

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

2020

SILVA, Roberto Marinho Alves<sup>1</sup>; AQUINO, Joacir Rufino<sup>2</sup>; COSTA, Fernando Bastos<sup>1</sup>; NUNES, Emanuel Márcio<sup>2</sup>.

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

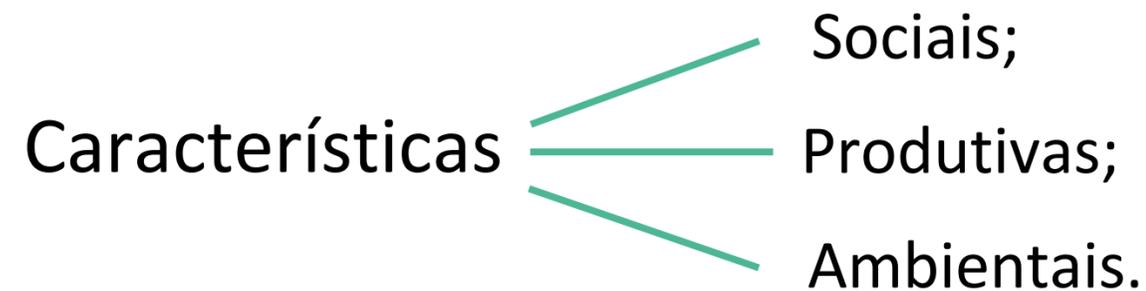
**Discente:** Beatriz Davida da Silva

**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
<b>Total</b>	<b>1.835.535</b>	<b>100,0</b>	<b>52.925.220</b>	<b>100,0</b>	<b>4.850.115</b>	<b>100,0</b>

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	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>1.446.842</b>	<b>100,0</b>	<b>21.844.922</b>	<b>100,0</b>

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

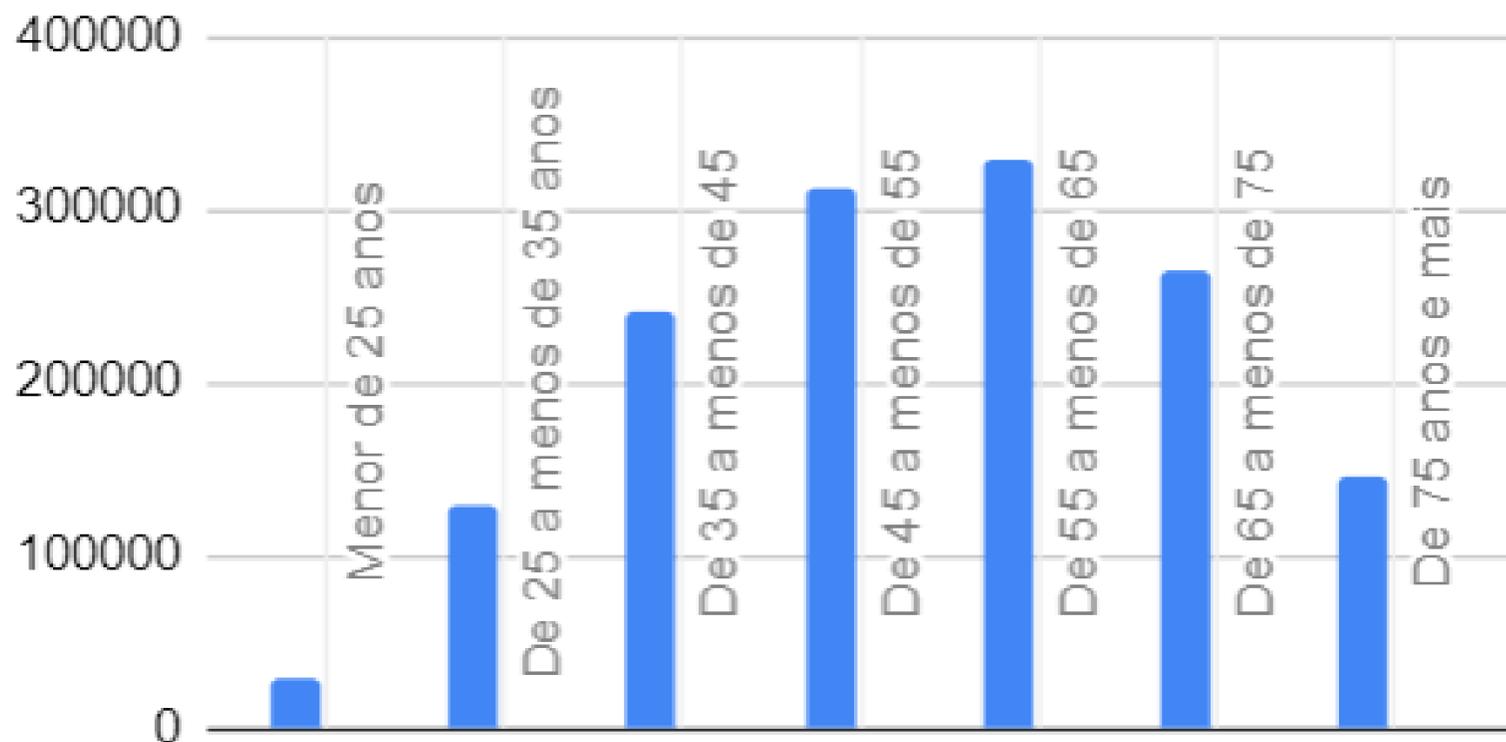


# Panorama social e produtivo da agricultura familiar

## Perfil socioeconômico dos agricultores

Heranças históricas da formação sociocultural e econômica

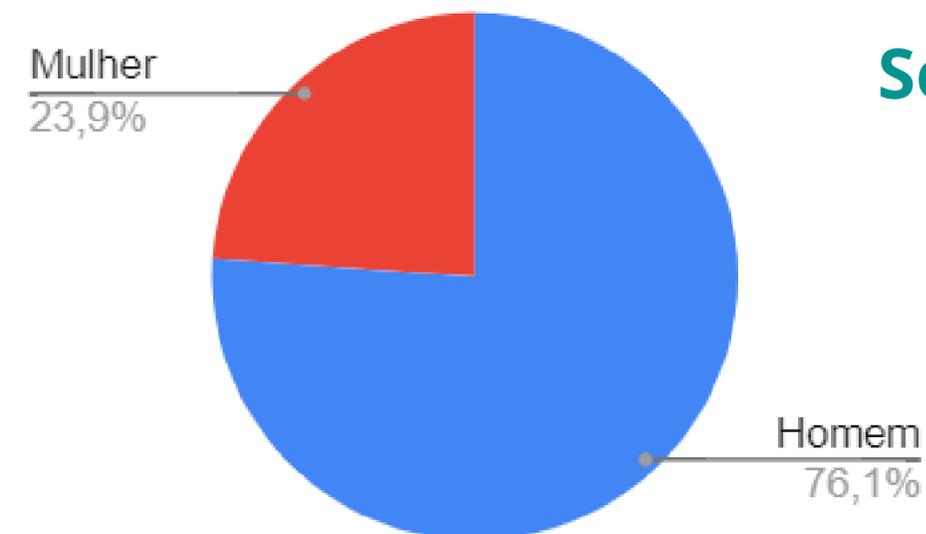
### Classe de idade



Baixa quantidade de agricultores jovens

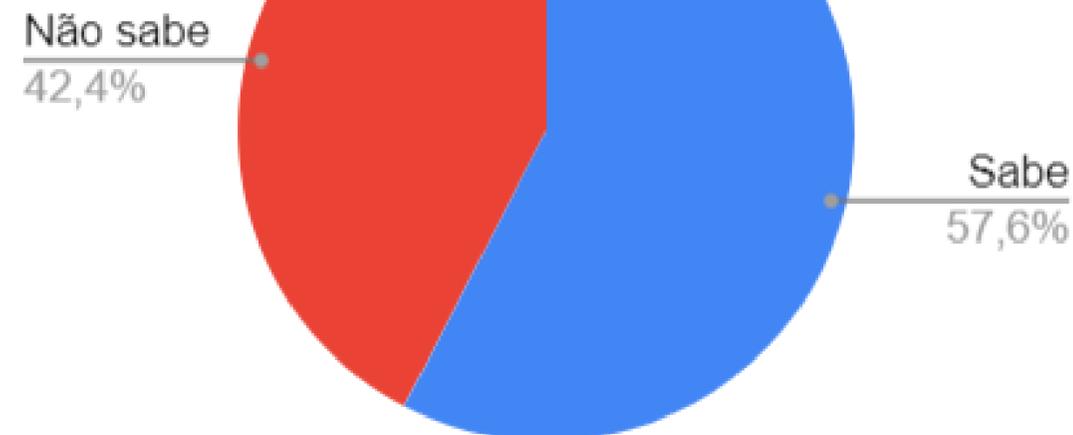
Carência social

### 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
<b>Total de receitas do estabelecimento agropecuário</b>	<b>9.101.337</b>	<b>100,0</b>	<b>39,5</b>
Venda de produtos vegetais	2.466.150	27,1	
Venda de animais e seus produtos	5.367.577	<b>59,0</b>	
Venda de produtos da agroindústria	711.805	7,8	
Outras receitas do estabelecimento	555.768	6,1	
<b>Total de outras fontes de renda de agricultores familiares</b>	<b>13.922.183</b>	<b>100,0</b>	<b>60,5</b>
Recursos de aposentadorias ou pensões	11.799.960	<b>84,8</b>	
Programas dos Governos (federal, estadual ou municipal)	1.187.804	8,5	
Outras fontes de renda obtidas fora do estabelecimento	934.419	6,7	
<b>Total</b>	<b>23.023.520</b>	-	<b>100,0</b>

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
<b>Total da área irrigada</b>	<b>730.205</b>	<b>100,0</b>	<b>302.357</b>	<b>100,0</b>

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%**

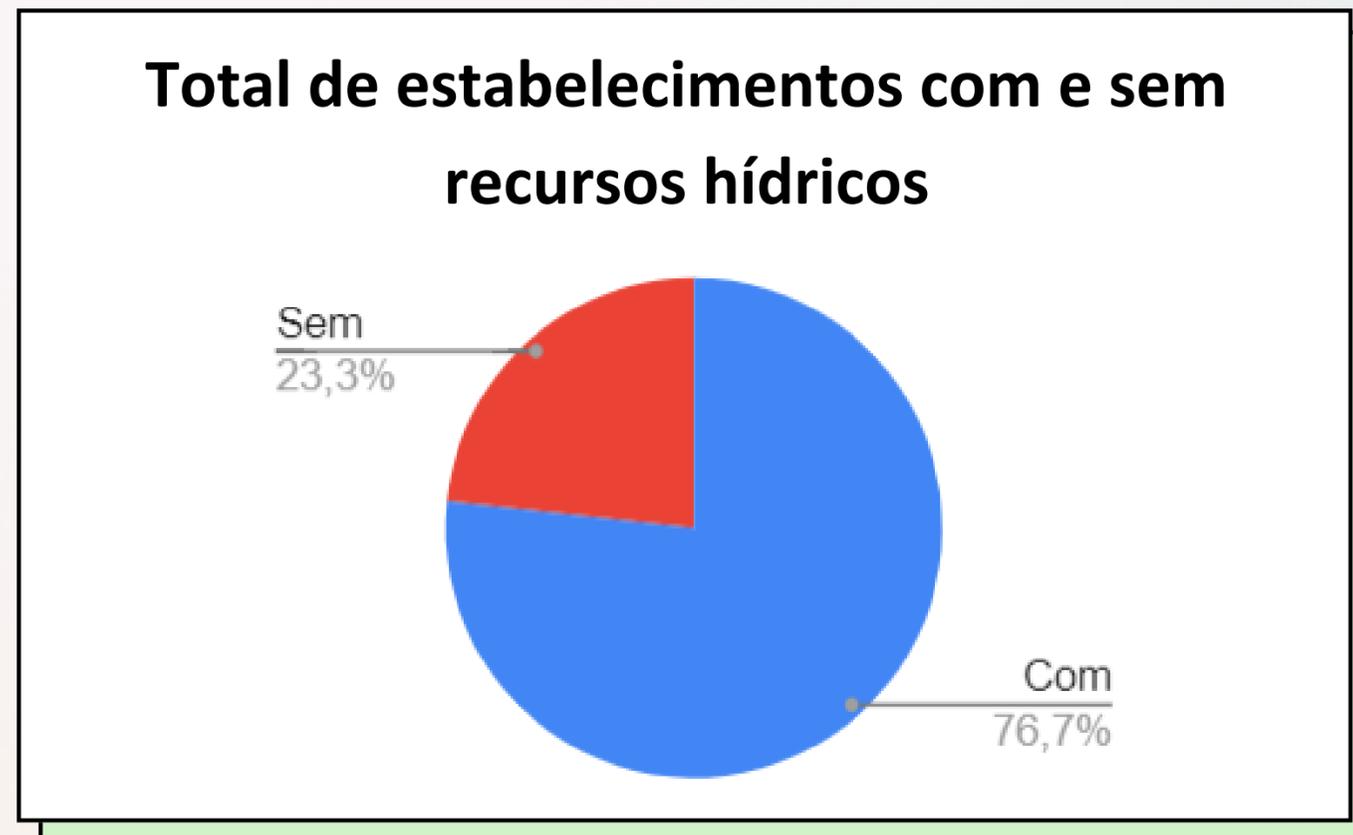
## Uso de agrotóxicos

Fez uso de agrotóxico **23,2%**

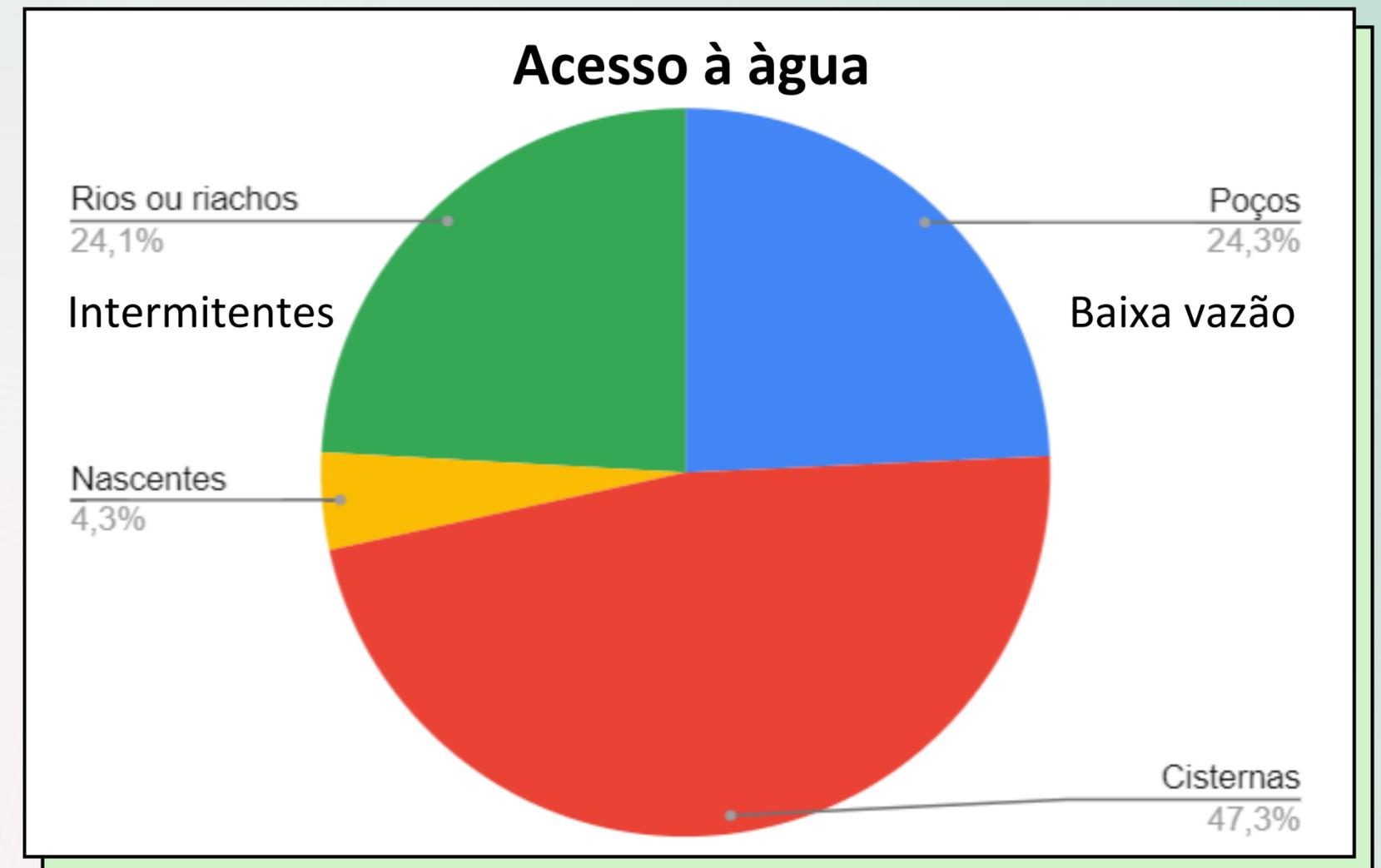
Percentual abaixo do que é verificado no Brasil (33,2%) - possibilidade de escassez de recursos para a aquisição.

## Acesso à água e proteção dos mananciais hídricos

Déficit histórico de segurança hídrica que atenda as necessidades da população



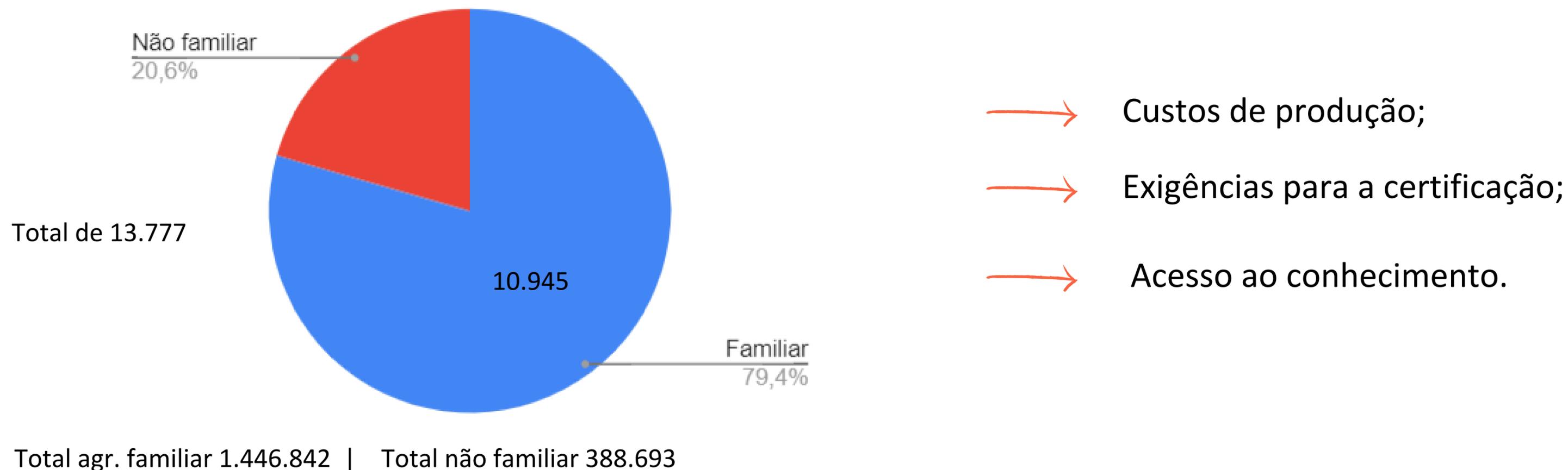
Nascentes protegidas por matas ciliares **58,6%**  
Rios ou riachos protegidos por matas ciliares **53,4%**



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

