

**PERFIL DOS ESTABELECIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO
ESTADO DE MATO GROSSO COM BASE NOS DADOS DO CENSO
AGROPECUÁRIO DE 2017**

***PROFILE OF FAMILY AGRICULTURE ESTABLISHMENTS IN THE STATE OF
MATO GROSSO BASED ON DATA FROM THE 2017 AGRICULTURAL CENSO***

Autor: Anderson Nunes de Carvalho Vieira

Filiação: Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)

E-mail: andersonvieira.nunes@hotmail.com

Autor: Esdras Warley Nunes de Jesus

Filiação: Faculdade de Tecnologia do SENAI-MT (FATEC/SENAI-MT)

E-mail: esdras.jesus@fatecsenaimt.ind.br

Autora: Rosana Sifuentes Machado

Filiação: Escola Superior de Propaganda e Marketing ((ESPM)

E-mail: rosanasifuentes@gmail.com

Autora: Rosicley Nicolao de Siqueira

Filiação: Faculdade de Tecnologia do SENAI-MT (FATEC/SENAI-MT)

E-mail: rosicley.siqueira@fatecsenaimt.ind.br

Grupo de Trabalho (GT) 05. Agricultura familiar e ruralidades

RESUMO: Este estudo se propõe a responder a seguinte problemática: qual o atual cenário dos estabelecimentos da agricultura familiar no estado de Mato Grosso? Para tanto, propôs-se como objetivo geral descrever o atual cenário das propriedades da agricultura familiar no estado com base nos dados do Censo Agropecuário levantado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2017. Esta pesquisa se torna importante pelo fato de a agricultura familiar responder por aproximadamente 70% dos estabelecimentos rurais no estado, porém não chegando a 10% da concentração de terras agricultáveis. Conclui-se que a agricultura familiar no estado de Mato Grosso precisa de muito incentivo para se manter ativa e crescente no estado. Problemas relacionados ao acesso a crédito, máquinas e equipamentos, orientação técnica recebida, regularização fundiária e concentração de terra precisam ser sanados o mais breve possível. Caso contrário, a tendência do setor é ser cada vez mais absorvido pelo médio e grande segmento agropecuário do estado.

Palavras-Chaves: Agricultura Familiar. Propriedades. Estabelecimentos.

ABSTRACT: This study proposes to answer the following problem: what is the current scenario of family farming establishments in the state of Mato Grosso? Therefore, it was proposed as a general objective to describe the current scenario of family farming properties in the state based on data from the Agricultural Census collected by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) in 2017. This research becomes important because the family agriculture account for approximately 70% of rural establishments in the state, but not reaching 10% of the concentration of arable land. It is concluded that family farming in the state of Mato Grosso needs a lot of incentive to remain active and growing in the state. Problems related to access to credit, machinery and equipment, technical guidance received, land tenure regularization and land concentration need to be resolved as soon as possible. Otherwise, the sector's tendency is to be increasingly absorbed by the medium and large agricultural sector in the state.

Keywords: Family Farming. Properties. Establishments.



1. INTRODUÇÃO

Mato Grosso possui uma área de aproximadamente 903.357,908 km², três biomas naturais (Amazônia, Cerrado e Pantanal) e quatro dos dez maiores rios do Brasil (Rio Araguaia, Rio Paraguai, Rio Teles Pires e Rio Xingú). Com uma população estimada em 3,5 milhões de habitantes e localizado no coração do Brasil e da América do Sul, o estado é o 17º colocado em quantidade de habitantes e o terceiro maior estado brasileiro a nível territorial. Outra característica notável é sua ascensão econômica estimulada pela economia agrícola, especificamente pelo agronegócio. De acordo com dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Produto Interno Bruto (PIB) do estado obteve um crescimento de R\$ 12,3 bilhões em 1999 para mais de R\$ 142 bilhões em 2019, ou seja, um salto da 21ª para a 13ª posição nacional em 20 anos. Ainda conforme o IBGE, o acumulado dos últimos quatro trimestres já somou um crescimento de 4,7%¹ onde 51,7% deste percentual está atrelado a produção do agronegócio no estado (IBGE, 2010/2022)².

Na contramão deste *mainstream* agrícola, está a agricultura familiar e camponesa. Enquanto o agronegócio e sua produção agroexportadora é hegemônico no estado, a agricultura familiar e camponesa vem perdendo cada vez mais espaço. De acordo com dados dos Censos Agropecuários do IBGE, em 2006 existiam 85.815 estabelecimentos da agricultura familiar em Mato Grosso o que foi reduzido para 81.635 em 2017. Por outro lado, o número de estabelecimentos não familiares aumentou de 27.172 em 2006 para 37.044 no censo agropecuário de 2017. Entretanto, é sabido que a predominância dos latifúndios nas atividades rurais em Mato Grosso já se arrasta por vários anos, acarretando um enorme oligopólio agrícola e da terra no estado.

Desta forma, este estudo se propõe a responder a seguinte problemática: qual o atual cenário dos estabelecimentos da agricultura familiar no estado de Mato Grosso? Para tanto, propôs-se como objetivo geral descrever o atual cenário das propriedades da agricultura familiar no estado com base nos dados do Censo Agropecuário levantado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2017. Como objetivos específicos delimitou-se: a) levantar os principais dados do Censo Agropecuário de 2017 referente aos estabelecimentos da agricultura familiar em Mato Grosso; b) tabular e demonstrar os dados por meio de tabelas e gráficos e; c) discorrer sobre os resultados encontrados descrevendo a atual situação dos estabelecimentos da agricultura familiar no estado no que tange ao uso da terra, produção, nível de cooperação, grau de instrução e uso de implementos e insumos agrícolas. Esta pesquisa se torna importante pelo fato de a agricultura familiar responder por aproximadamente 70% dos estabelecimentos rurais no estado, porém não chegando a 10% da concentração de terras agricultáveis. É um estudo que desperta a atenção para a discrepância da quantidade de números de estabelecimentos voltados para a agricultura familiar em detrimento da quantidade de terras disponíveis para este setor produtivo no estado.

¹ Valores referente de julho de 2021 até junho de 2022.

² Conforme o Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (CEPEA/ESALQ) e a Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), considera-se PIB do agronegócio a soma da produção dos setores: a) insumos, b) agropecuária, c) agroindústria e d) agrosserviços.

2. REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 Conceitos e definições de agricultura familiar

Sobre o conceito social de agricultura familiar, Abramovay (1992) discorre que:

A agricultura familiar é aquela em que a gestão, a propriedade e a maior parte do trabalho, vêm de indivíduos que mantêm entre si laços de sangue ou de casamento. Que esta definição não seja unânime e muitas vezes tampouco operacional. É perfeitamente compreensível, já que os diferentes setores sociais e suas representações constroem categorias científicas que servirão a certas finalidades práticas: a definição de agricultura familiar, para fins de atribuição de crédito, pode não ser exatamente a mesma daquela estabelecida com finalidades de quantificação estatística num estudo acadêmico. O importante é que estes três atributos básicos (gestão, propriedade e trabalho familiar) estão presentes em todas elas. (ABRAMOVAY, 1992, p.3).

Considerando suas palavras, o conceito de agricultura familiar perpassa questões de extensão territorial e envolve aspectos mais profundos como o relacionamento pessoal, familiar e social com a terra. Na agricultura familiar, o produtor é ao mesmo tempo um administrador e proprietário dos meios de produção e da força de trabalho. Sua propriedade tem a finalidade de produzir tanto para o autoconsumo quanto para a geração de excedentes que se reverterá em lucro ao ser comercializado junto ao mercado.

Para Servolin (1972), a agricultura familiar possui traços com o sistema capitalista de produção por meio da comercialização de produtos entre os produtores rurais e as agroindústrias. Tal relação permite a existência de alimentos a preços baixos sendo produzidos em escalas que irão demandar mecanização e uso de agrotóxicos para abastecer um mercado cada vez mais crescente. Já para Friedmann (1978), um traço marcante na agricultura familiar é a força de trabalho que também é detentora dos meios de produção e da terra. Para ele, este tipo de agricultura, com base em propriedades que possuem parentesco entre si, favorece a produção para subsistência, o acúmulo de capital e a satisfação de necessidades inerentes ao núcleo familiar. No entanto, a definição de agricultura familiar conforme o Governo Federal Lei n. 11.326 de 24/06/2006 é:

I - Não detenha, a qualquer título, área maior do que 4 (quatro) módulos fiscais; II - Utilize predominantemente mão-de-obra da própria família nas atividades econômicas do seu estabelecimento ou empreendimento; III - tenha percentual mínimo da renda familiar originada de atividades econômicas do seu estabelecimento ou empreendimento, na forma definida pelo Poder Executivo; (Redação dada pela Lei nº 12.512, de 2011); IV - Dirija seu estabelecimento ou empreendimento com sua família (PLANALTO, 2006. n.p.).

Nesse conceito, percebe-se que a definição de agricultura familiar é indissociável do conceito de módulo fiscal. O módulo fiscal foi instituído no Brasil por intermédio da Lei nº 6.746/1979 com o intuito de realizar uma definição mais adequada para “tamanho de propriedade rural” e, assim, o Estado realizar as devidas políticas agrícolas conforme a característica de cada segmento rural. De acordo com informações da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA, 2015):

Módulo fiscal é uma unidade de medida, em hectares, cujo valor é fixado pelo INCRA para cada município levando-se em conta: (a) o tipo de exploração predominante no município (hortifrutigranjeira, cultura permanente, cultura temporária, pecuária ou florestal); (b) a renda obtida no tipo de exploração predominante; (c) outras

explorações existentes no município que, embora não predominantes, sejam expressivas em função da renda ou da área utilizada; (d) o conceito de "propriedade familiar". A dimensão de um módulo fiscal varia de acordo com o município onde está localizada a propriedade. O valor do módulo fiscal no Brasil varia de 5 a 110 hectares (EMBRAPA, 2015. n.p.).

Conforme o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA, 2012), a divisão dos módulos fiscais são:

Tipo de Propriedade Rural	Módulos Fiscais
Minifúndio	Abaixo de 1 módulo fiscal
Pequena propriedade	De 1 a 4 módulos fiscais
Média propriedade	Acima de 4 até 15 módulos fiscais
Grande propriedade	Acima de 15 módulos fiscais

Quadro 01. Divisão dos módulos fiscais conforme a propriedade rural

Fonte: Elaborado pelo autor com dados do INCRA, 2012.

Mato Grosso é um estado com grandes proporções territoriais, por isso existe uma variação considerável no tamanho dos módulos fiscais entre seus 141 municípios. Assim, tem-se municípios como Cuiabá (capital do estado) onde um módulo fiscal equivale a 30 hectares e outros como Alta Floresta ou Aripuanã (na região norte do estado) onde um módulo fiscal chega a 100 hectares de terra. Na figura 01 é possível observar no mapa do Brasil a concentração de terra dividida por módulos fiscais no estado de Mato Grosso:

Módulos Fiscais no Brasil

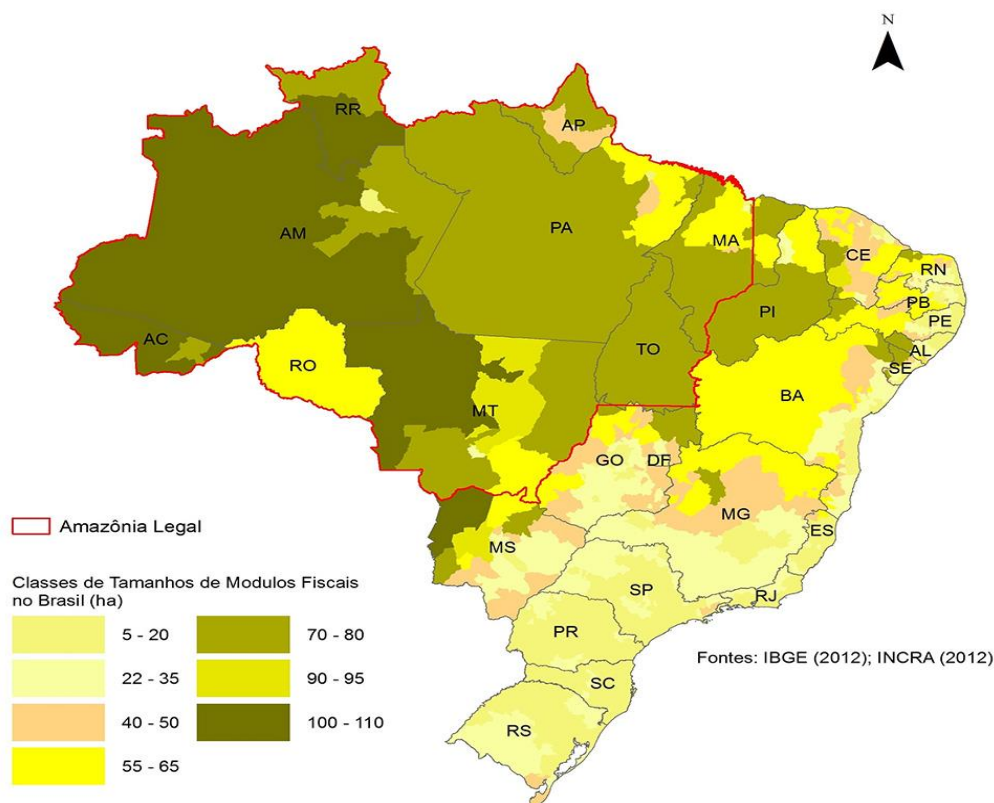


Figura 01. Divisão dos módulos fiscais no Brasil e por estados.

Fonte: EMBRAPA, 2015 com base em IBGE (2012) e INCRA (2012).

Pela Figura 01 é possível perceber que em Mato Grosso a predominância são módulos fiscais onde a concentração de terra está entre 70 e 80 hectares e de 100 a 110 hectares. Conforme dados do INCRA (2012), a região Noroeste do estado possui maior concentração de terras por módulo fiscal entre 100 e 110 hectares devido a prática da pecuária extensiva enquanto as regiões Nordeste, Centro-Norte e Sudoeste são marcadas por propriedades que vão de 70 a 95 hectares por módulo fiscal devido a prática de monoculturas. A região Sudeste de Mato Grosso é a que possui maior presença da agricultura familiar, entretanto o estado é conhecido nacionalmente por seus grandes latifúndios. Sobre as questões latifundiárias, Guimarães (1963) comenta:

Nessa etapa ulterior, que se torna crônica ou permanente, é quando chega os últimos limites a capacidade de expansão do sistema, tendo-se esgotado suas possibilidades de elevar, em larga escala, por simples medidas parciais ou graduais, o nível de sua atividade produtiva (...) se transformando num grave obstáculo ao progresso de nossa sociedade. (...) Apesar dos rudes golpes sofridos ao longo de sua existência de quatro séculos, o sistema latifundiário brasileiro chegou aos nossos dias com suficientes poderes para manter firmemente em suas mãos o controle de nossa economia agrária (GUIMARÃES, 1963. p. 144,177).

3. METODOLOGIA

3.1 Quanto ao tipo de pesquisa: Sua finalidade, abordagem e objetivos

No que se refere a finalidade da pesquisa, este estudo utilizou-se do tipo pesquisa descritiva. Conforme Gil (2008), esse tipo de pesquisa tem por intuito mergulhar em um dado conhecimento científico, trazendo um novo olhar sobre uma certa realidade que pode ser aplicável em estudos ou cenários futuros.

Quanto a abordagem, o estudo se enquadram como sendo misto, ou seja, qualitativa e quantitativa. Este tipo de abordagem contribuiu tanto para o levantamento e tratamento dos dados obtidos para a realização do artigo quanto para a sua posterior explicação. A abordagem mista permite o levantamento de dados quantitativos e sua interpretação de forma qualitativa, uma abordagem muito importante dentro da área das ciências sociais aplicadas (GIL, 2008).

Em relação aos objetivos, o estudo é de caráter exploratório. Sobre a pesquisa exploratória Gil (2008) esclarece:

As pesquisas exploratórias têm como principal finalidade desenvolver, esclarecer e modificar conceitos e ideias, tendo em vista a formulação de problemas mais precisos ou hipóteses pesquisáveis para estudos posteriores. De todos os tipos de pesquisa, estas são as que apresentam menor rigidez no planejamento. Habitualmente envolvem levantamento bibliográfico e documental, entrevistas não padronizadas e estudos de caso. Procedimentos de amostragem e técnicas quantitativas de coleta de dados não são costumeiramente aplicados nestas pesquisas. Pesquisas exploratórias são desenvolvidas com o objetivo de proporcionar visão geral, de tipo aproximativo, acerca de determinado fato. Este tipo de pesquisa é realizado especialmente quando o tema escolhido é pouco explorado e torna-se difícil sobre ele formular hipóteses precisas e operacionalizáveis. (GIL, 2008, p. 27).

O caráter exploratório da pesquisa auxiliou na identificação do atual cenário da agricultura familiar no estado de Mato Grosso.

3.2 Quanto aos procedimentos metodológicos e objeto de estudo

Quanto aos procedimentos, a pesquisa se enquadra como sendo bibliográfica e documental, com levantamento de dados secundários junto a órgãos governamentais, em especial o Censo Agropecuário do IBGE realizado em 2017. O objeto de estudo é a agricultura familiar no estado de Mato Grosso e a sua relação com o uso legal e área total da terra; atividade produtiva e econômica; uso máquinas, implementos e insumos agrícolas; estabelecimentos totais por práticas de plantio; vínculo cooperativista e escolarização, idade, sexo e raça dos líderes das propriedades rurais. Os dados foram coletados entre os meses de agosto a setembro de 2022 por meio do portal SIDRA/IBGE. O tratamento e tabulação dos dados foram realizados utilizando-se o programa Microsoft Excel 365, bem como a confecção de tabelas e gráficos. Os dados quantitativos de origem secundária auxiliaram no esboço do atual cenário da agricultura familiar no estado.

4. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Conforme dados do IBGE (2017), Mato Grosso possuía um total de 118.679 estabelecimentos rurais, sendo que 81.635 são pertencentes a agricultura familiar. Este número equivale a 69% do total de propriedades no estado. No que tange a condição legal destas propriedades o gráfico 01 retrata:

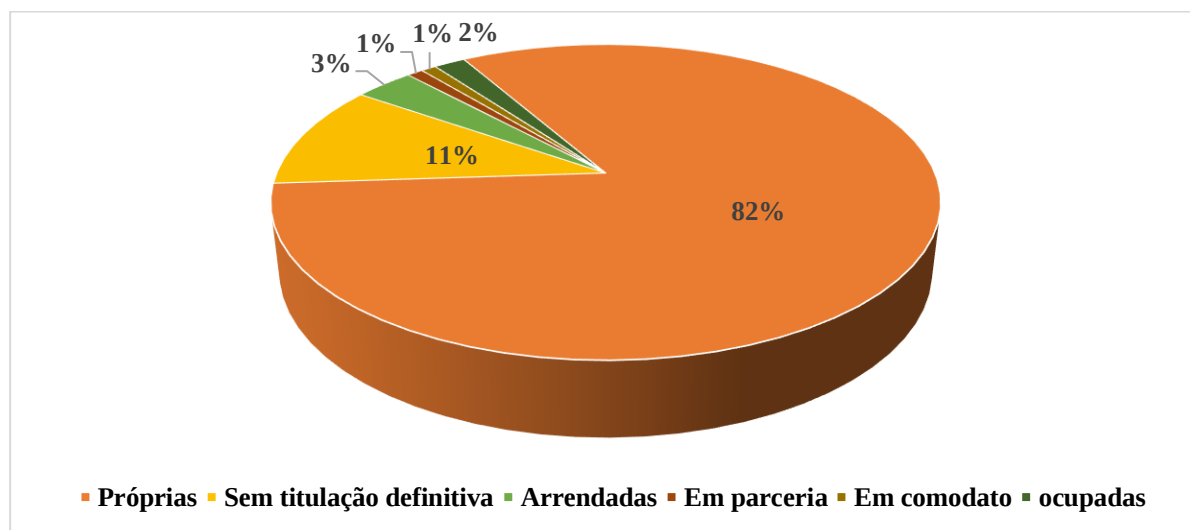


Gráfico 01. Percentuais de propriedades da agricultura familiar por condição legal

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Pelo Gráfico 01 é possível observar que a grande maioria das propriedades são próprias, no entanto 11% ainda aguardavam o título definitivo da terra. Os dados revelaram que ainda existia uma grande concentração de terra no estado onde eram destinados 5,13 milhões de hectares (9,35%) de terra para os agricultores familiares de um total de aproximadamente 55 milhões de hectares de terra em todo o estado. Do total desses estabelecimentos, 45.625 conseguiram linhas de crédito junto ao Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF), outros 2.601 adquiriram crédito junto ao Programa Nacional de Apoio ao

Médio Produtor Rural (PRONAMP), enquanto 33.409 propriedades não conseguiram financiamento em nenhum desses programas (IBGE, 2017).

No que tange a atividade econômica a Tabela 01 informa que a maioria dos estabelecimentos da agricultura familiar em Mato Grosso estavam ligados a pecuária e criação de outros animais:

Tabela 01. Quantidade de propriedades por atividade econômica

Atividade econômica	Total de estabelecimentos
Lavouras temporárias	16.197
Horticultura e fruticultura	1.932
Lavouras permanentes	3.610
Sementes e mudas certificadas	70
Pecuária	57.957
Florestas plantadas	495
Florestas nativas	630
Pesca	27
Aquicultura	717

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

A pecuária era predominante no estado devido a própria característica do cerrado que facilita este tipo de atividade rural. No que se refere ao uso da terra, a Tabela 02 demonstra:

Tabela 02. Uso da terra entre as propriedades da agricultura familiar em Mato Grosso

Uso da terra pela agricultura familiar	Total de estabelecimentos
Lavouras permanentes	12.254
Lavouras temporárias	20.677
Cultivo de flores	296
Pastagens Naturais	10.935
Pastagens plantadas em boas condições	64.996
Pastagens plantadas em más condições	8.948
Matas e florestas destinadas a preservação legal	53.526
Matas e florestas naturais	3.624
Matas e florestas plantadas	922
Sistemas agroflorestais com culturas ou pastagens	2.950
Tanques, lâmina d'água, caminhos, terra inaproveitáveis, degradadas, construção, benfeitorias	79.860

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Na Tabela 02 é possível visualizar que áreas não utilizadas (tanques, lâmina d'água, caminhos, terra inaproveitáveis, degradadas, construção, benfeitorias etc.) era grande parte do uso da terra por estes estabelecimentos (IBGE, 2017). Tal retrato demonstra uma certa preocupação, pois esse fato pode prejudicar o aumento da produção e da produtividade na



atividade rural por parte da agricultura familiar em Mato Grosso. Referente ao grupo e classe de atividade na terra:

Tabela 03. Uso da terra entre as propriedades da agricultura familiar em Mato Grosso

Grupo e classe de atividades na terra	Quantidade
Produção de lavouras temporárias	9246
Cultivo de cereais	838
Cultivo de algodão herbáceo e outras fibras da lavoura temporária	1
Cultivo de cana-de-açúcar	576
Cultivo de fumo	-
Cultivo de soja	2191
Cultivo de oleaginosas de lavoura temporária, exceto soja	16
Cultivo de outros produtos da lavoura temporária	5624
Horticultura e floricultura	1594
Cultivo de hortaliças, legumes e outros produtos da horticultura	1537
Cultivo de flores, folhagens e plantas ornamentais	57
Produção de lavouras permanentes	2868
Cultivo de laranja	44
Cultivo de uva	2
Cultivo de frutas da lavoura permanente, exceto laranja e uva	2235
Cultivo de café	59
Cultivo de cacau	13
Cultivo de outros produtos de lavoura permanente	515
Produção de sementes e mudas certificadas	40
Produção de sementes certificadas	26
Produção de mudas e outras formas de propagação vegetal, certificadas	14
Pecuária e criação de outros animais	67044
Criação de bovinos	57995
Criação de outros animais de grande porte	97
Criação de ovinos e caprinos	99
Criação de suínos	994
Criação de aves	7781
Criação de outros animais	78
Produção florestal - florestas plantadas	223
Produção florestal - florestas nativas	356
Pesca	25
Pesca em água doce	25
Aquicultura	93

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

A Tabela 03 demonstra que o grupo e classe de atividade na terra pela agricultura familiar no estado estava atrelada a pecuária e criação de bovinos, aves e suínos (IBGE, 2017). De acordo com os dados do IBGE (2017), referente a concentração de terra pela agricultura familiar em Mato Grosso, mais de 28 mil estabelecimentos estavam na faixa que compreende

de 20 a 50 hectares de área, seguida da faixa que compreende de 50 a 100 hectares (23.881 propriedades) e 13.502 estabelecimentos na faixa que vai de 100 a 200 hectares. No Gráfico 02 é possível visualizar cada uma das faixas com as suas devidas concentrações:

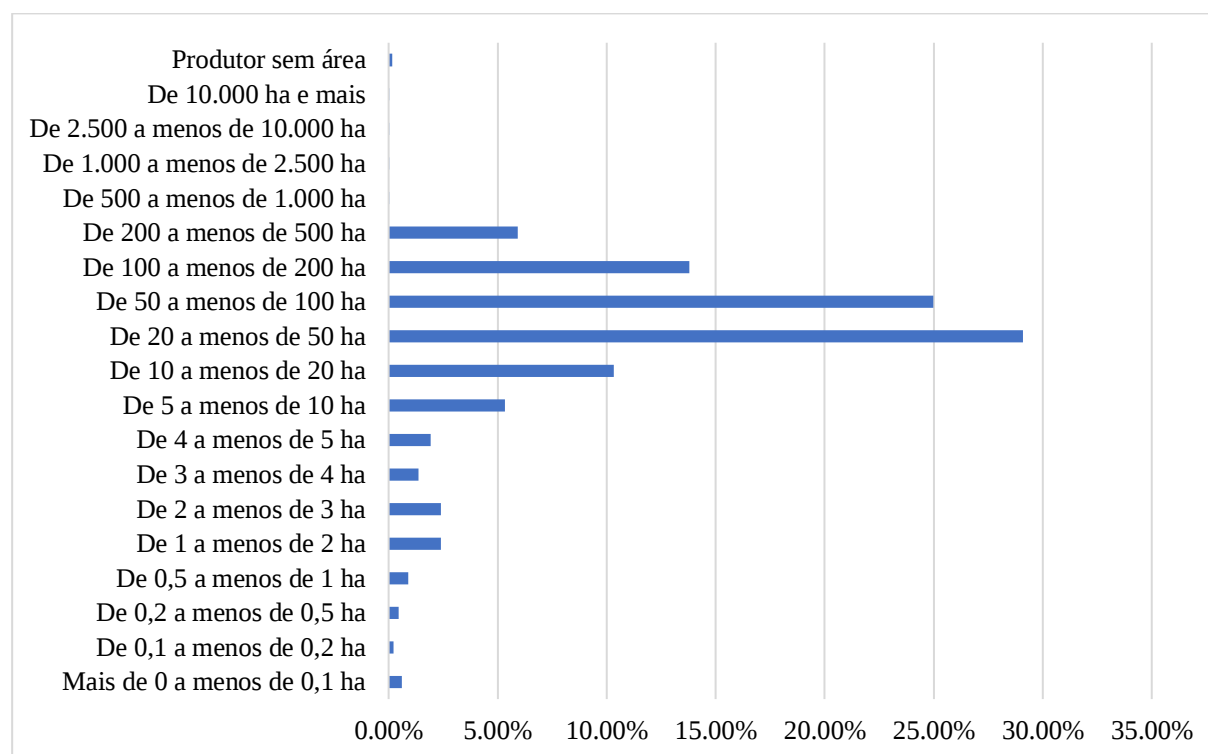


Gráfico 02. Área total de terra da agricultura familiar em hectares

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Os cinco municípios com a maior quantidade de estabelecimentos da agricultura familiar estavam todos localizados na região norte do estado, que também é a região que concentrava o maior número de grandes propriedades por hectare. No Quadro 02 é possível observar a quantidade de estabelecimentos agropecuários nesses municípios comparados com números de propriedades rurais da agricultura familiar conforme o Censo Agropecuário do IBGE (2017):

Municípios	Total dos estabelecimentos agropecuários	Número de estabelecimentos da agricultura familiar	
		Número (unidades)	Representação (%)
Confresa	2.300	1.939	84,30
Nova Bandeirantes	1.626	1.353	83,21
Castanheira	1.440	1.240	86,11
Carlinda	1.329	1.100	82,77
Itanhangá	1.246	1.142	91,65

Quadro 02. Estabelecimentos totais e da agricultura familiar nas cidades de Mato Grosso

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Apesar de Itanhangá estar na quinta colocação em número de estabelecimentos, ela liderava no quesito percentual de propriedades da agricultura familiar por quantidade de estabelecimentos totais com 91,65%. Ou seja, um dos poucos municípios do estado onde a atividade rural era quase que exclusivamente proveniente da agricultura familiar. Em Itanhangá, aproximadamente 61% da área total do município destinada à atividade agrícola era compreendida pela agricultura familiar (IBGE, 2017).

No que diz respeito ao tipo de prática agrícola, os agricultores familiares se dividem:

Tipo de prática de plantio agrícola	Total de estabelecimentos
Plantio em nível	1.620
Rotação de culturas	5.223
Pousio do solo	2.178
Proteção de encostas	2.473
Recuperação de mata ciliar	1.412
Reflorestamento de nascentes	1.502
Estabilização de voçorocas	122
Manejo florestal	255
Pastagens	8.241
Outras	58.609

Quadro 03. Estabelecimentos da agricultura familiar por prática de plantio agrícola

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Pelo Quadro 03 é possível verificar que a diversidade de prática no plantio agrícola no estado representava 71,79% de todos os estabelecimentos, seguido das pastagens com 10,09% e a rotação de culturas com 8,91% (IBGE, 2017). Ainda segundo os dados do IBGE (2017), aproximadamente 33% não eram associados a nenhuma cooperativa ou associação enquanto 67% estavam vinculados em alguma cooperativa ou associação conforme distribuição que pode ser visualizada no Gráfico 03:

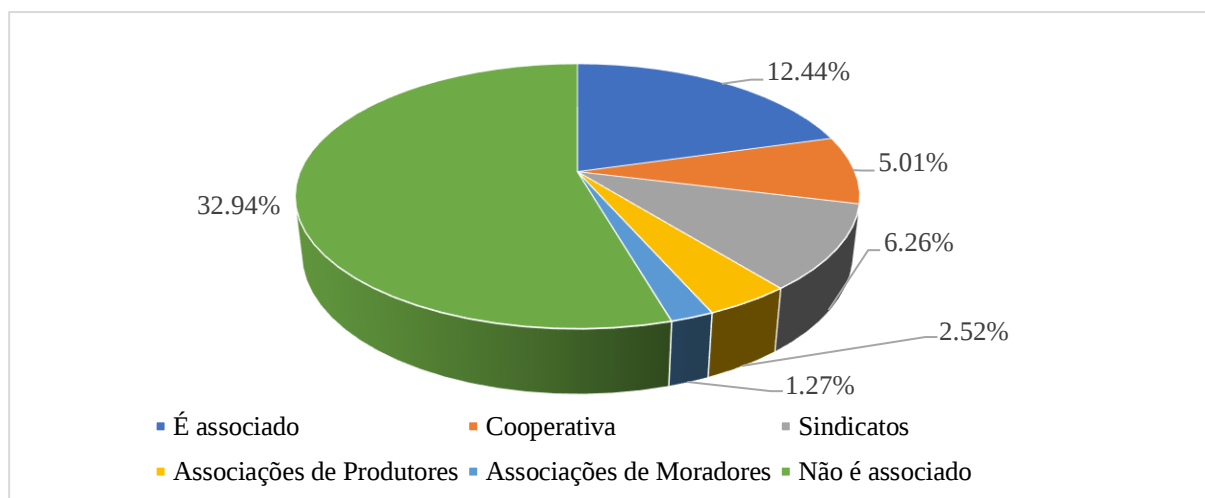


Gráfico 03. Percentual de estabelecimentos associados e/ou cooperados da agricultura familiar
Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Apesar de mais da metade dos estabelecimentos serem cooperados, ainda chama atenção os números que demonstravam que praticamente um terço dos estabelecimentos ainda não estavam vinculados a nenhuma associação ou cooperativa no estado. Sobre a questão da utilização de agricultura orgânica e convencional, existia uma enorme discrepância onde menos de 1,5% realmente faziam emprego da atividade totalmente orgânica em suas propriedades. Destes, 513 propriedades faziam uso da agricultura orgânica vegetal, 546 faziam uso da atividade orgânica animal e 118 propriedades empregavam o uso de ambas as modalidades. Porém, o número de agricultores que só utilizavam atividades convencionais na agropecuária familiar em Mato Grosso ultrapassou 80 mil propriedades (IBGE, 2017).

Os dados do IBGE (2017) referente ao uso de agrotóxicos revelou que 39,10% dos estabelecimentos da agricultura familiar em Mato Grosso faziam uso de agroquímicos e 60,9% não utilizaram. No entanto, dos que não utilizaram 91,86% não usaram porque praticavam uma agricultura que não emprega uso de agrotóxicos, já 8,14% não utilizaram por não ter encontrado necessidade para o uso. A agricultura familiar no estado empregava 139.715 pessoas, porém 83% das propriedades eram dirigidas por homens em detrimento de 17% chefiadas por mulheres. Destes, 71.578 sabiam ler e escrever e 10.057 não sabiam ler e nem escrever. Sobre o nível de escolaridade dos que sabiam ler e escrever:

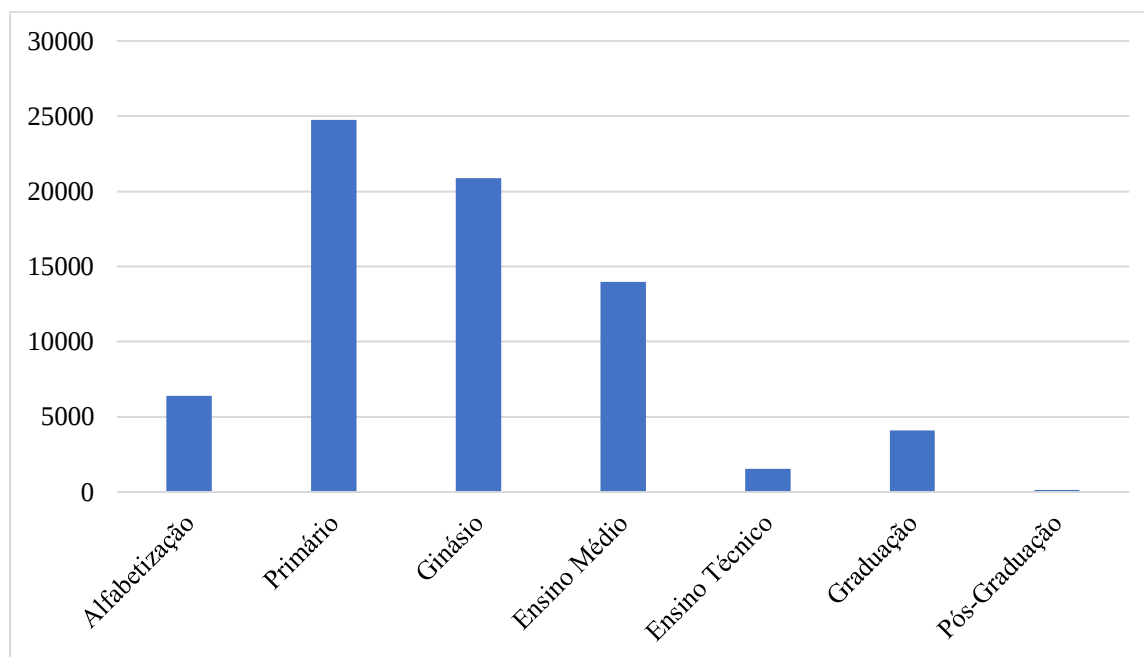


Gráfico 04. Escolarização dos responsáveis por estabelecimentos da agricultura familiar
Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

De acordo com os dados do IBGE (2017), pelo Gráfico 04 é possível observar que grande parte destes responsáveis por propriedades da agricultura familiar no estado cursaram até o primário (IBGE, 2017). No que tange a idade:

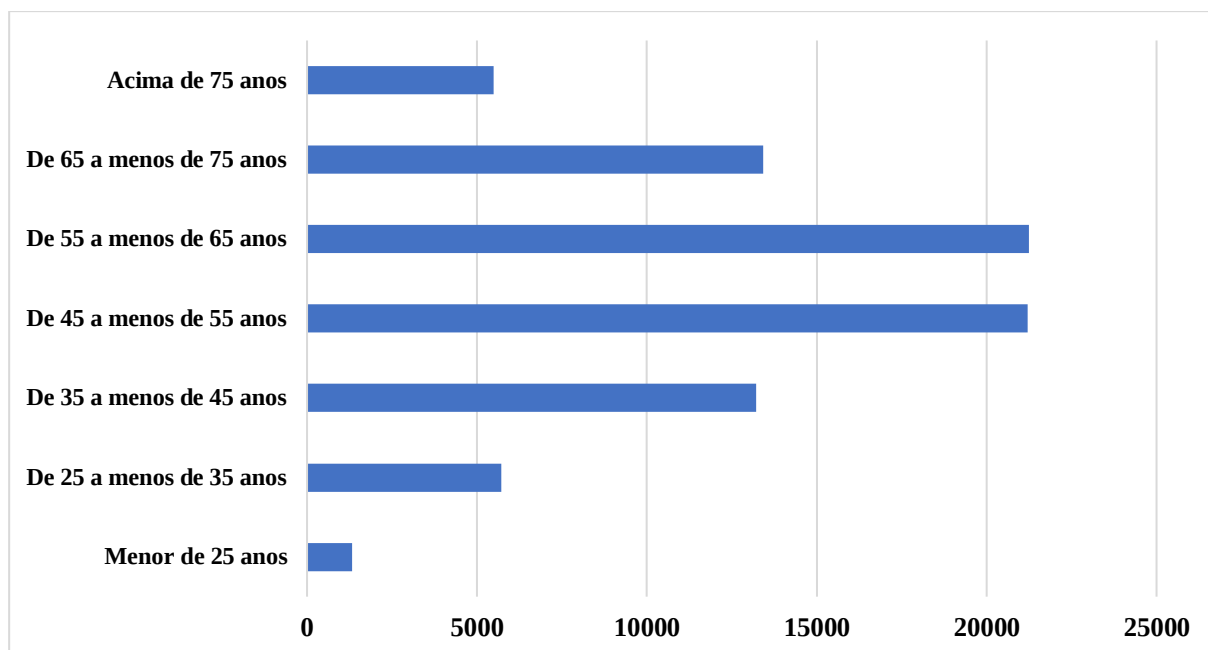


Gráfico 05. Idade dos responsáveis por estabelecimentos da agricultura familiar
Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Pelo Gráfico 05 fica nítido que a liderança destas propriedades estava centrada em uma parcela que vai dos 45 aos 65 anos de idade, o que pode ser explicado pelo êxodo rural dos jovens cada vez mais crescente no campo (IBGE, 2017). No que se refere a raça dos responsáveis por esses estabelecimentos, ainda é perceptível a grande concentração nas mãos de pessoas da raça branca:

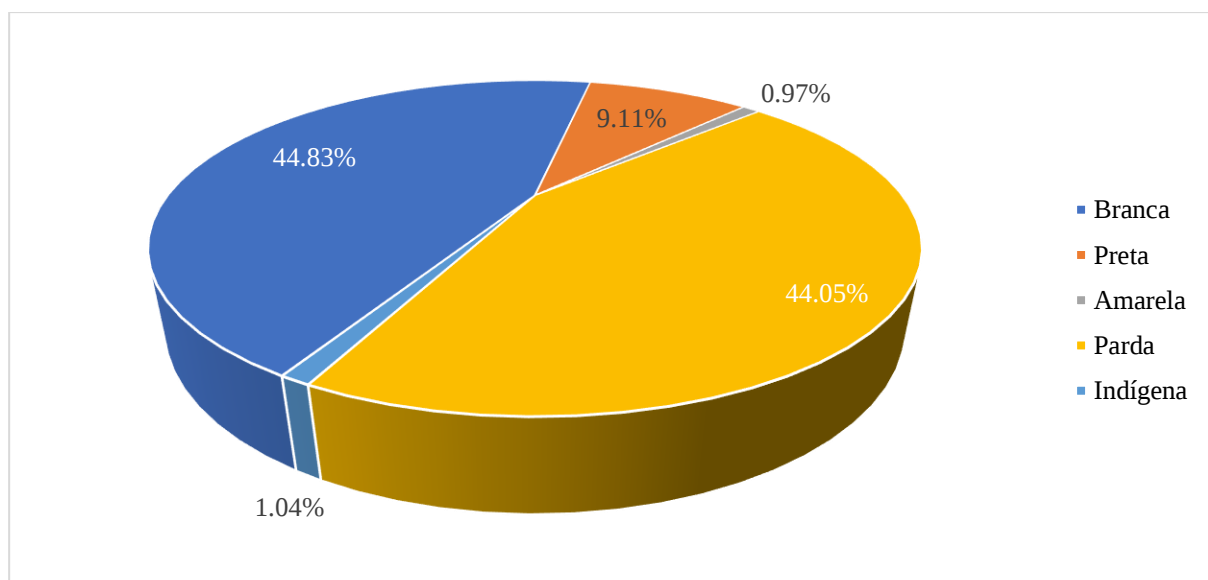


Gráfico 06. Raça dos responsáveis por estabelecimentos da agricultura familiar
Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

A raça branca possui 44,83% dos estabelecimentos, seguida da raça parda com 44,05%, demonstrando uma certa desigualdade racial se comparada com as demais raças que, somadas,

não chegam a 12% (IBGE, 2017). Tal cenário é explicado devido a forte relação de Mato Grosso com a herança histórica do Brasil colonial, com a concentração de terras pelos bandeirantes responsáveis pela colonização do estado e, por fim, da imigração dos sulistas (grande parte descendentes de povos europeus) em meados da década de 1970 e início de 1980. Sobre a característica do tipo de sistema de preparo do solo, cultivo e plantio, a Tabela 04 demonstra:

Tabela 04. Tipo de sistema de preparo do solo, cultivo e plantio

Tipo de Sistema de Preparo do Solo	
Propriedades que não utilizaram sistema de preparo do solo	52.337
Propriedades que utilizaram sistema de preparo do solo	29.298
Tipo de Sistema de Cultivo	
Propriedades que utilizaram cultivo convencional	5.803
Propriedades que utilizaram cultivo mínimo	19.824
Tipo de Sistema de Plantio	
Propriedades que utilizaram plantio direto na palha	4.239

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

A Tabela 04 demonstra que a característica dominante nestas propriedades ainda é a não utilização de um sistema de preparo do solo com uso de cultivo mínimo direto na palha (IBGE, 2017). Já sobre o método utilizado para irrigação, o Gráfico 07 revela:

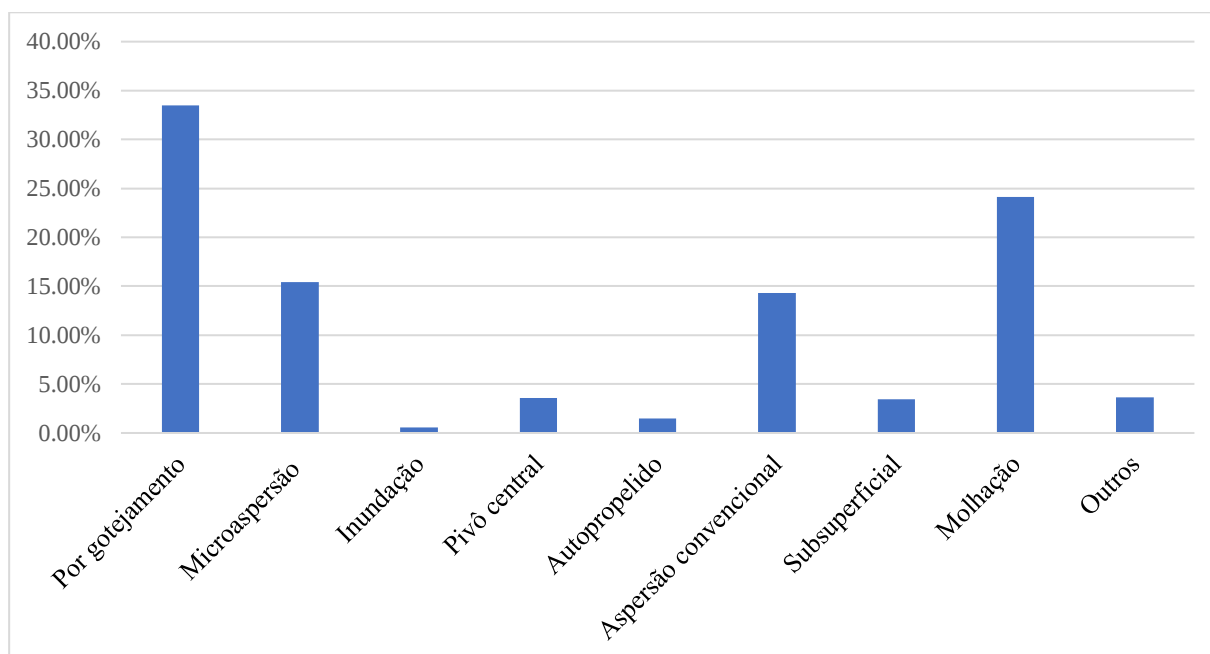


Gráfico 07. Método de irrigação por estabelecimentos da agricultura familiar

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Conforme o Gráfico 07 revelou que o gotejamento e a molhação eram predominantes nos sistemas de irrigação destas propriedades, uma característica devida à prática de cultura de

leguminosas, verduras, tubérculos e raízes pela agricultura familiar em Mato Grosso. O estudo revelou que 68% das propriedades possuíam alguma forma de armazenagem e estoque da produção enquanto 32% não possuíam ou não utilizavam. Das propriedades que possuíam armazenagem e estocagem da produção, 83,2% possuíam armazéns convencionais e estruturais, 0,5% armazéns infláveis, 5,36% armazéns graneleiros e granelizados e 10,94% possuíam silos (IBGE, 2017). O número de unidades armazenadoras e sua capacidade total em toneladas pode ser visualizado na Tabela 05:

Tabela 05. Número de unidades armazenadoras e sua capacidade na agricultura familiar

Tipo de unidade armazenadora	Número de unidades armazenadoras nos estabelecimentos	Capacidade das unidades armazenadoras (toneladas)
Armazéns convencionais e estruturais	819	39.123
Infláveis	5	35
Graneleiros	57	5.921
Silos	167	72.709

Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Conforme a Tabela 05, verifica-se que a quantidade de armazéns convencionais era bem superior aos demais, porém em capacidade os silos eram bem mais superiores. Tal característica é devido ao custo-benefício dos armazéns em detrimento das demais opções e da capacidade ampliada de armazenagem dos silos. Sobre máquinas e equipamentos, foi identificado:

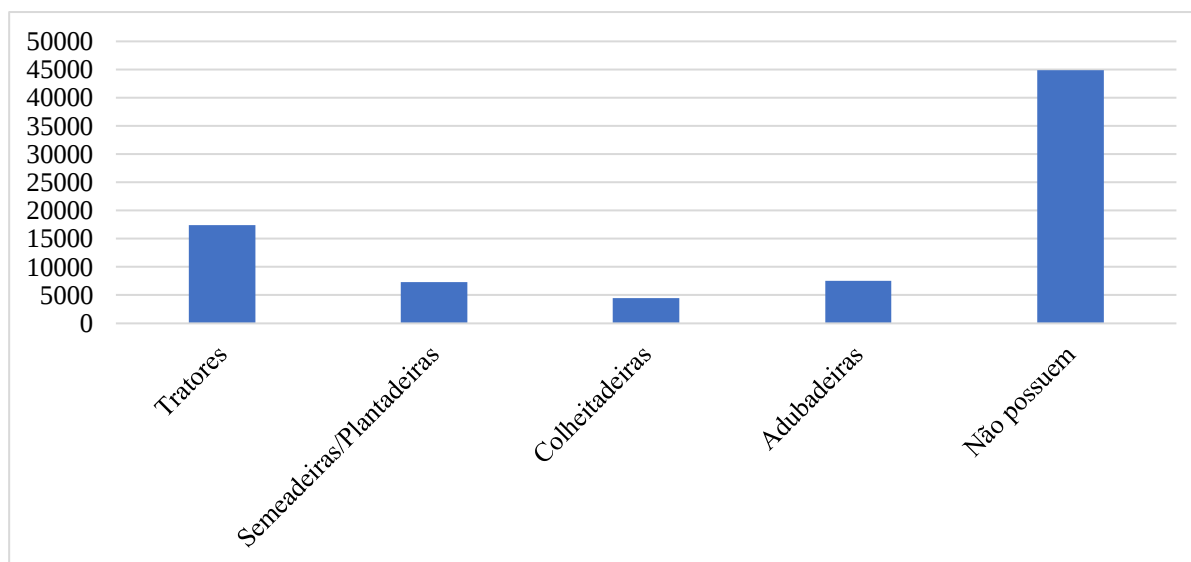


Gráfico 08. Quantidade de estabelecimentos com máquinas e equipamentos para a produção
Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

Pelo Gráfico 08 é possível observar que mais da metade das propriedades ainda não possuíam nenhum tipo de máquina ou equipamento para auxiliar na produção (IBGE, 2017). Tal cenário demonstra a pouca falta de recursos por grande parte dos agricultores familiares no estado, bem como a desigualdade de acesso a tecnologia por este segmento. Já referente aos que possuem:

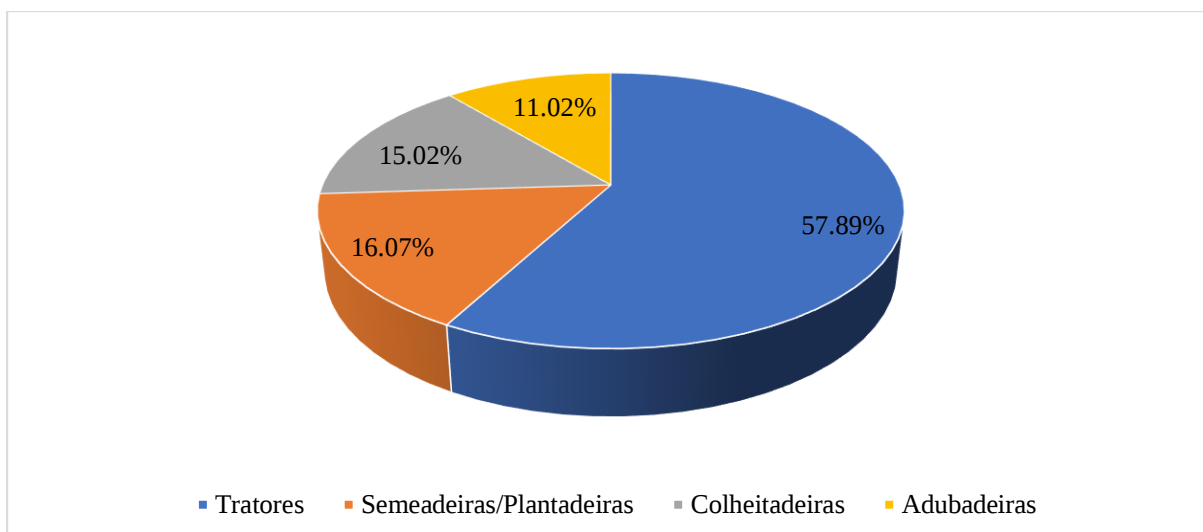


Gráfico 09. Proporção das quantidades das máquinas e equipamentos para a produção
Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

No Gráfico 09 é possível observar que, no que tange as propriedades que possuem máquinas e implementos agrícolas, grande parte se utilizaram de tratores para a sua atividade rural. Das 81.635 propriedades da agricultura familiar no estado, 34.437 (42,18%) delas possuíam algum tipo de veículo para locomoção, transporte ou trabalho. O total de veículos levantados nestas propriedades foi de 58.215 unidades, o que equivalia a uma média de 1,69 veículos por estabelecimento (IBGE, 2017). No que se refere a origem da orientação técnica recebida, 71.295 estabelecimentos não recebiam em detrimento de 10.340 que recebiam. Dos que recebiam:

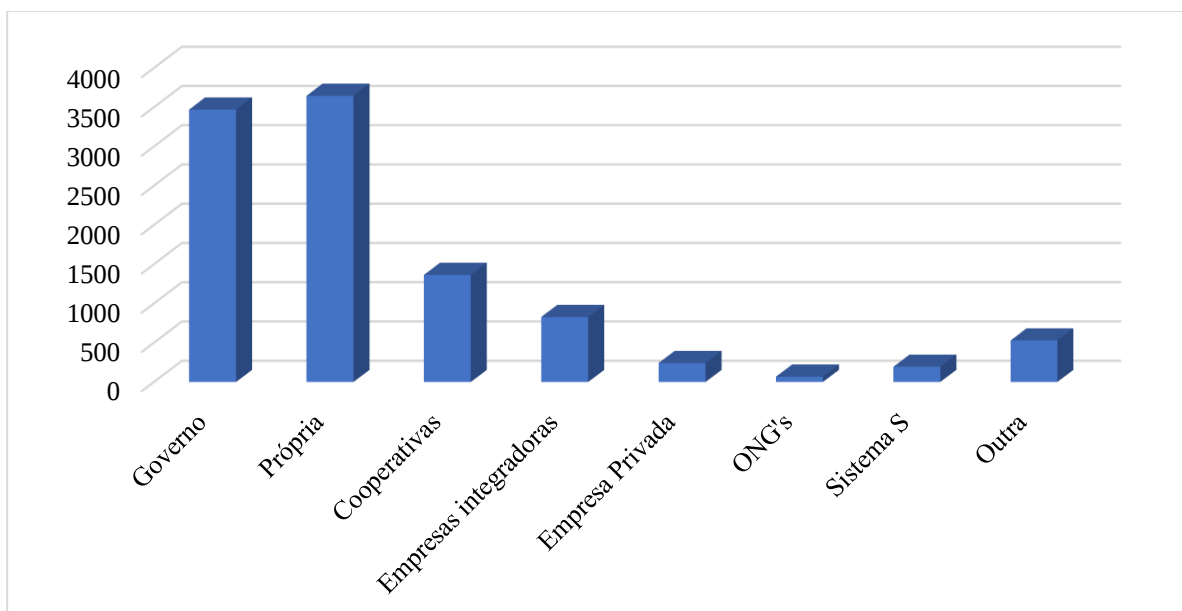


Gráfico 10. Orientação técnica recebida pelos estabelecimentos da agricultura familiar
Fonte: Elaborado pelos autores com base em informações do IBGE (2017).

O Gráfico 10 retrata uma triste realidade enfrentada pelos agricultores familiares no estado, onde mais de 87% das propriedades não recebiam nenhum tipo de orientação técnica por nenhuma instituição. Um dado preocupante, uma vez que este segmento possui elevada contribuição para a produção de alimentos no estado.

5. CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo do estudo verificou-se que a agricultura familiar em Mato Grosso vem atravessando diversas dificuldades que vão desde a concentração de terras até acesso a máquinas, equipamentos e orientação técnica. Verificou-se que 70% dos estabelecimentos rurais no estado eram voltados para a agricultura familiar, porém detinham apenas 10% das terras agricultáveis na região. Observou-se que 82% das propriedades eram próprias, porém 11% ainda careciam da posse e título definitivo da terra. Foi identificado que mais 40% das propriedades não obtiveram crédito a nenhum dos programas para pequenos e médios produtores (PRONAF e PRONAMP), sendo que mais de 70% destas propriedades eram destinadas a pecuária, sendo que 80% do uso da terra pela agricultura familiar em Mato Grosso estava atrelado a pastagens.

A pesquisa encontrou que 34,29% dos estabelecimentos possuíam de 20 a 50 hectares de terra, sendo município de Confresa ao norte do estado a que possuiu o maior número de propriedades com 1939 unidades. Aproximadamente 35% das propriedades não eram cooperadas e 12,44% estavam vinculadas a alguma cooperativa ou associação, sendo a mais comum por meio de sindicatos (6,26%). Foi identificado que 98,5% dos estabelecimentos eram de agricultura convencional enquanto 1,5% estavam voltados para a agricultura orgânica. Destes, 39,10% fizeram uso de agroquímicos e 60,9% não utilizaram.

Referente ao perfil dos responsáveis pelas propriedades, encontrou-se que 83% eram homens, 17% mulheres, sendo que 12,31% não sabiam ler e escrever e 87,69% possuíam leitura e escrita. Dos que sabiam ler e escrever a formação escolar mais frequente era o primário, e a idade mais comum entre os responsáveis por estes estabelecimentos estava concentrada em 55 a 65 anos. Já o tipo de raça mais frequente entre os chefes de estabelecimentos são as brancas e pardas que somadas equivaleram a 88,88% do montante encontrado pelo IBGE (2017).

Aproximadamente 65% das propriedades realizam preparado do solo, sendo grande parte por meio do cultivo mínimo. O tipo de irrigação mais comum é por gotejamento com aproximadamente 35% e a forma mais frequente de armazenamento é por meio de Armazéns convencionais e estruturais em aproximadamente 70% dos estabelecimentos. Foi encontrado que mais da metade das propriedades ainda não possuíam nenhum tipo de máquina ou equipamento para auxiliar na produção, e dentre as que possui o mais frequente é o trator com 57,89%. Sobre a orientação técnicas recebida, mais de 87% dos estabelecimentos não receberam nenhuma forma de orientação, enquanto entre os que receberam a mais comuns são orientações por conta própria ou pelo governo (federal, estadual ou municipal).

Conclui-se que a agricultura familiar no estado de Mato Grosso precisa de muito incentivo para se manter ativa e crescente no estado. Problemas relacionados ao acesso a crédito, máquinas e equipamentos, orientação técnica recebida, regularização fundiária e concentração de terra precisam ser sanados o mais breve possível. Caso contrário, a tendência do setor é ser cada vez mais absorvido pelo médio e grande segmento agropecuário do estado.



REFERÊNCIAS

ABRAMOVAY, Ricardo. **Paradigmas do capitalismo agrário em questão**. São Paulo; Rio de Janeiro; Campinas: Hucitec; Anpocs; Unicamp, 1992.

ANP. AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO. **Dados da produção de biodiesel nacional e por estados: série histórica de 2011 a 2020**. Disponível em: <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/anuario-estatistico/anuario-estatistico-2021#Secao4> acesso em agosto de 2022.

CEPEA/ESALQ. CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM ECONOMIA APLICADA DA ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ. **Dados do agronegócio brasileiro em 2021**. Disponível em: <https://www.cepea.esalq.usp.br/br/releases/pib-agro-cepea-pib-do-agro-cresce-8-36-em-2021-participacao-no-pib-brasileiro-chega-a-27-4.aspx#:~:text=Diante%20do%20bom%20desempenho%20do,52%2C63%25%2C%20respectivamente>. Acesso em julho de 2022.

EMBRAPA. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISAS AGROPECUÁRIAS. **Módulos fiscais, 2015**. Disponível em: <https://www.embrapa.br/codigo-florestal/area-de-reserva-legal-arl/modulo-fiscal> acesso em setembro de 2022.

FRIEDMANN, Harriet. **Simple commodity production and wage labour in the american plains**. Journal of Peasant Studies. London, v. 6, n. 1, p. 71-100, 1978.

GUIMARÃES, Alberto Passos. **Quatro séculos de latifúndio**. São Paulo: Editora Fulgor, 1963.

IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo Agropecuário 2006**. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mt/pesquisa/24/76693?ano=2017>. Acesso em agosto de 2022.

_____. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo Agropecuário 2017**. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mt/pesquisa/24/76693?ano=2017>. Acesso em agosto de 2022.

_____. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Dados do Censo 2010 Cidades e Estados: Mato Grosso**. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mt.html>. Acesso em agosto de 2022.

INCRA. INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA. **Módulos fiscais por estados e regiões, 2012**. Disponível em: <https://www.gov.br/incra/pt-br> acesso em agosto de 2022.

_____. **Dados do PIB de Mato Grosso de 2010 a 2022**. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/explica/pib.php> acesso em agosto de 2022.



PLANALTO. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA: CASA CIVIL. **Lei nº 6.746 de 10 de dezembro de 1979.** Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/1970-1979/16746.htm acesso em setembro de 2022.

_____. **Lei nº 11.326 de 24 de julho de 2006.** Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2004-2006/2006/lei/111326.htm acesso em setembro de 2022.

SERVOLIN, Claude. L'absorption de l'agriculture dans le mode de production capitaliste. In: TAVERNIER, Y.; GERVAIS, M.; SERVOLIN, C. **L'univers politique des paysans dans la France contemporaine.** Paris: Presses de la Fondation National des Sciences Politiques, 1972. p. 41-77.