Cepea/Esalq - Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

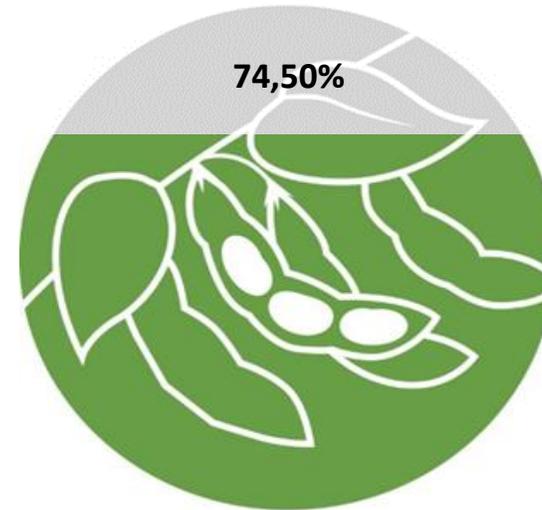
O indicador Cepea/Esalq da soja foi cotado a R\$ 150,20/sc em 11/09/23 (Gráfico 16). Esse patamar representa uma desvalorização de 0,21% comparado aos R\$ 150,52 do dia 04 de setembro.

Em relação ao mesmo período no ano passado houve queda nominal de 19,83% tendo em vista que o indicador foi cotado a R\$ 187,35/sc.

# COMERCIALIZAÇÃO DA SOJA NO MS

Segundo levantamento realizado pela Granos Corretora, até 11 de setembro de 2023, o MS já havia comercializado 74,50% da safra 2022/23, atraso de 14,62 pontos percentuais quando comparado a igual período de 2022 para a safra 2021/22.

A comercialização da safra de soja 2022/23 em MS chegou a 74,50%.



Safra 2022/23



Recuo de 14,50  
Pontos  
Percentuais em  
relação à Safra  
2021/22

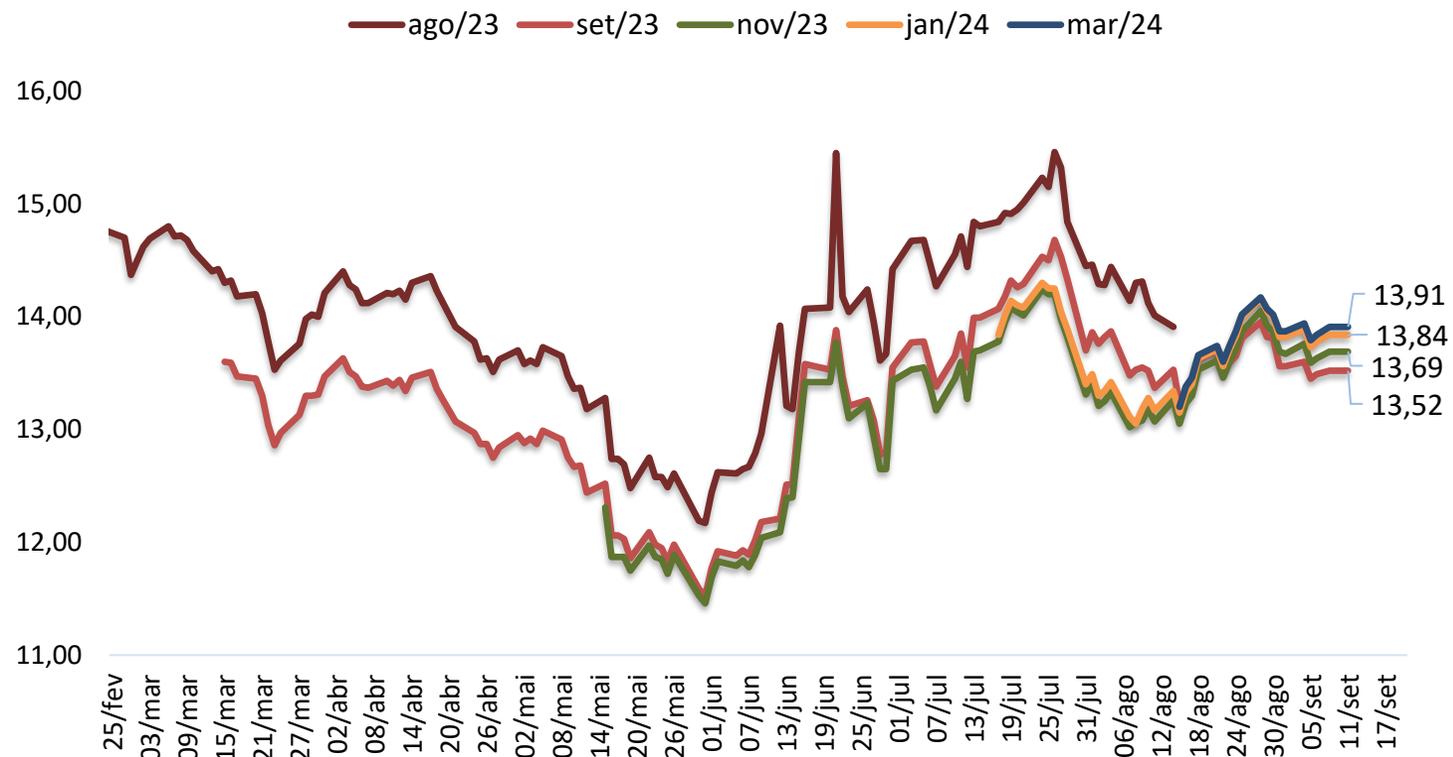
# Mercado Futuro da Soja - CBOT/Chicago

Na Bolsa em Chicago/EUA houve desvalorização para o contrato de setembro/23 e valorização para os demais contratos entre os fechamentos do dia 01/09 a 11/09/2023.

Para o mês de setembro/2023 o bushel foi cotado ao valor de US\$ 13,52, com desvalorização de 0,29%. O contrato de novembro/2023 registrou aumento de 0,15% e o bushel foi cotado ao valor de US\$ 13,69.

O contrato de janeiro/2024 fechou em US\$ 13,84/bushel com valorização de 0,14%. O contrato de março/2024 o bushel foi cotado ao valor de US\$ 13,91, com valorização de 0,29% (Gráfico 17).

**Gráfico 17** - Mercado Futuro da Soja - Em dólares por Bushel - CBOT – Fechamento.



Fonte: CME Group/Notícias Agrícolas - Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

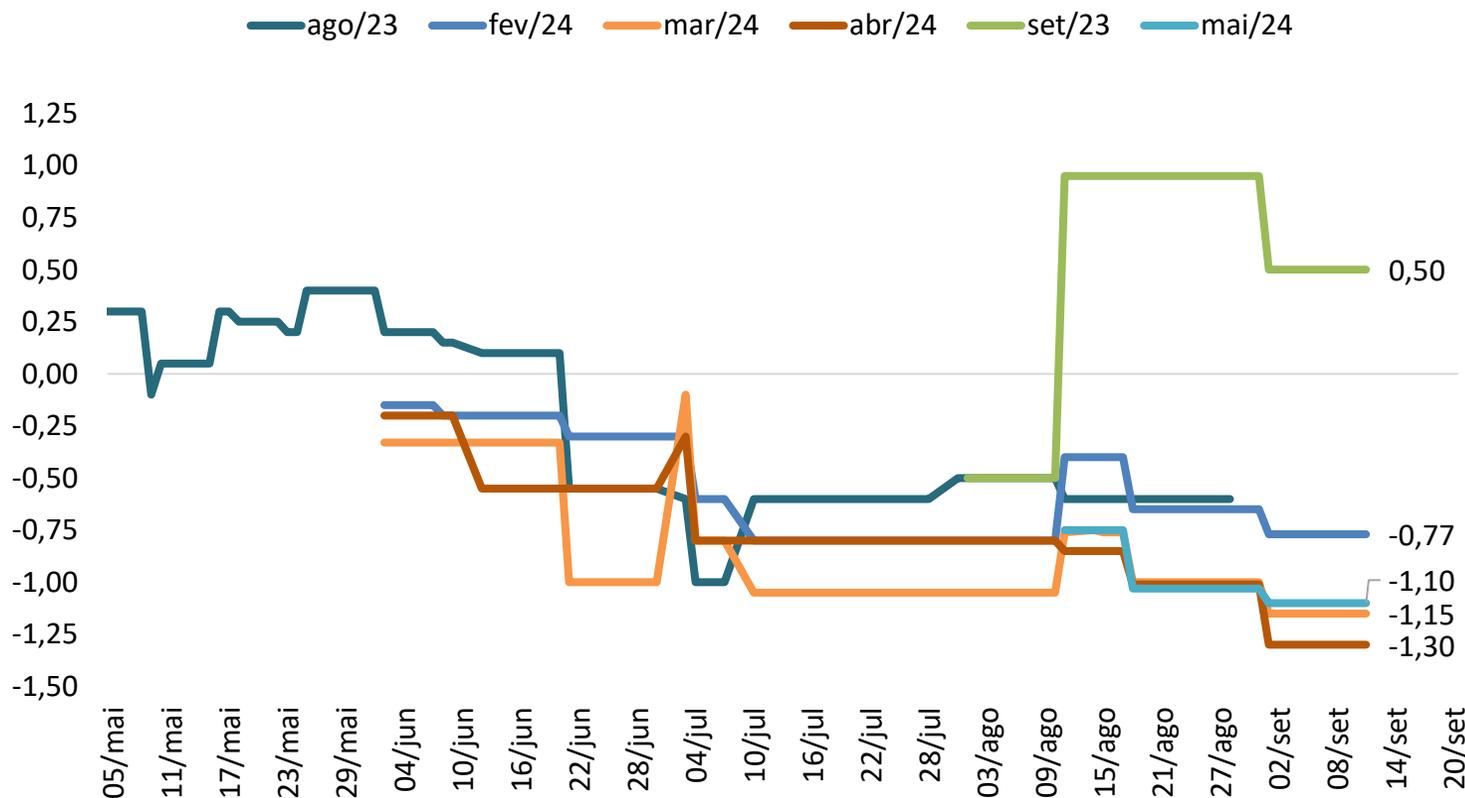
# Prêmio Soja Paranaguá/PR

O valor do prêmio de porto em Paranaguá-PR não apresentou variação em todos os contratos no período de 01/09 a 11/09/2023 (gráfico 18).

No vencimento de setembro/2023 o bushel foi cotado a US\$0,50 por bushel. O contrato de outubro/2023 foi cotado a US\$0,55 por bushel.

O contrato de fevereiro/2024 foi cotado a US\$0,77 negativos por bushel. O contrato de março/2024 foi cotado a US\$ 1,15 negativos por bushel. E no vencimento de abril/2024 o bushel foi cotado a US\$1,30 negativos por bushel. O contrato de maio/2024 foi cotado a US\$1,10 negativos por bushel.

**Gráfico 18 - Prêmio Soja - Porto de Paranaguá/PR – (US\$/Bushel).**



Fonte: CME Group/Notícias Agrícolas - Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

# MILHO - MERCADO INTERNO

## 01/09 a 11/09/2023

O preço da saca do milho em MS valorizou 1,47% entre os dias 01/09 a 11/09, e foi negociada ao valor médio de R\$ 38,94 em 11/09 (Tabela 12).

De acordo com as cotações disponíveis no site da Granos Corretora, a valorização no período ocorreu somente nos municípios de Chapadão do Sul e São Gabriel do Oeste, com valorização na ordem de 8,11% e 3,85%, respectivamente (Tabela 12).

O valor médio para o período foi de R\$ 38,63/sc, que representou queda de 45,53% em relação ao valor médio de R\$ 70,92/sc no mesmo período de 2022.

Os preços atuais não necessariamente são os valores que o produtor está recebendo, uma vez que a comercialização ocorre gradualmente.

**Tabela 12** - Preço médio do milho em MS de 01/09 a 11/09/2023- R\$ por saca de 60 kg.

Municípios	01/09	05/09	11/09	Var. período %
CAMPO GRANDE	37,00	37,00	37,00	0,00
CHAPADÃO DO SUL	37,00	37,00	40,00	8,11
DOURADOS	40,00	40,00	40,00	0,00
MARACAJU	39,00	39,00	39,00	0,00
PONTA PORÃ	41,00	41,00	41,00	0,00
SÃO GABRIEL DO OESTE	39,00	40,50	40,50	3,85
SIDROLÂNDIA	37,00	37,00	37,00	0,00
SONORA	37,00	37,00	37,00	0,00
Preço Médio	38,38	38,56	38,94	1,47

Fonte: Granos | Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

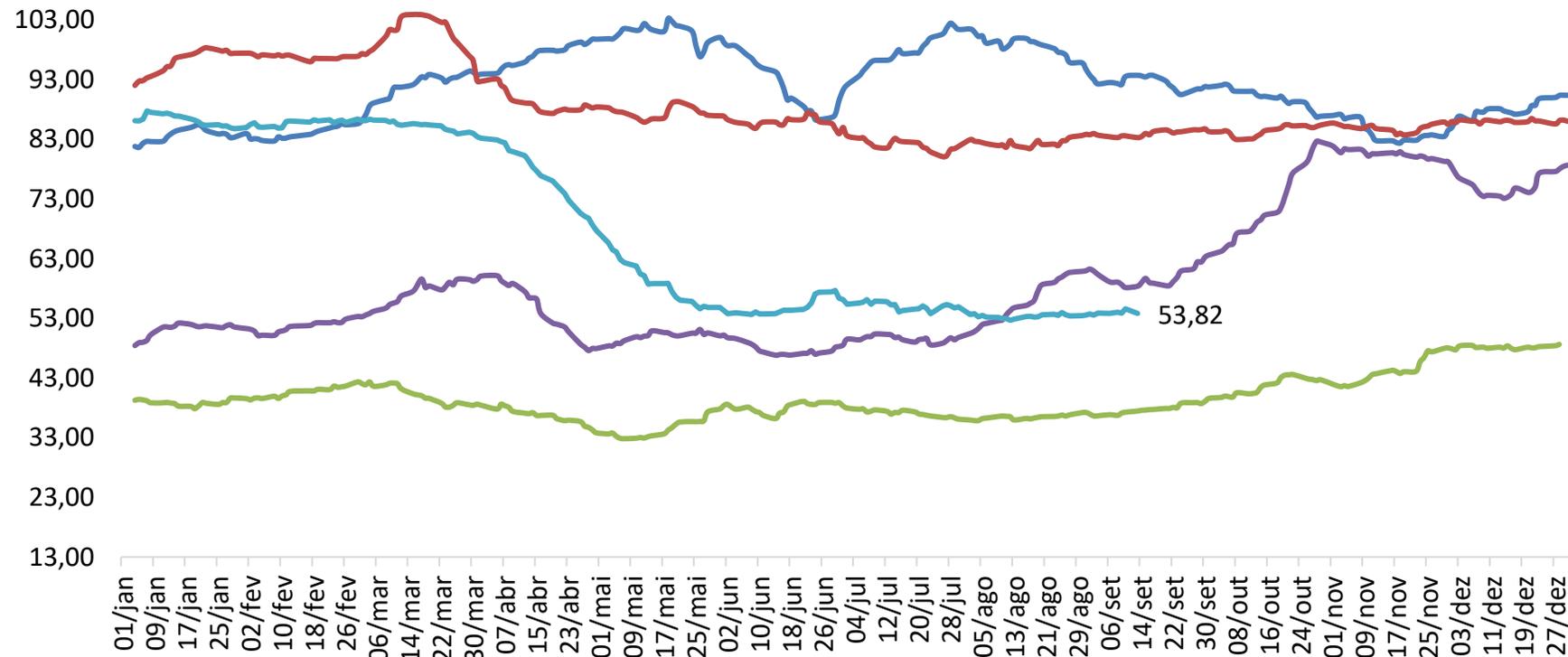
# Indicador Cepea/Esalq - Milho

**Gráfico 19 – Indicador Cepea/Esalq - Milho - (R\$/sc de 60 kg).**

— 2019 — 2020 — 2021 — 2022 — 2023

O indicador Cepea/Esalq para o milho valorizou 0,02% entre os dias 01/09 a 11/09/2023, onde saiu de R\$ 53,81/sc para R\$ 53,82/sc (Gráfico 19).

No comparativo com o mesmo período de 2022 o preço do cereal registrou desvalorização nominal de 35,89% frente aos R\$ 83,95/sc de igual período do ano passado.

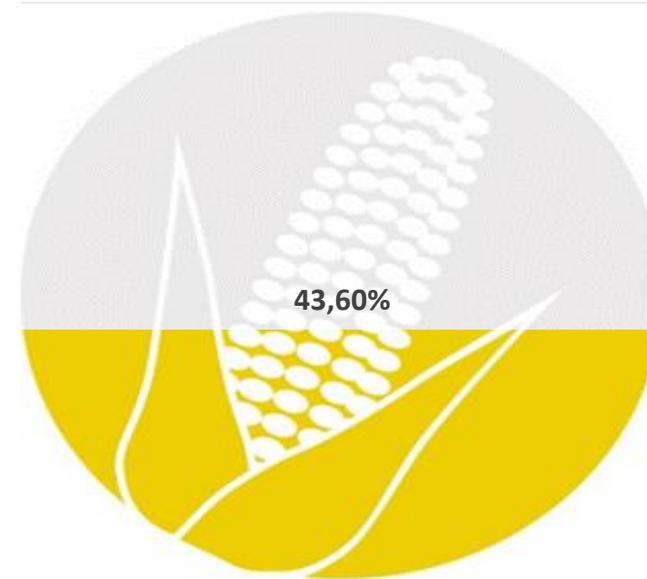


Fonte: Cepea/Esalq - Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

# COMERCIALIZAÇÃO DO MILHO NO MS

Segundo levantamento realizado pela Granos Corretora, até 11 de setembro/2023, o MS já havia comercializado 43,60% do milho 2ª safra 2023, que representa 1,60 ponto percentual acima do índice apresentado em igual período de 2022.

A comercialização do milho 2ª safra atingiu 43,60%.



Safra 2023

↑  
Recuo de 1,60  
ponto percentual  
da Safra 2022

Fonte: Granos Corretora | Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

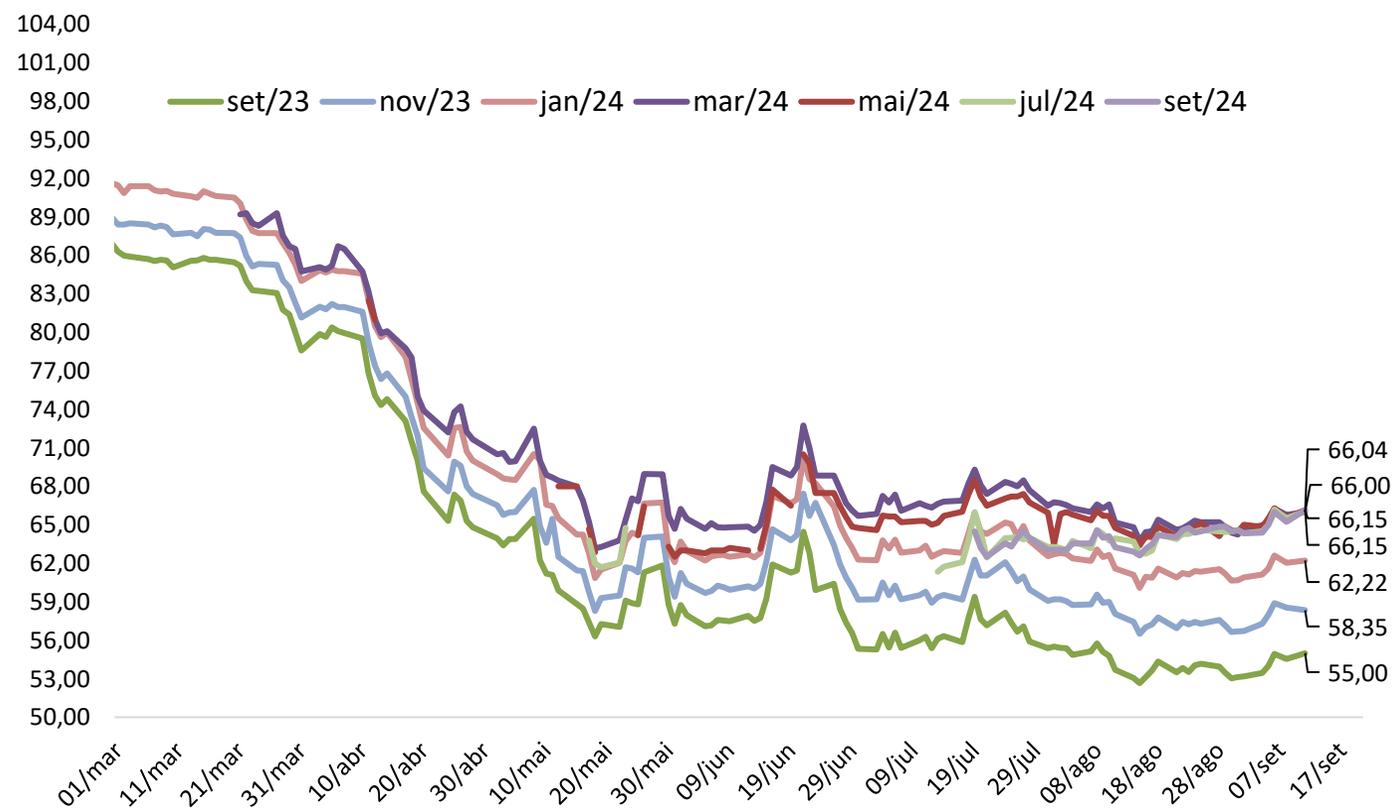
# Mercado Futuro do Milho – Bolsa B3 (BM&FBOVESPA)

No pregão de 11/09/23 os preços futuros do milho, na Bolsa brasileira B3, apresentou variação positiva para todos os contratos entre os dias 01/09 a 11/09/2023 (Gráfico 20).

No contrato de setembro/2023 houve aumento de 3,38% e a saca de milho foi cotada a R\$55,00. No vencimento novembro/2023 o preço da saca do cereal valorizou 2,86%, com valor de R\$58,35.

O vencimento de janeiro/2024 valorizou 2,17%, sendo cotado a R\$ 62,22/sc. No vencimento de março/2024 o preço da saca do cereal valorizou 1,96%, com valor de R\$66,00. No vencimento maio/2024 o preço da saca do cereal valorizou 1,77%, com valor de R\$66,15. No contrato de julho/2024 a saca de milho foi cotada a R\$66,04, com valorização de 2,63%. No vencimento setembro/2024 o preço da saca do cereal valorizou 2,80%, com valor de R\$66,15.

Gráfico 20 - Mercado Futuro do Milho Bolsa B3 (pregão regular) R\$/sc.



Fonte: B3/Notícias Agrícolas - Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

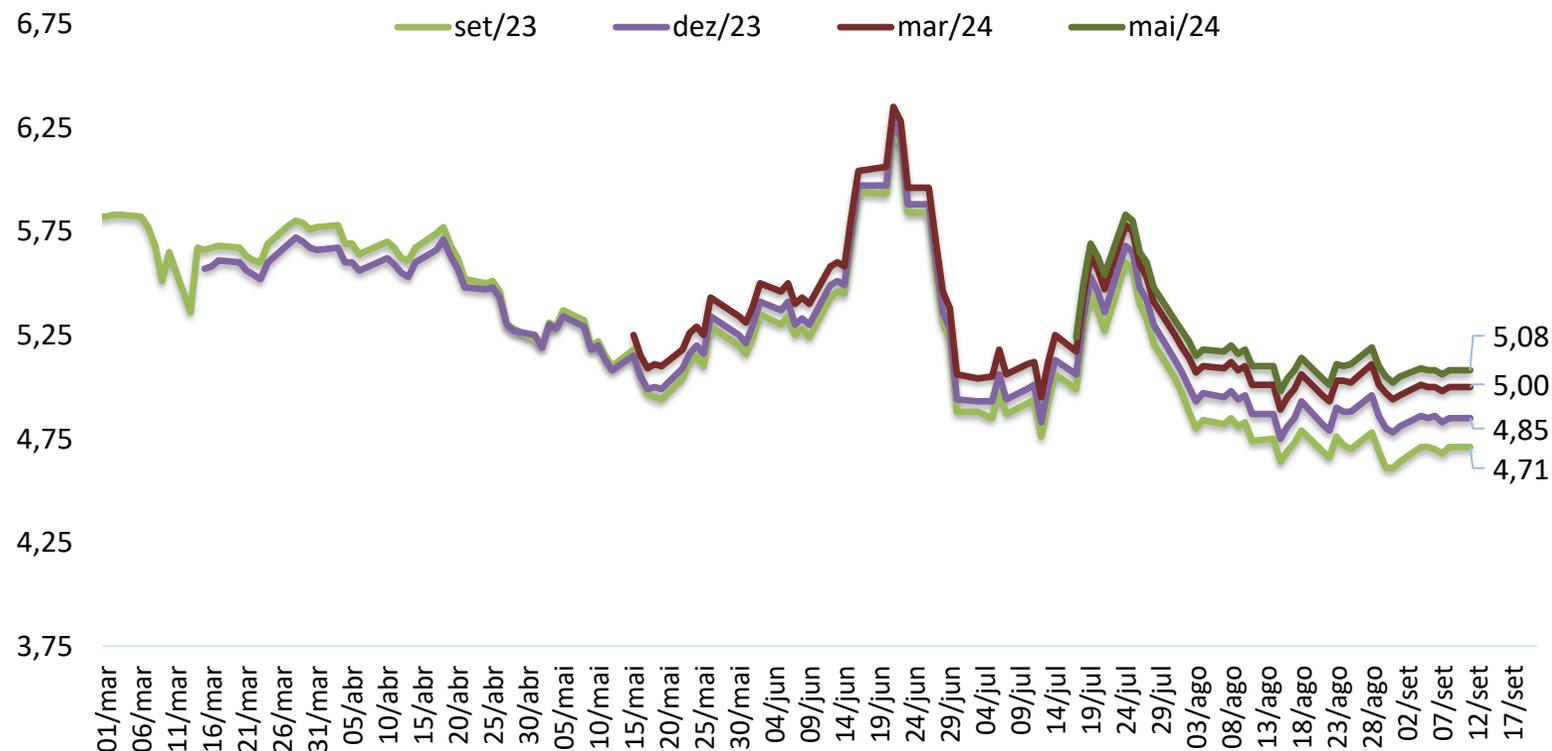
# Mercado Futuro do Milho – CBOT/Chicago

As cotações do milho na bolsa de Chicago/EUA valorizaram em todos os contratos de milho no período de 01/09 a 11/09/2023 (Gráfico 21).

O vencimento de setembro/2023 foi cotado a US\$ 4,71/bushel, com valorização de 1,51%. E o vencimento de dezembro/2023 foi cotado a US\$ 4,85/bushel com valorização de 0,83%.

O contrato de março/2024 registrou valorização de 0,81%, e encerrou cotado ao valor de US\$ 5,00 por bushel. O contrato de maio/2024 foi cotado a US\$ 5,08 por bushel com aumento de 0,59% no período.

**Gráfico 21 - Mercado Futuro do Milho - Em dólares por *Bushel* - CBOT – Fechamento.**



Fonte: CME Group/Notícias Agrícolas - Elaboração: DETEC/SISTEMA FAMASUL

# EXPEDIENTE

---

**André Luiz Nunes**

Coordenador Técnico

[andre.nunes@senarms.org.br](mailto:andre.nunes@senarms.org.br)

**Claudia Luciana Serpa Silva**

Técnica Agropecuária

[claudia.silva@senarms.org.br](mailto:claudia.silva@senarms.org.br)

**Flávio Augusto Faedo Aguená**

Assistente técnico

[tecnico@aprosojams.org.br](mailto:tecnico@aprosojams.org.br)

**Gabriel Balta dos Reis**

Coordenador Técnico

[coordtecnico@aprosojams.org.br](mailto:coordtecnico@aprosojams.org.br)

**Jean Carlos da Silva Américo**

Analista Técnico

[jean.americo@famasul.com.br](mailto:jean.americo@famasul.com.br)

**José Paulo Santos Nogueira**

Assistente técnico

[jose.nogueira@famasul.com.br](mailto:jose.nogueira@famasul.com.br)

**Laura Cortez**

Analista Técnica

[laura.cortez@famasul.com.br](mailto:laura.cortez@famasul.com.br)

**Renata Farias**

Coordenadora Econômica

[economia@aprosojams.org.br](mailto:economia@aprosojams.org.br)

---

**Valesca Rodriguez Fernandes**

Meteorologista | Coordenadora do CEMTEC/MS

[vfernandes@semagro.ms.gov.br](mailto:vfernandes@semagro.ms.gov.br)

**Vinicius Banda Sperling**

Meteorologista | CEMTEC/MS

[vsperling@semagro.ms.gov.br](mailto:vsperling@semagro.ms.gov.br)

**Equipe de Campo****Dany Correa do Espírito Santo**

Eng. Agrônomo | Coordenador de Campo

[coordcampo@aprosojams.org.br](mailto:coordcampo@aprosojams.org.br)

**Equipe**

Adriana Jara

Aldinei Corrêa

Diego Batistela

Geizibel Gomes

Jaqueline Alves

José Alberto Santos

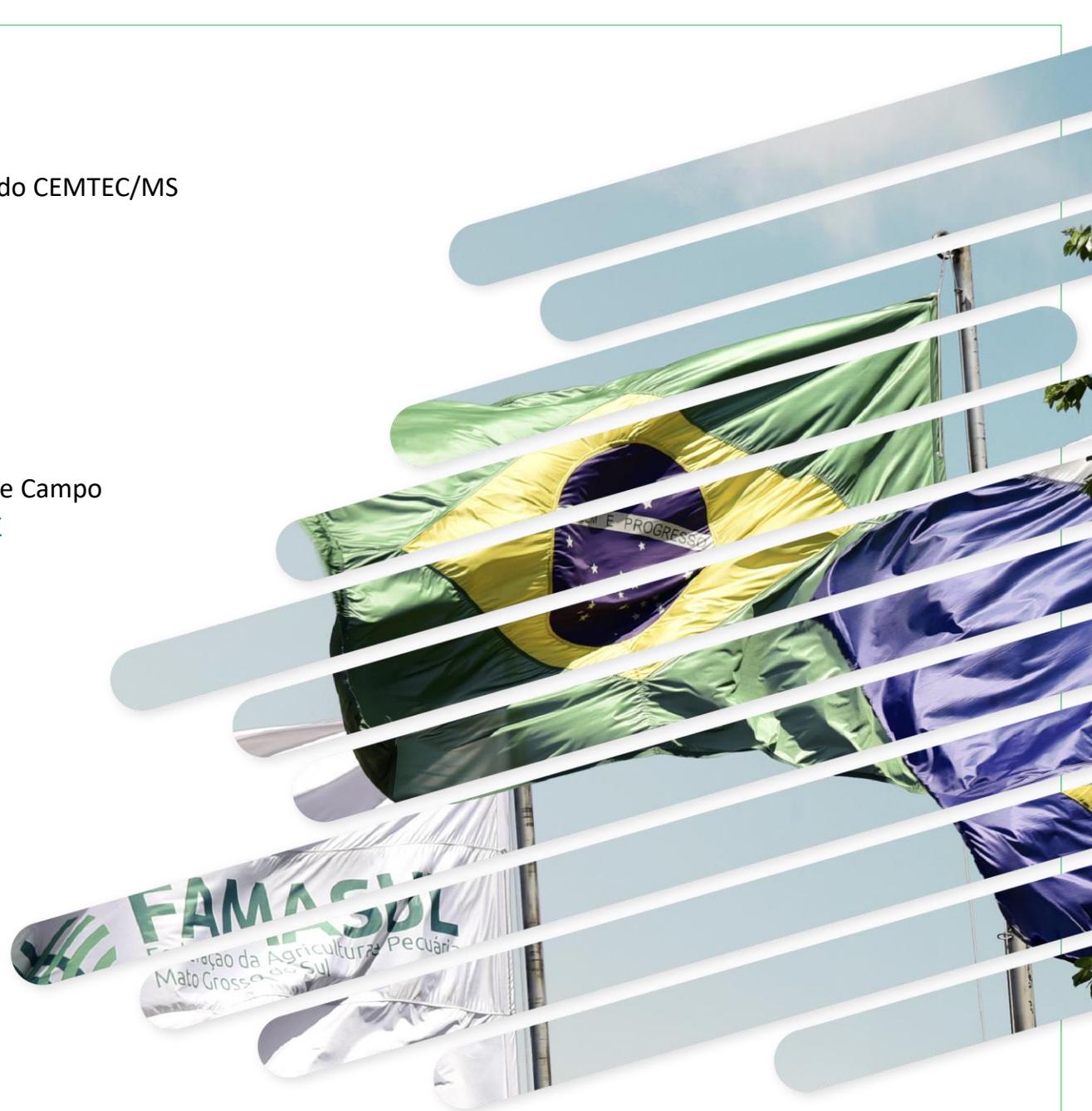
Matheus Ferraz

Patrícia Vilela

Verônica Delevatti

Vinicius Navarro

Wesley Vieira



# DIRETORIA FAMASUL

---

**Marcelo Bertoni**

Presidente

**Mauricio Koji Saito**

Vice-presidente

**Frederico Borges Stella**

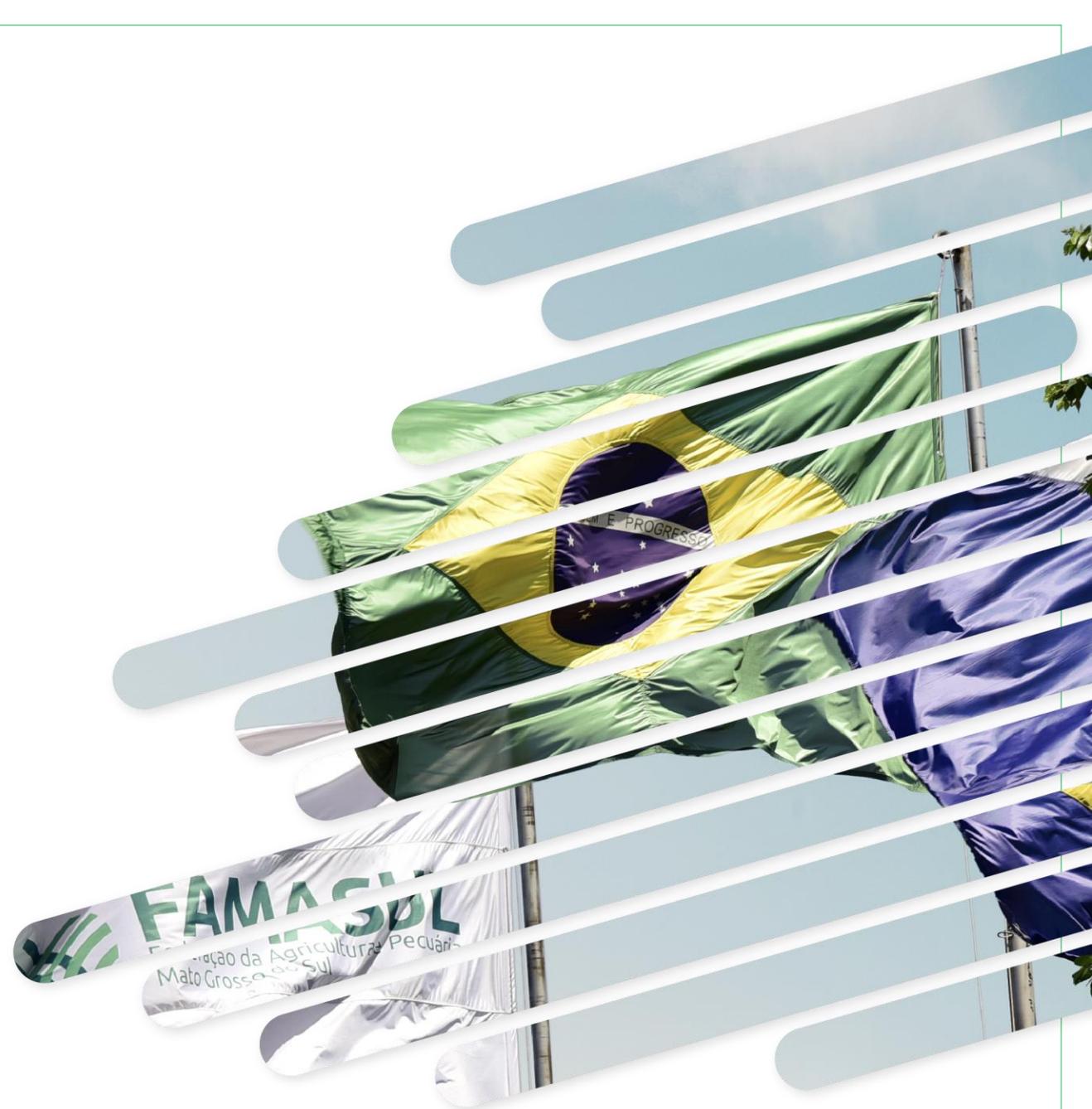
1º Tesoureiro

**Claudio George Mendonça**

1º Secretário

**Lucas Galvan**

Superintendente do Senar - AR/MS



# APROSOJA/MS 2022/2023

---

## Diretoria Executiva

**Andre Figueiredo Dobashi**  
Presidente

**Paulo Renato Stefanello**  
Vice-presidente

**Gabriel Corral Jacintho**  
Diretor Administrativo

**Malena de Jesus Oliveira May**  
2º Diretor Administrativo

**Jorge Michelc**  
Diretor Financeiro

**Fábio Olegário Caminha**  
2º Diretor Financeiro

## Diretores Regionais

Darwim Girelli  
Laiz Violin Ciceri  
Sérgio Luiz Marcon  
Sílvia Carla Ciceri Ferraro

## Conselho Consultivo

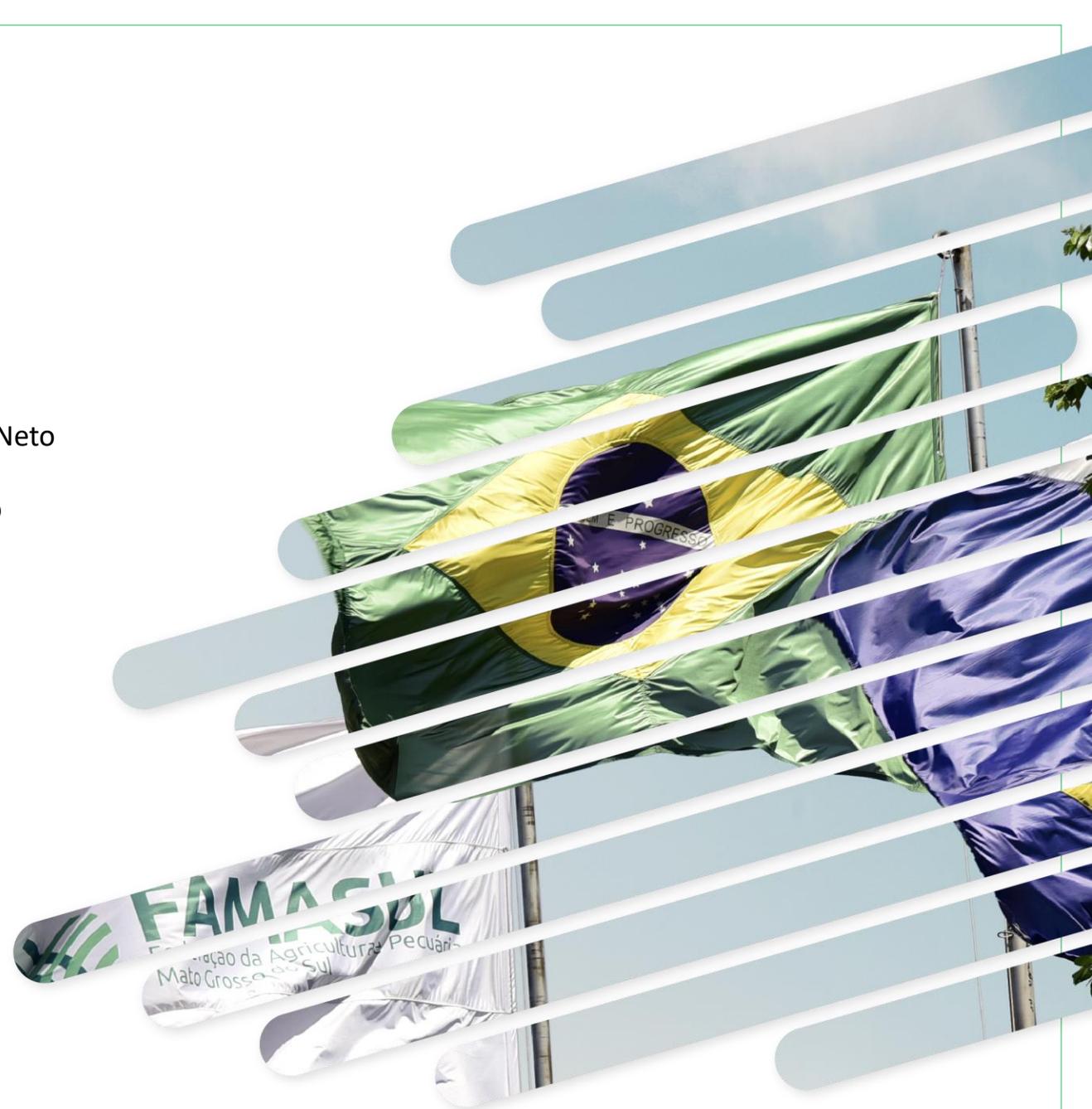
Almir Dalpasquale  
Christiano Bortolotto  
Juliano Schmaedecke  
Mauricio Koji Saito

## Conselho Fiscal

Antônio de Moraes Ribeiro Neto  
Diogo Peixoto da Luz  
Leoncio de Souza Brito Neto  
Luciano Muzzi Mendes  
Luis Alberto Moraes Novaes  
Marcelo Bertoni

## Assessoria Executiva

Joélen Cavinatto  
Kelson Ventura  
Tauan Almeida  
Teresinha Rohr



Realização:



**SEMADESC**  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente,  
Desenvolvimento, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



Parceiros:

**FUNDEMS**



R. Marcino dos Santos, 401. Bairro Chácara Cachoeira II - Campo Grande - MS  
(67) 3320-9750 ou (67) 3320-9724

[portal.sistemafamasul.com.br](http://portal.sistemafamasul.com.br)  
[senarms.org.br](http://senarms.org.br)

