

Características produtivas e socioambientais da agricultura familiar no Semiárido brasileiro: evidências a partir do Censo Agropecuário de 2017

2020

SILVA, Roberto Marinho Alves¹; AQUINO, Joacir Rufino²; COSTA, Fernando Bastos¹; NUNES, Emanuel Márcio².

1 - Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, RN, Brasil.

2 - Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), Mossoró/Assu, RN, Brasil.



Curso: População, espaço e ambiente

Docentes: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro e Dra. Silvana Amaral

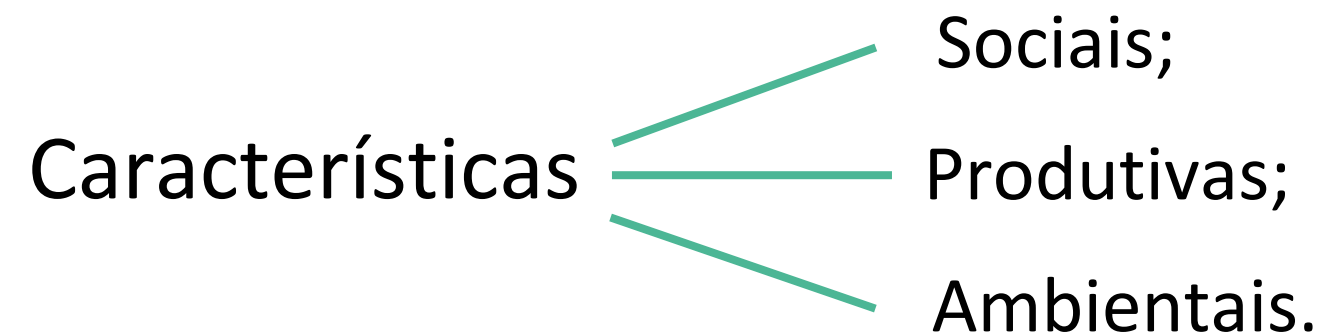
Discente: Beatriz Davida da Silva

Data: Julho de 2023



Justificativa

Possibilidades de análise da agricultura familiar a partir dos dados do Censo Agropecuário;



Relações com os conteúdos abordados na disciplina:

- Entender quem é essa população que desenvolve a agricultura familiar;
- Compreender as interrelações entre essa população e o ambiente.

Contribuições para o desenvolvimento da monografia do curso.



Introdução

"Ampliação do conhecimento sobre as limitações e os impactos sociais e ecológicos do modelo de modernização agropecuária (...)" (p. 315)



Construção de alternativas de sustentabilidade



Agricultura familiar

Objetivo

"Compreender as práticas agropecuárias e extrativistas que são desenvolvidas pela agricultura familiar para viabilizar suas atividades produtivas no Semiárido brasileiro." (p.315)

Materiais - Base de dados

Censo Agropecuário de 2017.



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).



Introdução

Conceitos

Estabelecimento agropecuário

"unidade de produção/exploração dedicada, total ou parcialmente, a atividades agropecuárias, florestais e aquícolas, independentemente de seu tamanho (...)"
(IBGE, 2017, p. 38).

Agricultura familiar

Lei nº 11.326 de 2006 - Decreto nº 9.064, de 2017:

- I - possuir, a qualquer título, área de até quatro módulos fiscais;
- II - utilizar, no mínimo, metade da força de trabalho familiar no processo produtivo e de geração de renda;
- III - auferir, no mínimo, metade da renda familiar de atividades econômicas do seu estabelecimento ou empreendimento;
- IV - ser a gestão do estabelecimento ou do empreendimento estritamente familiar.



FIGURA 1 – Delimitação do Semiárido Brasileiro – 2017.
 FONTE: SUDENE.

Área de estudo

Semiárido brasileiro

27,8 milhões de habitantes;

1.262 municípios;

Possui uma realidade complexa;

Heranças históricas de desigualdades estruturais;

Caracterizada pelo modelo de produção da agricultura familiar;

Panorama social e produtivo da agricultura familiar

Dimensões

TABELA 1 – Número, área (ha) e pessoal ocupado nos estabelecimentos agropecuários no Semiárido brasileiro – 2017.

Tipo de Agricultura	Estabelecimentos		Área (hectares)		Pessoal Ocupado	
	Número	%	Número	%	Número	%
Familiar	1.446.842	78,8	21.844.922	41,3	3.654.553	75,3
Não Familiar	388.693	21,2	31.080.298	58,7	1.195.562	24,7
Total	1.835.535	100,0	52.925.220	100,0	4.850.115	100,0

FONTE: Censo Agropecuário 2017 (IBGE/SIDRA, 2019).

→ Apesar da importância na geração de postos de trabalho, verifica-se que ocupam uma área menor - concentração fundiária.

Panorama social e produtivo da agricultura familiar

Dimensões

TABELA 2 – Número e área dos estabelecimentos de agricultura familiar do Semiárido por grupos de área total – 2017.

Grupos de área (em hectares - ha)	Estabelecimentos		Área (ha)	
	Número	%	Número	%
Menos que 1	218.679	15,1	108.152	0,5
De 1 a menos de 5	505.128	34,9	1.154.604	5,3
De 5 a menos de 10	193.310	13,4	1.304.354	6,0
De 10 a menos de 20	187.374	13,0	2.548.295	11,7
De 20 a menos de 50	204.111	14,1	6.179.261	28,3
De 50 a menos de 100	76.939	5,3	5.135.470	23,5
De 100 a menos de 500	36.721	2,5	5.353.989	24,5
500 e mais	48	0,0	60.797	0,3
Produtor sem área	24.532	1,7	--	--
TOTAL	1.446.842	100,0	21.844.922	100,0

FONTE: Censo Agropecuário 2017 (IBGE/SIDRA, 2019).

→ Tamanho limitado das áreas de produção - dificuldade de acesso a fontes de recursos hídricos - limitação das capacidades produtivas.

Carência fundiária

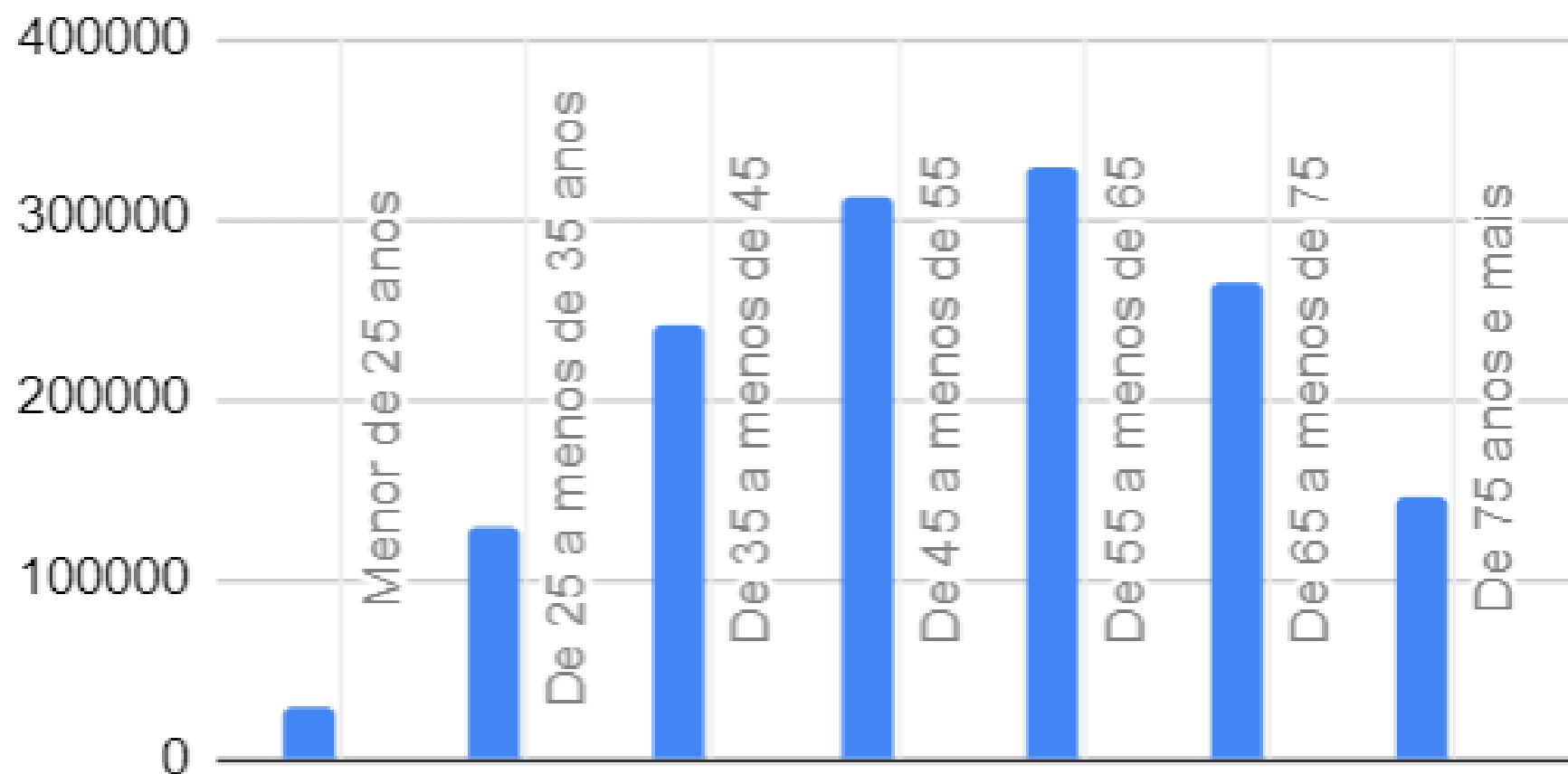


Panorama social e produtivo da agricultura familiar

Perfil socioeconômico dos agricultores

Heranças históricas da formação sociocultural e econômica

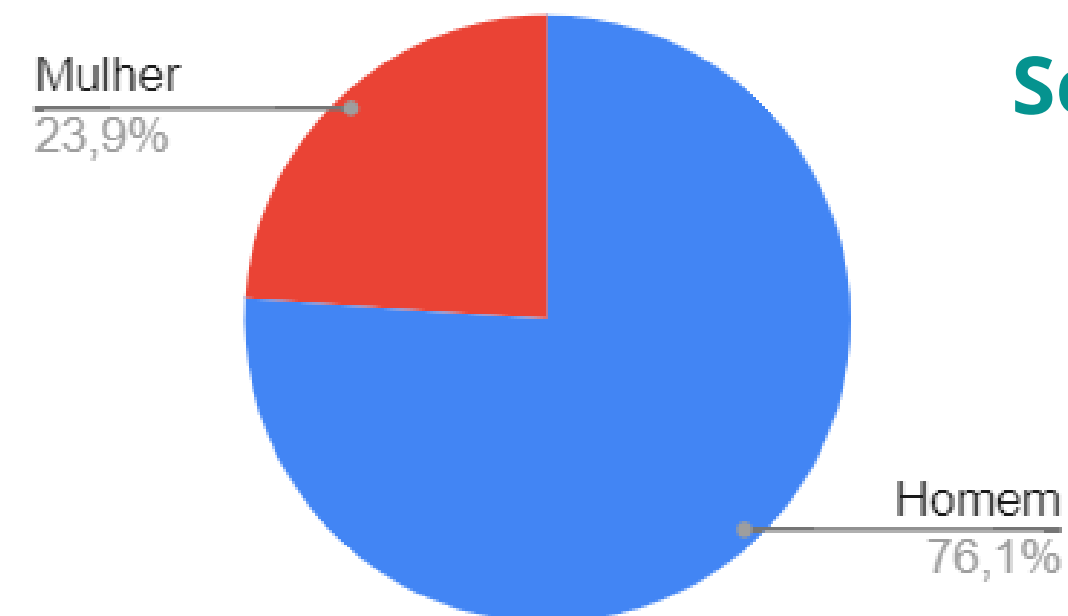
Classe de idade



Baixa quantidade de agricultores jovens

Carência social

Sexo



Forte concentração masculina

Escolaridade - Ler e escrever



Precariedade do quadro educacional

Panorama social e produtivo da agricultura familiar

Fontes de renda

TABELA 6 – Receitas dos estabelecimentos familiares e outras fontes de renda dos agricultores familiares do Semiárido – 2017.

Tipos e Fontes de Renda	Valor (Mil R\$)	% Subtotal	% Total
Total de receitas do estabelecimento agropecuário	9.101.337	100,0	39,5
Venda de produtos vegetais	2.466.150	27,1	
Venda de animais e seus produtos	5.367.577	59,0	
Venda de produtos da agroindústria	711.805	7,8	
Outras receitas do estabelecimento	555.768	6,1	
Total de outras fontes de renda de agricultores familiares	13.922.183	100,0	60,5
Recursos de aposentadorias ou pensões	11.799.960	84,8	
Programas dos Governos (federal, estadual ou municipal)	1.187.804	8,5	
Outras fontes de renda obtidas fora do estabelecimento	934.419	6,7	
Total	23.023.520	-	100,0

FONTE: Censo Agropecuário 2017 (IBGE/SIDRA, 2019).

→ Importância da rede de proteção social (benefícios previdenciários rurais, Bolsa Família, etc.).

→ Redução da situação de vulnerabilidade social - seca de 2012 a 2017.



O uso da água como meio de produção

O tipo de irrigação pode causar impactos positivos ou negativos no ambiente

TABELA 8 – Tipos de irrigação adotados pela agricultura familiar no Semiárido brasileiro (AF/SAB) por área irrigada – 2017.

Tipos ou métodos de irrigação*	Área irrigada dos estabelecimentos agropecuários no SAB		Área irrigada dos estabelecimentos agropecuários de AF/SAB	
	(ha)	%	(ha)	%
Irrigação localizada - gotejamento, microaspersão e outros métodos	404.516	55,4	184.392	61,0
Irrigação por superfície: inundação, sulcos e outros métodos	52.158	7,1	24.124	8,0
Irrigação por aspersão: carretel enrolador, pivô central e convencional	232.583	31,9	65.162	21,5
Outros métodos de irrigação: subsuperficial e molhação	40.948	5,6	28.679	9,5
Total da área irrigada	730.205	100,0	302.357	100,0

Mais eficiente no uso da água;

Desperdício de água e a possibilidade de contaminação do solo.

FONTE: Censo Agropecuário 2017 (IBGE/SIDRA, 2019).

Práticas agrícolas

41,5% dos estabelecimentos familiares não adotam nenhuma das práticas agrícolas listadas no Manual do Censo;

Carência de acesso ao conhecimento e tecnologias de manejo.

Manejo de vegetação natural

Preservação de matas e florestas **19,1%**

Existência de sistemas agroflorestais **16,4%**

Gravidade da pressão sobre o bioma da caatinga.

Mesmo que com um percentual baixo, preservam mais do que a agricultura patronal.

Adubação do solo

Fez adubação **28,6%** → Predomínio da orgânica

Não fez adubação ou não costuma fazer **67,1%**

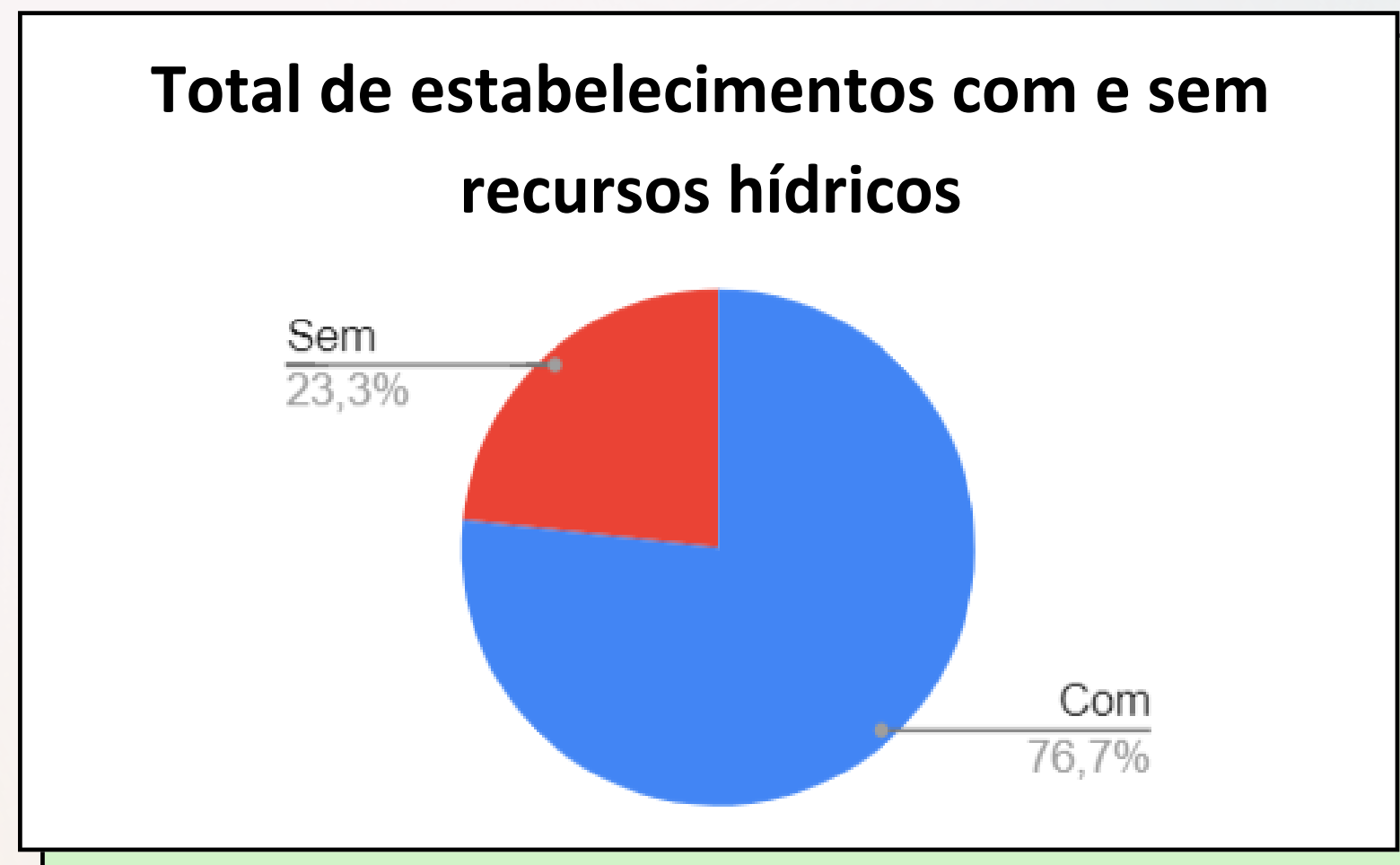
Uso de agrotóxicos

Fez uso de agrotóxico **23,2%**

Percentual abaixo do que é verificado no Brasil (33,2%) - possibilidade de escassez de recursos para a aquisição.

Acesso à água e proteção dos mananciais hídricos

Déficit histórico de segurança hídrica que atenda as necessidades da população



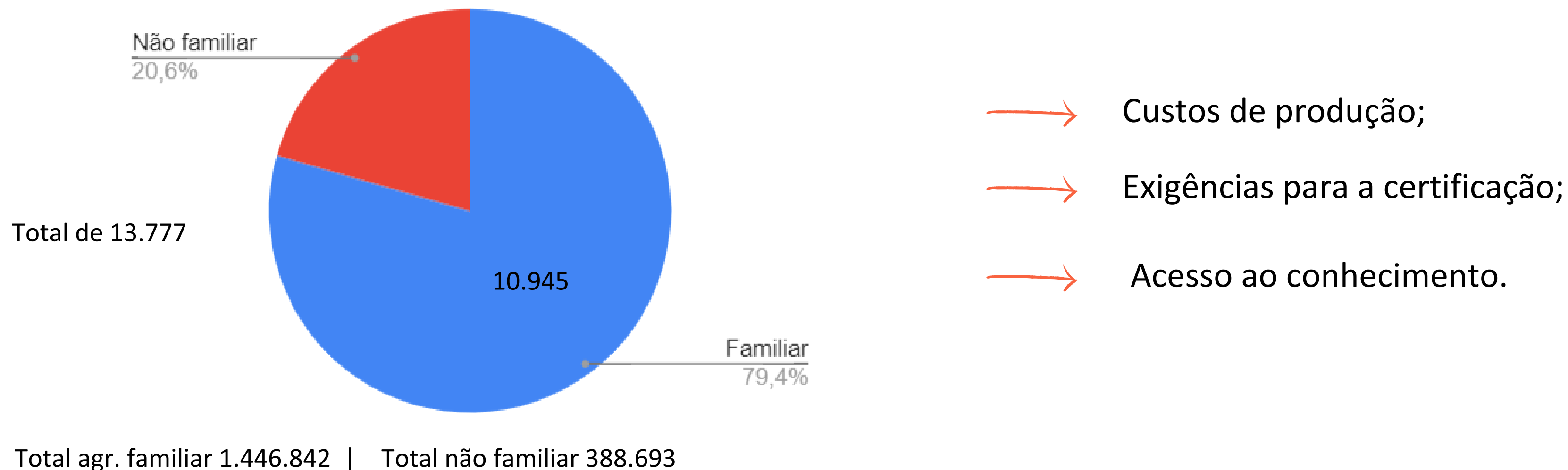
Nascentes protegidas por matas ciliares **58,6%**
Rios ou riachos protegidos por matas ciliares **53,4%**



Pressão pelo uso dos recursos naturais devido ao tamanho das propriedades

Agropecuária orgânica

Estabelecimentos agropecuários que praticam a agricultura orgânica



Agricultura familiar

Fundamental para a construção de formas sustentáveis de vida e de produção.

Desafios

Herança histórica de concentração da terra e da água, da exclusão e invisibilidade social.



Implicação direta nas condições de vida das famílias mais pobres do meio rural.



Essa realidade induz impactos ambientais.

Virtudes

Preservação da diversidade social e biológica.



Adubação orgânica;
Maior área preservada de vegetação natural;
Sistemas agroflorestais.



Comentários



Área muito ampla - grande quantidade de municípios → heterogêneos;



Falta de representação espacializada das características da agricultura familiar;



A análise do perfil dos agricultores relacionados à agricultura familiar poderia ser mais aprofundada;



Possibilidades de análise das interrelações entre os agricultores familiares e o ambiente em outras regiões, estados e municípios do país.



Muito obrigada!

beatriz.silva@inpe.br

