

OSANA, LAERTE E BRAZ

Realização: Centro Feminista 8 de Março

Estudo de caso - efeitos
econômicos e ecológicos de
inovações sociotécnicas em
agroecossistema segundo o
método Lume



FEVEREIRO 2022



Comunidade

Melancias

Município

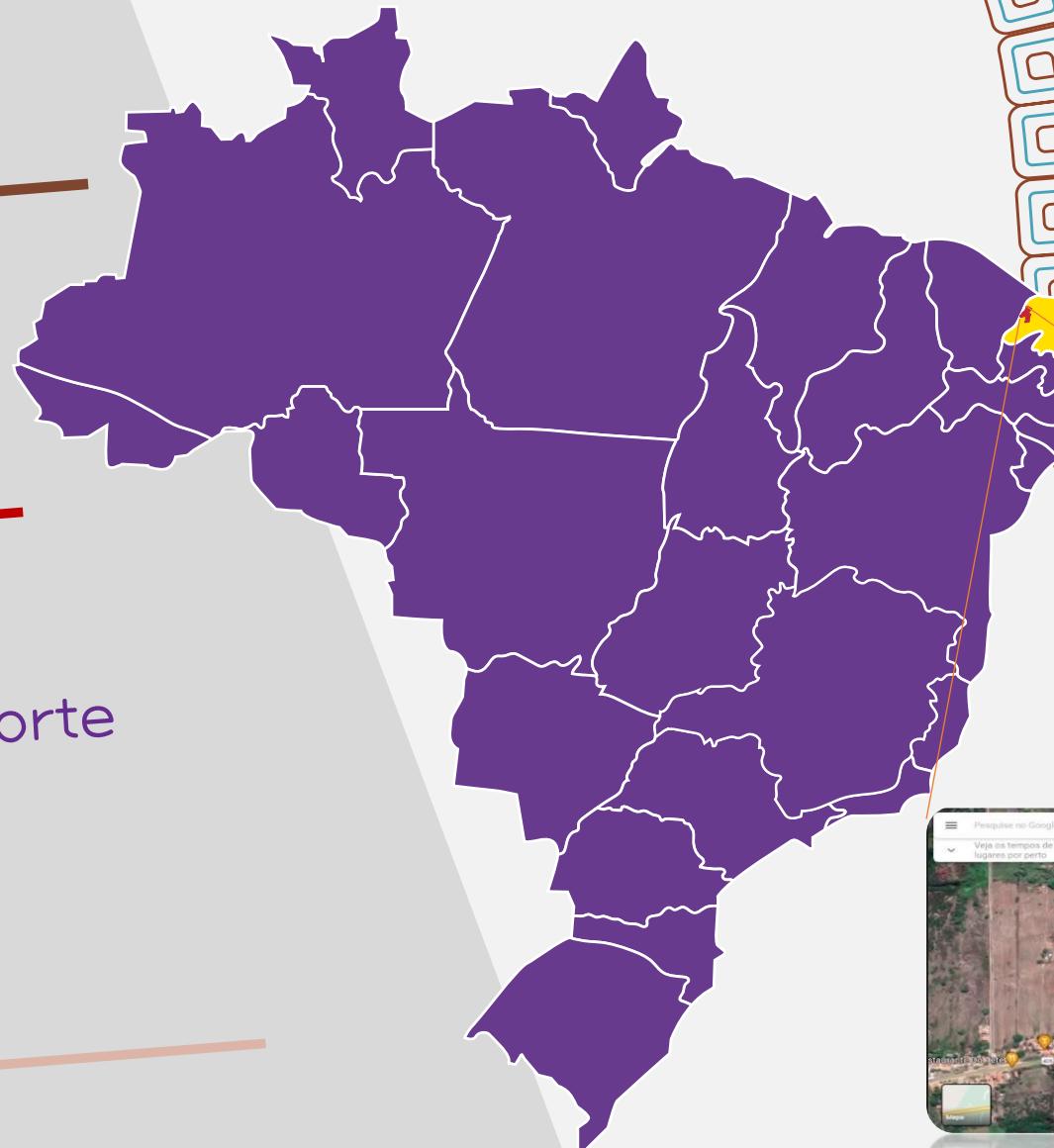
Apodi

Estado

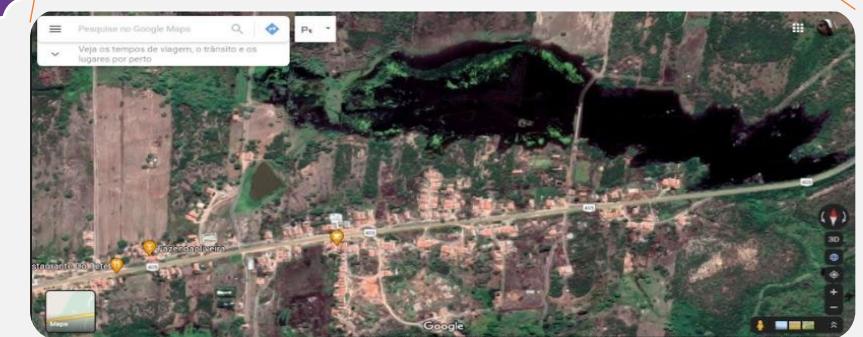
Rio Grande do Norte

Território

Sertão do Apodi



LOCALIZAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO NÚCLEO SOCIAL DE GESTÃO DO AGROECOSISTEMA

	Maria Osana Gurgel de Oliveira	Laerte de Oliveira Costa	Bráz Antônio de Oliveira Costa
PARENTESCO	Esposa	Esposo	Filho
SEXO	Feminino	Masculino	Masculino
IDADE	41	47	23
RESIDE NA UNIDADE FAMILIAR	Sim	Sim	Sim
TEMPO DEDICADO AO AGROECOSISTEMA	Integral	Integral	Integral
OCUPAÇÃO FORA DO AGROECOSISTEMA	-	-	-

ACESSO À TERRA

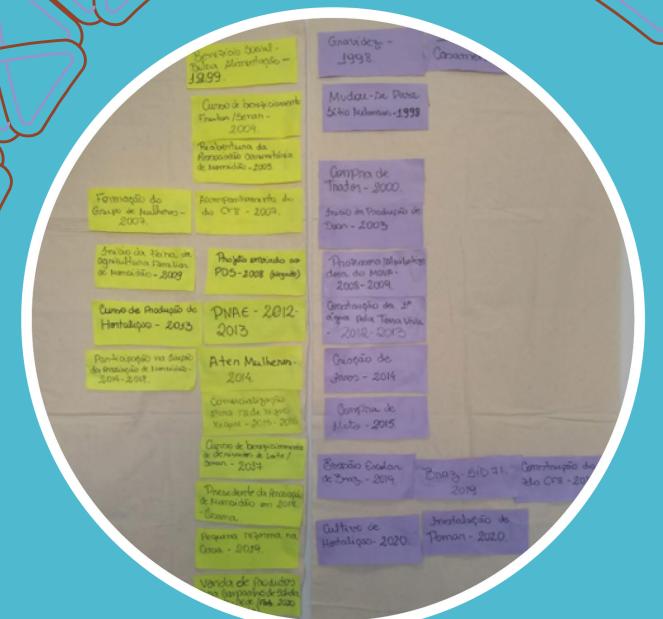


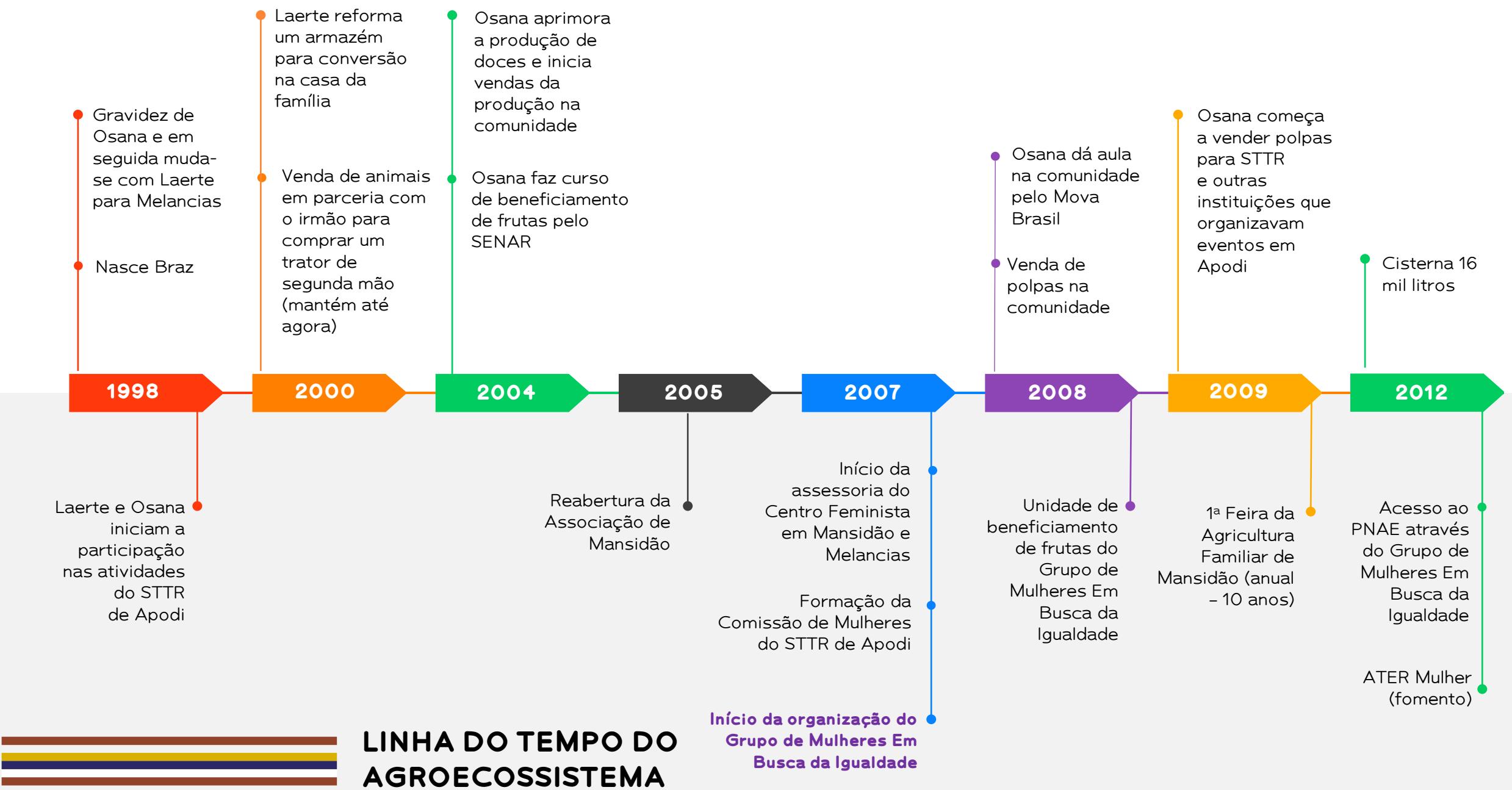
**TOTAL DA ÁREA
30,5 ha**

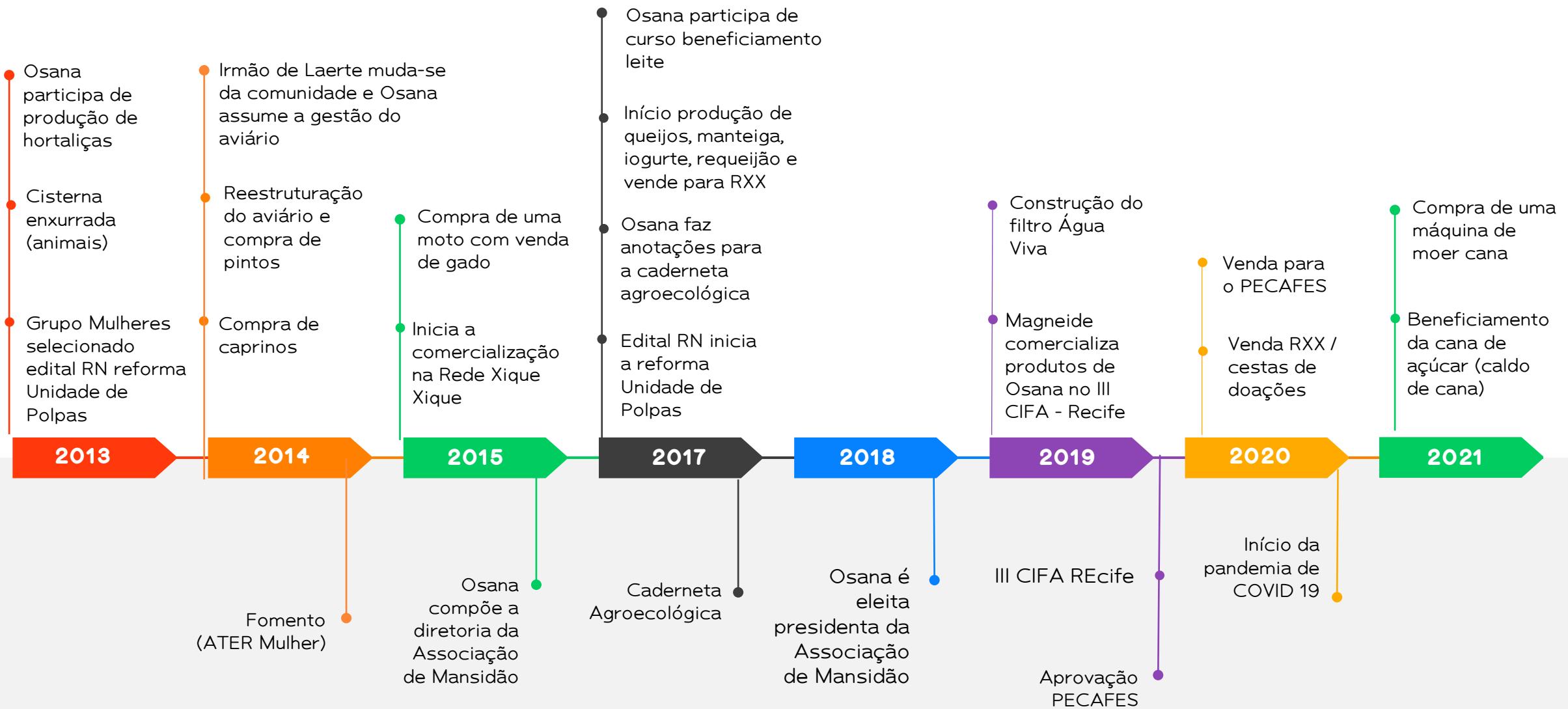


	Denominação da área	Forma de acesso à terra	Município	Dimensão (ha)
1	Mansidão	Própria	Apodi	30
2	Melancias	Arrendado	Apodi	0,5

LINHA DO TEMPO









Sumario interativo

Subsistemas

1

Psicultura

2

Beneficiamento

3

Roçado

4

Bovinocultura

5

Ovinocultura

6

Avicultura

7

Pomar/Baixio

8

Extrativismo

1

Peixes para
consumo e venda

Mediator:
açude



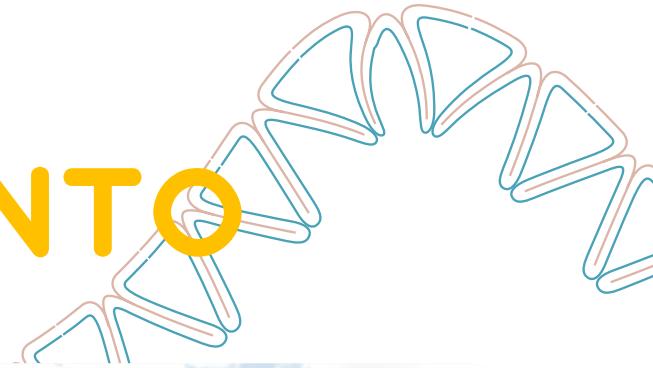
SUBSISTEMA **PSICULTURA**



2

SUBSISTEMA

BENEFICIAMENTO



Beneficia leite,
frutas, tilápias, cana
de açúcar e sorgo



Mediador:
Açude

3

Culturas de sequeiro: milho, feijão e sorgo

Medidor:
Arado tração animal



SUBSISTEMA **ROÇADO**



4

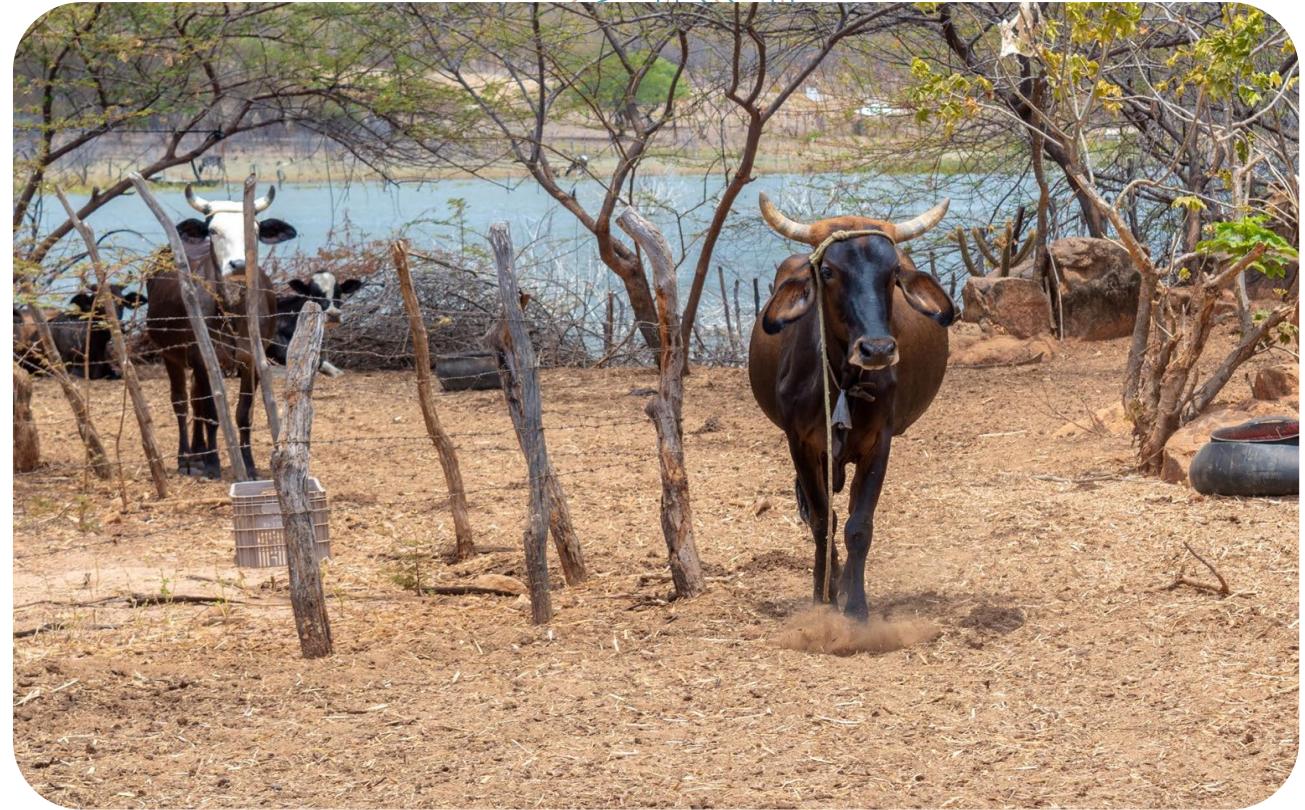
Produção de crias,
carne e leite

Mediador:
Silos e Sistema Água Viva



SUBSISTEMA

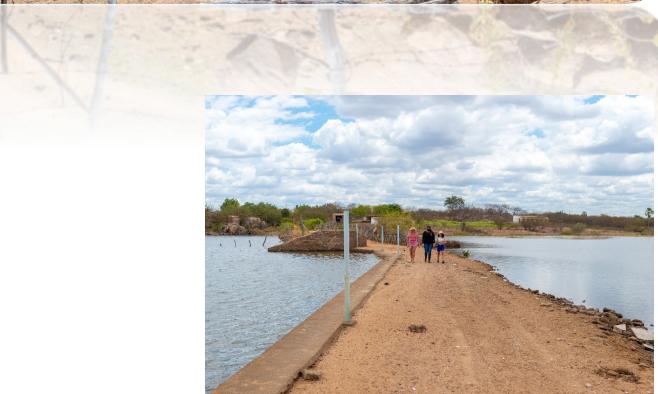
BOVINOCULTURA



5

SUBSISTEMA OVINOCULTURA

Produção de carne,
crias e matrizes



Mediator:
Açude e silo

6

30 galinhas e
21 pintos

40 guinés

SUBSISTEMA **AVICULTURA**



7

SUBSISTEMA

POMAR/BAIXIO

1,5 ha

Bananeiras, cana de açúcar, capim, manga, mamão, goiaba etc.



Mediador:
Cacimbão/Cisterna
Calçadão/Sistema de irrigação da água do açude comunitário

8

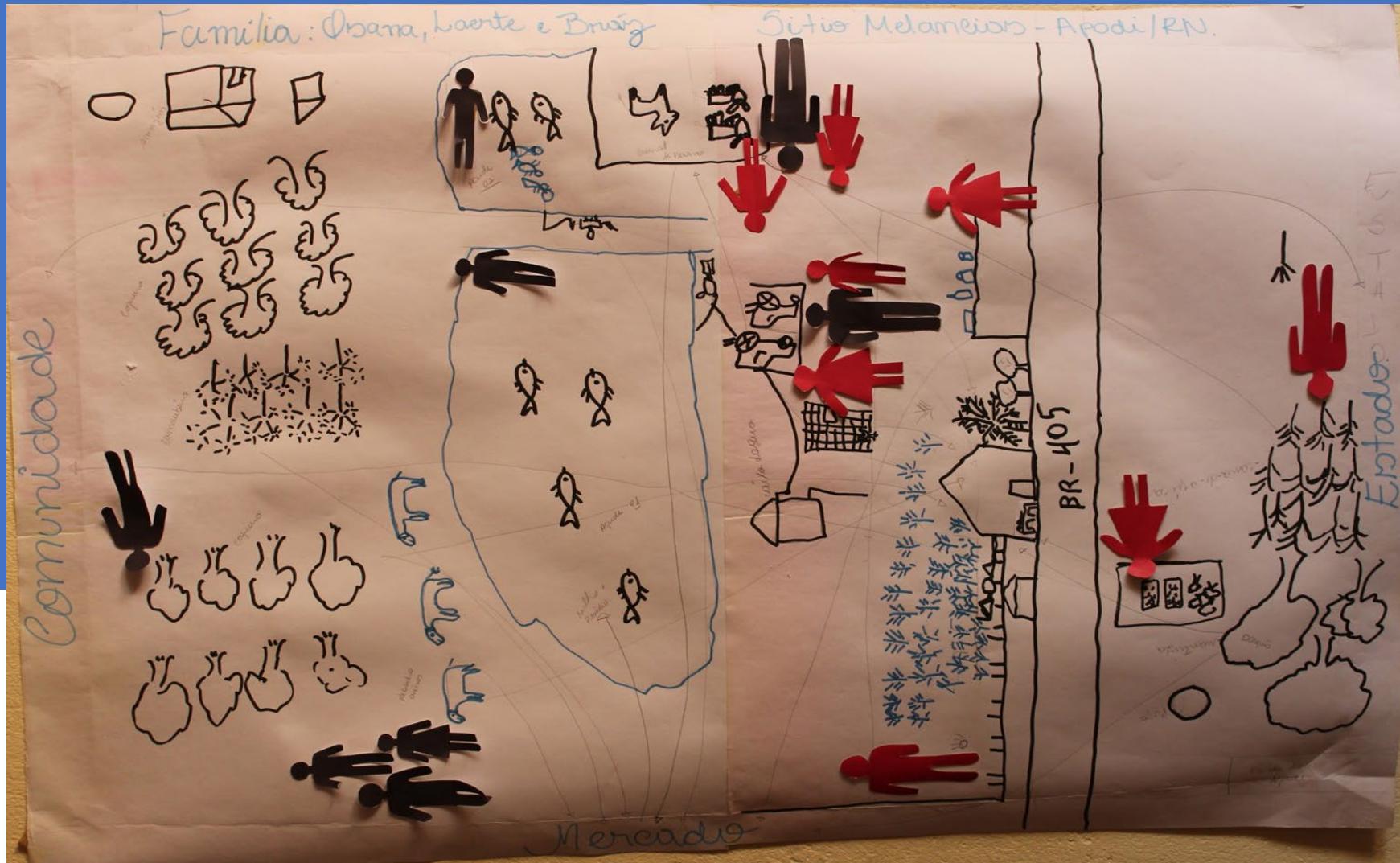
Cajueiro e
carnaúba

SUBSISTEMA

EXTRATIVISMO



CROQUI DO AGROECOSISTEMA



Divisão de trabalho no agroecossistema por gênero e geração

¹ Tempo dedicado:

- 1 Pouco tempo;
- 2 Tempo médio;
- 3 Muito tempo;
- 0 não dedica tempo para a atividade.

² Tomada de decisão

- 2 responsável(eis) pela tomada de decisão;
- 1 participa da tomada de decisão, mas não tem a palavra final;
- não participa da tomada de decisão.



Tempo dedicado¹

		Mulher Osana	Homem Laerte	Jovem Homem Braz
Trabalho mercantil e autoconsumo	Roçado	2	2	1
	Ovinos	1	2	1
	Extrativismo	1	1	1
	Quintal	3	1	1
	Pomar/baixo	2	2	1
	Beneficiamento	3	1	1
	Comerciação	2	1	0

Tomada de decisão²

		Mulher Osana	Homem Laerte	Jovem Homem Braz
Trabalho doméstico e cuidados	Fazer comida	3	0	0
	Limpar a casa, lavar e passar roupa	3	0	0
	Lavar roupa	3	0	0



Participação Social

- STTR Apodi
- Associação Melancias/Mansidão
- Marcha Mundial das Mulheres
- Rede Xique Xique

Pluriatividade

0	0	0
---	---	---

Outras atividades

0	0	0
---	---	---

29

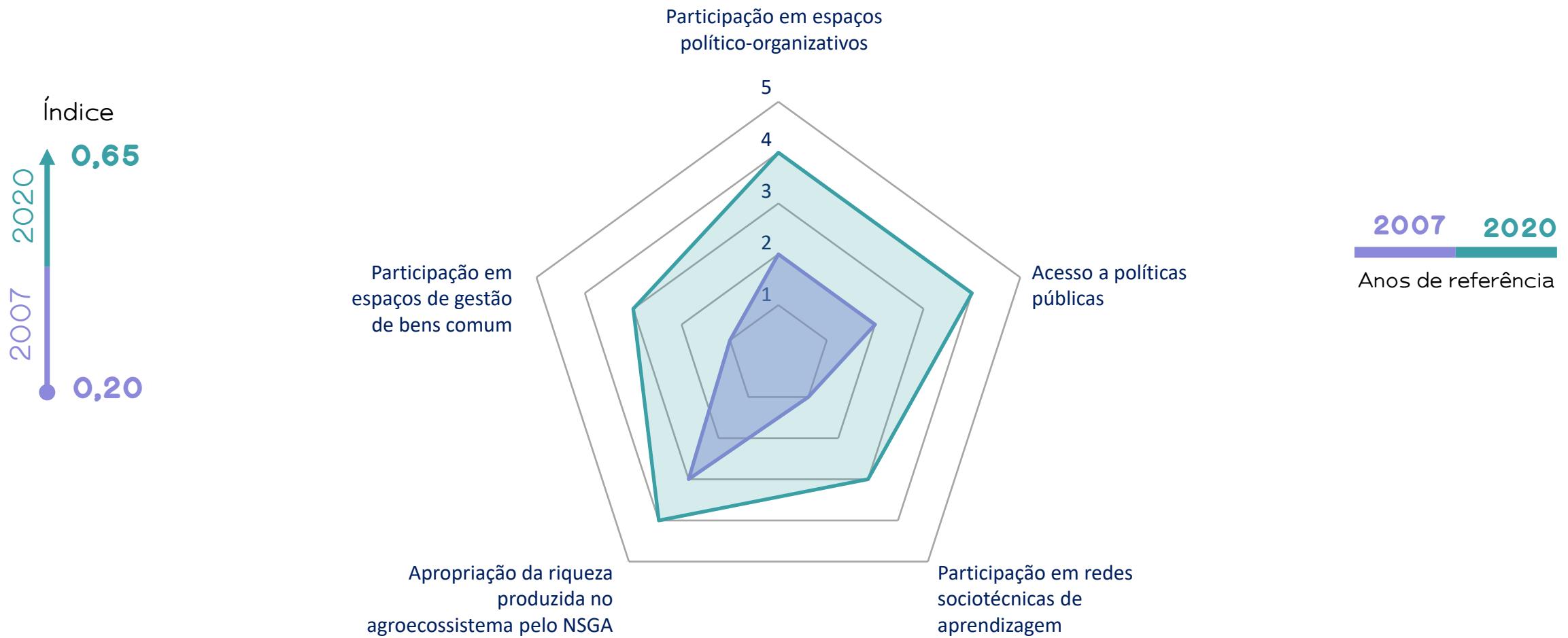
12

8

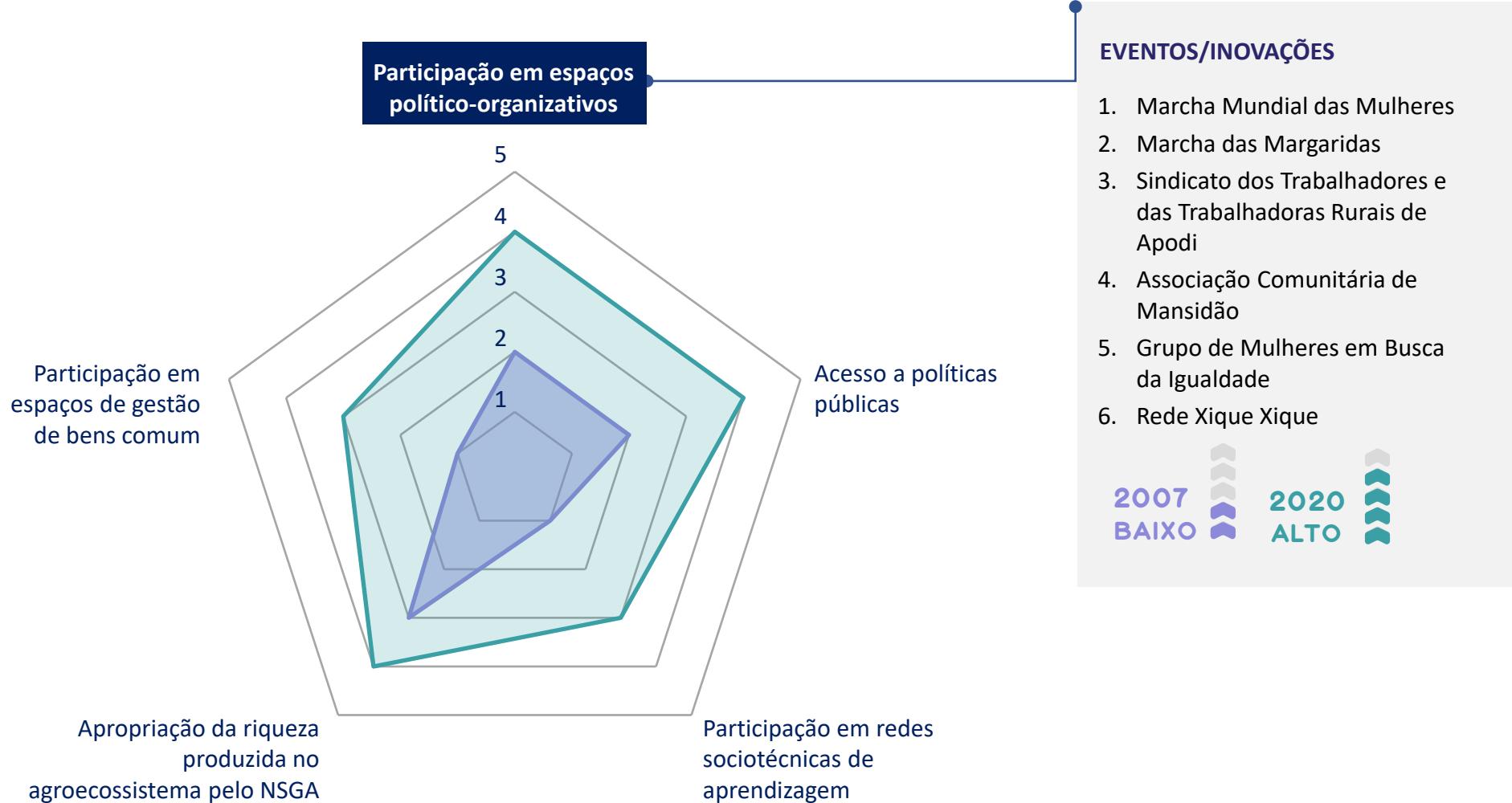


ANÁLISE QUALITATIVA

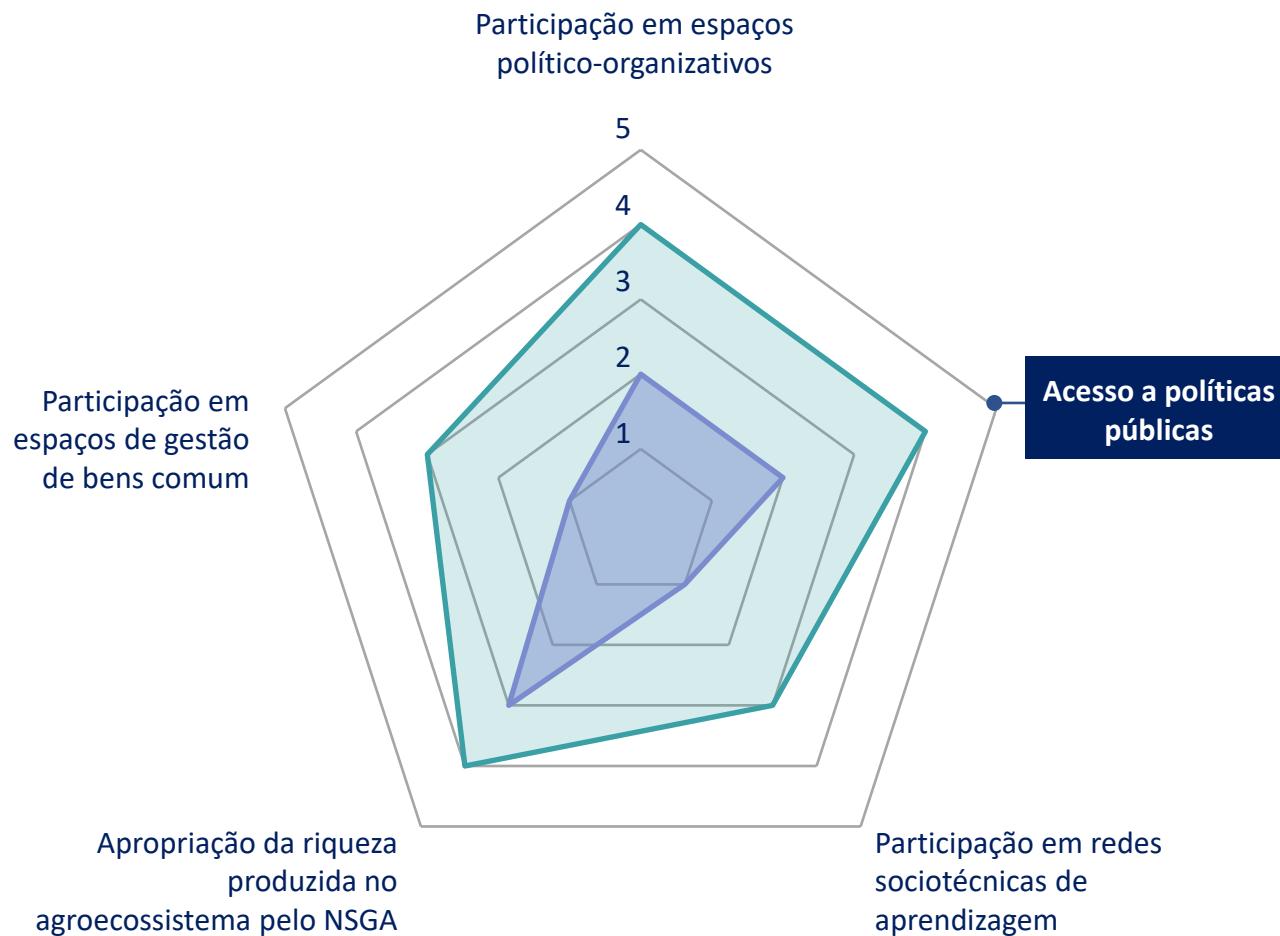
Integração social



Integração social



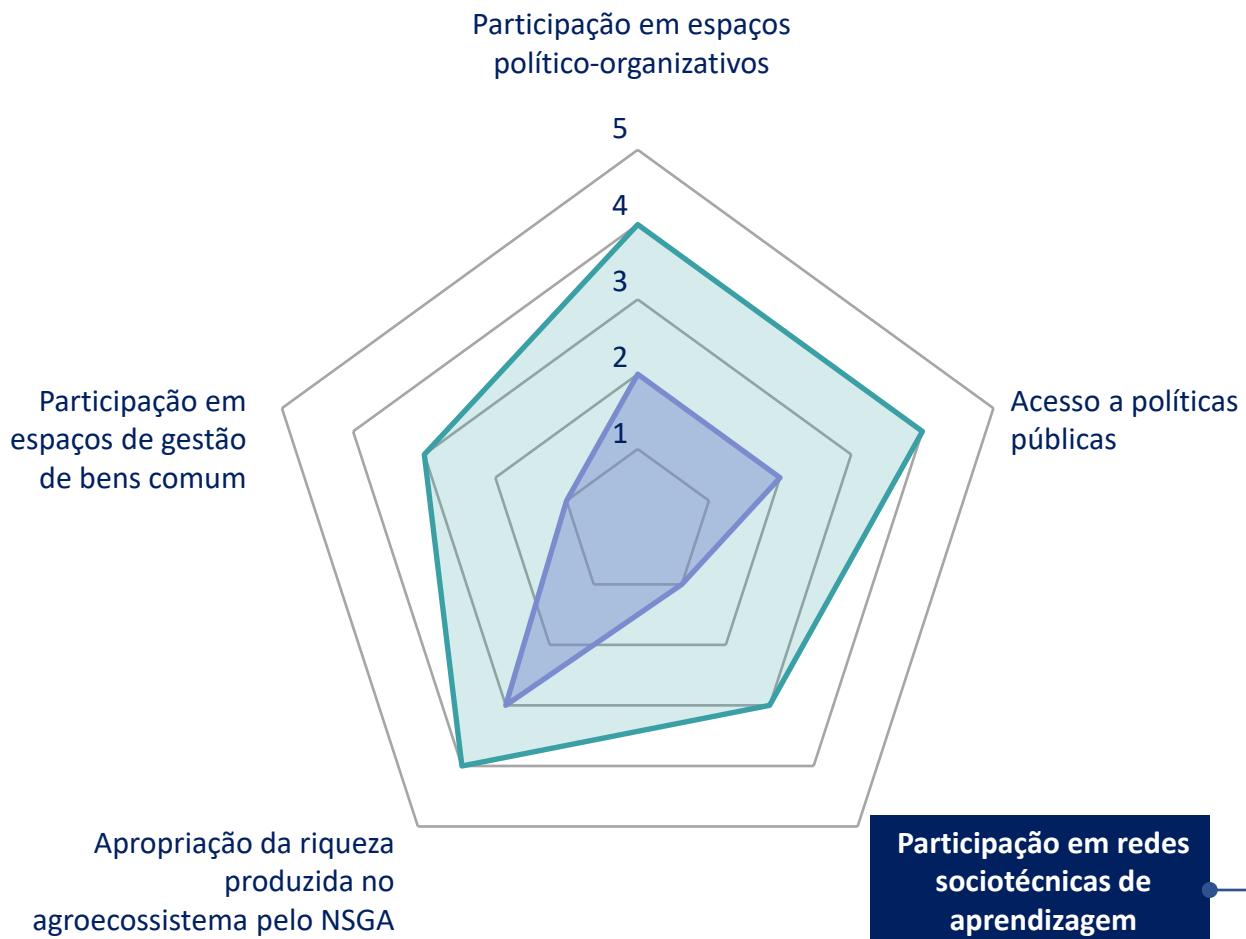
Integração social



- EVENTOS/INOVAÇÕES**
1. PNAE
 2. ATER Mulheres (110/2007)
 3. PDHC
 4. Bolsa Família
 5. SUS
 6. P1MC
 7. P1+2
 8. Governo Cidadão RN (reforma da unidade de polpas)
 9. MOVA BRASIL
 10. Seguro Safra
 11. Auxílio Emergencial



Integração social



EVENTOS/INOVAÇÕES

1. Curso de beneficiamento de leite
2. Curso de beneficiamento de frutas
3. Oficinas de formação política no STTR de Apodi, na FETARN, na Marcha Mundial das Mulheres e nas atividades do CF8
4. Intercâmbios de experiências de agricultoras e agricultores experimentadores
5. Oficinas preparatórias Marcha das Margaridas 2007 a 2019
6. Cadernetas agroecológicas

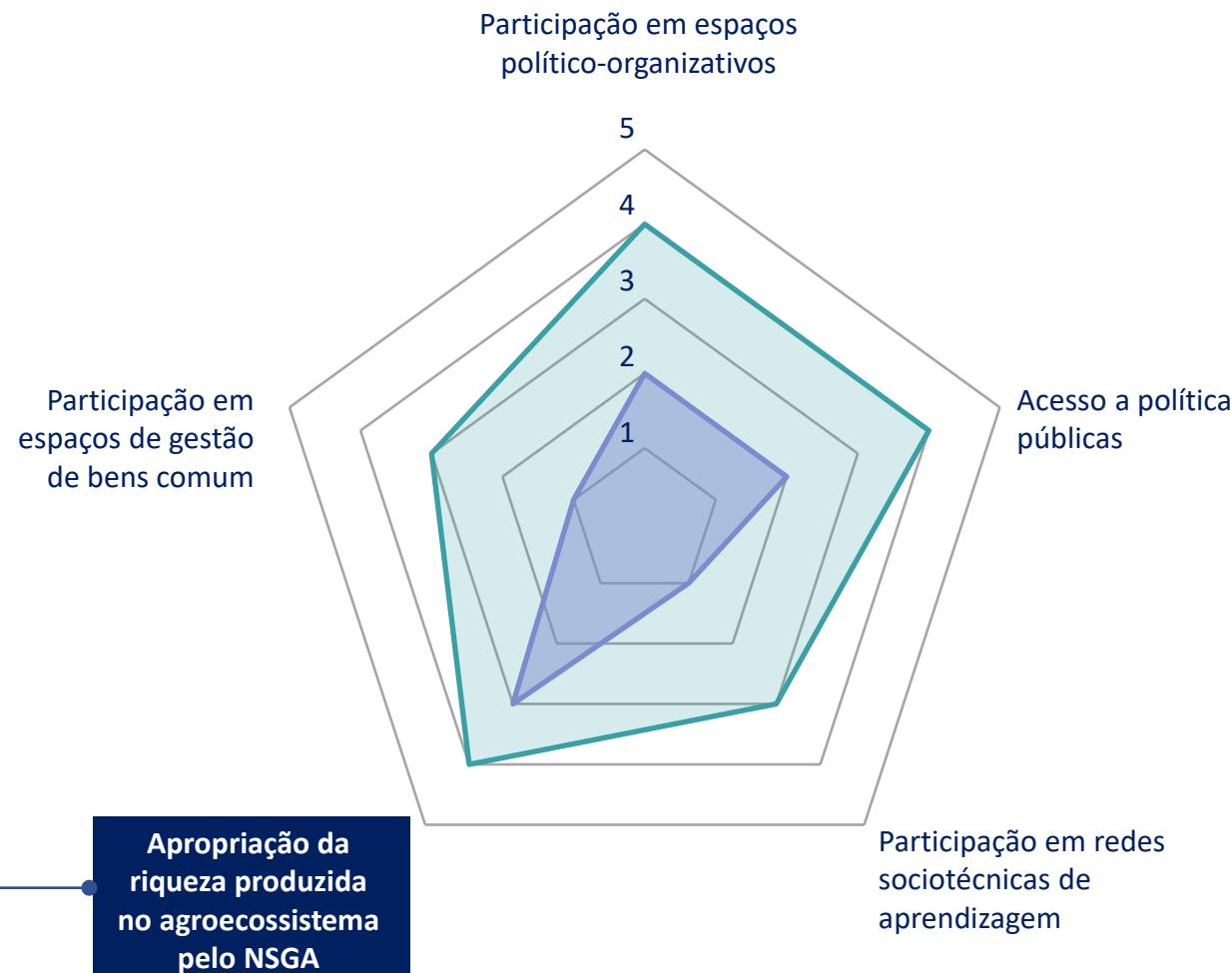


Integração social



EVENTOS/INOVAÇÕES

1. Venda para o mercado convencional
 - leite e derivados
 - doces e geleias
 - ovos
 - polpa de frutas
 - gado (tem o atravessador intermediando a venda)
 - ovelhas
 - feijão
 - tilápia
 - bolos
2. Venda para mercados institucionais
 - PNAE (polpa de frutas)
 - PECAFES (polpa de frutas)



Integração social



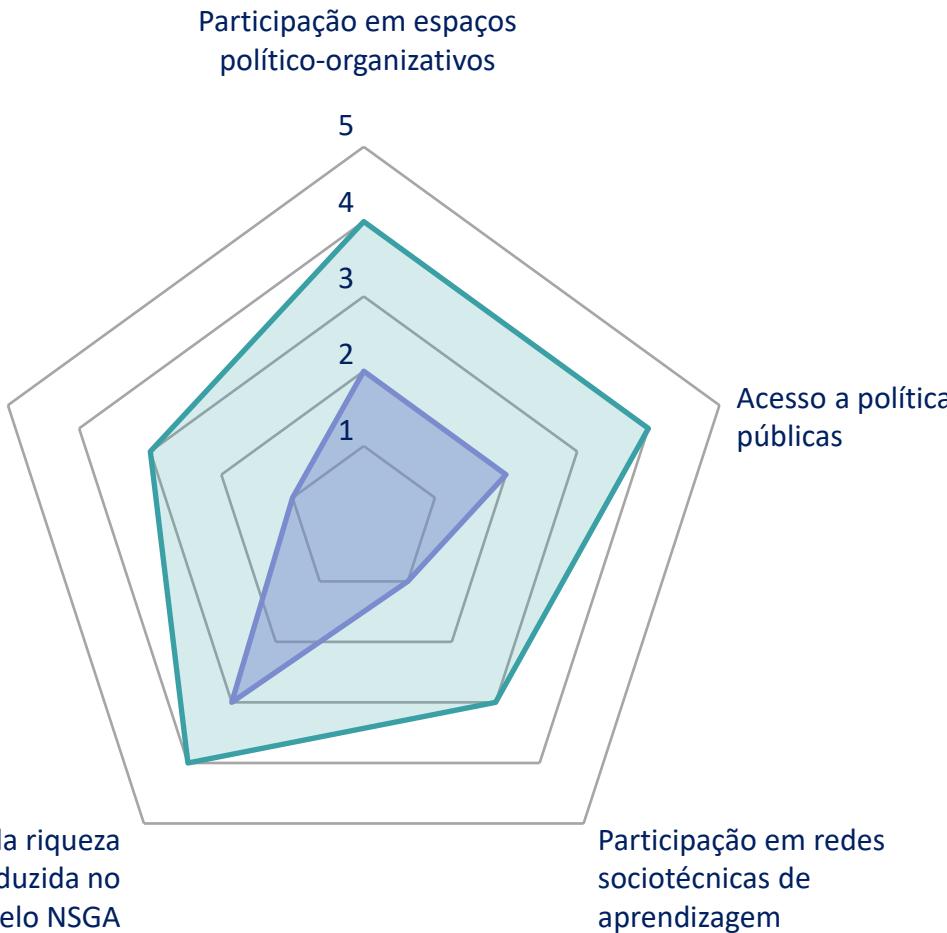
EVENTOS/INOVAÇÕES

1. Rede Xique Xique
2. Grupo de Mulheres em Busca da Igualdade (gerencia a Unidade de Beneficiamento de Frutas)
3. Casa de polpas
4. Açude comunitário

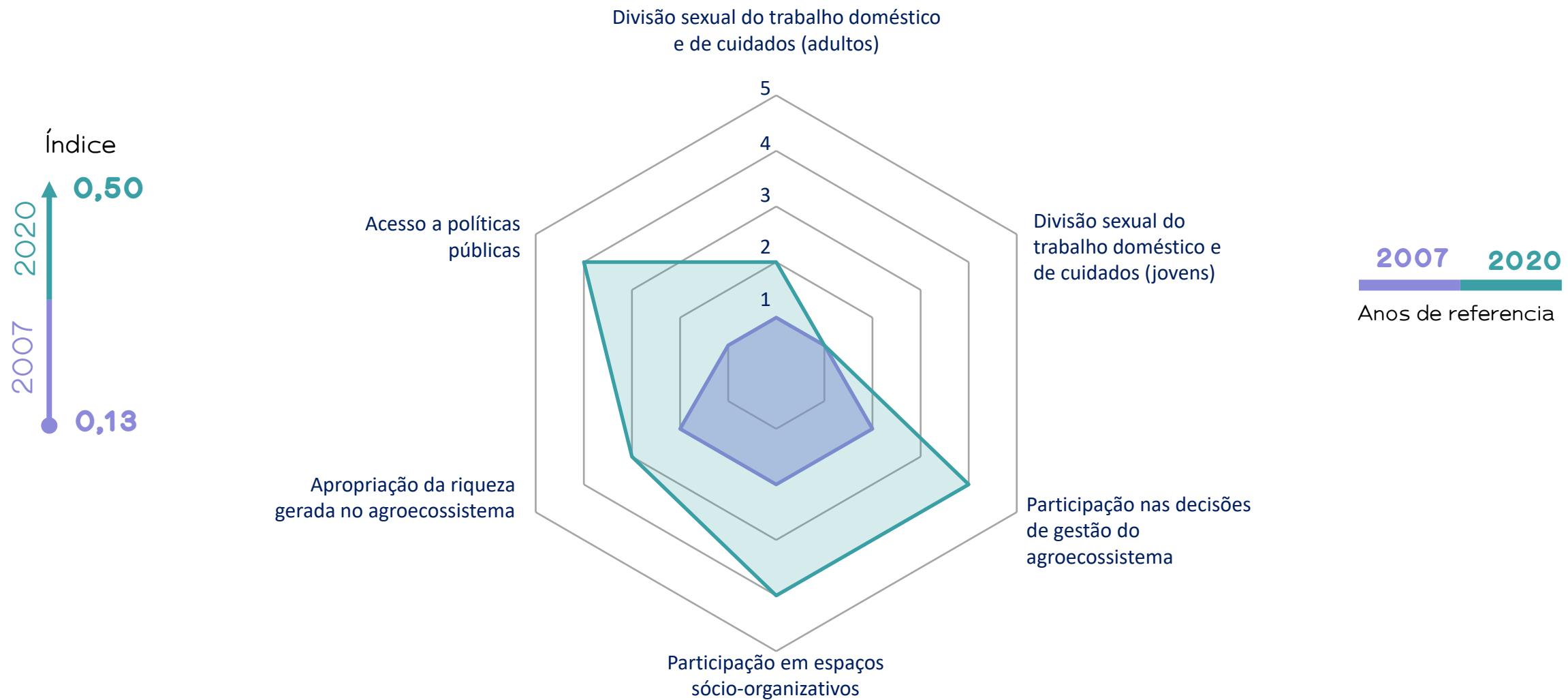


**Participação em
espaços de gestão
de bens comum**

Apropriação da riqueza
produzida no
agroecossistema pelo NSGA

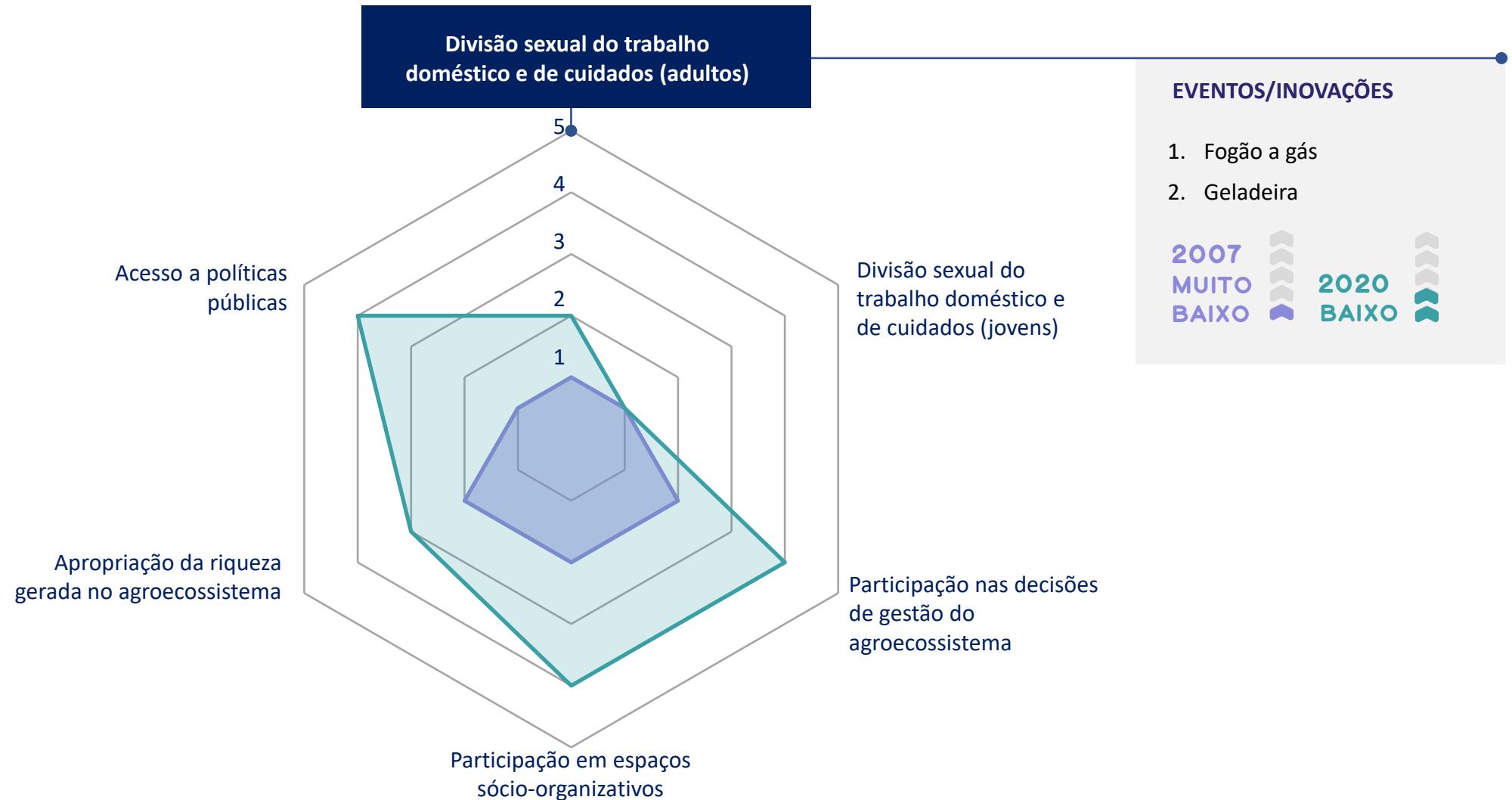


Análise Qualitativa Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres



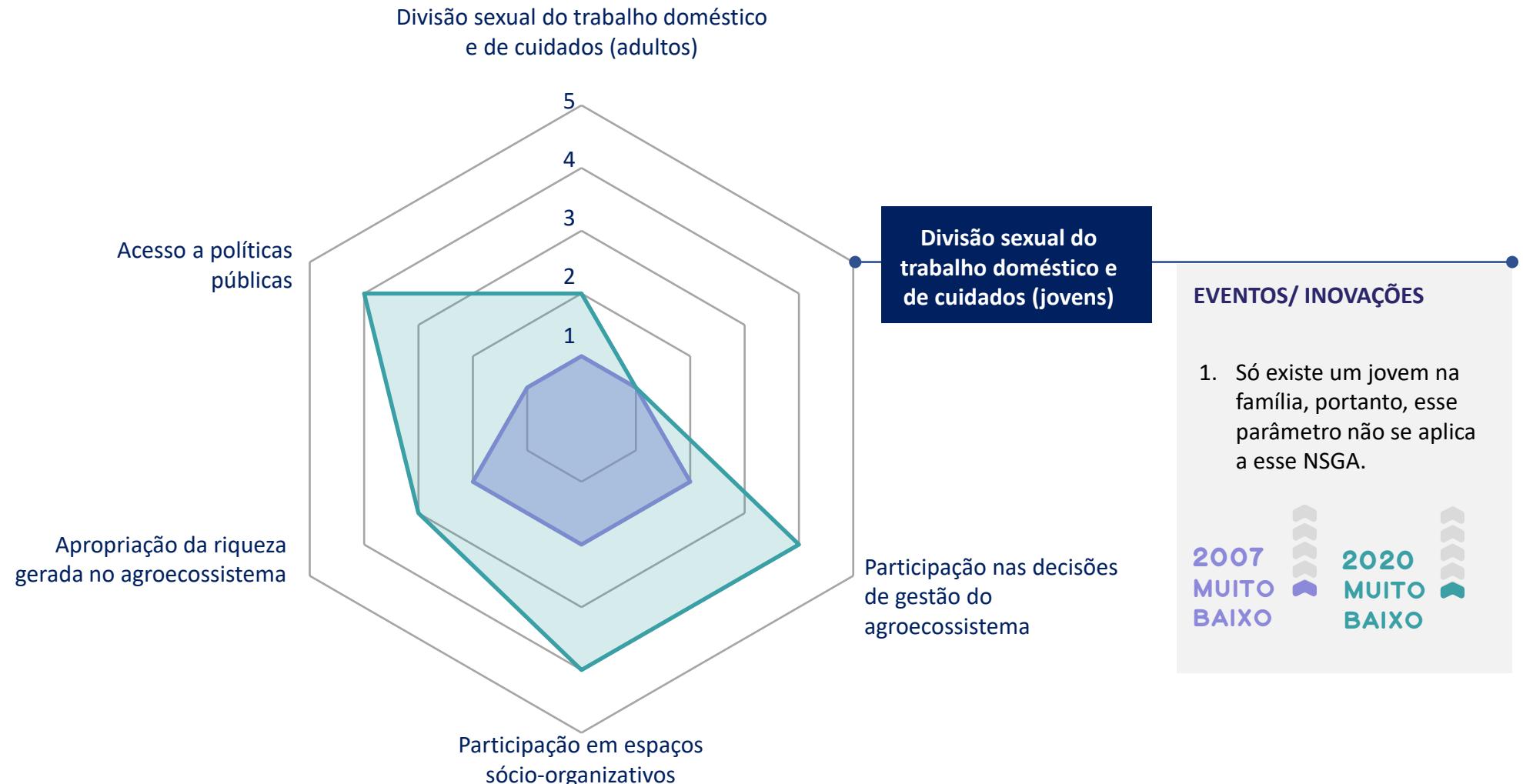
Análise Qualitativa

Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres



Análise Qualitativa

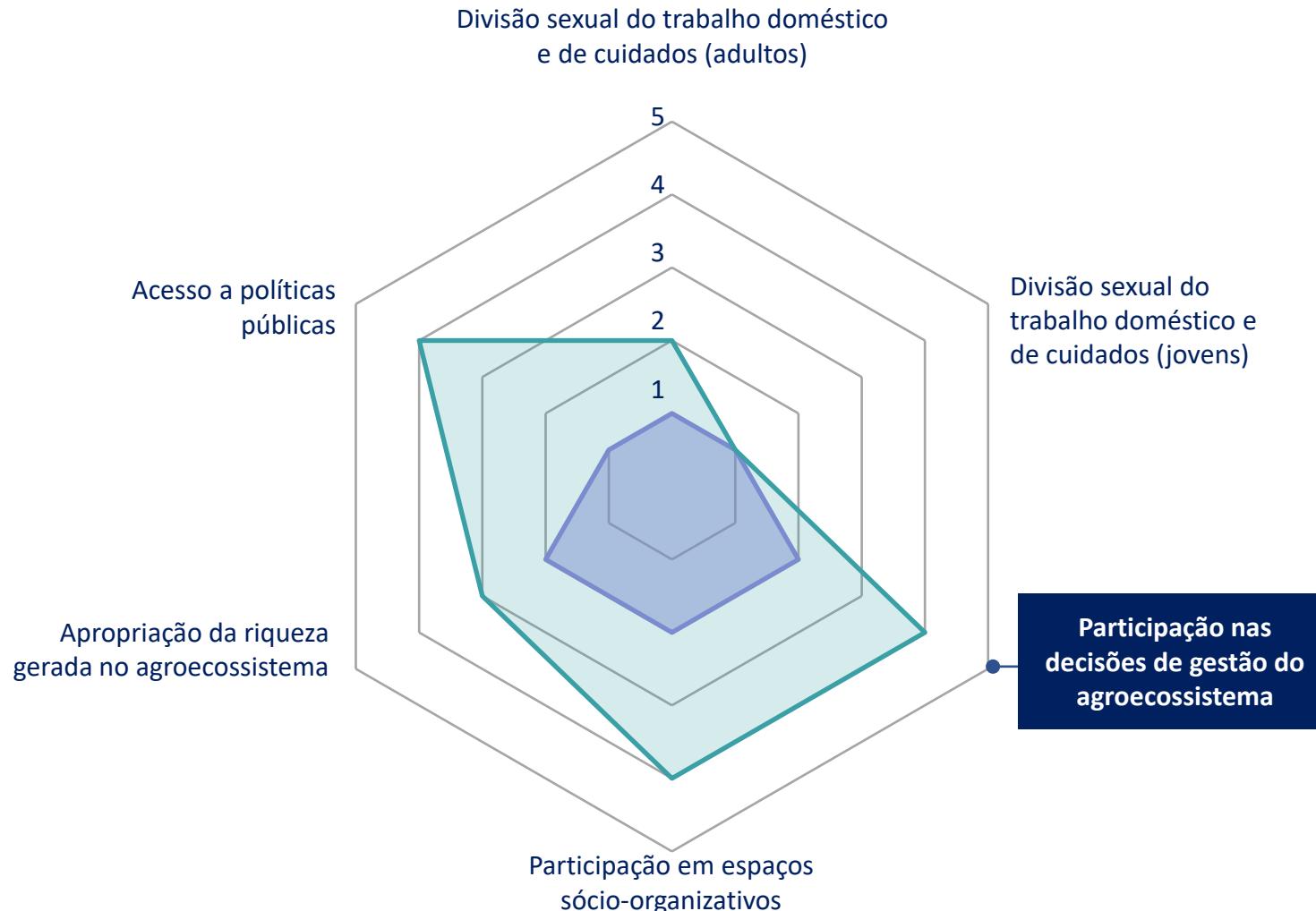
Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres



Análise Qualitativa

Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres

2007 2020
0,13 ÍNDICE 0,50



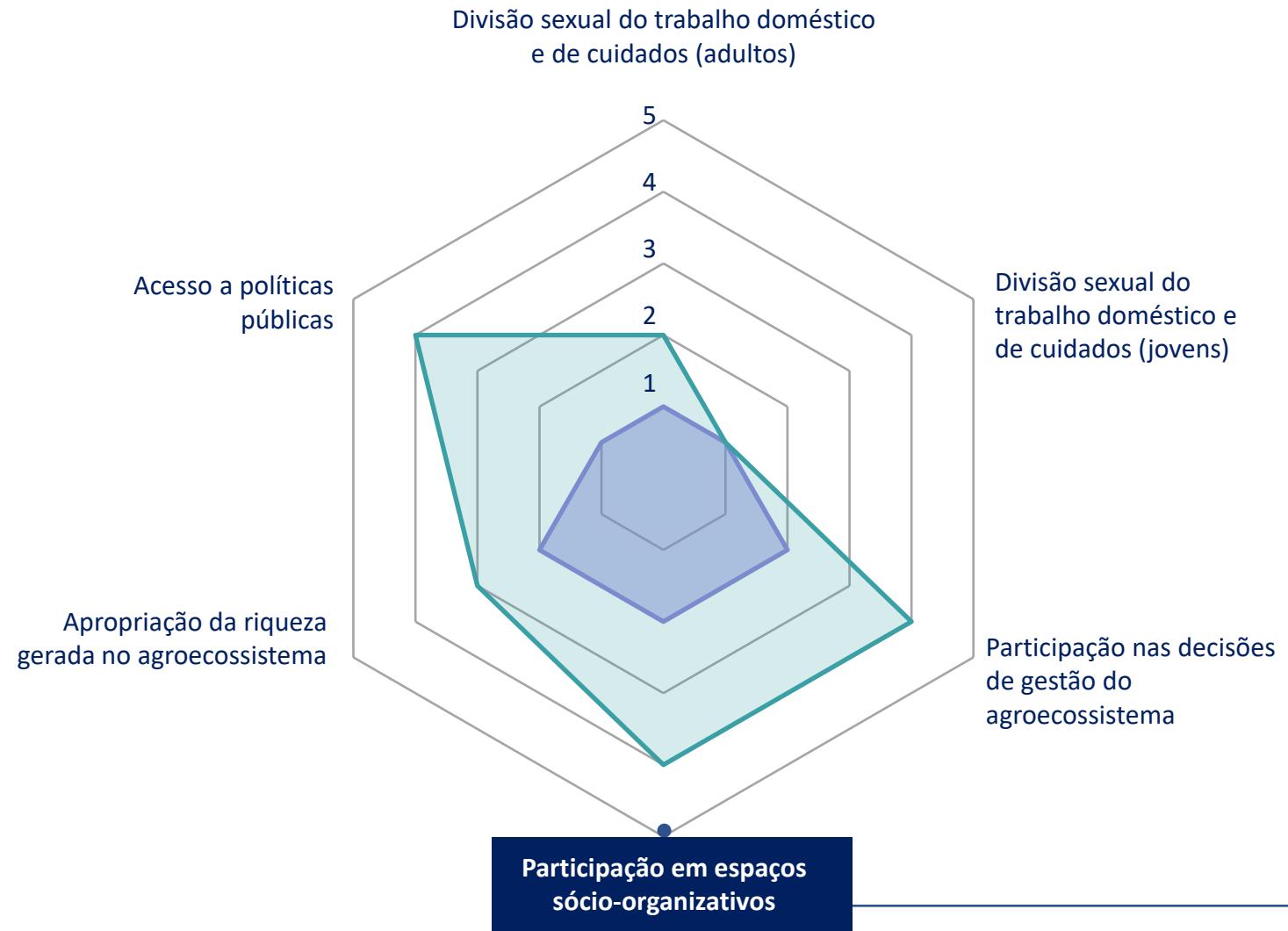
EVENTOS/ INOVAÇÕES

1. Curral (2007)
2. Unidade de beneficiamento de polpa de frutas (2008) e reforma iniciada 2017 (Governo do RN/Banco Mundial)
3. Cisterna 16 mil litros (2012)
4. Cisterna de produção (2013)
5. Aprisco (2014)
6. Aviário (2014)
7. Moto (2015)
8. Reuso de água (2019)
9. Pomar (2020)
10. Forrageira (2010) (uso compartilhado com sogro)
11. Cacimbão
12. Maquina de moer cana para caldo de cana

2007 2020
BAIXO ALTO

Análise Qualitativa

Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres



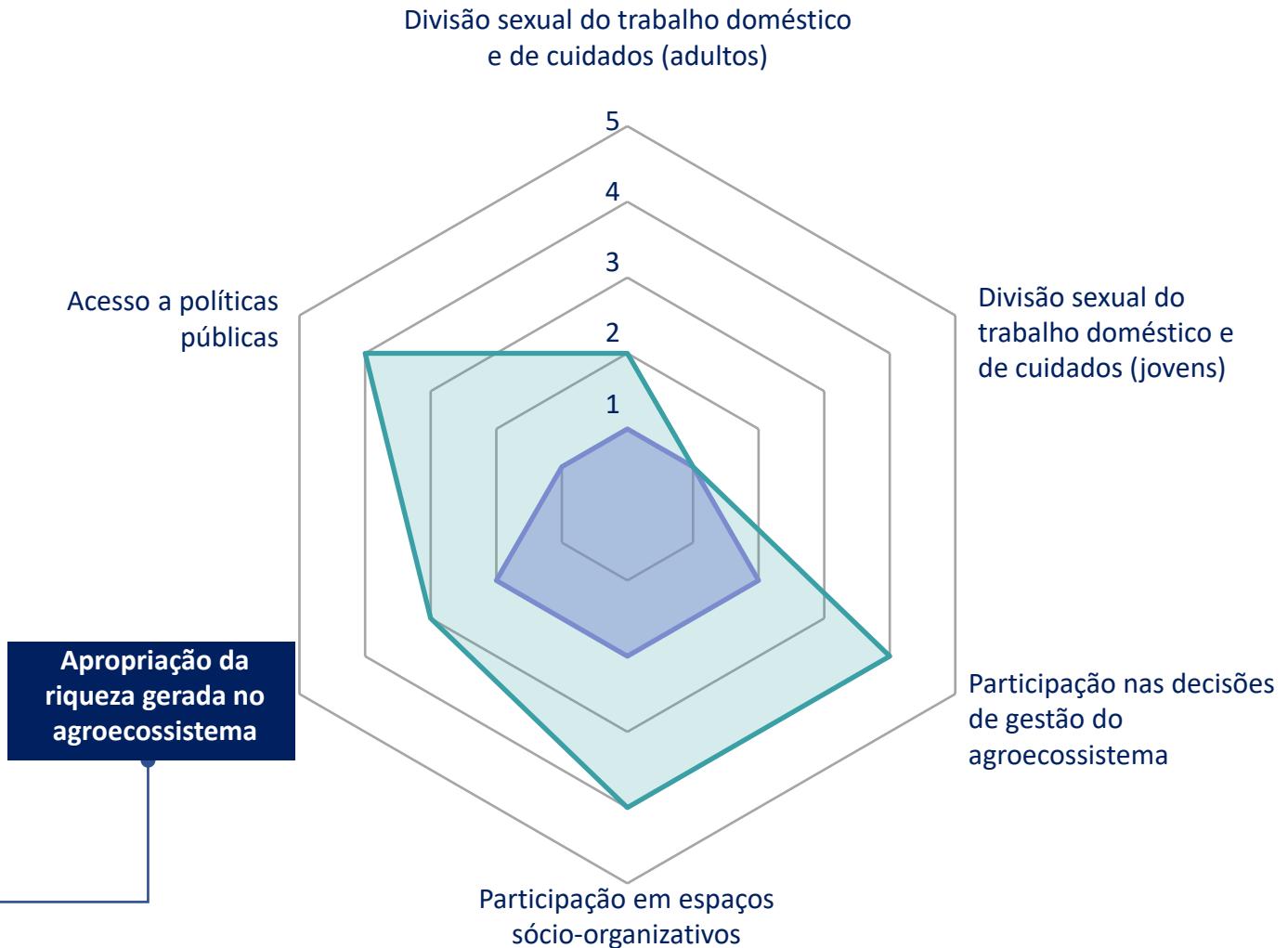
EVENTOS/INOVAÇÕES

1. Marcha Mundial das Mulheres
2. Marcha das Margaridas
3. Sindicato dos Trabalhadores e das Trabalhadoras Rurais de Apodi
4. Associação Comunitária de Mansidão
5. Grupo de Mulheres Em Busca da Igualdade
6. Rede Xique Xique



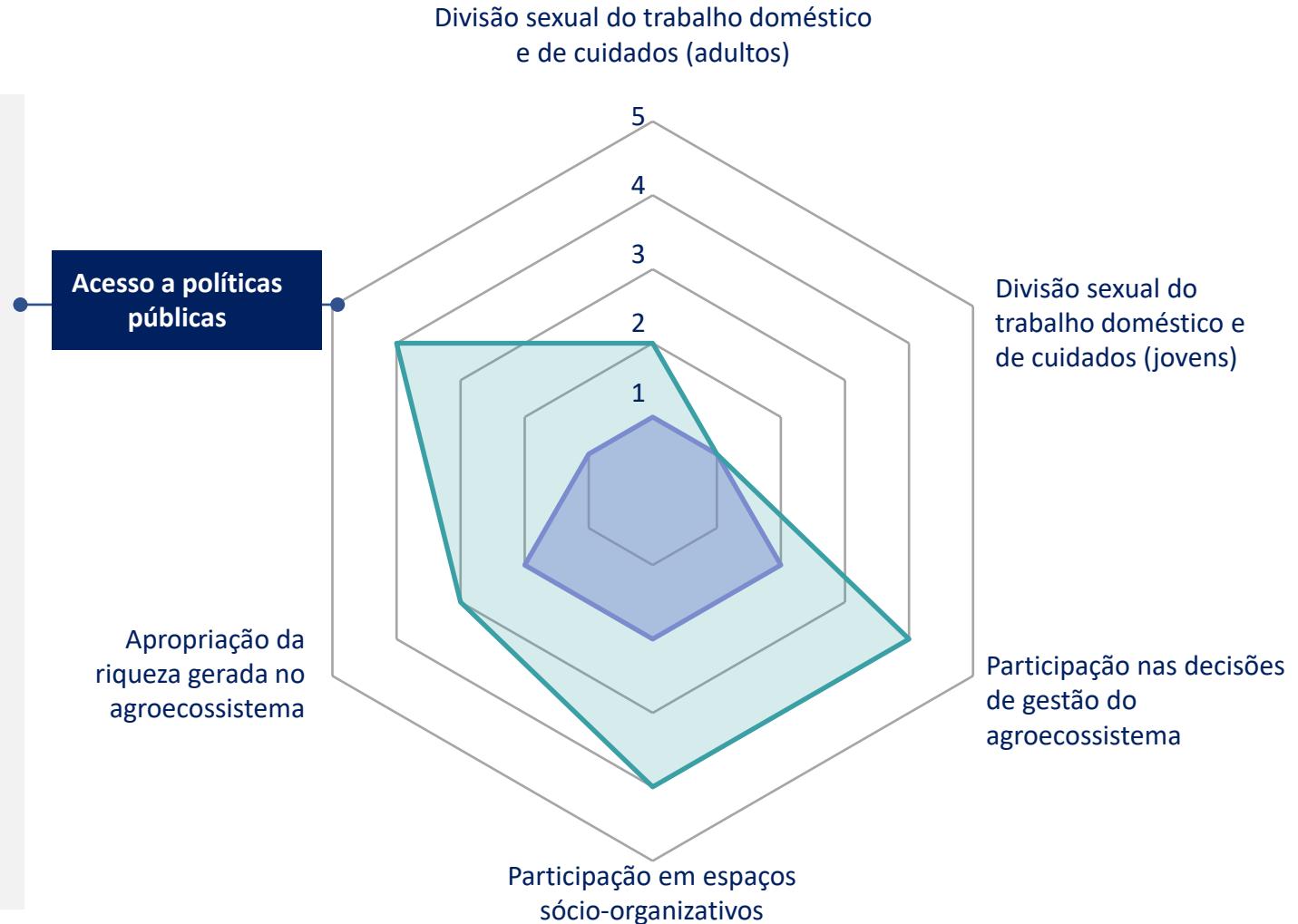
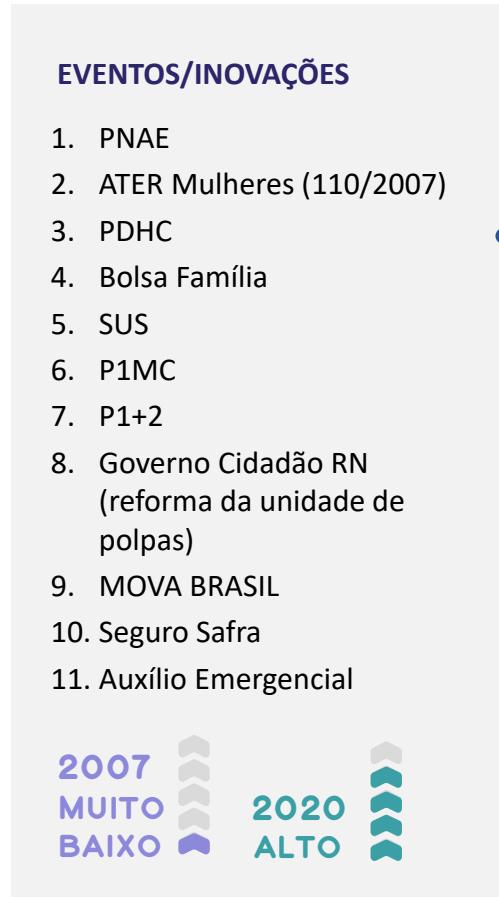
Análise Qualitativa

Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres

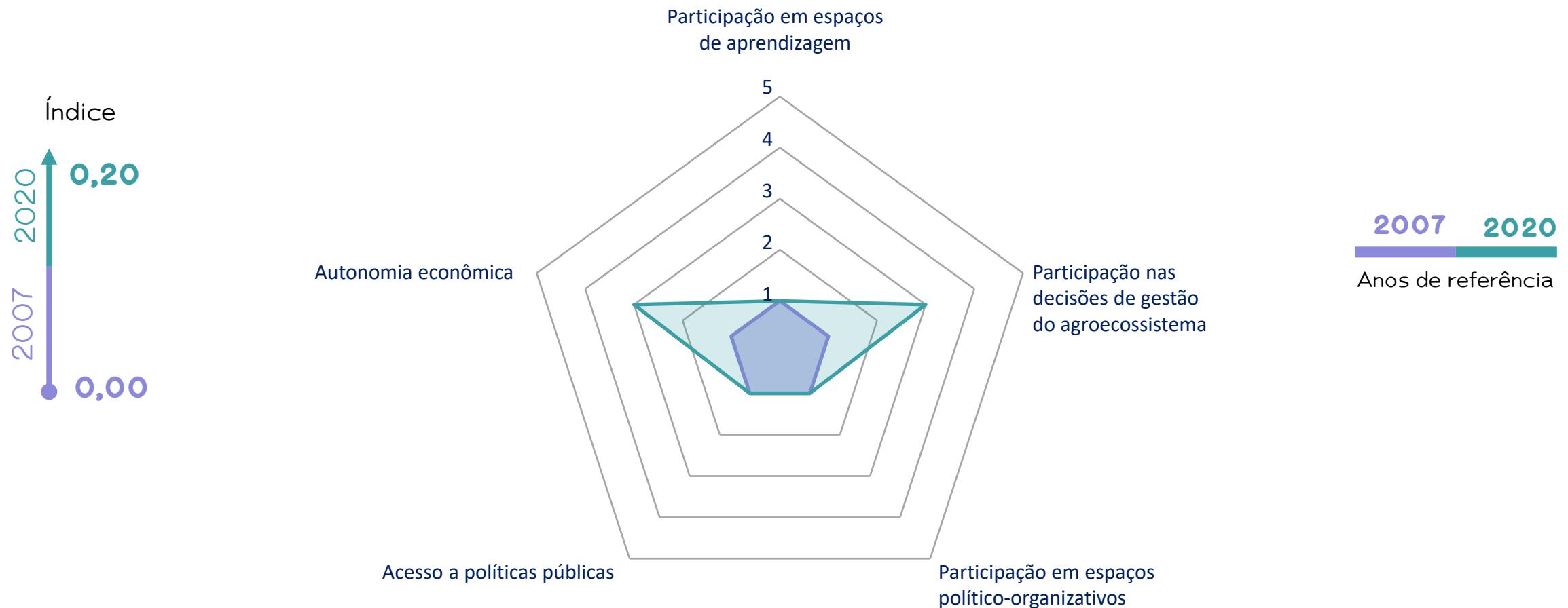


Análise Qualitativa

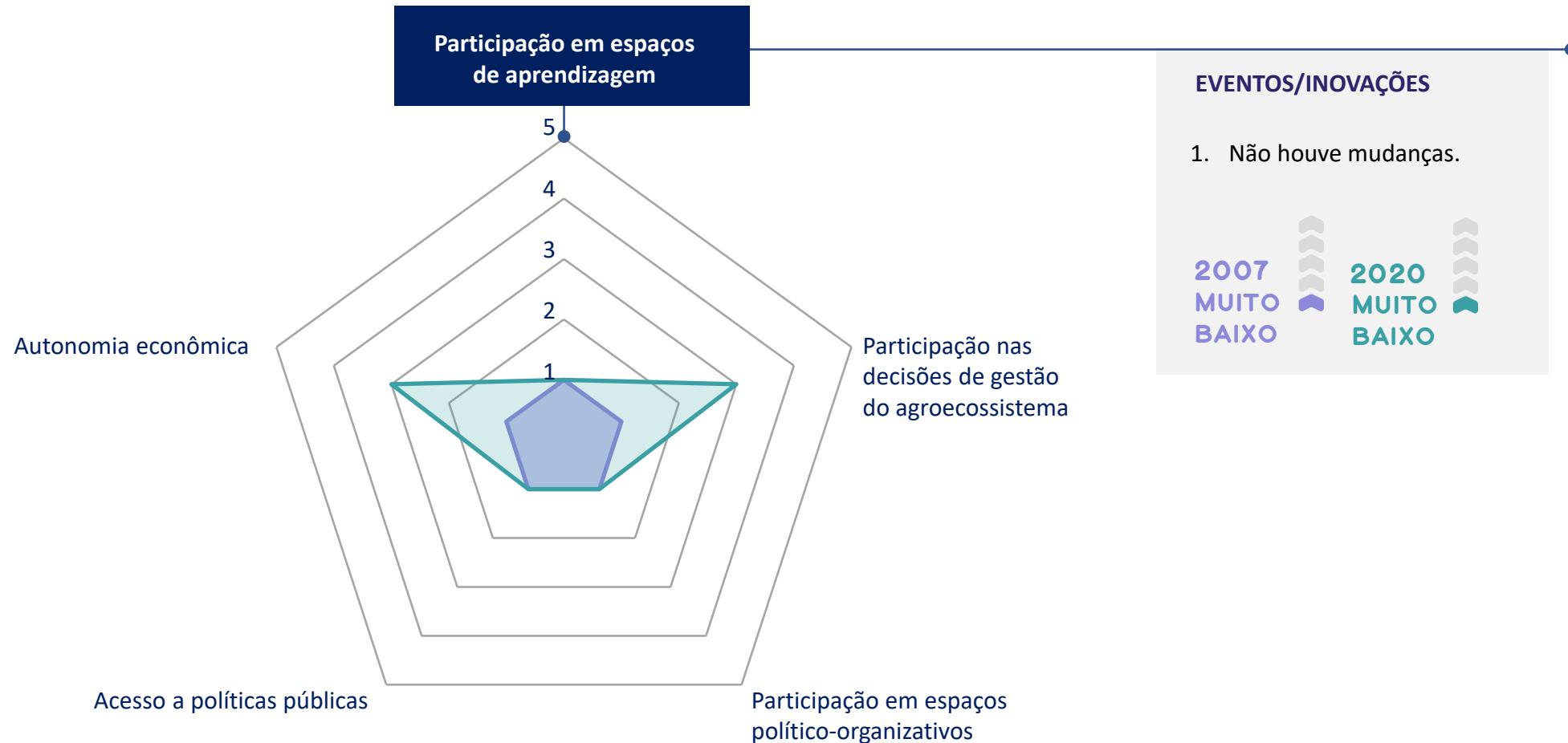
Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres



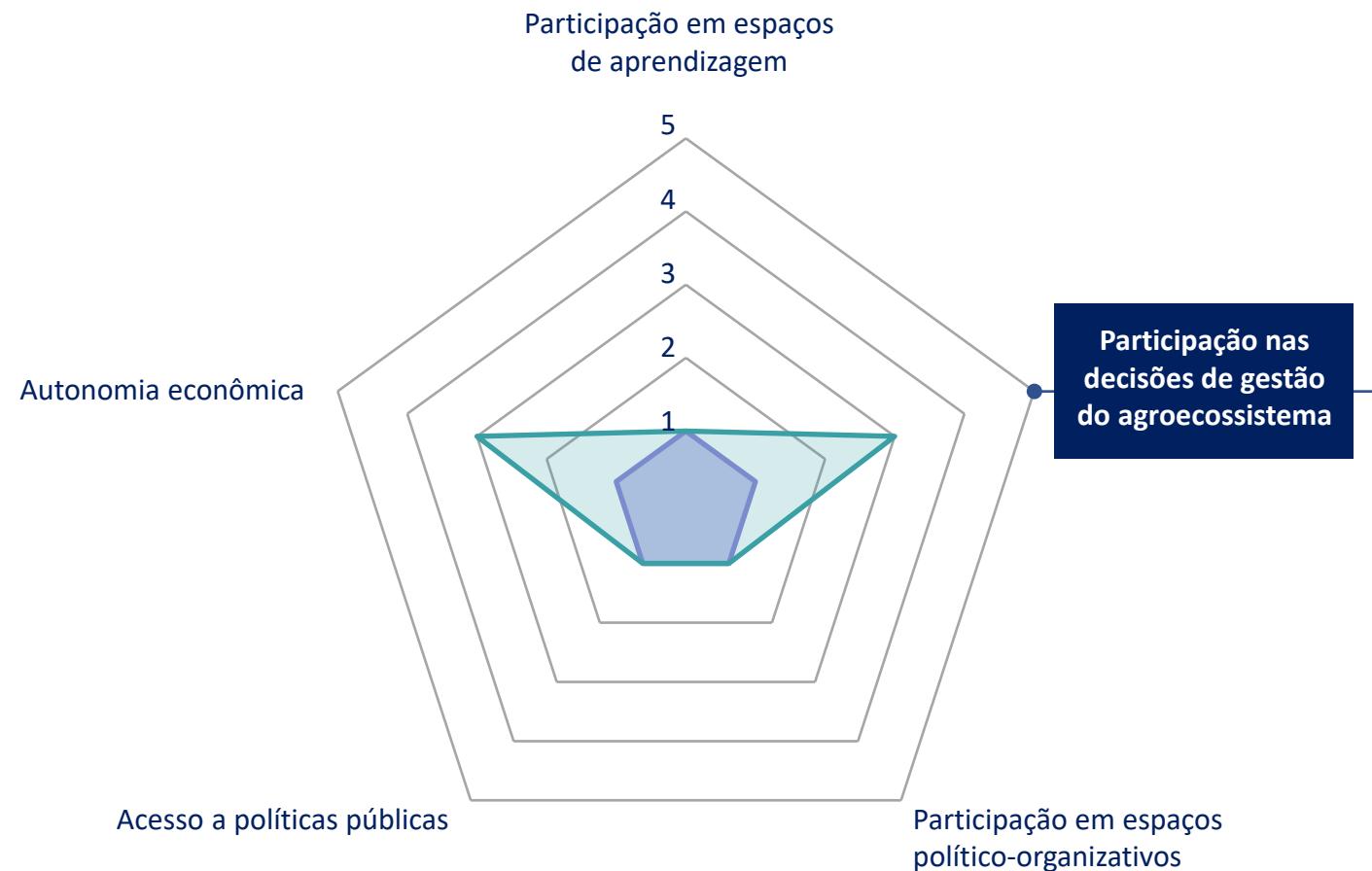
Protagonismo da Juventude



Protagonismo da Juventude



Protagonismo da Juventude

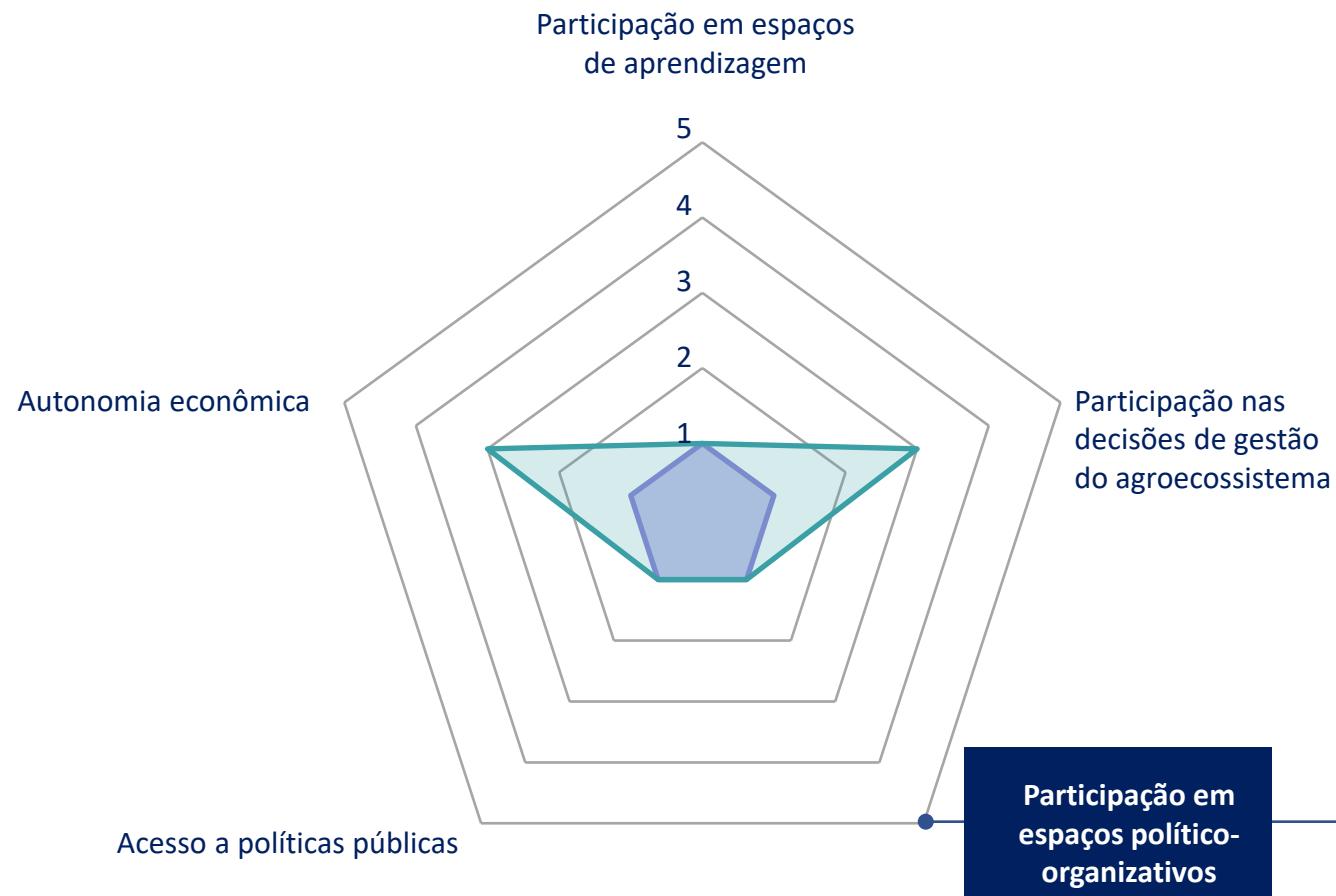


EVENTOS/INOVAÇÕES

1. O jovem da família também participa das conversas sobre a gestão do agroecossistema, sendo ele quem gerencia o subsistema piscicultura.



Protagonismo da Juventude

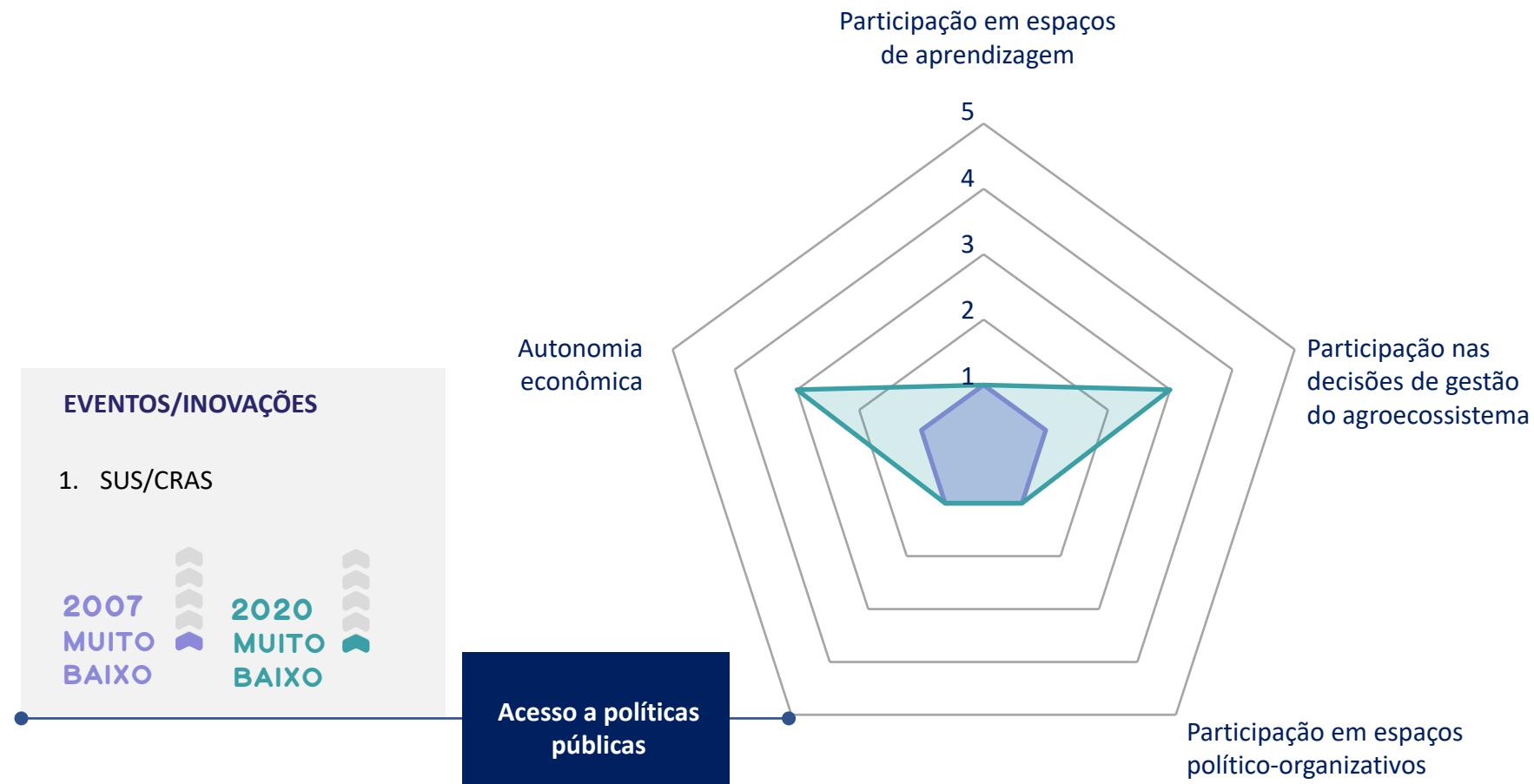


EVENTOS/INOVAÇÕES

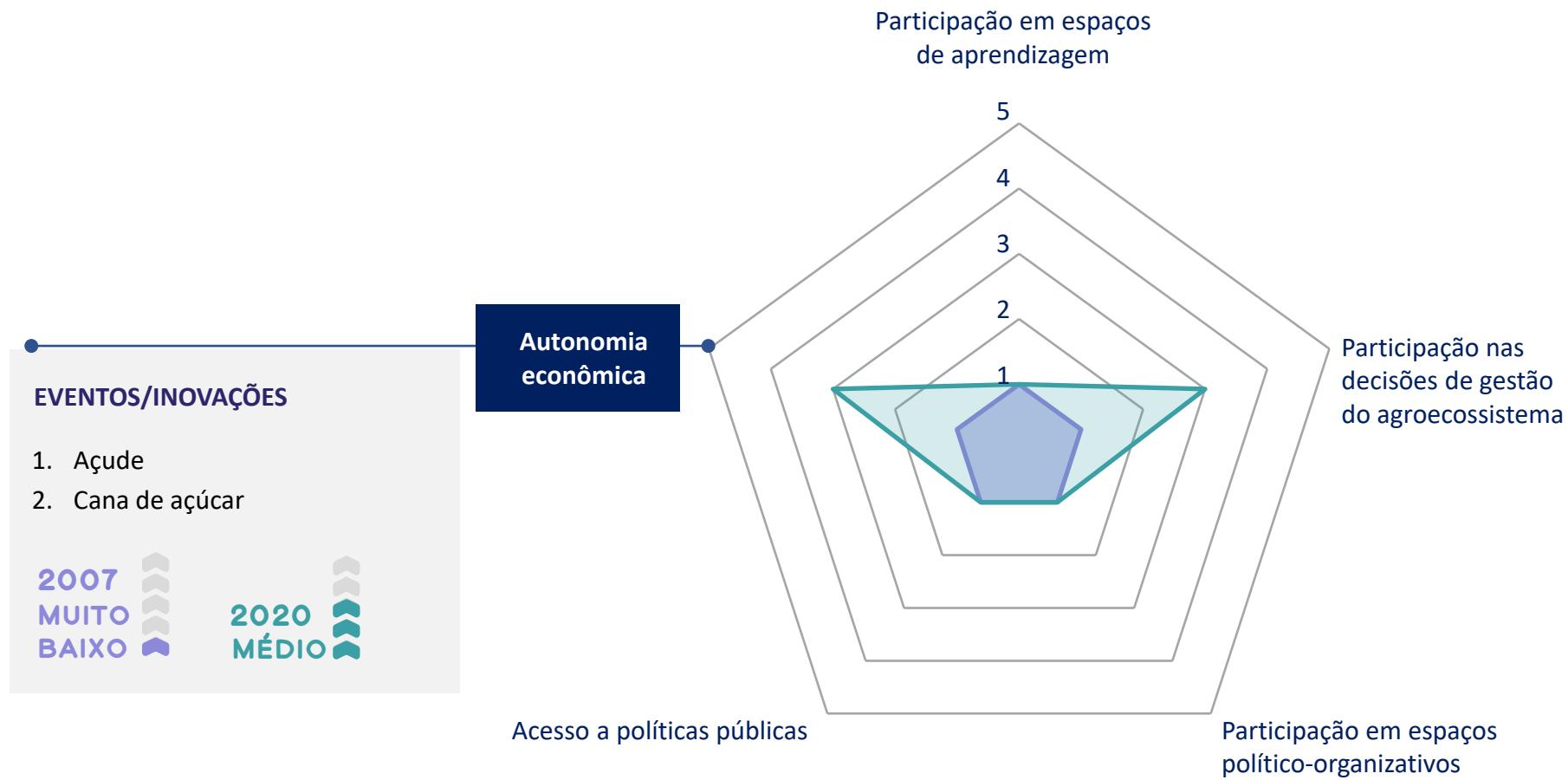
1. Não houve mudanças.



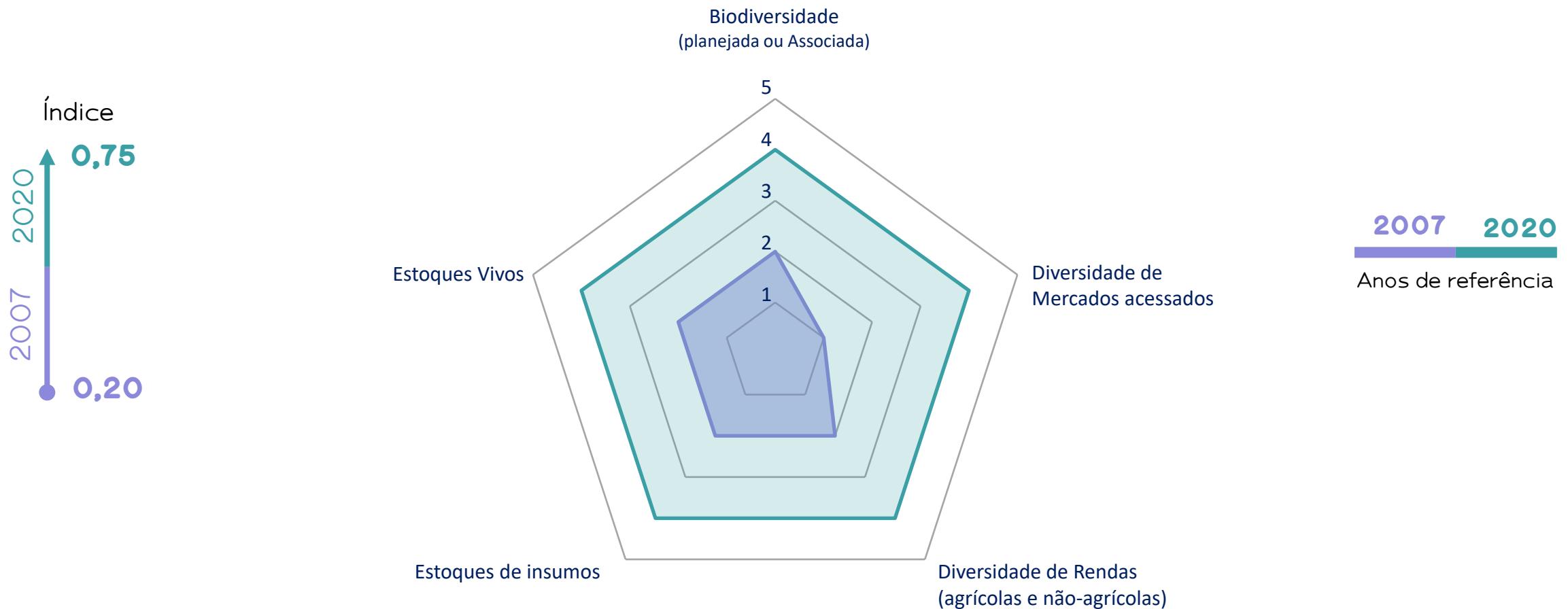
Protagonismo da Juventude



Protagonismo da Juventude

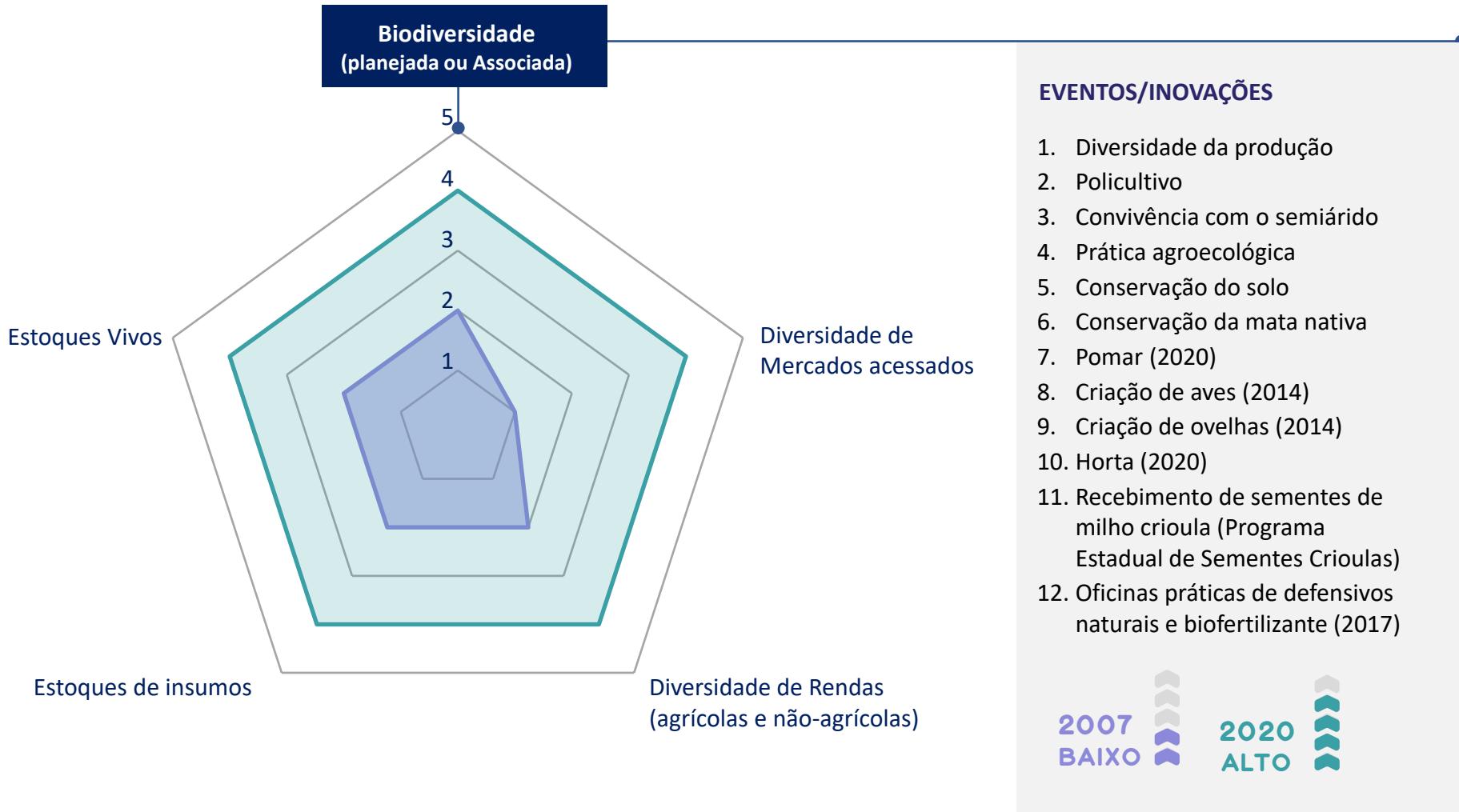


Responsividade

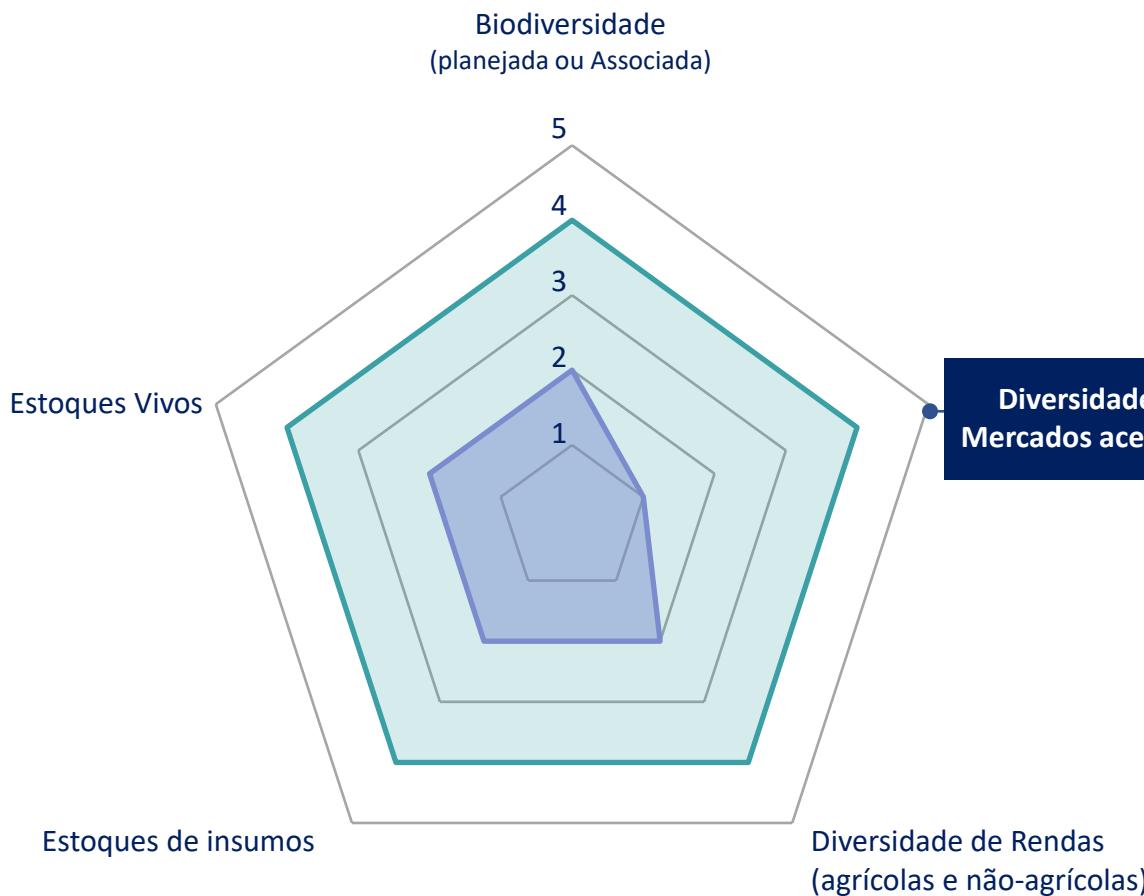


Responsividade

2007 → 2020
0,20 ÍNDICE 0,75



Responsividade



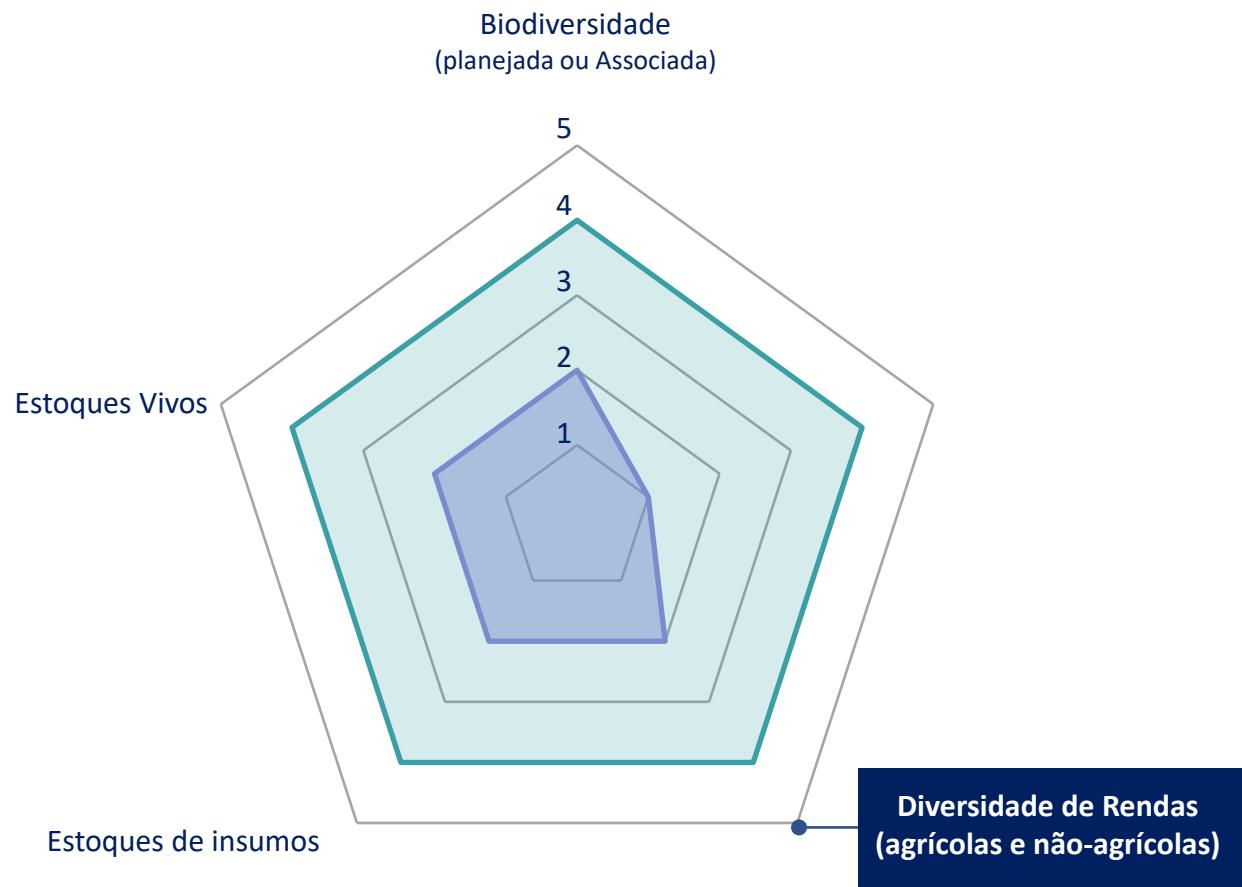
EVENTOS/INOVAÇÕES

1. Comercialização na Rede Xique Xique
2. Comercialização na comunidade
3. Comercialização na feira anual de Mansidão e Melancias
4. Comercialização pelo PECAFES, via a Rede Xique Xique
5. Comercialização pelo PNAE

2007
MUITO
BAIXO

2020
ALTO

Responsividade

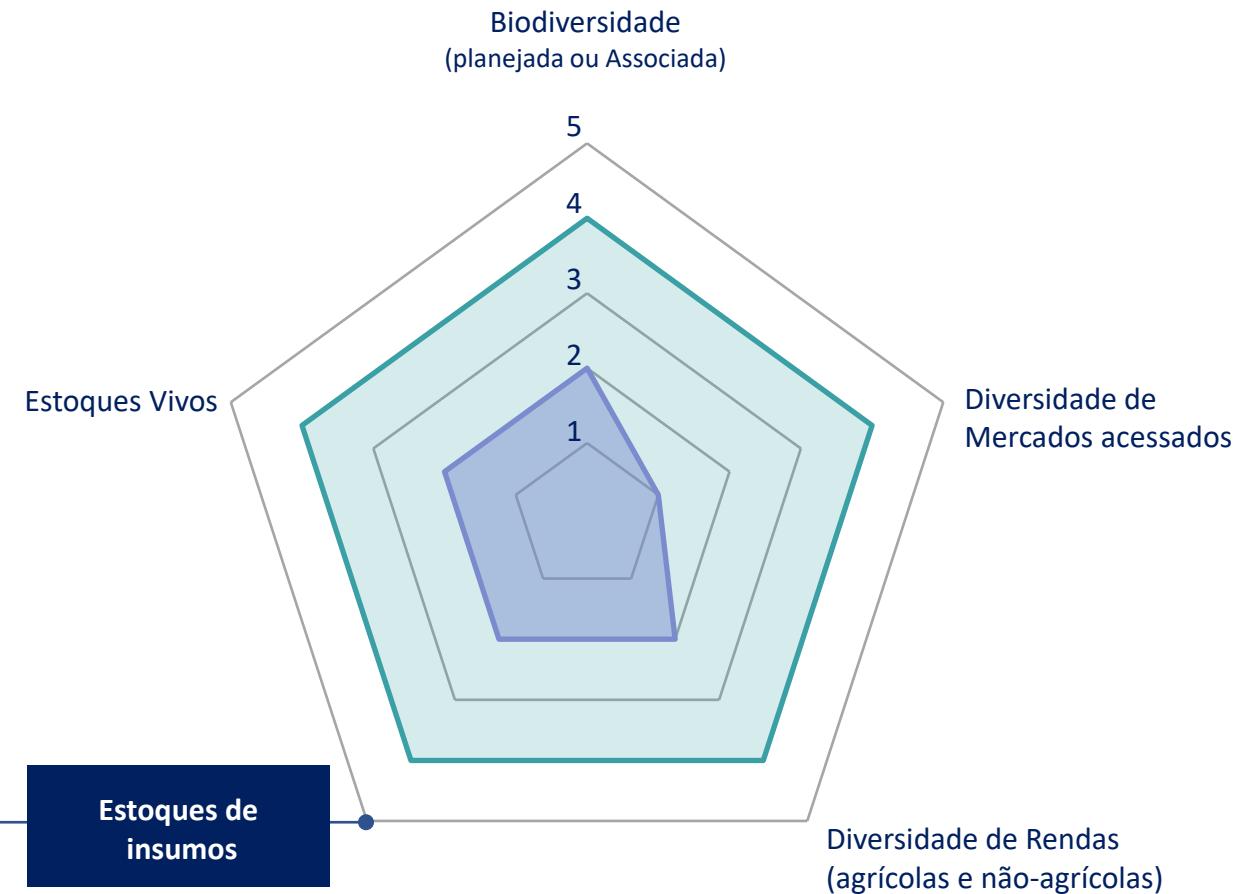


Responsividade

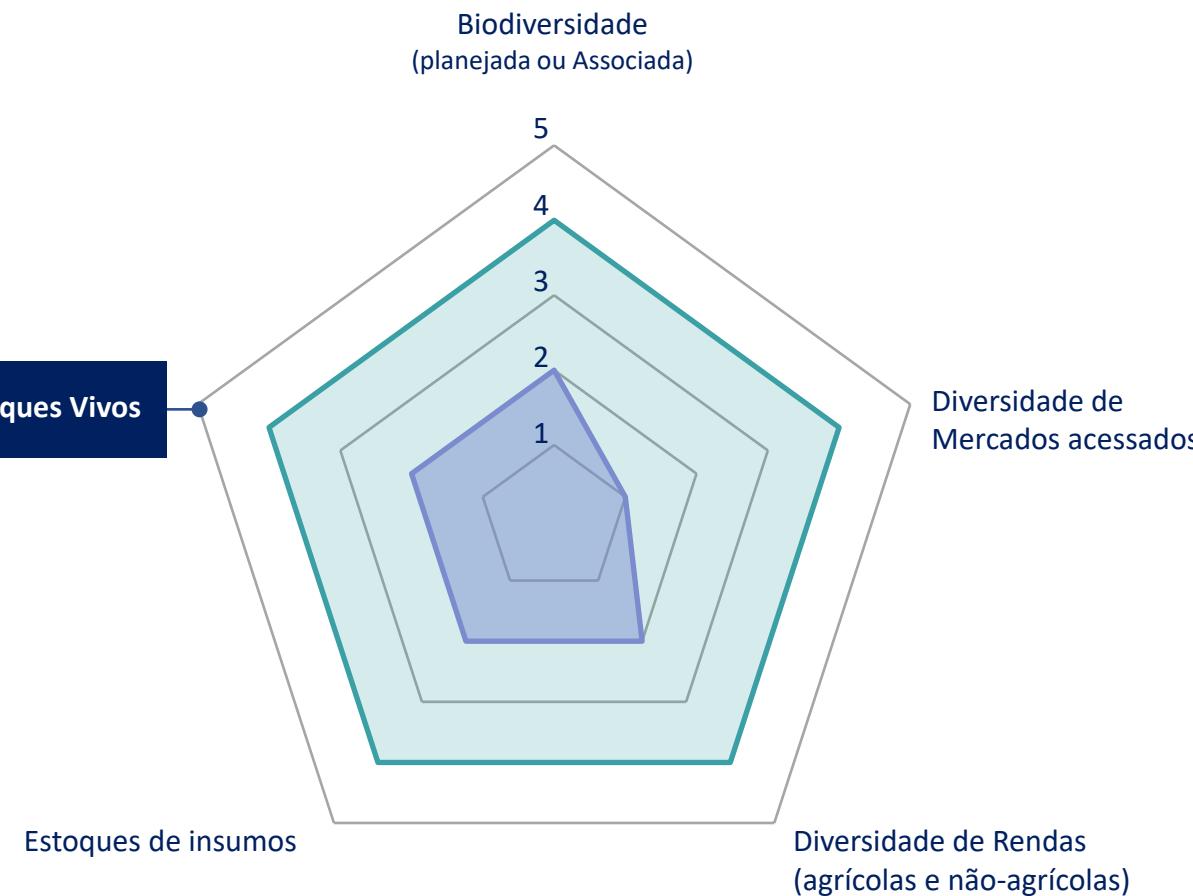
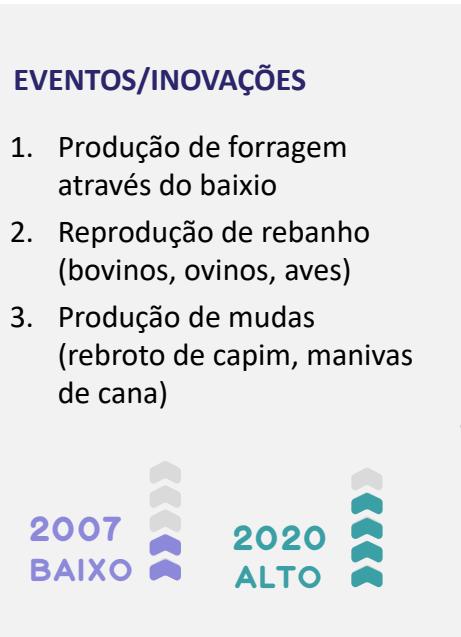


EVENTOS/INOVAÇÕES

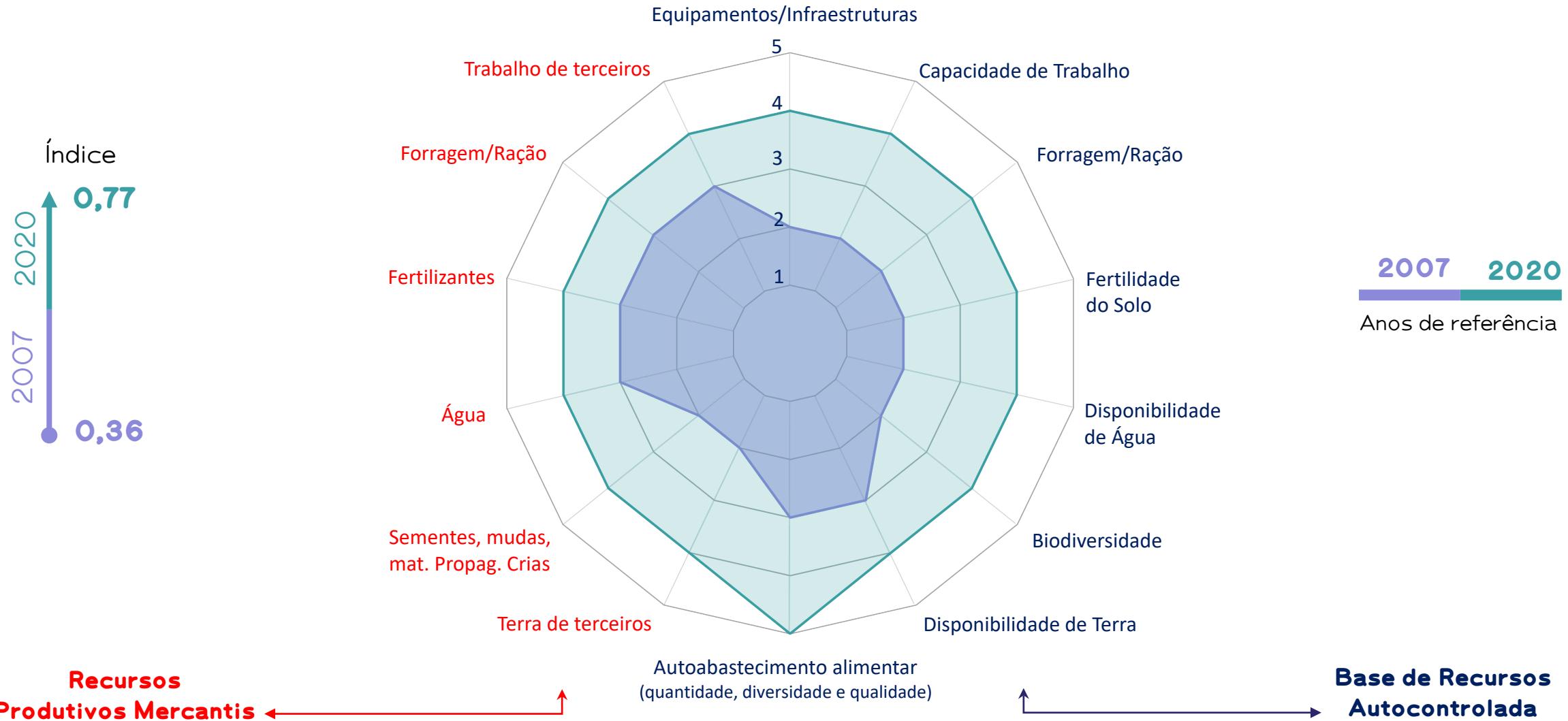
1. Cisterna 16 mil litros (2012)
2. Cisterna de produção (2013)
3. Sistema reuso de água (2019)
4. Cacimbão
5. Açude (dentro do agroecossistema)
6. Açude comunitário
7. Produção de forragem (silos)
8. Produção de sementes (banco de semente em casa, garrafas pet)
9. Produção de mudas (rebroto de capim, manivas de cana)
10. Estoque de fertilizantes (animal e de culturas)



Responsividade

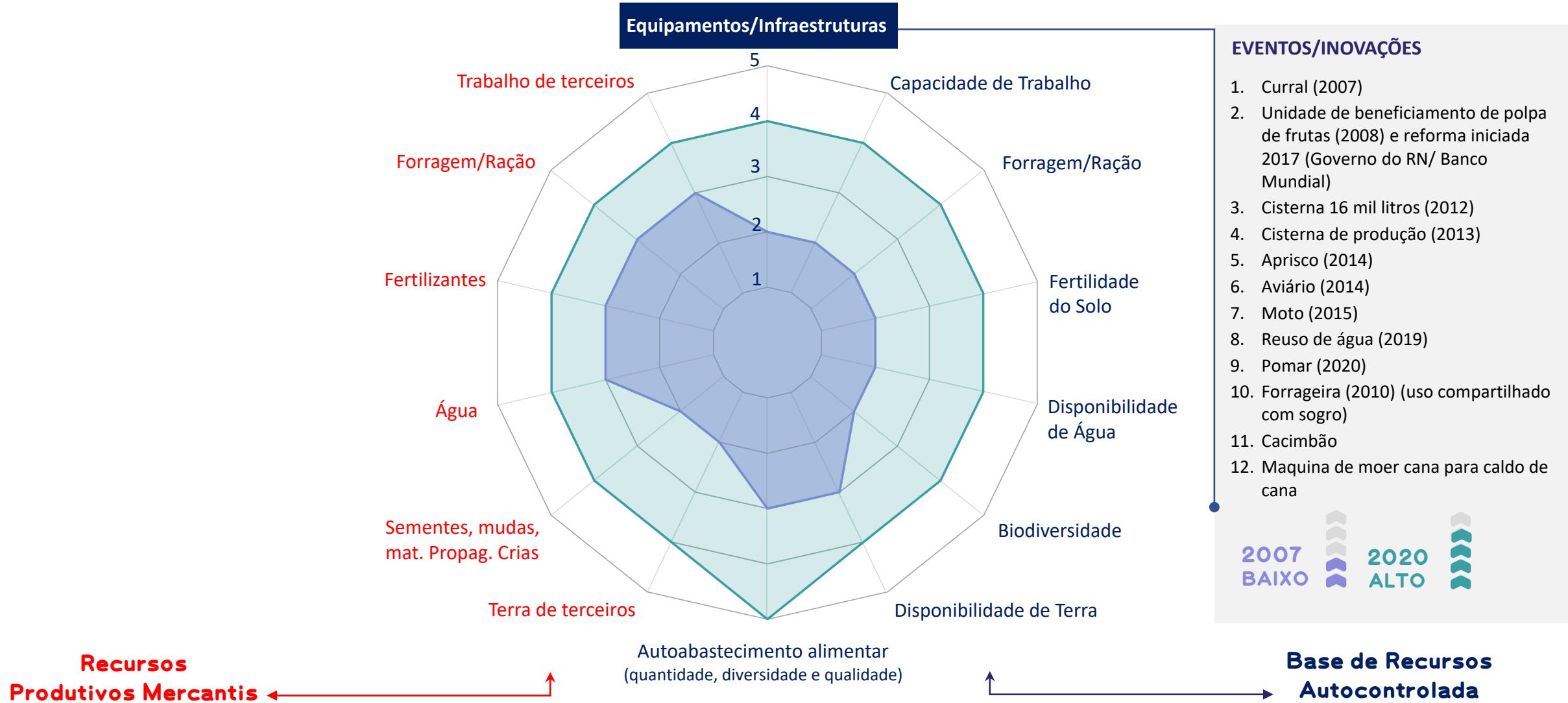


Autonomia



Autonomia

2007 → 2020
0,36 → ÍNDICE → 0,77



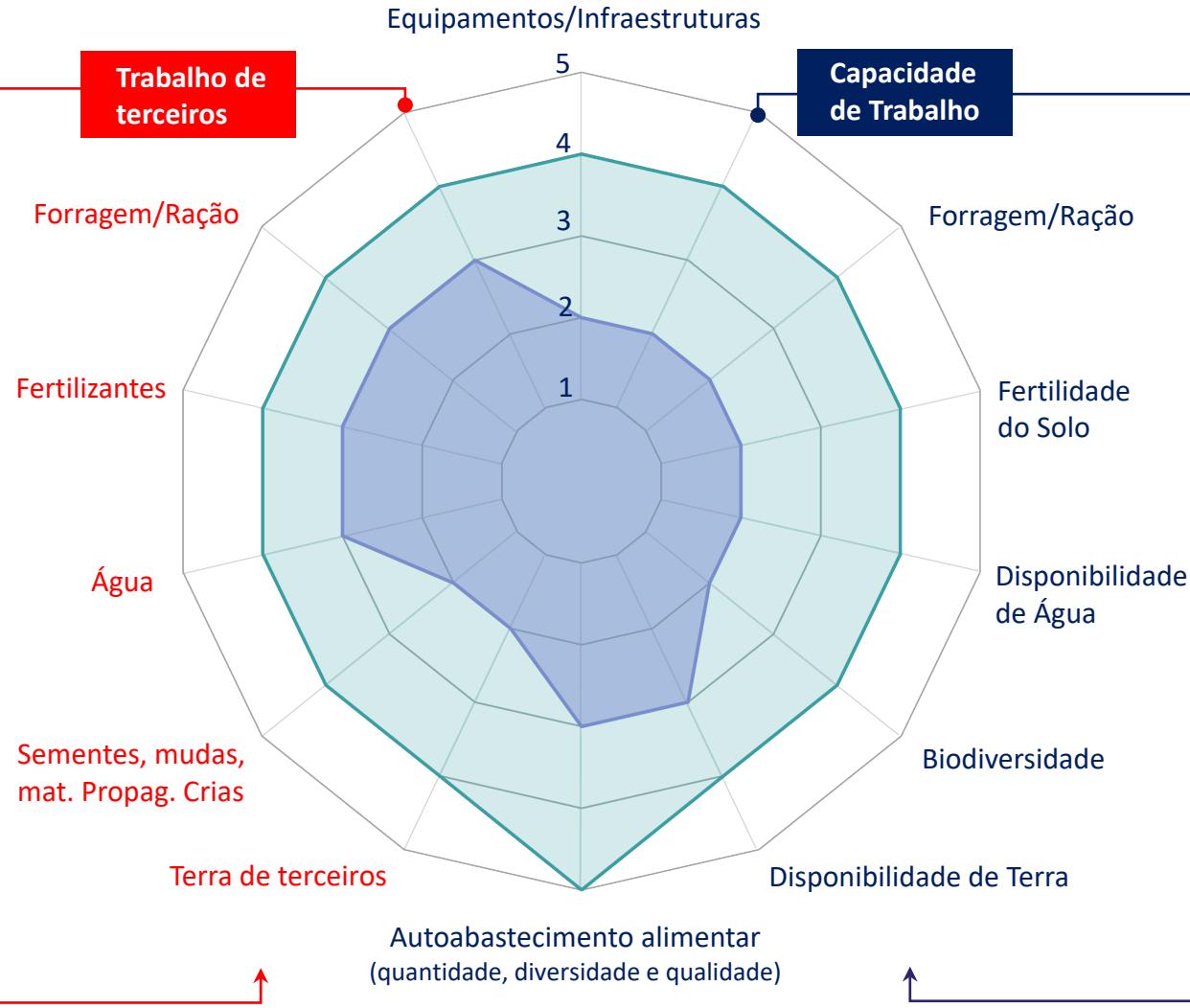
Análise Qualitativa

Autonomia

2007 → 2020
0,36 → ÍNDICE → 0,77

EVENTOS / INOVAÇÕES

1. Silagem(esporadicamente paga trabalhador)
2. Alimentação dos animais (Osana, Laerte e Braz)
3. Pesca dos peixes no açude (Braz)
4. Beneficiamento (de frutas: feito no grupo de mulheres; leite: feito em casa em parceria com outra companheira do grupo)
5. Comercialização (feito em casa, na Rede Xique Xique e em parceria com outras companheiras do grupo de mulheres).



Recursos Produtivos Mercantis

EVENTOS/INOVAÇÕES

1. Cisterna 16 mil litros (2012)
2. Cisterna de produção (2013)
3. Oficina sobre resultados de diagnósticos social e produtivo das beneficiárias ATER PBSM de Melancias (2014)
4. Troca de vivência de projeto produtivos (2014)
5. Oficinas de organização coletiva com o grupo de mulheres (2014)
6. Oficinas práticas de defensivos naturais e biofertilizante (2017)
7. Reuso de água (2019)

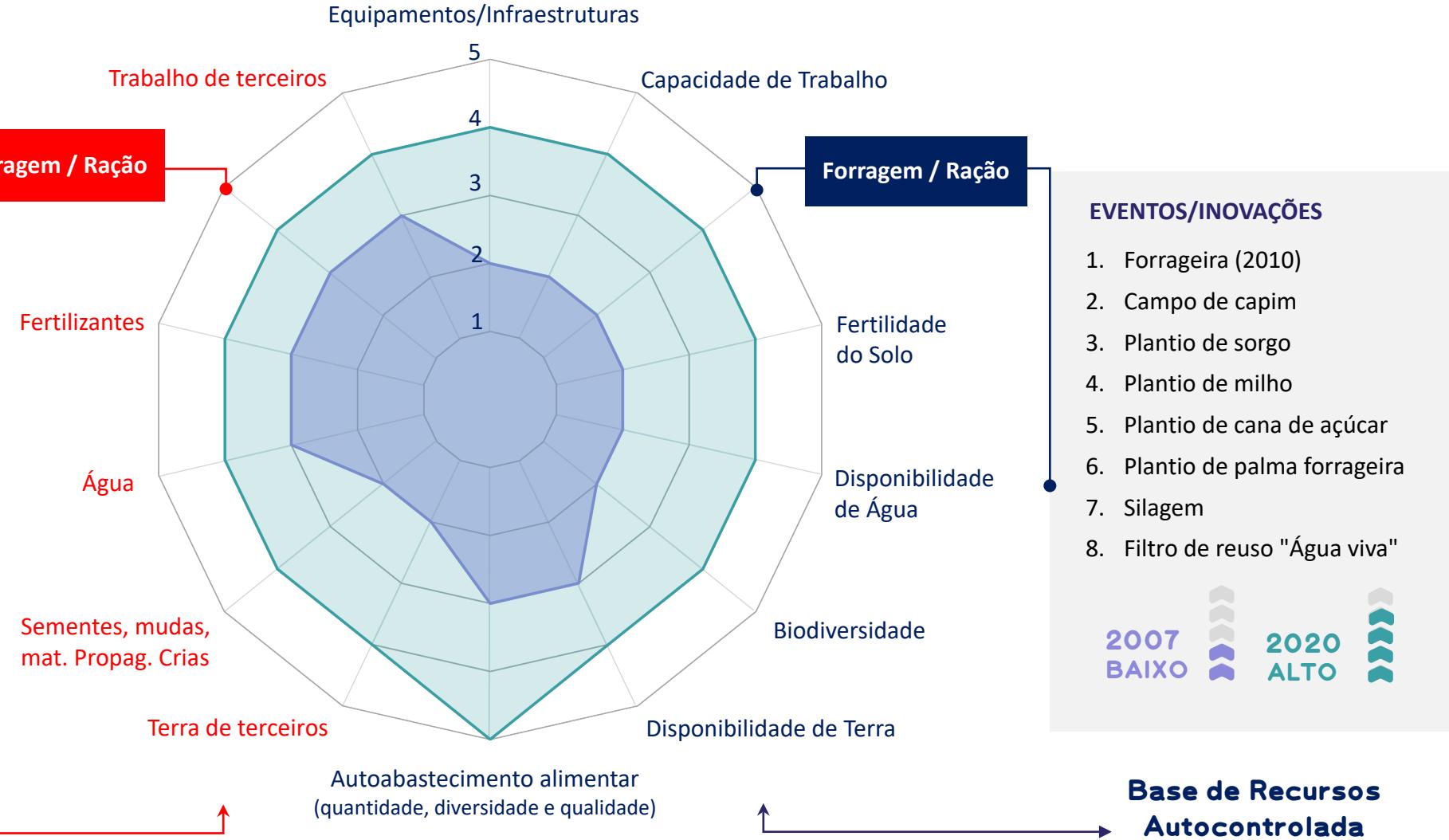


Base de Recursos Autocontrolada

Análise Qualitativa Autonomia

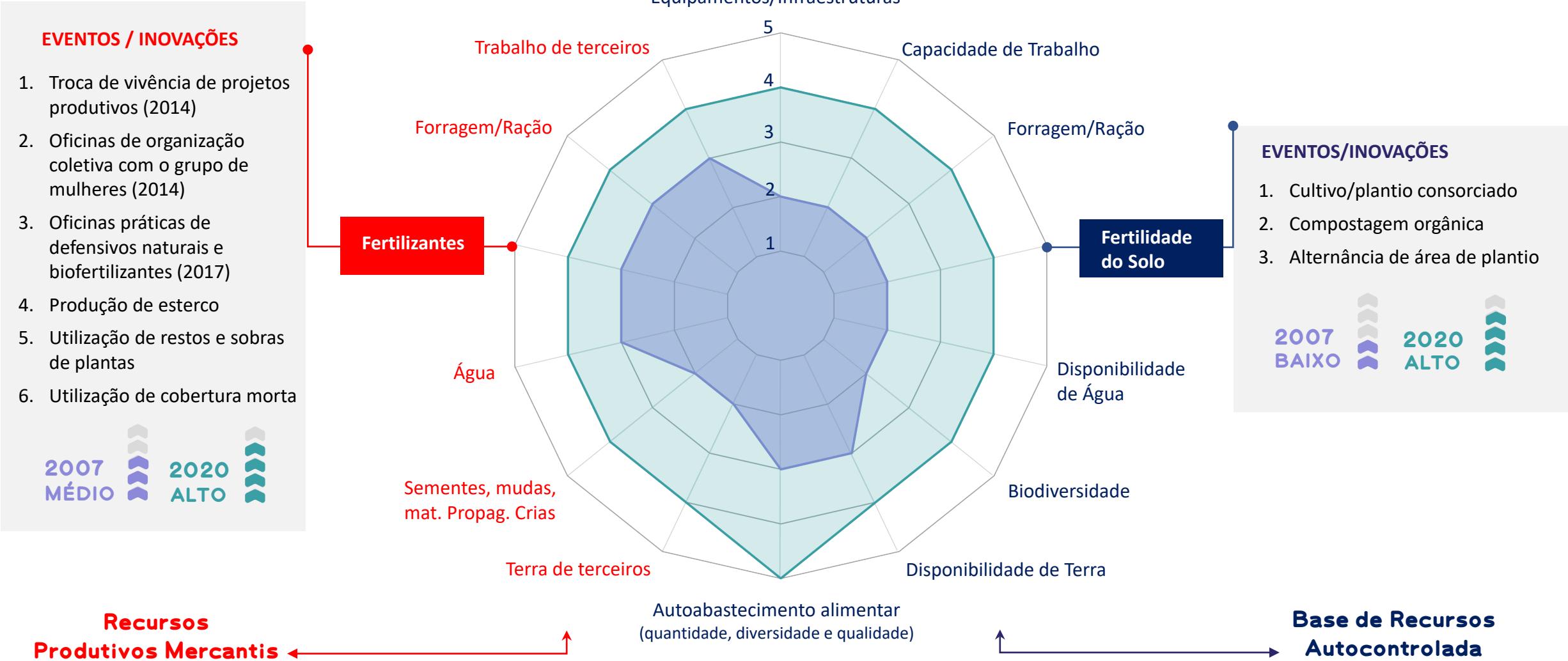
2007 → 2020
0,36 → ÍNDICE → 0,77

EVENTOS / INOVAÇÕES	
1.	Pasto (terra arrendada)
2.	Capim
3.	Cana de açúcar
4.	Sorgo
5.	Restos/sobras de plantas
6.	Máquina forrageira
7.	Máquina de moer cana
8.	Silagem
2007	MÉDIO
2020	ALTO



Análise Qualitativa Autonomia

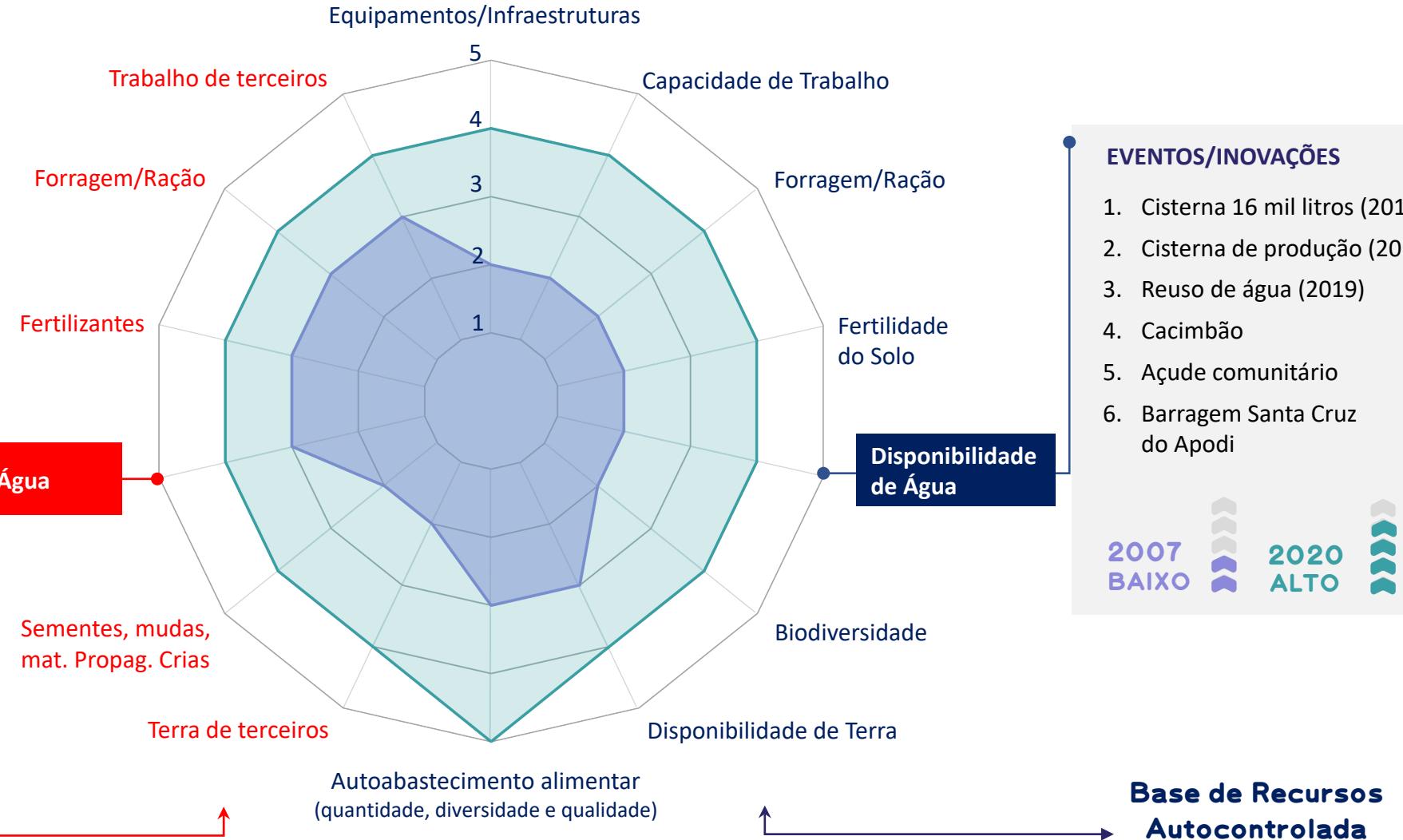
2007 → 2020
0,36 → ÍNDICE → 0,77



Análise Qualitativa Autonomia

2007 → 2020
0,36 → ÍNDICE → 0,77

EVENTOS / INOVAÇÕES	
1. Cisterna 16 mil litros (2012)	2007 MÉDIO
2. Cisterna Calçadão	2020 ALTO
3. Cisterna enxurrada	
4. Açude familiar	
5. Açude comunitário	
6. Poço Artesiano	

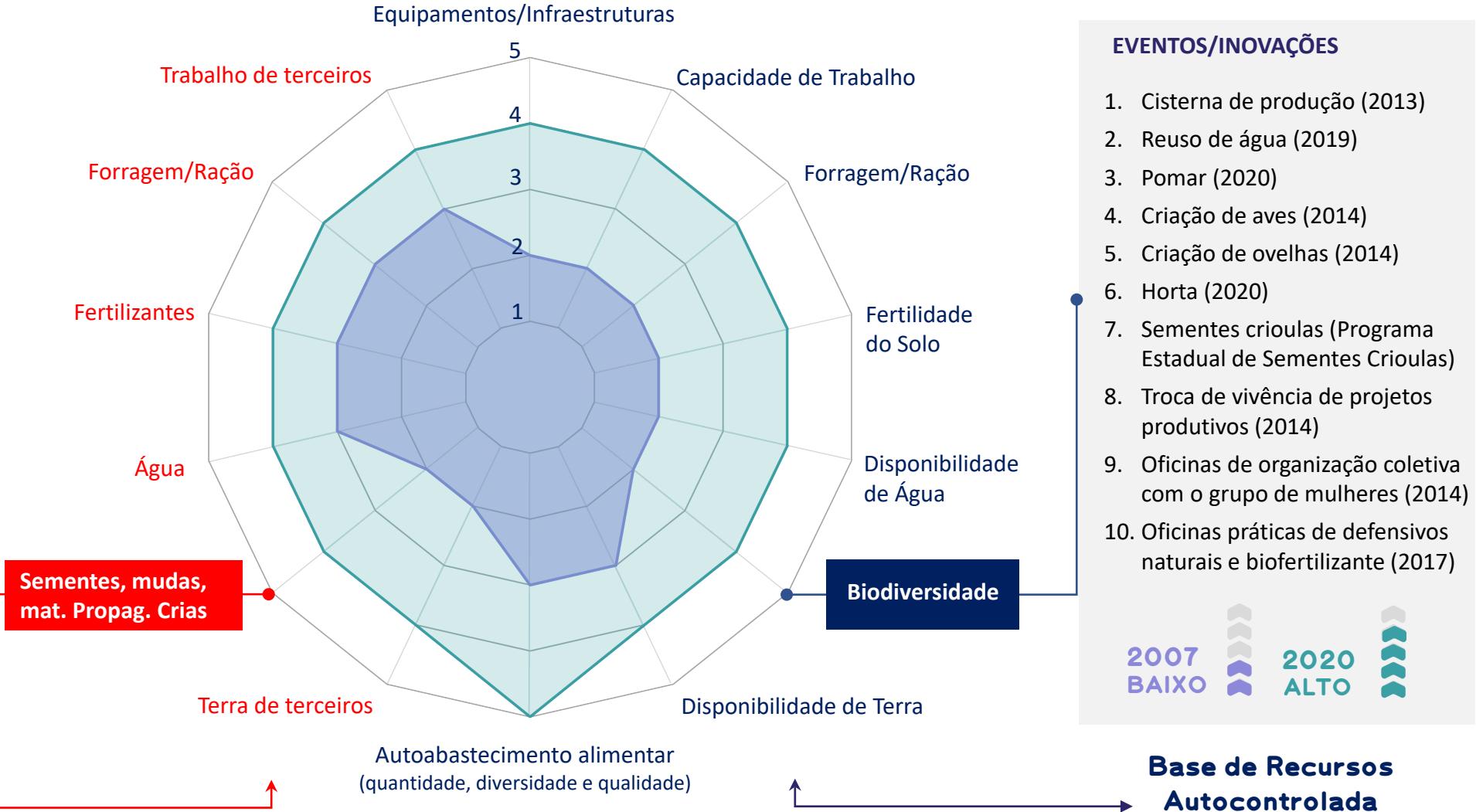


Análise Qualitativa Autonomia

2007 → 2020
0,36 → ÍNDICE → 0,77

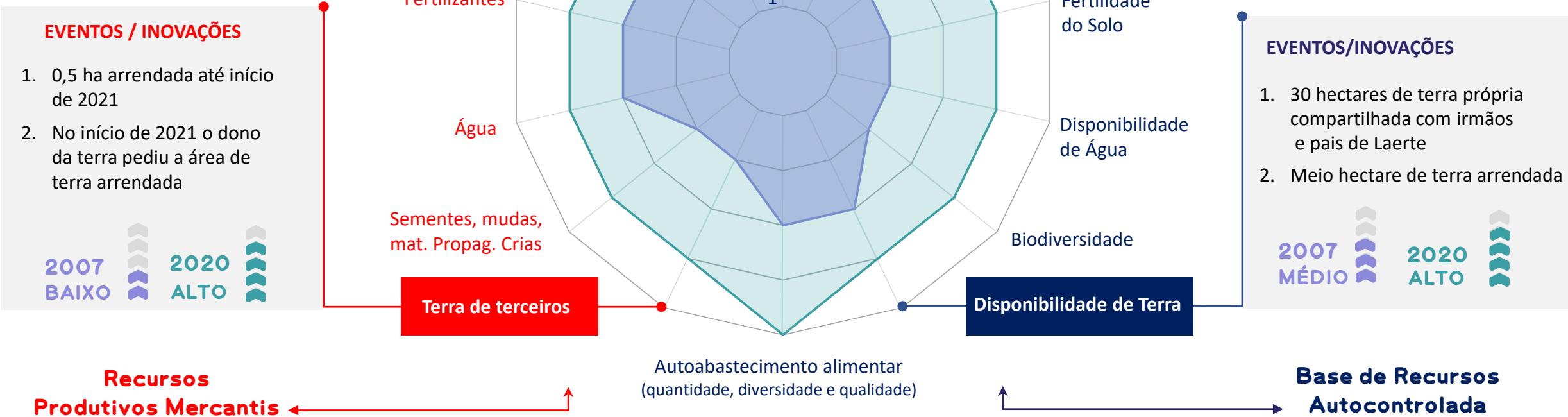
EVENTOS / INOVAÇÕES

1. Milho
2. Mudas (do pomar)
3. Maniva de cana
4. Rebrota de Capim
5. Rebrota de sorgo
6. Feijão sopinha
7. Feijão de corda
8. Crias de ovino, bovino e aves
9. Mudas de bananeiras
10. Seleção e guarda de sementes



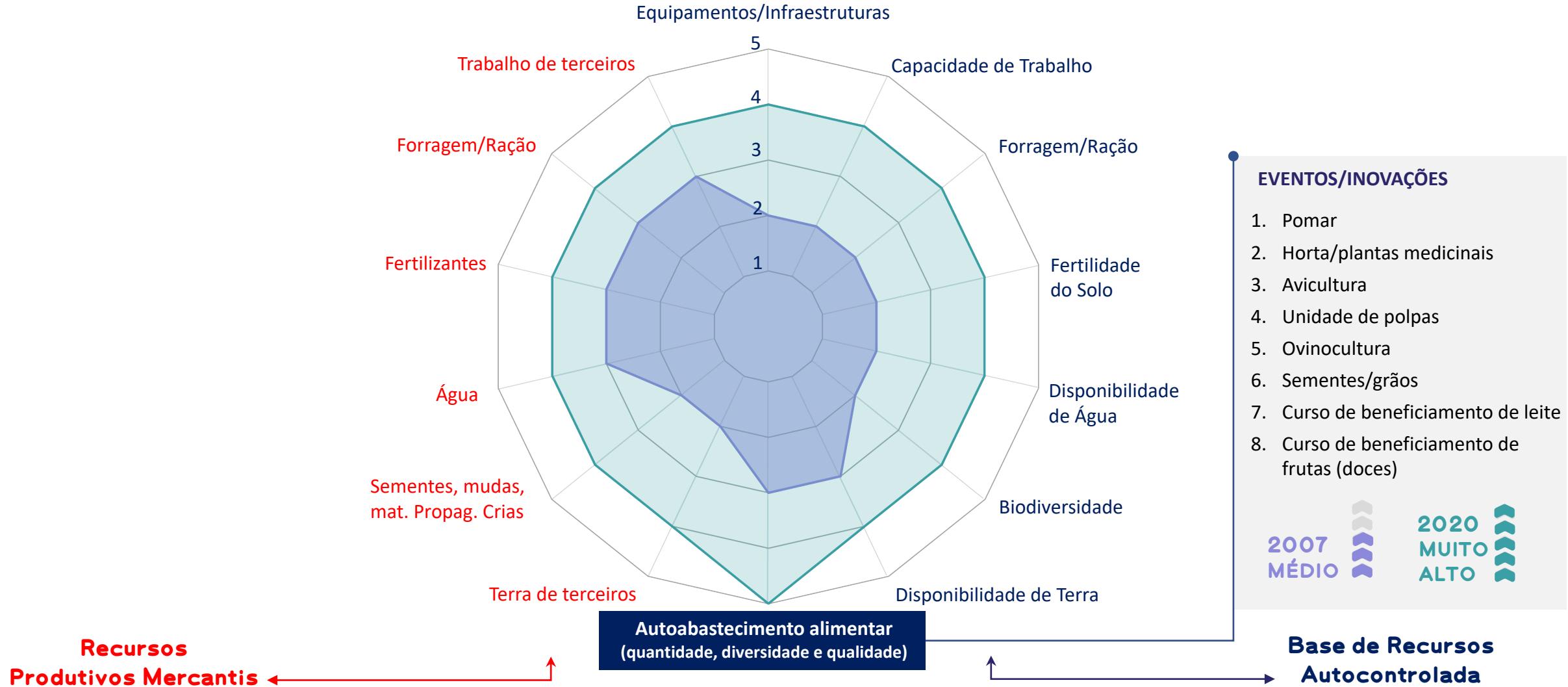
Autonomia

2007 → 2020
0,36 → ÍNDICE → 0,77



Autonomia

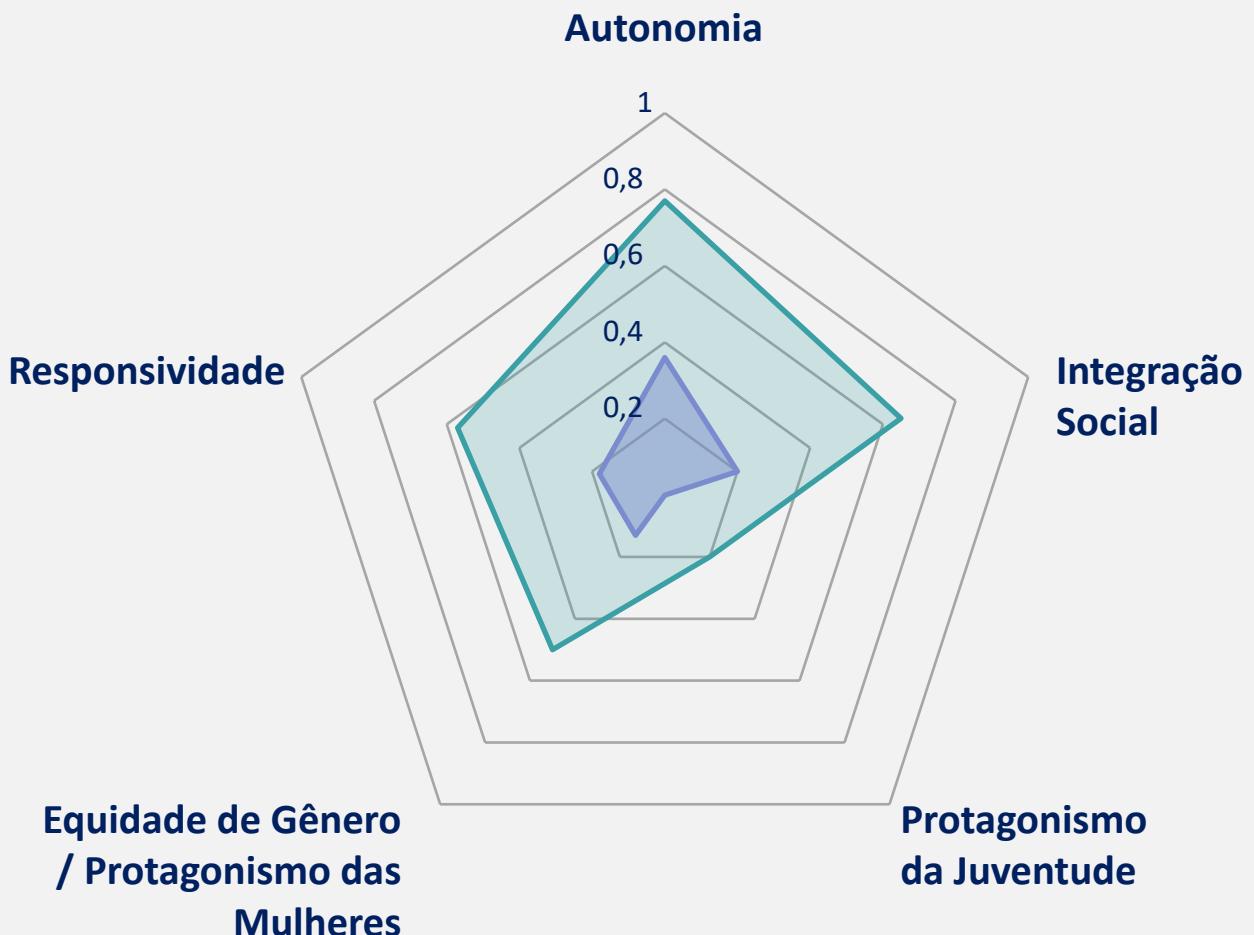
2007 → 2020
0,36 ÍNDICE 0,77

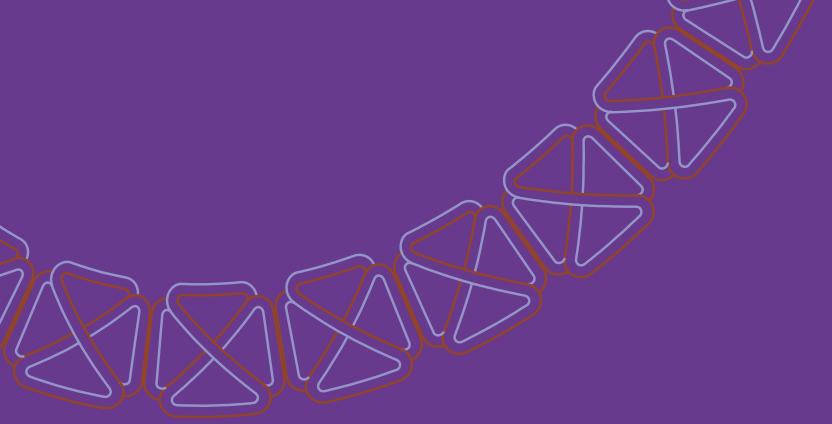


Síntese

Osana, Laerte e Braz

Atributos Sistêmicos	Anos de referência	
	2007	2020
Autonomia	0,36	0,77
Integração Social	0,20	0,65
Protagonismo da Juventude	0,00	0,20
Equidade de Gênero / Protagonismo das Mulheres	0,13	0,50
Responsividade	0,20	0,75
Índice de SÍNTESE (0-1)	0,18	0,57



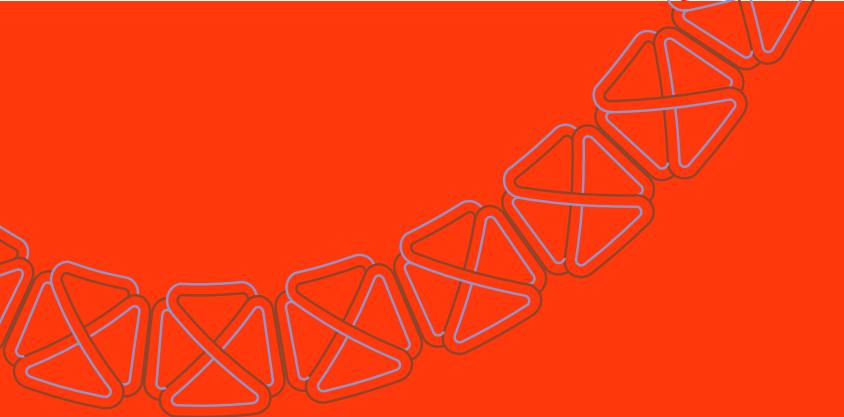


TENDÊNCIAS, LIMITAÇÕES E DESAFIOS



Potencialidades

- A experiência do NSGA tem potencial para replicação
- O NSGA está vinculado à Rede Xique Xique
- A mulher do NSGA está articulada no grupo de mulheres da comunidade (Mulheres em Busca da Igualdade) e ao movimento feminista internacional Marcha Mundial das Mulheres
- O NSGA está articulado na associação local e no STTR de Apodi
- O agroecossistema mantém práticas consolidadas de agricultura resiliente ao clima de convivência com o semiárido
- O agroecossistema é uma referência conhecida em Apodi
- Possibilidade de certificação pelo MAPA da unidade de polpa de fruta

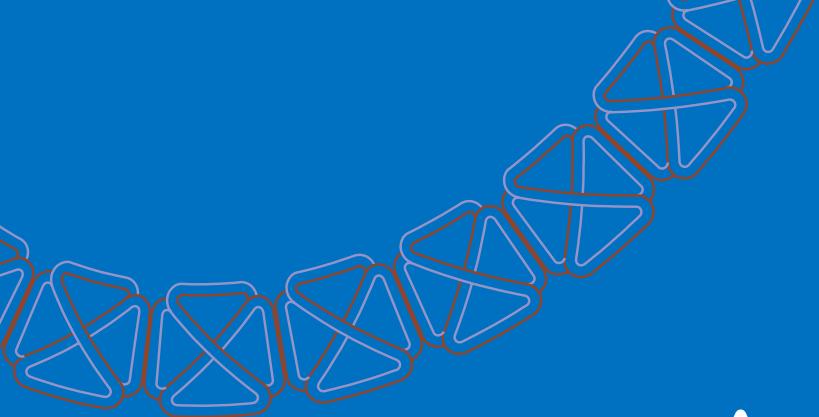


Limites Externos

- Avanço das empresas transnacionais do agro e hidronegócio no território.
- Campos de multiplicação de sementes crioulas serem contaminadas com transgenia.

Limites Internos

- Manejo dos animais de grande porte.
- Socialização do trabalho doméstico entre os integrantes do NSGA que não acompanha a evolução de Osana nos aspectos da produção no agroecossistema.



Avanços no enfrentamento dos desafios

- Manter o vínculo e articulação com o STTR e a Marcha Mundial das Mulheres que são organizações que podem contribuir para o fortalecimento da luta e a defesa do território.
- Manter a organização no Grupo Mulheres em Busca da Igualdade.



Monitora: Liliam Telles | Designer: Mateus Leal



Projeto executado por:



Financiado por:

