

Informativo Agropecuário de **RONDÔNIA**

MAIO/2023



Embrapa

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos no:

Setor de Prospecção e Avaliação de Tecnologias – SPAT
Embrapa Rondônia

Informativo Agropecuário de Rondônia
Porto Velho, maio de 2023

Equipe de elaboração

Calixto Rosa Neto – Analista
Francisco de Assis Correa Silva – Analista
Leonardo Ventura de Araújo – Analista

Projeto gráfico e editoração eletrônica
André L. Garcia

Normalização bibliográfica
Jeana Garcia Beltrão Macieira

Fotos da capa



Alexsandro Teixeira / Gabriel Rezende Faria

Publicação

2023 / Número 11 – MAIO

Embrapa Rondônia

Rodovia BR-364, Km 5,5, Zona Rural
CEP: 76815-800 - Porto Velho – RO
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este documento foi elaborado pela Embrapa Rondônia. Todas as informações nele contidas foram obtidas de fontes secundárias oficiais, devidamente citadas e referenciadas. A Embrapa Rondônia não garante a precisão dos dados informados, não se responsabilizando, portanto, por eventuais perdas decorrentes de operações com base em informações desse relatório.

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Rondônia

Informativo agropecuário de Rondônia: n. 11, Maio/2023. – Porto Velho, RO: Embrapa Rondônia, 2023.

PDF (36 p.) : il. color.

1. Produção. 2. Grãos. 3. Mandioca. 4. Banana. 5. Produção Pecuária. I. Embrapa Rondônia.

CDD. 338.10981

Jeana Garcia Beltrão Macieira (CRB 11/589)

_____ ©Embrapa 2023



Produção de grãos

Produção de grãos

Impulsionada por uma produtividade 10,7% superior à da safra 2021/2022, a produção brasileira de grãos na safra 2022/2023 está estimada em 313,9 milhões de toneladas, 15,2% maior do que a da safra anterior. A área plantada deve crescer 4%, passando de 74,7 milhões de hectares para 77,5 milhões de hectares (Conab, 2023a).

A soja, cujo volume colhido está estimado em cerca de 154,8 milhões de toneladas, deve responder por 49,3% da produção de grãos do país, seguida do milho, com produção estimada de 125,5 milhões de toneladas. A Tabela 1 apresenta a estimativa de produção brasileira de grãos na safra 2022/2023.

A produção brasileira de grãos na safra 2022/2023 deverá alcançar 313,9 milhões de toneladas, com destaque para a soja, responsável por 49,3% da produção de grãos do país.

Tabela 1 – Estimativa da produção brasileira de grãos na safra 2022/2023

Produto	Área (mil ha)	Produção (mil t)	Produtividade (kg/ha)
Algodão em caroço	1.636,0	4.140,8	2.531
Arroz	1.468,8	9.947,7	6.773
Feijão (total três safras)	2.742,4	3.079,4	1.123
Milho (total três safras)	21.975,4	125.535,9	5.713
Soja	43.834,4	154.810,7	3.532
Outros grãos	5.870,0	16.351,20	2.785
Total	77.527	313.865,7	4.048

Fonte: Conab, 2023a

Com aumento de 14,7% da área plantada, o estado de Rondônia deve colher 3,6 milhões de toneladas de grãos em 906,3 mil hectares, 16,1% a mais do que o obtido na safra 2021/2022. Soja e milho são as principais culturas agrícolas do estado, respondendo por 96,2% do total dos grãos produzidos. A Figura 1 apresenta a produção estimada de grãos em Rondônia na safra 2022/2023.

A área plantada com grãos em Rondônia deve crescer 14,7%, com estimativa de serem colhidas 3,6 milhões de toneladas.

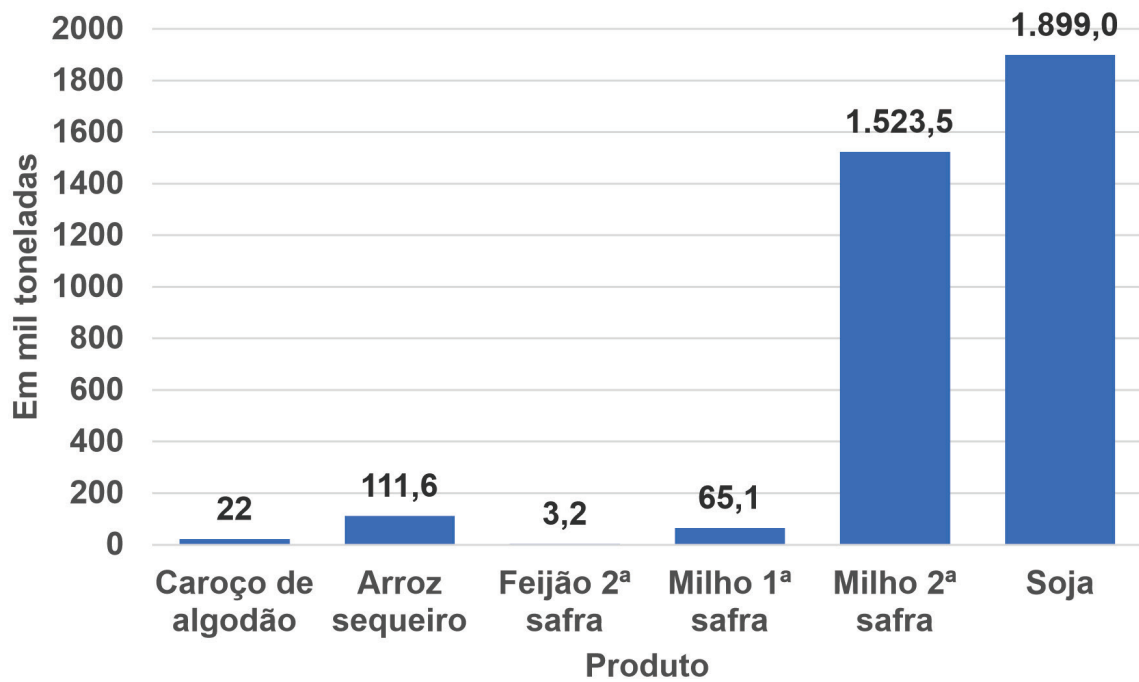


Figura 1 – Produção estimada de grãos em Rondônia na safra 2022/2023
 Fonte: Conab, 2023a

Foto: Fabiano José Perina



Algodão

Algodão

Conforme o oitavo levantamento da safra de grãos 2022/2023, realizado pela Conab (2023a), a produção de algodão em Rondônia deve ser de 35,5 mil toneladas, sendo 22 mil toneladas de caroço de algodão e 13,5 ml toneladas de algodão em pluma. A área plantada deve crescer 12,3%, passando de 8,1 mil hectares para 9,1 mil, enquanto a produtividade média está estimada em 1.482 kg/ha para o algodão em pluma e 2.418 kg/ha para o caroço de algodão (Conab, 2023a). A Figura 2 apresenta dados comparativos de área plantada, produção e produtividade do algodão (em pluma e caroço) nas safras 2021/2022 e 2022/2023.

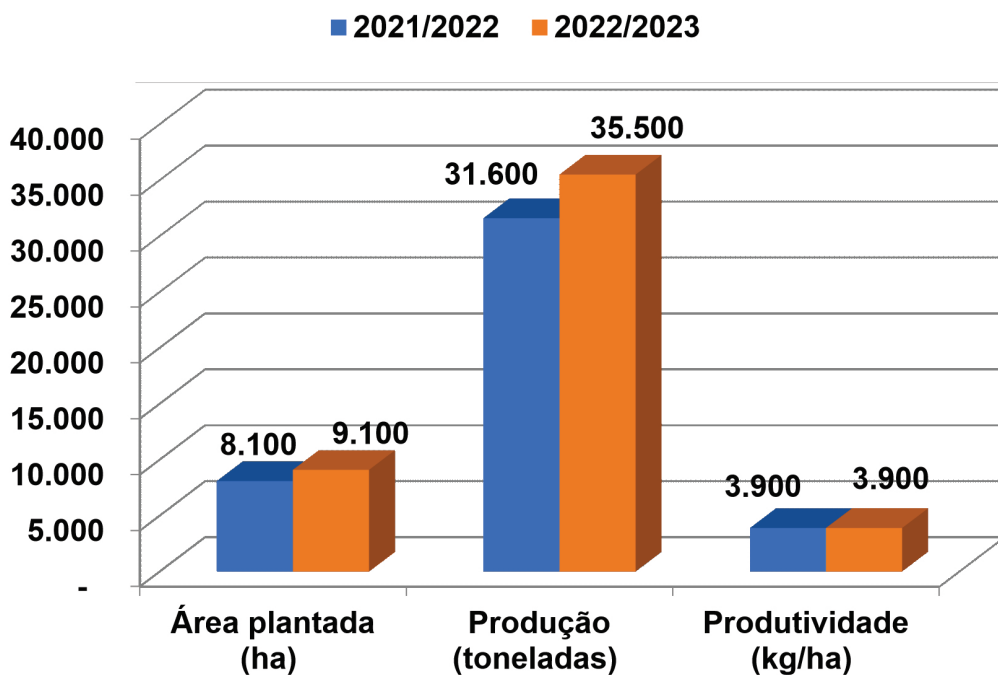


Figura 2 – Área plantada, produção e produtividade do algodão (pluma e caroço) nas safras 2021/2022 e 2022/2023 - Rondônia
Fonte: Conab, 2023a



Foto: Sebastião José de Araújo

Arroz

Arroz

Enquanto a produção de arroz no Brasil deve decrescer 7,8%, com redução de 9,2% da área cultivada, em Rondônia a perspectiva é de crescimento de 6% da quantidade produzida, passando de 105,3 mil toneladas na safra 2021/2022 para 111,6 mil toneladas na safra atual. Além do aumento da área plantada, o plantio de variedades mais produtivas pode contribuir para o aumento da produtividade, de 3.201 toneladas para 3.341 toneladas (Conab, 2023a). No estado o cultivo é exclusivamente de sequeiro. A Figura 3 apresenta dados comparativos de área plantada, produção e produtividade do arroz nas safras 2021/2022 e 2022/2023.

Enquanto a produção de arroz no Brasil deve decrescer 7,8%, com redução de 9,2% da área cultivada, em Rondônia a perspectiva é de crescimento de 6% da quantidade produzida, passando de 105,3 mil toneladas na safra 2021/2022 para 111,6 mil toneladas na safra atual.

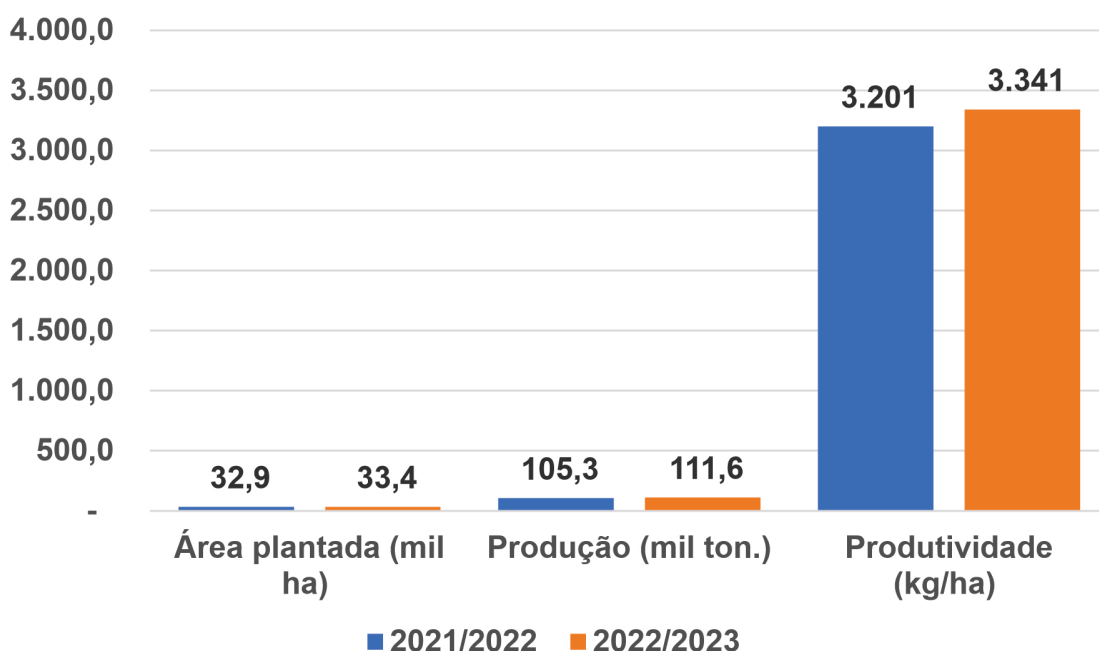


Figura 3 – Área plantada, produção e produtividade do arroz nas safras 2021/2022 e 2022/2023 - Rondônia

Fonte: Conab, 2023a

Em termos nacionais, a produção de arroz está estimada em 9,9 milhões de toneladas, inferior, portanto às 10,8 milhões de toneladas obtidas na safra 2021/2022. Essa produção menor deve-se, sobretudo, à diminuição da área plantada, principalmente no Rio Grande do Sul, responsável por quase 70% da quantidade de arroz produzida no país. Problemas climáticos nesse estado contribuíram para a diminuição da área plantada, com efeitos negativos na produção.

Foto: Sebastião José de Araújo



Feijão

Feijão

A área plantada com feijão no estado, nesta safra, permanece inalterada, com 2,9 mil hectares, cuja produção está estimada em 3,2 mil toneladas, e produtividade média de 1.091 kg por hectare, 3,5% superior à da safra 2021/2022. O plantio dessa leguminosa concentra-se na região denominada Zona da Mata de Rondônia, principalmente Alta Floresta. A produção de feijão no estado destina-se quase que exclusivamente ao consumo de subsistência, com comercialização do excedente por parte dos poucos produtores que ainda o cultivam. A Figura 4 apresenta dados comparativos de área plantada, produção e produtividade do feijão nas safras 2021/2022 e 2022/2023.

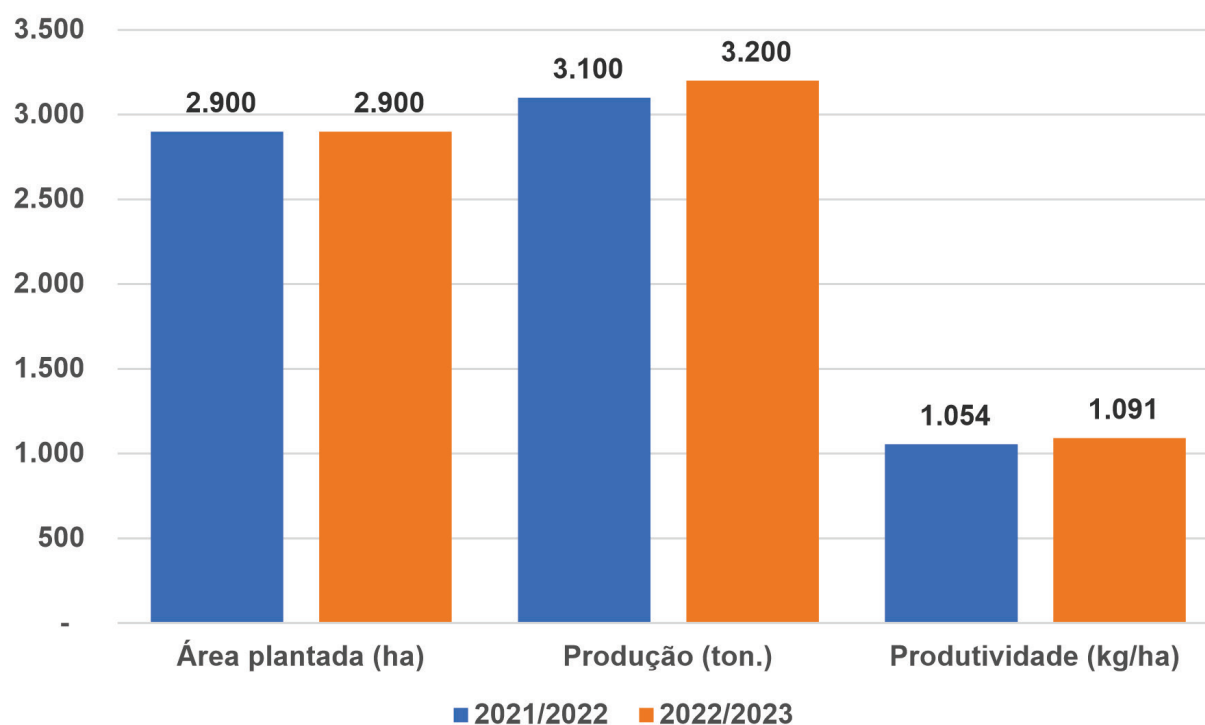


Figura 4 – Área plantada, produção e produtividade do feijão nas safras 2021/2022 e 2022/2023 - Rondônia
Fonte: Conab, 2023a



(Foto: Renata Silva)

Milho

Milho 1ª safra

A área plantada com milho na primeira safra 2022/2023 em Rondônia está estimada em 20 mil hectares, 36% maior do que a da safra 2021/2022, com aumento de 36,2% da produção e produtividade média de 3.253 kg por hectare. Expectativa de preços melhores, que não se confirmou, contribuiu para o incremento da área plantada com a cultura, ainda que a preferência de cultivo na safra de verão continue sendo a soja, dado os melhores preços dessa oleaginosa nos últimos anos, em comparação aos do milho. A Figura 5 apresenta os dados de área plantada, produção e produtividade do milho primeira safra em 2021/2022 e 2022/2023.

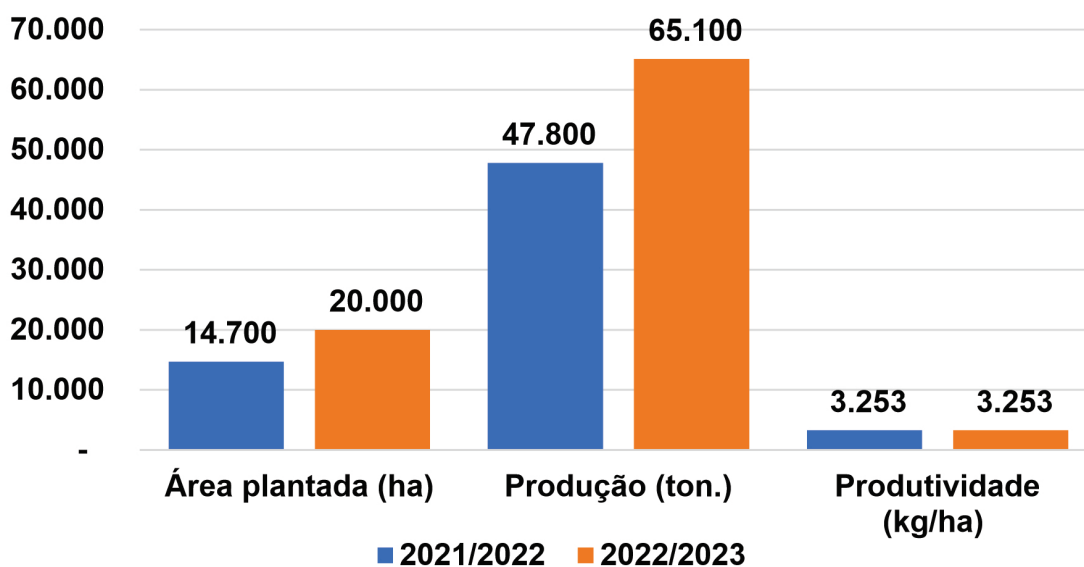


Figura 5 – Área plantada, produção e produtividade do milho 1ª safra 2021/2022 e 2022/2023 - Rondônia
Fonte: Conab, 2023a

Milho 2ª safra

O milho segunda safra também deverá ter aumento da área plantada no estado, passando de 239,8 mil hectares na safra 2021/2022 para 288,7 mil hectares na safra atual. A produção estimada é de 1,5 milhão de toneladas, 19,3% maior do que a da safra anterior. A Figura 6 apresenta a área plantada, produção e produtividade do milho 2ª safra nas safras 2021/2022 e 2022/2023.

Em termos nacionais a área plantada na safra 2022/2023 deverá alcançar quase 17 milhões de hectares, 3,5% superior à da safra 2021/2022, com produção estimada de 96,1 milhões de toneladas, elevação de 11,9% em relação à safra anterior.

A área plantada com milho segunda safra em Rondônia está estimada em 288,7 mil hectares, com produção estimada de 1,5 milhão de toneladas do grão.

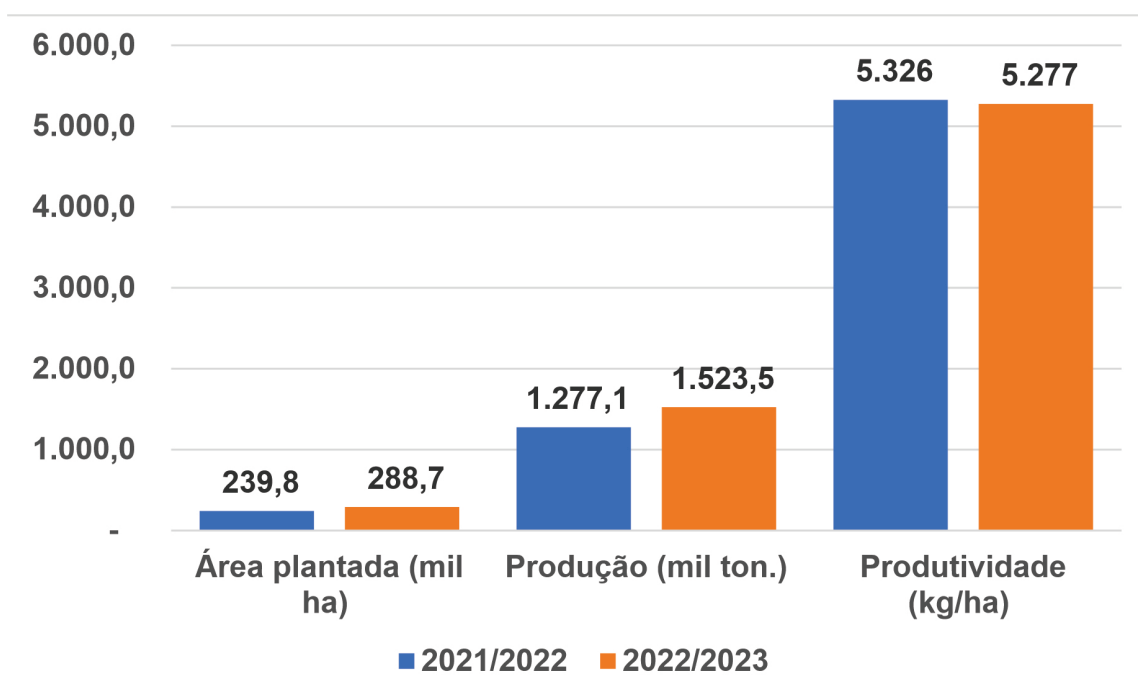


Figura 6 – Área plantada, produção e produtividade do milho 2ª safra 2021/2022 e 2022/2023 - Rondônia
Fonte: Conab, 2023a



Foto: Mônica Juliana Zavaglia Pereira

Soja

Soja

Com a área plantada ultrapassando 550 mil hectares, o estado deve colher cerca de 1,9 milhão de toneladas de soja na safra atual, 13,8% superior ao que foi colhido na safra 2021/2022. A produtividade também deve ter evolução positiva de 1,3%, atingindo 3.439 kg por hectare. A Figura 7 apresenta dados de produção, área cultivada e produtividade da soja nas safras 2021/2022 e 2022/2023.

A área cultivada com soja na safra 2022/2023 deve alcançar cerca de 552 mil hectares, com produção estimada de quase 1,9 milhão de toneladas.

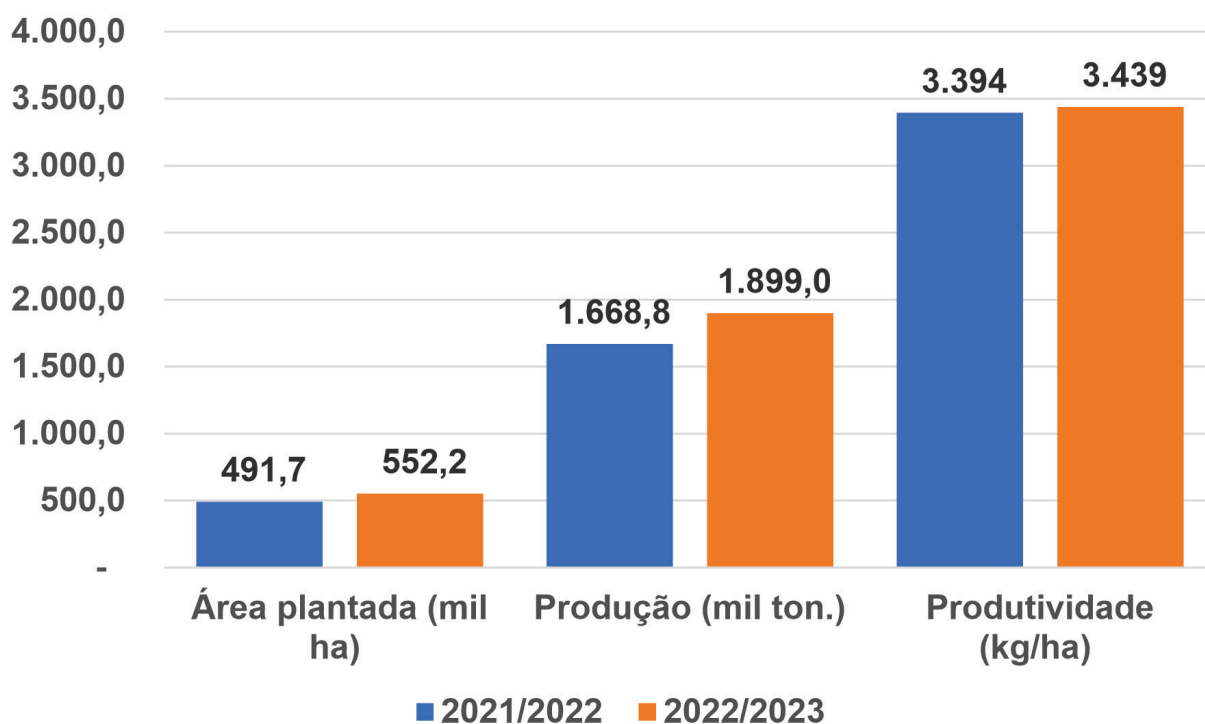


Figura 7 – Área plantada, produção e produtividade da soja safras 2021/2022 e 2022/2023 - Rondônia
Fonte: Conab, 2023a

No âmbito nacional a soja é a principal cultura agrícola do país, responsável por 49,3% da produção de grãos do Brasil. Na safra 2022/2023 devem ser colhidas 154,8 milhões de toneladas, em uma área plantada de 43,8 milhões de hectares.



Foto: Alessandro Teixeira

Café

Café

De acordo com dados do segundo levantamento da safra de café 2023 (Conab, 2023b), o estado deverá colher 3,1 milhões de sacas beneficiadas de 60 kg, quantidade 11,8% maior do que a obtida na safra de 2022. Enquanto a área em produção não apresentou alteração em relação à safra anterior, permanecendo em 64.977 hectares, a área em formação teve aumento de 5,6%, passando de 6.230 hectares para 6.580 hectares. A produtividade média está estimada em 48,2 sacas por hectare, 11,8% superior à da safra anterior. A Figura 8 apresenta o comparativo de área em formação, produção e total, das safras 2022 e 2023.

Em Rondônia, a produção de café nesta safra está estimada em 3,1 milhões de sacas de 60 kg, a maior da sua história, com produtividade média de 48,2 sacas por hectare.

Conforme informações da Conab (2023b), condições climáticas favoráveis na maior parte das regiões produtoras, entrada de novas áreas em produção, bem como ganhos de produtividade advindos da melhoria do padrão da cafeicultura do estado, possibilitaram ganhos de produtividade e, conseqüentemente, maior produção.

Em relação à produção brasileira de café, a estimativa do segundo levantamento da safra de café 2023, realizado pela Conab (2023b), incluindo as espécies arábica e canéfora, é de que sejam produzidas 54,7 milhões de sacas de 60 kg nesta safra, 7,5% superior à da safra de 2022.

A área destinada a essa produção é de 1,9 milhão de hectares, considerando as duas espécies, representando aumento de 1,7% em comparação à safra passada. Já a área em formação deverá ser reduzida em 6% em relação ao ciclo anterior, estando estimada em 375,5 mil hectares.

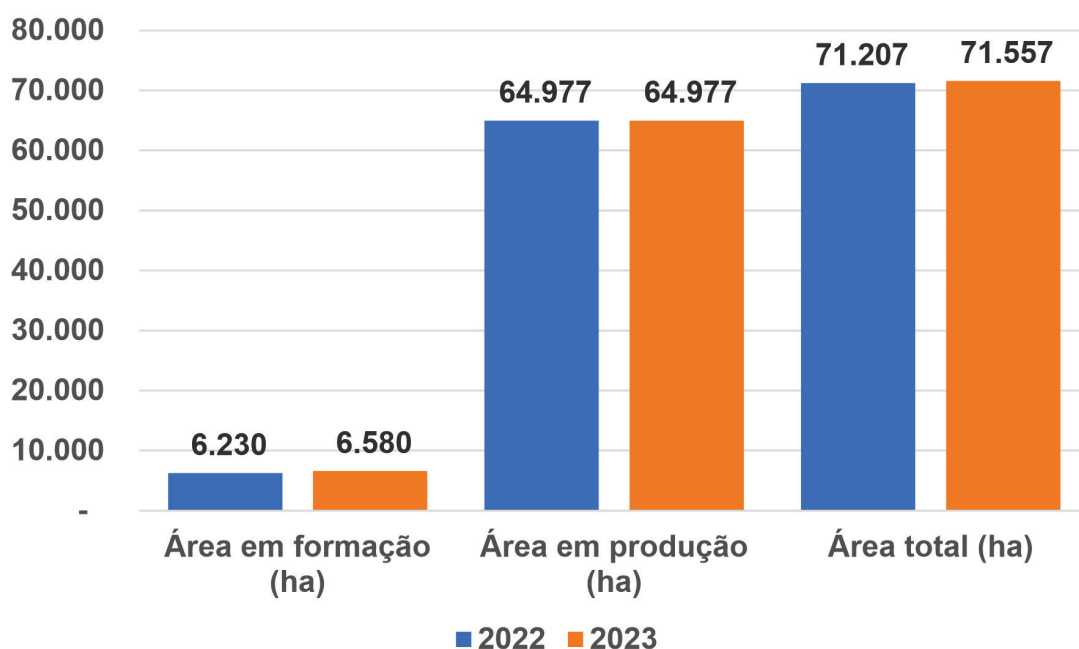


Figura 8 – Comparativo de área em formação, produção e total, safras 2022-2023 – Rondônia
Fonte: Conab, 2023b



Mandioca

Mandioca

Conforme dados do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola (LSPA), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (2023a), a produção de mandioca na safra 2023 está estimada em 412,3 mil toneladas, 1,8% maior do que a obtida na safra de 2022, sendo que a área colhida decresceu 0,7%, com acréscimo de 2,6% da produtividade (Figura 9). Os municípios de Porto Velho, Candeias do Jamari e Jaru são os principais produtores de mandioca do estado.

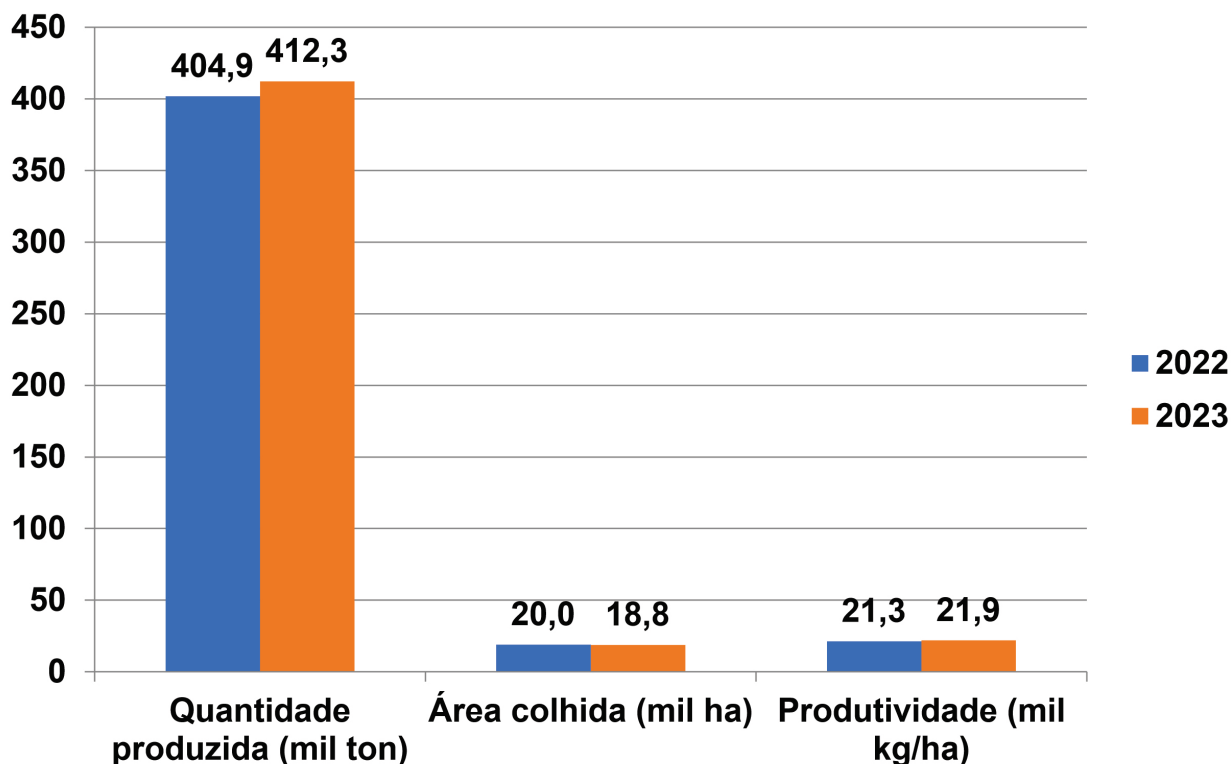


Figura 9 – Quantidade produzida, área colhida e produtividade média da mandioca nas safras 2022 e 2023 em Rondônia
Fonte: IBGE, 2023a



Foto: Léa Cunha

Banana

Banana

A produção de banana na safra 2023 apresenta-se estável em relação a 2022, com pequeno acréscimo na quantidade produzida e estabilidade tanto da área colhida quanto da produtividade, conforme apresentado na Figura 10.

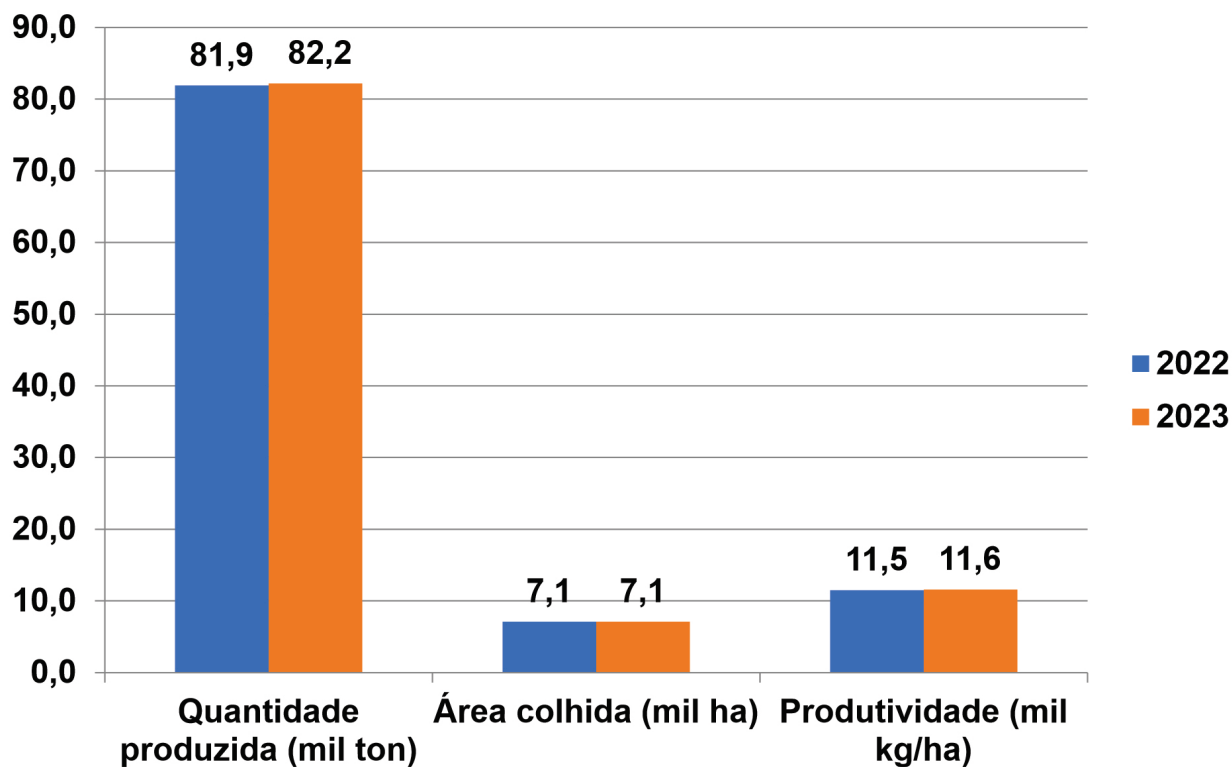


Figura 10 – Quantidade produzida, área colhida e produtividade média da banana nas safras 2022 e 2023 em Rondônia.

Fonte: IBGE, 2023a



Foto: Gabriel Rezende Faria

Produção pecuária

Produção pecuária

O rebanho bovino do estado em 2021 foi de 15,1 milhões de cabeças. Porto Velho, a capital, concentra o maior efetivo de rebanhos de Rondônia, com quase 1,4 milhão de cabeças, seguido de Nova Mamoré, com 807,8 mil cabeças e Buritis, com 539,4 mil (IBGE, 2022).

Dados da pesquisa trimestral de abate de animais, do IBGE (2023b), relativos a 2022, indicam o abate de dois milhões de cabeças em Rondônia, com peso de carcaça de 545 mil toneladas de carne, 8,1% a mais do que o obtido no mesmo período de 2021.

Com relação a suínos, foram abatidos, em 2022, 13.913 animais, com peso total das carcaças de 998,4 toneladas (IBGE, 2023c). A suinocultura no estado se caracteriza pela produção familiar, com poucas unidades processadoras e selos de inspeção estadual e municipal.

A produção de ovos em 2022 foi de 13,5 milhões de dúzias, por um rebanho médio de 609 mil galinhas poedeiras. Essa produção adveio de nove estabelecimentos do estado que informaram sua produção para as pesquisas trimestrais realizadas pelo IBGE (2023d).

Conforme dados da pesquisa trimestral do leite, referente ao ano de 2022, englobando 44 unidades produtivas, sendo 19 com selo de inspeção federal, 17 estadual e oito municipais, a quantidade de leite adquirida por esses estabelecimentos foi de 512 milhões de litros, correspondendo a uma aquisição diária de 1,4 milhão de litros, quantidade 12,6% menor do que a obtida no mesmo período de 2021. Desse total, 93,5% foram captados pelos laticínios com inspeção federal (IBGE, 2023e).

No que diz respeito à produção aquícola, Rondônia produziu, em 2022, 57,2 mil toneladas de peixes de diversas espécies, 4% a menos do que em 2021, quando a produção alcançou 59,6 mil toneladas (Peixe BR, 2023).

Conforme dados da pesquisa trimestral de abate de animais, do IBGE, em 2022 foram abatidos dois milhões de bovinos em Rondônia, com peso total das carcaças de 545 mil toneladas de carne.



Preços de produtos
agrícolas pagos aos
produtores

Preços e produtos agrícolas pagos aos produtores

Os produtos agrícolas considerados para a análise de preços médios pagos aos produtores foram: arroz, milho, soja, café, mandioca de mesa e farinha de mandioca. Dessa cesta de seis produtos somente a farinha de mandioca apresentou variação de preços positiva, de 4,2%, tendo sido utilizado como base de comparação o comportamento dos preços médios desses produtos, deflacionados pelo Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna, da Fundação Getúlio Vargas (IGP-DI/FGV), referente ao primeiro quadrimestre de 2022 e 2023.

Dentre os produtos que apresentaram variação negativa de preços, o café foi o que apresentou a maior queda, de 20,7%, seguido do arroz, da mandioca de mesa e da soja. No caso do café, previsão de safra superior à anterior e estoques mundiais altos pressionam o preço do produto para baixo.

Com relação ao arroz, a estabilidade, em nível nacional, do suprimento do produto, advinda do equilíbrio entre oferta e demanda, faz com que não haja variações significativas nos preços, ainda que no período analisado os preços pagos aos produtores no estado tenha apresentado redução de 18,3%.

No caso da soja, que apresentou redução de 16,9% no preço pago ao produtor no primeiro quadrimestre do ano, excesso de oferta no mercado, advinda da produção recorde nesta safra e diminuição do volume exportado, contribuíram para a diminuição dos preços do produto.

A Figura 11 apresenta o comportamento dos preços médios pagos ao produtor em Rondônia pelos produtos selecionados, no primeiro quadrimestre de 2021 e 2022, em valores deflacionados pelo IGP-DI/FGV.

O café, no primeiro quadrimestre de 2023, comparado com o mesmo período de 2022, apresentou redução de 20,7% no preço pago ao produtor.

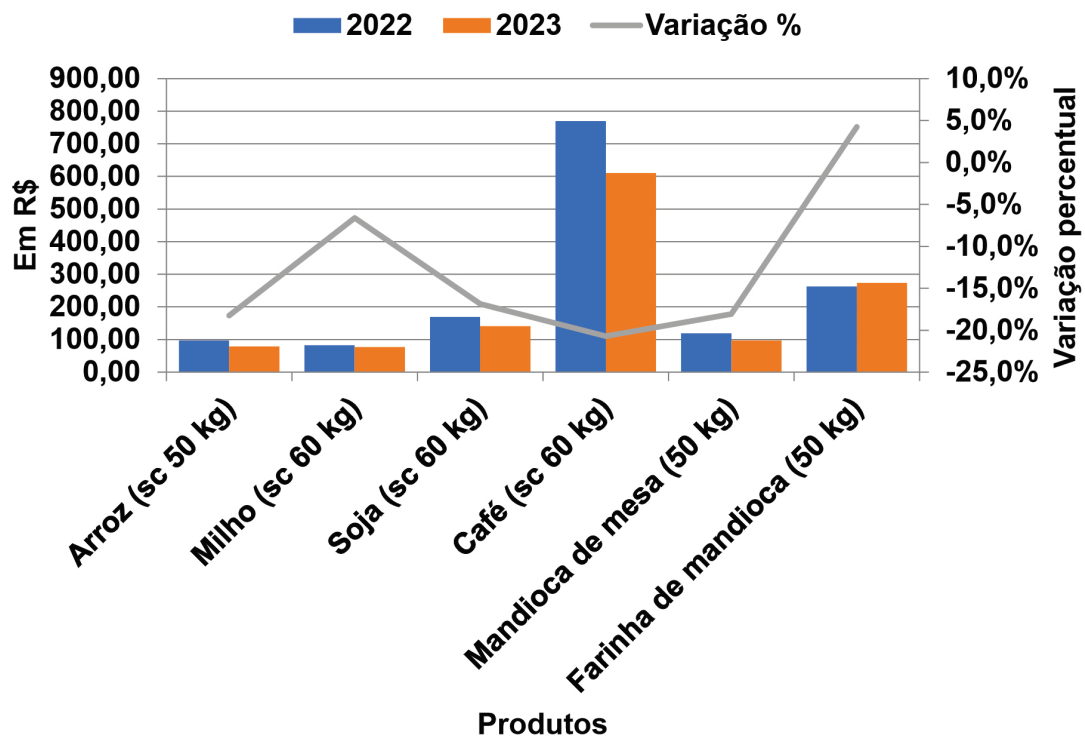


Figura 11 – Preços médios pagos ao produtor em Rondônia pelos produtos agrícolas selecionados, primeiro quadrimestre 2022-2023.

Fonte: Emater-RO, 2023.

Nota: Valores deflacionados pelo IGP-DI/FGV a preços de abril de 2023.



Preços de produtos
da pecuária pagos aos
produtores

Preços de produtos da pecuária pagos aos produtores

Para a análise dos preços dos produtos da pecuária utilizou-se uma cesta de seis produtos (boi gordo, suínos, leite, tambaqui, pirarucu e ovos) sendo que, no caso do preço da arroba do boi gordo foram considerados os preços pagos à vista e com prazo de 30 dias.

Comparando os preços médios do primeiro quadrimestre de 2023, em relação ao mesmo período de 2022, verifica-se que o preço do leite *in natura* apresentou a maior variação positiva de preços, com evolução de 24,1%, seguido do preço dos ovos, com aumento de 17,9%. Por outro lado, o preço do boi gordo teve retração de 23,7% no pagamento à vista, e de 23,2% no pagamento com prazo de 30 dias.

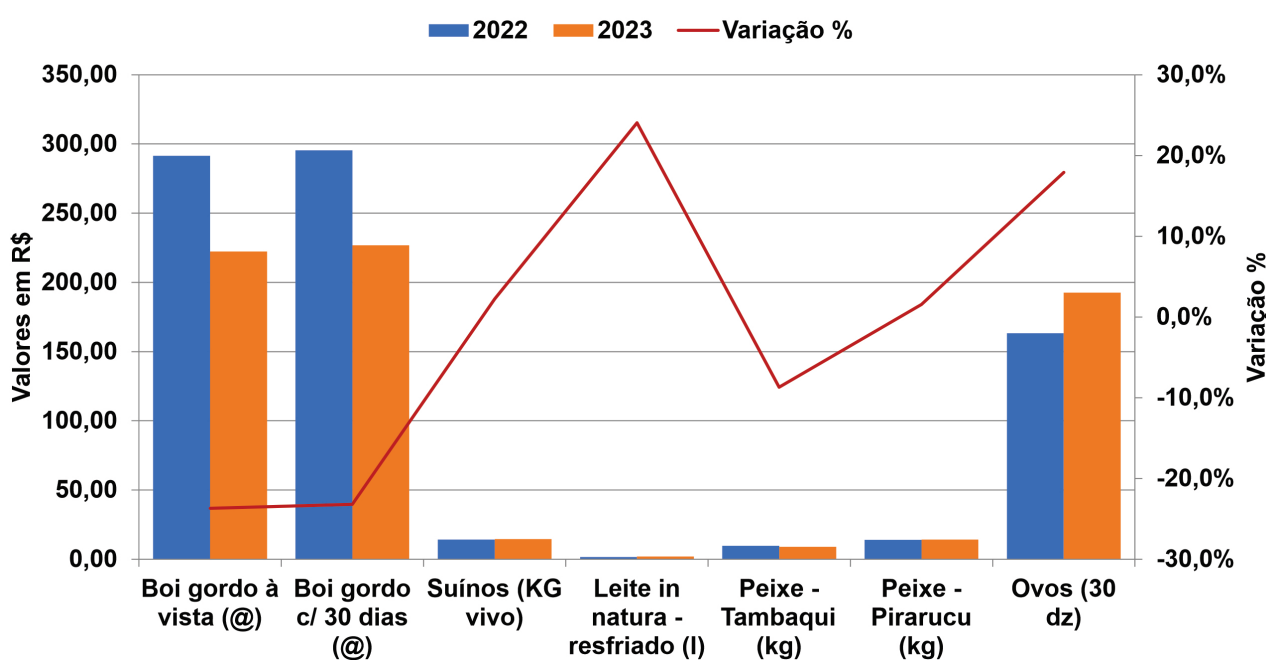


Figura 12 – Preços médios pagos ao produtor pelos produtos da pecuária selecionados, primeiro quadrimestre de 2022-2023

Fonte: Emater-RO,2023 (boi gordo, suínos, leite, peixes)
Conab,2023c (ovos).

Nota: Valores deflacionados pelo IGP-DI/FGV a preços de abril de 2023.



Valor bruto da
produção agropecuária

Valor Bruto da Produção Agropecuária (VBP)

O Valor Bruto da Produção Agropecuária (VBP)¹ de Rondônia, calculado para 2023, está estimado em quase 21 bilhões de reais, praticamente estável em relação ao que foi estimado em 2022, embora um pouco menor. Os produtos agrícolas de melhor desempenho em 2023, quando comparados entre eles com 2022, são: a mandioca, a banana e a soja, enquanto o café e o algodão apresentam resultados desfavoráveis, com redução de 11,2% e 8,6% do VBP, respectivamente. No tocante à pecuária, bovinos têm sua estimativa reduzida em relação a 2021, com decréscimo de 7,2% (Tabela 2).

Tabela 2 – Valor Bruto da Produção Agropecuária (VBP) de Rondônia em 2022 e 2023

Valores em R\$ 1,00

Produtos	Ano		Variação (b/a)
	2022 (a)	2023 (b)	
Bovinos	10.359.859.948	9.610.110.919	-7,2%
Soja	4.435.507.913	4.919.696.040	10,9%
Café	2.410.004.330	2.139.357.124	-11,2%
Milho	1.898.327.082	1.941.288.021	2,3%
Leite	1.028.393.060	1.098.179.759	6,8%
Mandioca	179.862.415	437.543.444	143,3%
Banana	204.298.035	249.112.782	21,9%
Arroz	187.951.029	194.624.388	3,6%
Algodão	160.508.144	146.658.965	-8,6%
Outros	179.333.326	194.306.567	8,3%
VBP Total	21.044.045.282	20.930.878.009	-0,5%

Fonte: MAPA, abr. 2023.

Essa pequena retração do VBP total em 2023, na comparação com 2022, pode ser explicada pelo menor valor do VBP de bovinos e café, em virtude da retração dos preços desses produtos no início deste ano.

Os dados da Tabela 2 indicam que o VBP dos cinco principais produtos em 2023 (bovinos, soja, café, milho e leite) responde por 94,2% do valor total, com destaque para o valor dos bovinos, que deve representar 45,9% do VBP rondoniense neste ano.

¹ O Valor Bruto da Produção Agropecuária (VBP) mostra a evolução do desempenho das lavouras e da pecuária ao longo do ano e corresponde ao faturamento bruto dentro do estabelecimento, calculado com base na produção da safra agrícola e da pecuária, e nos preços recebidos pelos produtores nas principais praças do país, dos 26 maiores produtos agropecuários do Brasil. As informações, do Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa), não incluem a piscicultura, que em Rondônia possui importância significativa em termos de geração de valor. Conforme cálculo realizado pelo Setor de Prospecção e Avaliação de Tecnologias da Embrapa Rondônia, com base nas informações de produção da Peixe BR (2023), o Valor Bruto de Produção da piscicultura em Rondônia, em 2023, está estimado em R\$ 510.796.000,00.



Exportações

Exportações

As exportações de carne bovina, soja e milho no primeiro quadrimestre de 2023 geraram receitas de US\$ 233,7 milhões, US\$ 699,3 milhões e US\$ 60,7 milhões, respectivamente. Com relação à carne bovina, o valor exportado, em US\$, foi 19,3% inferior ao do mesmo período de 2022, enquanto o volume embarcado recuou 8%, indicando maior retração dos preços no mercado internacional. No caso da soja e do milho houve variação positiva das receitas no mesmo período, de 39,5% e 48,5% respectivamente. A Figura 13 apresenta dados monetários e de volume de exportação dos produtos citados, referentes ao primeiro quadrimestre de 2022 e 2023.

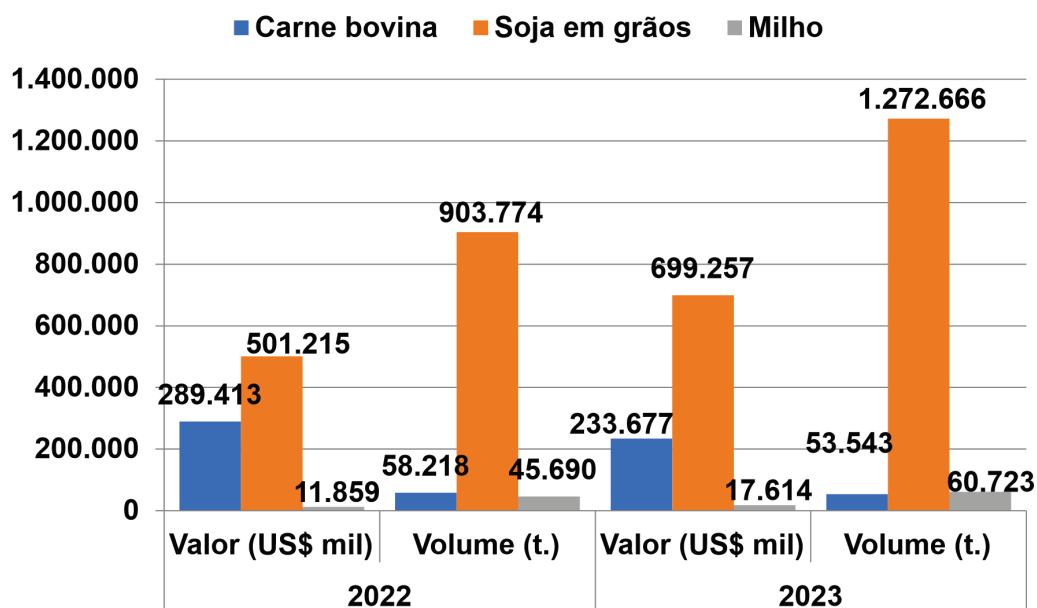


Figura 13 – Comparativos das exportações de carne e soja de Rondônia, primeiro quadrimestre de 2022 e 2023 (em US\$)
Fonte: Comex Stat, 2023

Movimentação portuária

O volume de milho e soja exportado via calha do rio Madeira, em 2022, foi de mais 40,1% em relação ao milho e de menos 11,7% relativo à soja, quando comparado com o mesmo período de 2021 (Figura 14). Cabe ressaltar que essa produção movimentada é originária de regiões produtoras do oeste de Mato Grosso e de Rondônia.

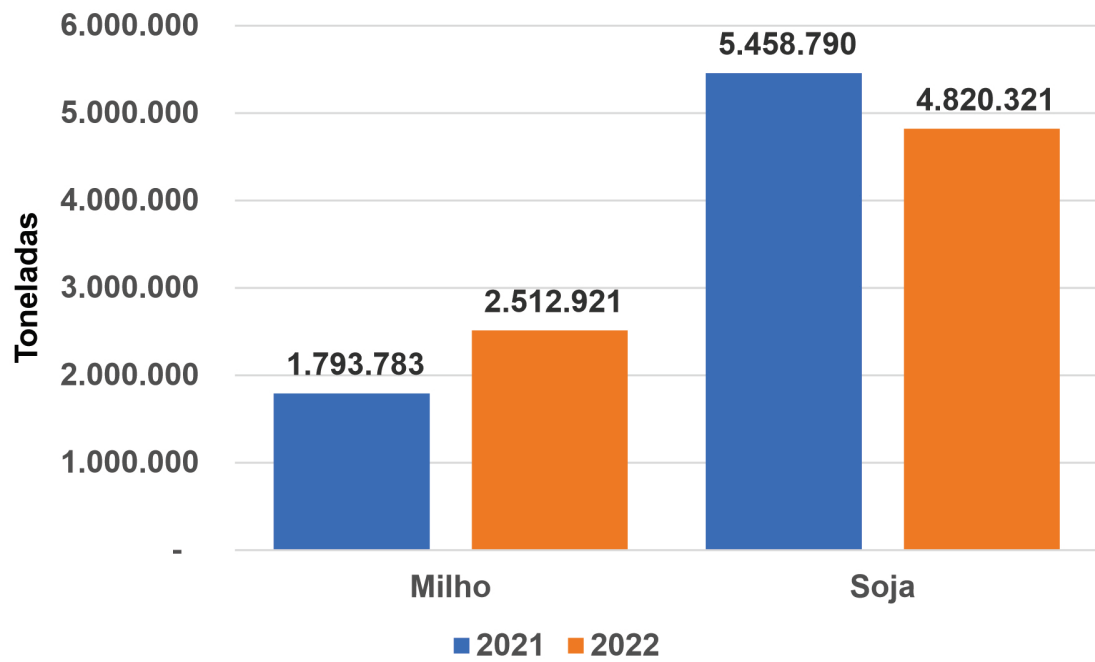


Figura 14 – Comparativo da movimentação portuária de soja e milho pela calha do rio Madeira, 2021 – 2022
Fonte: Antaq, 2023.

Referências

ANTAQ. Agência Nacional de Transportes Aquaviários. **Estatístico aquaviário 2.1.4**. ANTAQ, 2023. Disponível em: <<http://anuario.antaq.gov.br/QvAJAXZfc/opendoc.htm?document=painel%5Cantag%20-%20anu%C3%A1rio%202014%20-%20v0.9.3.qvw&lang=pt-BR&host=QVS%40graneleiro&anonymous=true>>. Acesso em: 15 mai. 2023.

ComexStat – Estatísticas do Comércio Exterior. **Exportação e importação geral**. Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços – MDIC, 2023. Disponível em: <<http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>>. Acesso em: 15 mai. 2023.

Conab. **Acompanhamento da safra brasileira: grãos, safra 2022/23, 8º levantamento, maio 2023**, volume 10, nº 8. Conab, 2023a. Disponível em: <<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras>> . Acesso em: 15 mai. 2023

_____. **Acompanhamento da safra brasileira: café, safra 2023, 2º levantamento maio 2023**, volume 10, nº 2. Conab, 2023b. Disponível em: <<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/cafe>>. Acesso em: 18 mai. 2023.

_____. **Preços agropecuários: preços de mercado**. Conab, 2023c. Disponível em: <<http://sisdep.conab.gov.br/precosiagroweb/>>. Acesso em: 16 mai. 2023.

EMATER-RO. Entidade Autárquica de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Rondônia –. **Pesquisa Semanal de Preços**. Porto Velho: Emater-RO, 2022. Disponível em: <<http://www.emater.ro.gov.br/ematerro/pesquisa-de-preco/>>. Acesso em: 15 mai. 2023.

IBGE. **Sistema IBGE de recuperação automática – SIDRA**. Pesquisa da Pecuária Municipal 2021. Efetivo dos rebanhos, por tipo de rebanho. IBGE, 2022. Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/3939>>. Acesso em: 14 mar. 2023.

_____. **Sistema IBGE de recuperação automática – SIDRA**. Levantamento Sistemático da Produção Agropecuária – LSPA. IBGE, 2023a. Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/home/lspa/rondonia>>. Acesso em: 16 mai. 2023

_____. **Sistema IBGE de recuperação automática – SIDRA**. Pesquisa Trimestral de Abate de Animais: Bovinos. IBGE, 2023b. Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1092>>. Acesso em: 16 mai. 2023.

_____. **Sistema IBGE de recuperação automática – SIDRA**. Pesquisa Trimestral de Abate de Animais: Suínos. IBGE, 2023c. Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1093>>. Acesso em: 16 mai. 2023.

_____. **Sistema IBGE de recuperação automática – SIDRA**. Pesquisa trimestral de produção de ovos de galinha. IBGE, 2023d. Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/915>>. Acesso em: 16 mai. 2023.

_____. **Sistema IBGE de recuperação automática – SIDRA**. Pesquisa trimestral do leite. IBGE, 2023e. Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1086>>. Acesso em: 16 mai. 2023.

MAPA. Ministério da Agricultura e Pecuária. **Valor Bruto da Produção Agropecuária**. Brasília: MAPA, abr. 2023. Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/politica-agricola/valor-bruto-da-producao-agropecuaria-vbp>>. Acesso em 16 mai. 2023.

Peixe BR – Associação Brasileira da Piscicultura. **Anuário 2022**. São Paulo: Peixe BR, 2023. Disponível em: <<https://www.peixebr.com.br/anuario2023/>>. Acesso em: 16 mai. 2023.

Apoio



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

