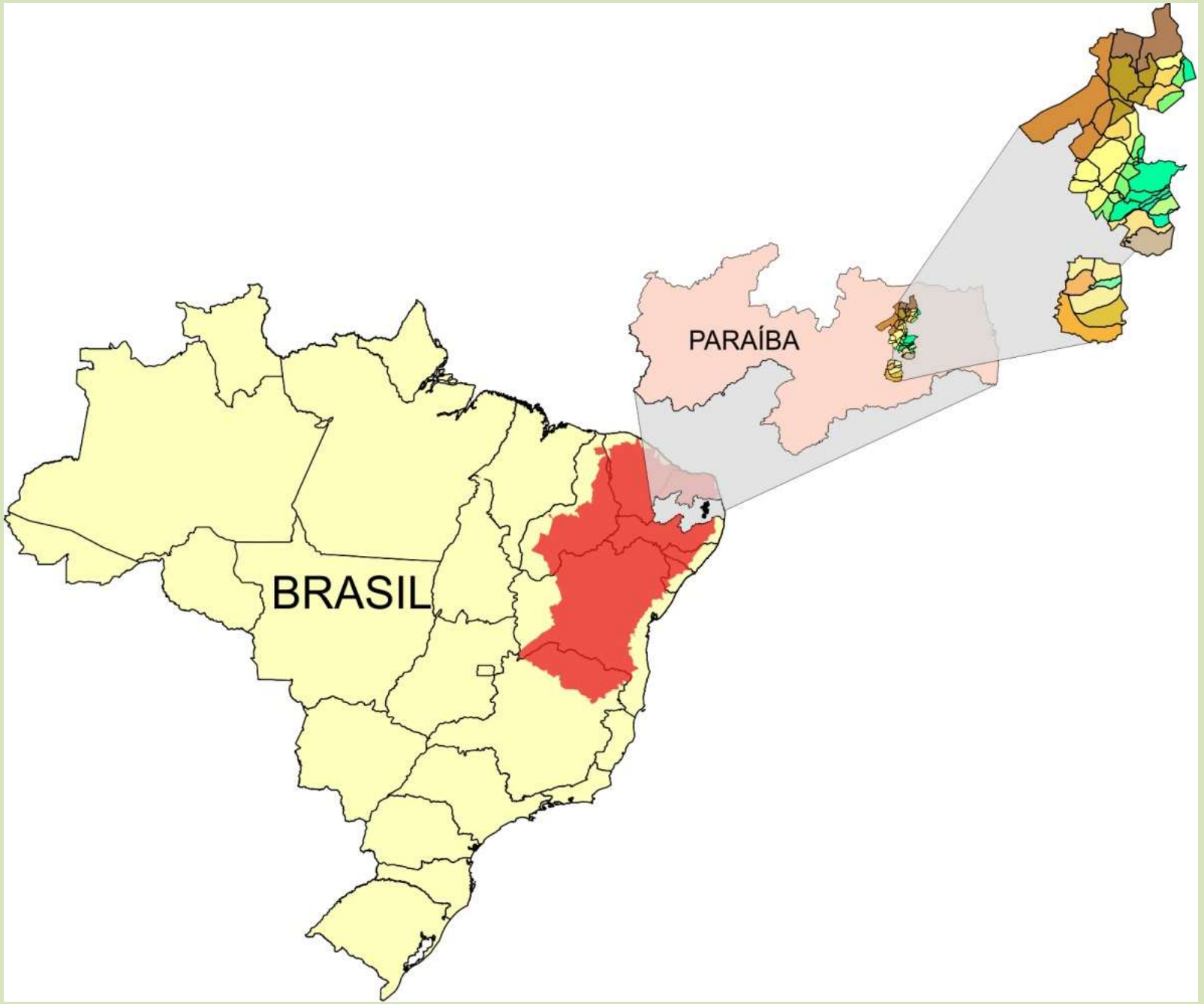
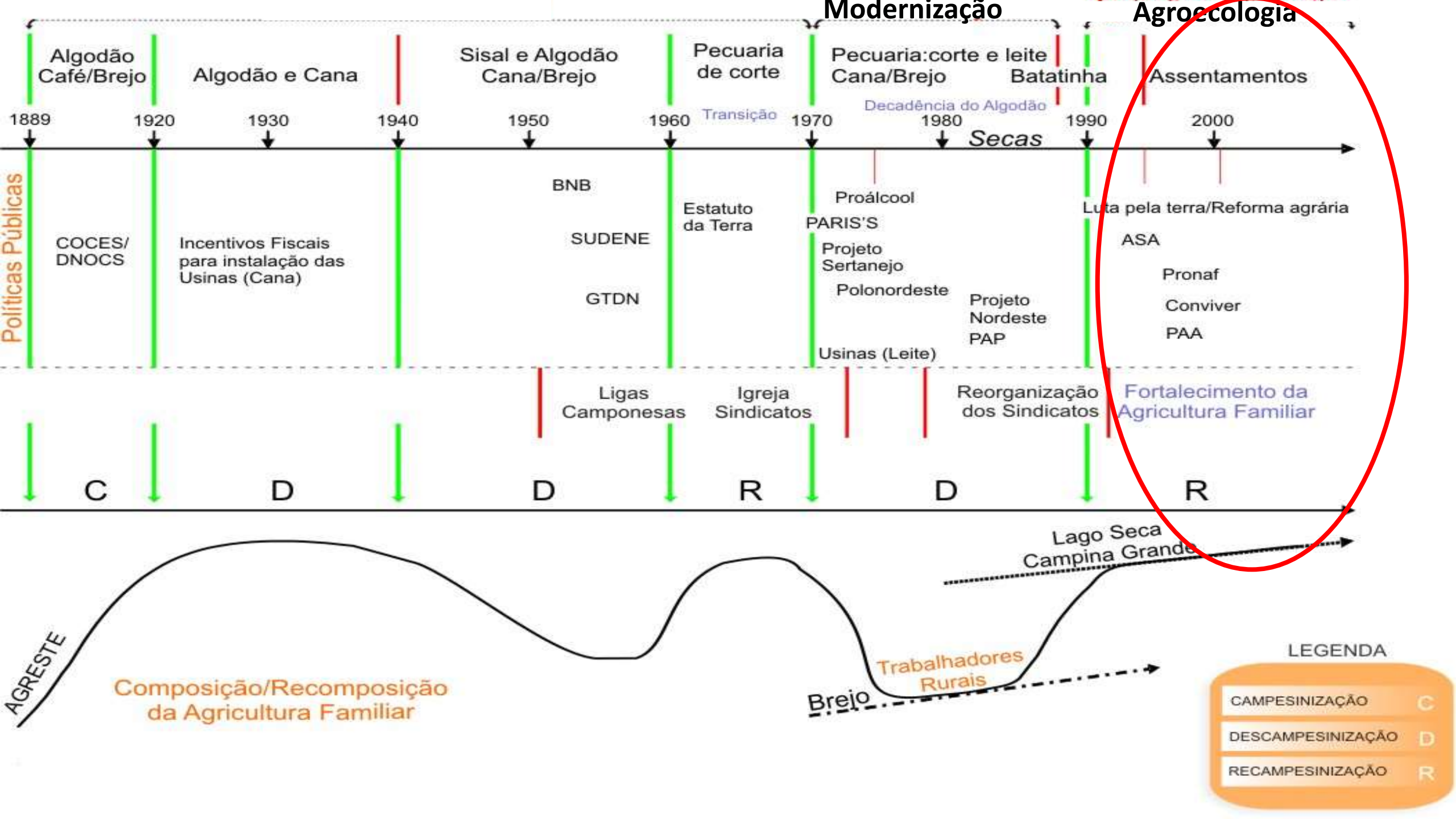
Redes sociotécnicas, políticas públicas e trajetórias de desenvolvimento territorial no Agreste da Borborema

Seminário Alianza
3 a 5 de Maio de 2017
Brasília - DF

AS·PTA
agricultura familiar e agroecologia

Pólo da Borborema


PARAÍBA
BRASIL


Modernização
Agroecologia
Algodão Café/Brejo
Algodão e Cana
Sisal e Algodão Cana/Brejo
Pecuaria de corte
Pecuaria:corte e leite Cana/Brejo
Batatinha
Assentamentos
1889
1920
1930
1940
1950
1960
Transição
1970
Decadência do Algodão
1980
1990
2000
Secas
Políticas Públicas
COCES/ DNOCS
Incentivos Fiscais para instalação das Usinas (Cana)
BNB
SUDENE
GTDN
Estatuto da Terra
Proálcool
PARIS'S
Projeto Sertanejo
Polonordeste
Projeto Nordeste
PAP
Usinas (Leite)
Luta pela terra/Reforma agrária
ASA
Pronaf
Conviver
PAA
Ligas Camponesas
Igreja Sindicatos
Reorganização dos Sindicatos
Fortalecimento da Agricultura Familiar
C
D
D
R
D
R
Lago Seca
Campina Grande
AGRESTE
Composição/Recomposição da Agricultura Familiar
Trabalhadores Rurais
Brejo
LEGENDA
CAMPESINIZAÇÃO C
DESCAMPESINIZAÇÃO D
RECAMPESINIZAÇÃO R

Década de 80
Retomada do Movimento Sindical

Origens do estudo

- **Demandas do Polo da Borborema frente ao contexto político- institucional**

- **Projeto Aliança pela Agroecologia** - *Plataforma para el Desarrollo Rural Sostenible: fortaleciendo alianzas y señalando nuevos caminos para la promoción del desarrollo rural de base ecológica y para enfrentar la crisis socioeconómica y ambiental en América Latina*

- **CNPQ - Chamada 43/2013** – Ciências Humanas, Sociais e Sociais Aplicadas Pesquisa *Agroecologia, políticas públicas e transições sociotécnicas: ampliação de escala de redes territoriais voltadas à promoção de uma agricultura de base ecológica*

- **PESQUISA "INSA-ASA***" Sistemas Agrícolas Familiares Resilientes à Eventos Ambientais Extremos no Contexto do Semiárido Brasileiro: alternativas para enfrentamento aos processos de desertificação e mudanças climáticas*

- **Chamada de ATER Agroecologia** – *Fortalecendo a Agricultura Familiar Agroecológica no Agreste da Paraíba*

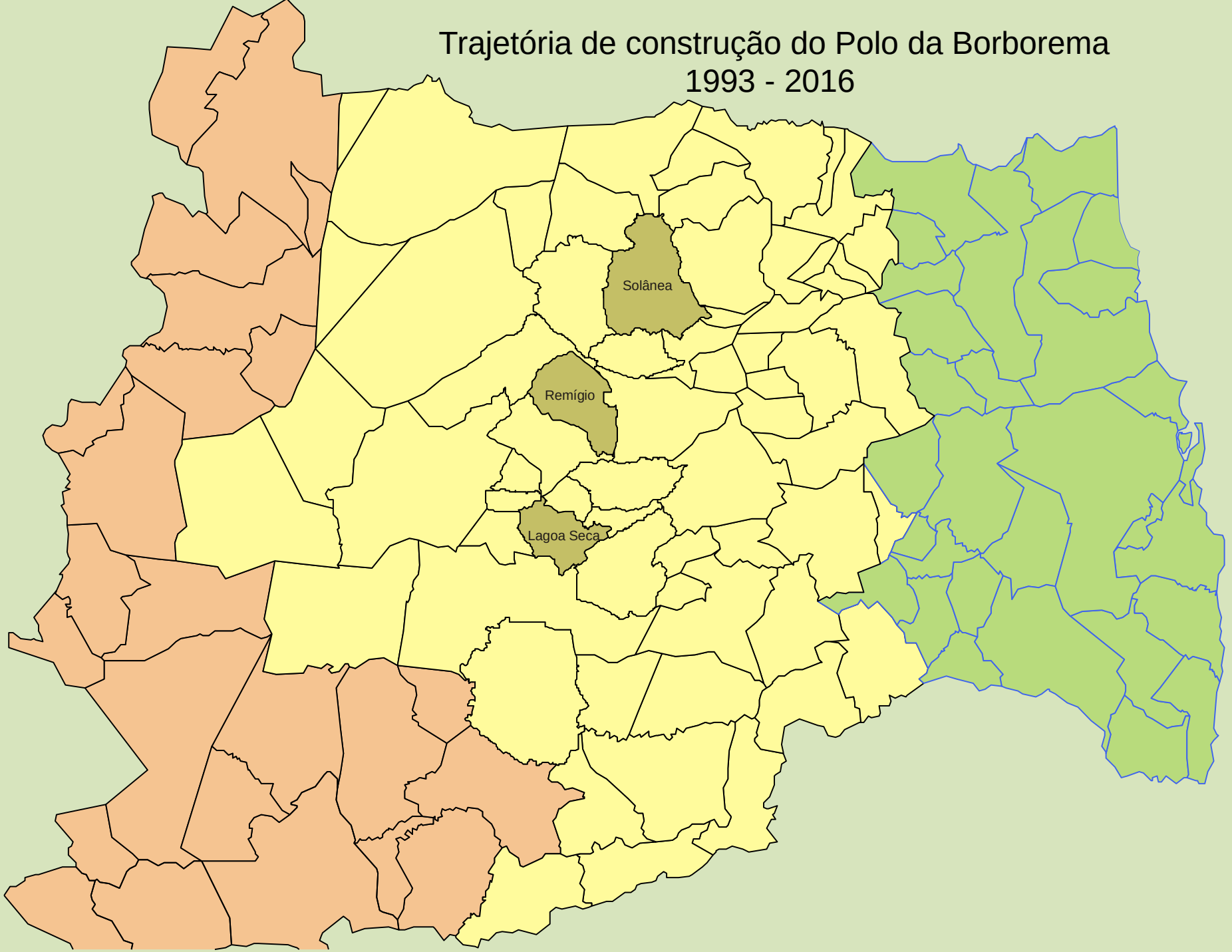
Oficina Trajetória da Agricultura na Região do Roçado do Agreste da Borborema
Março 2015

Encontro Regional de Balanço e Planejamento do Polo da Borborema
Janeiro de 2016

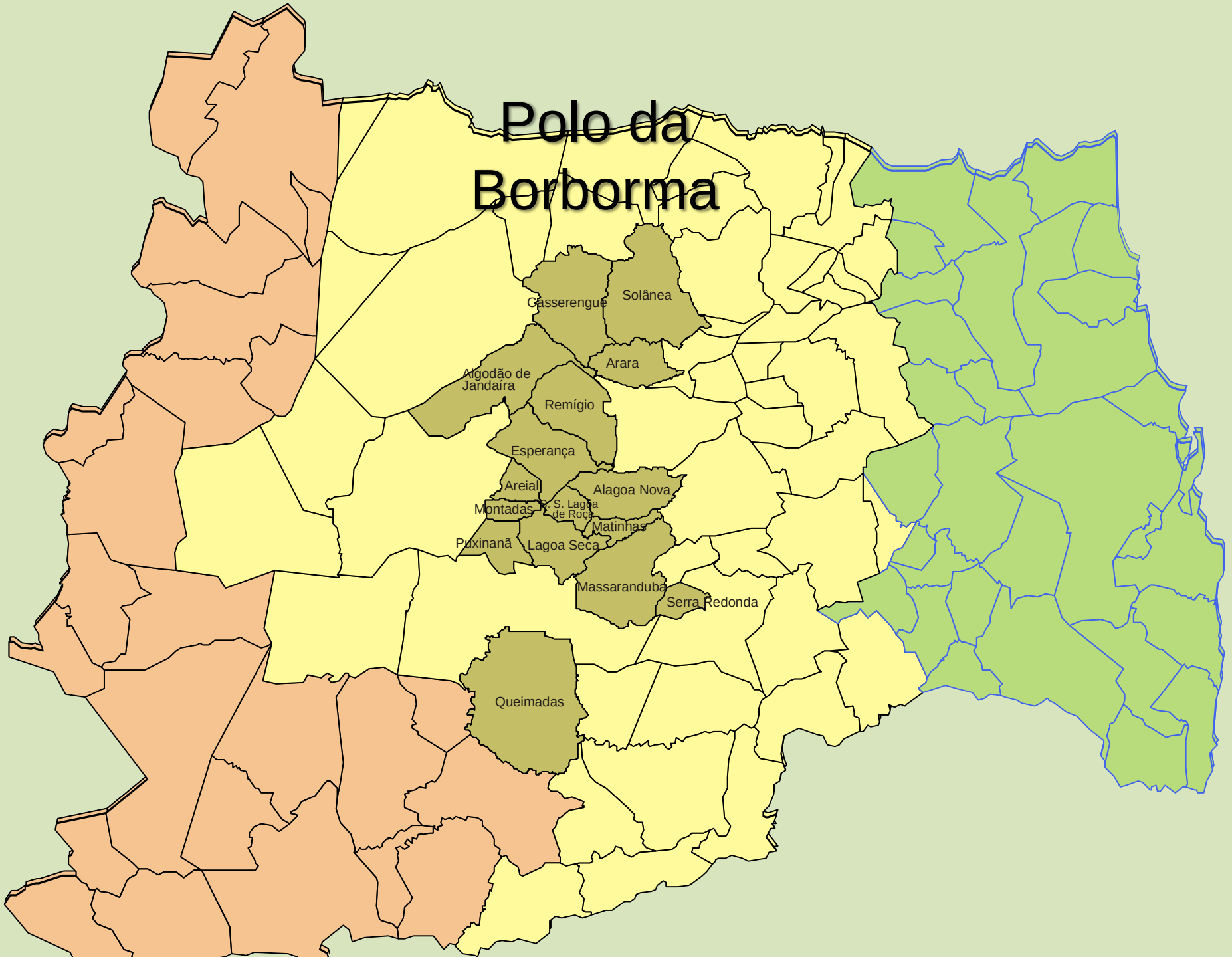
Seminário “Trajetórias da Agricultura Familiar no Agreste do Roçado: desafios na construção da Agroecologia”, Abril de 2016

Renovação da ação sindical no Polo da Borborema

Trajetória de construção do Polo da Borborema
1993 - 2016

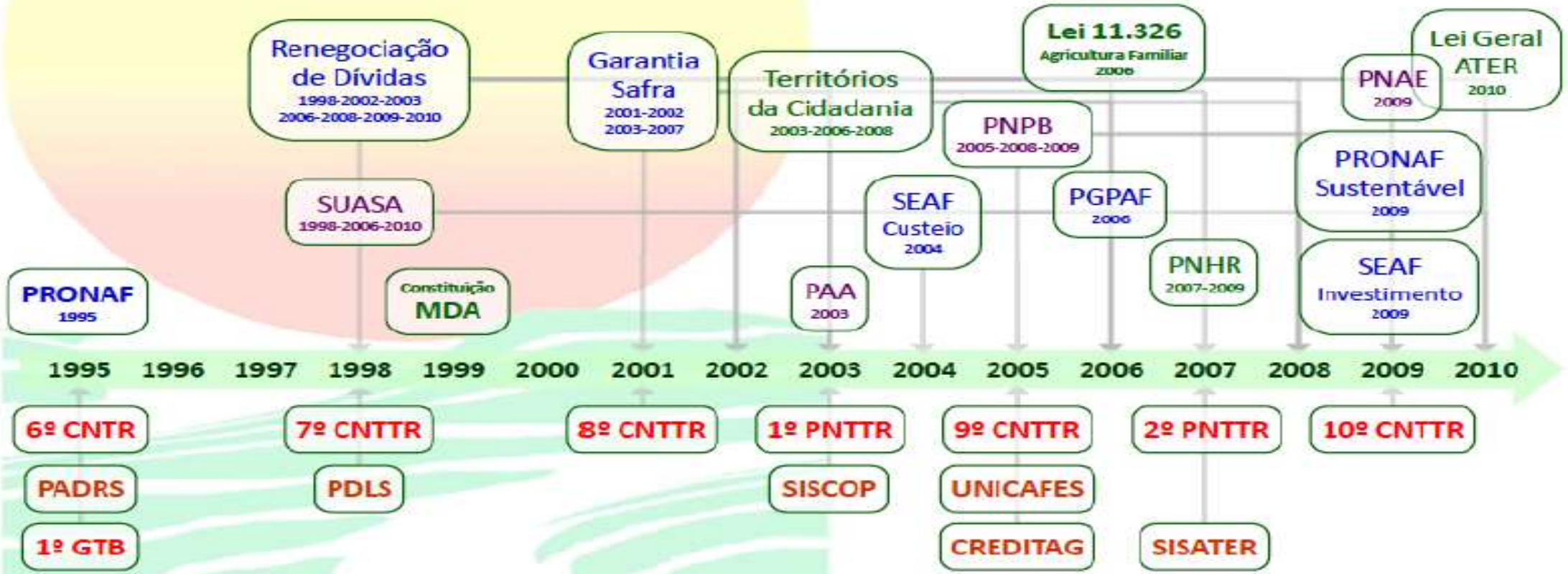


Polo da Borborema

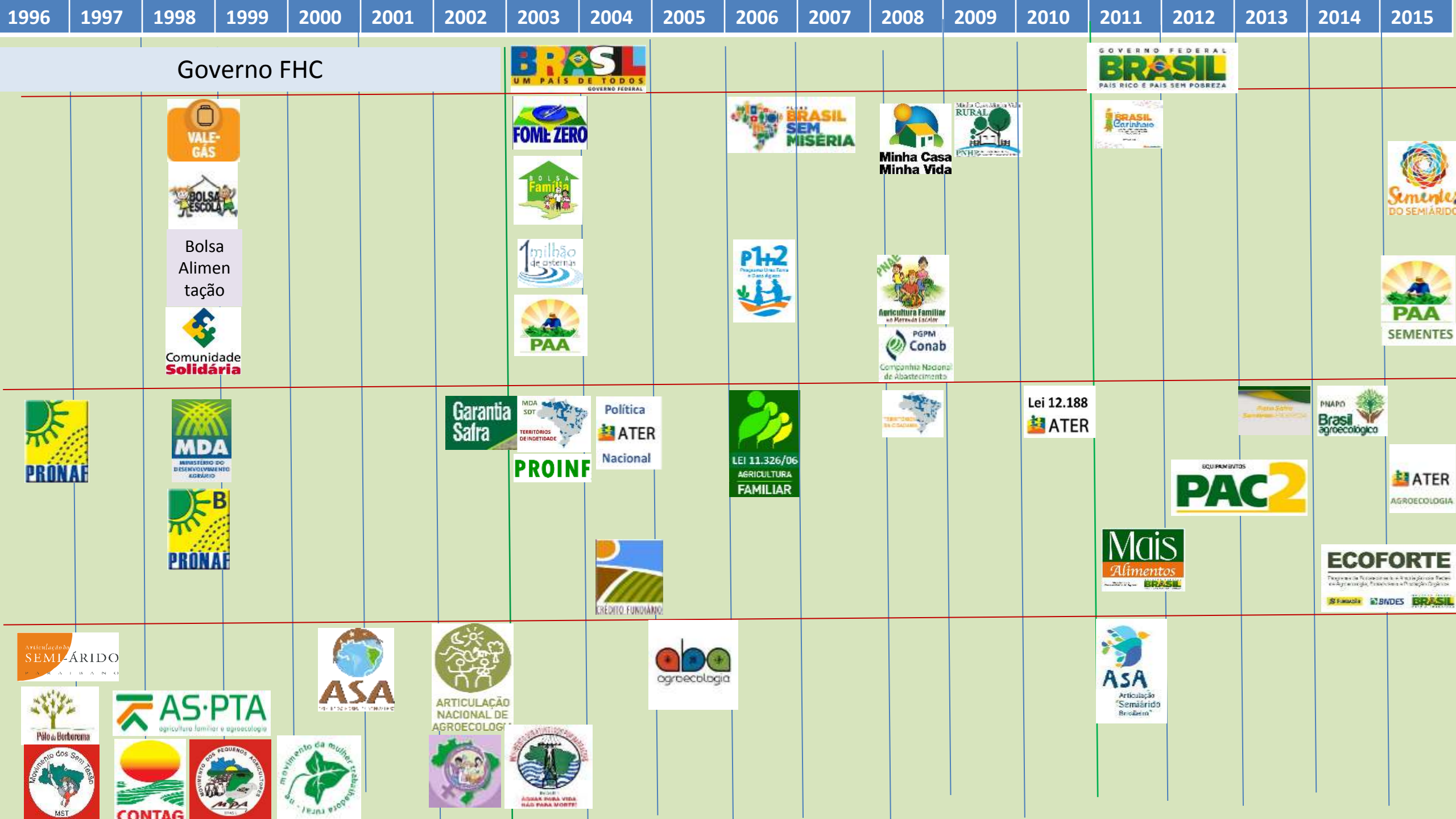


Como evoluíram as ações, sua interação com políticas públicas e a constituição de redes sociotécnicas?

Histórico do MSTTR e de Políticas Públicas para Agricultura Familiar



Fonte: E. Toledo, CONTAG.


1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
Governo FHC
BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA
VALE-GÁS
BOLSA ESCOLA
Bolsa Alimentação
Comunidade Solidária
FOME ZERO
BOLSA FAMÍLIA
1 milhão de cisternas
PAA
BRASIL SEM MISÉRIA
P1+2
Minha Casa Minha Vida
PNAE Agricultura Familiar na Merenda Escolar
PGPM Conab Companhia Nacional de Abastecimento
MINHA CASA MINHA VIDA RURAL PNHR
BRASIL CARINHOSO
Sementes do Semiárido
PAA SEMENTES
PRONAF
MDA MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
PRONAF B
Garantia Safra
MDA SDT TERRITÓRIOS DE IDENTIDADE
PROINF
Política ATER Nacional
CRÉDITO FUNDIÁRIO
LEI 11.326/06 AGRICULTURA FAMILIAR
Lei 12.188 ATER
PNAPO Brasil agroecológico
ATER AGROECOLOGIA
PAC2
Mais Alimentos
ECOFORTE
Articulação do SEMI-ÁRIDO PARAIBANO
ASA
AS-PTA agricultura familiar e agroecologia
Pólo da Borborema
Movimento dos Sem Terra MST
CONTAG
Movimento dos Pequenos Agricultores MPA
Movimento da mulher trabalhadora rural
ARTICULAÇÃO NACIONAL DE AGROECOLOGIA
ABA agroecologia
ASA Articulação Semiárido Brasileiro

Fonte: JINGZHONG et.al, 2010

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Governo FHC

Acesso Terra Reforma Agrária

Chã do balsamo Matinhas

S Francisco III Solânea

Oziel Perreira Remígio

Vaca Brava Alagoa NOva

Corredor Remígio

Queimadas Remígio

Irmã Dorothy

Cicero Romano

Pedro Henrique

Cicero Romano I

Rosa Luxemburgo

Cicero Romano II

Che Guevara Casserengue

Celso Furtado

Paulo Freire Algodão

Imbiras Massar anduba

Gruta Funda Algodão de jandaira

MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA BRASIL

SINDICAL SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE REMÍGIO

SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE SOLÂNEA

ATES Assistência Técnica Social e Ambiental

COOPTERA

CRÉDITO FUNDIÁRIO

INCRA

INTERPA

Projeto Lumiar

SEMENTES DA PAIXÃO

UM NOVO CONCEITO PARA UMA VELHA PRÁTICA

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Rede de Bancos de Sementes

BSC 65 BSC

Estruturação de 60 bancos de sementes Comunitários ASA Paraíba

Fortaleciment o e Ampliação de 120 Bancos de Sementes Comunitários

I° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

II° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

III° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

IV° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

V° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

Banco Mãe

Articulação do SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

MAPA Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Assocene

1993 Ocupação SUDENE

Articulação do SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

GOVERNO DA PARAÍBA

Ocupação SEDAP

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

FOME ZERO

PAA SEMENTES

TERRITÓRIO DA BORBOREMA

MDA

PROINF

PLANO BRASIL SEM MISÉRIA

MDS BRASIL

PREFEITURA DE QUEIMADAS

Aquisição e Distribuição de Sementes

Pesquisa - Ensaios

Articulação do SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

AS-PTA

Embrapa

uepb

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Politicas de distribuição de sementes “melhoradas”
Grande quantidade poucas variedades.

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ensaios com variedades de milho parceria com Embrapa.

“Nossa semente não é grão”

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Rede de Bancos de Sementes

BSC **65 BSC**

Reforma e equipamentos BSC

Estruturação de 60 bancos de sementes Comunitários ASA Paraíba

Fortalecimento e Ampliação de 120 Bancos de Sementes Comunitários

I° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

II° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

III° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

IV° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

V° FESTA SEMENTES DA PAIXÃO

VI FESTA ESTADUAL DAS SEMENTES DA PAIXÃO

Banco Mãe

Articulação do SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

MAPA Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Assocene

Articulação do SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

GOVERNO DA PARAÍBA

Ocupação SEDAP

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

FOME ZERO

TERRITÓRIO DA BORBOREMA

MDA

PROINF

BRASIL SEM MISÉRIA

ASA

P1+2 Programa Uma Terra e Duas Águas

Sementes DO SEMIÁRIDO

MDS BRASIL

MDS BRASIL

MDA

BNDES

ECOFORTE

PREFEITURA DE QUEIMADAS

Aquisição e Distribuição de Sementes

Brasil agroecológico

ST SEMENTES

PAA

Conab Companhia Nacional de Abastecimento

PAA SEMENTES

Lei de SEMENTES

Pesquisa - Ensaios

Articulação do SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

AS-PTA

Embrapa

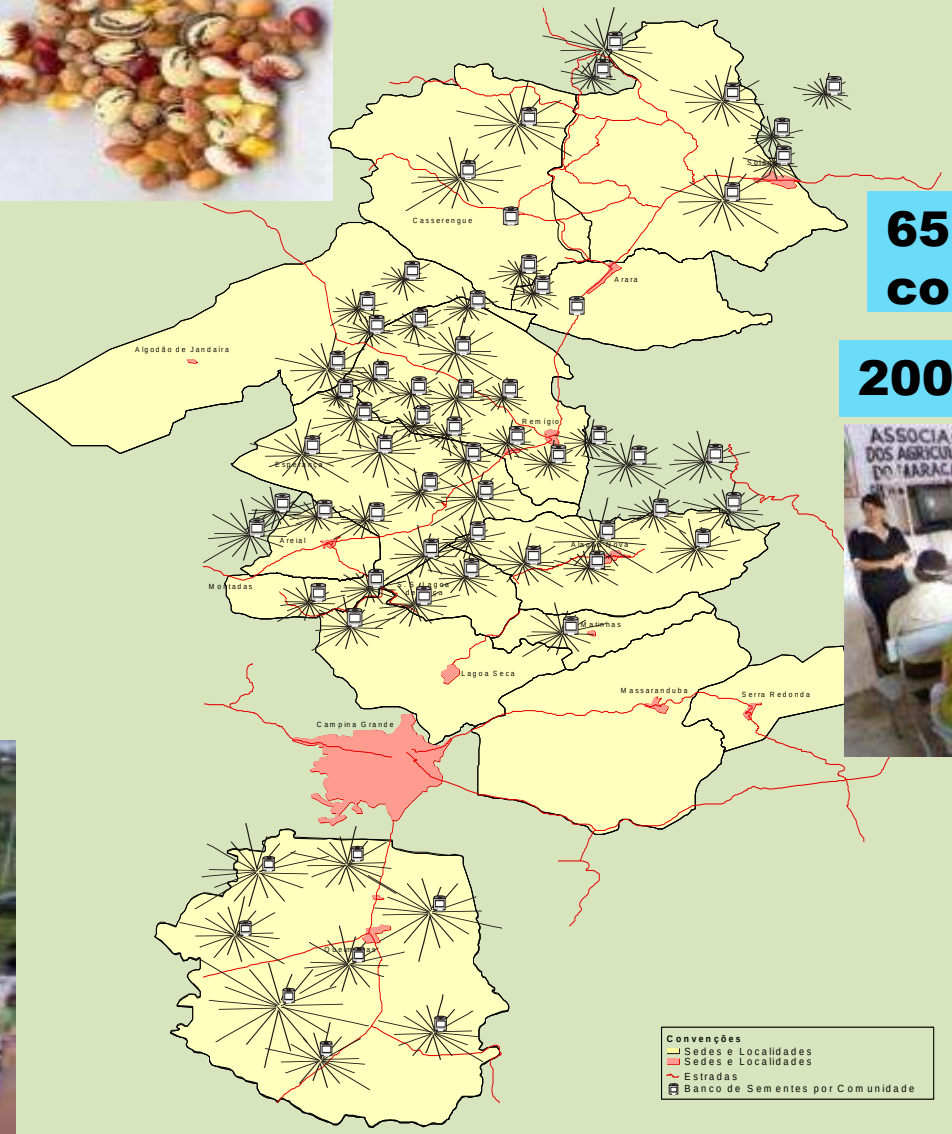
uepb

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Pólo da Borborema

Bancos de sementes comunitários

Distribuição dos Banco de Sementes Comunitários no Pólo da Borborema



65 Bancos de sementes comunitários

2000 famílias

Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

PAA

V FESTA DAS SEMENTES DA PAIXÃO

2010

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Arredor de casa - quintais

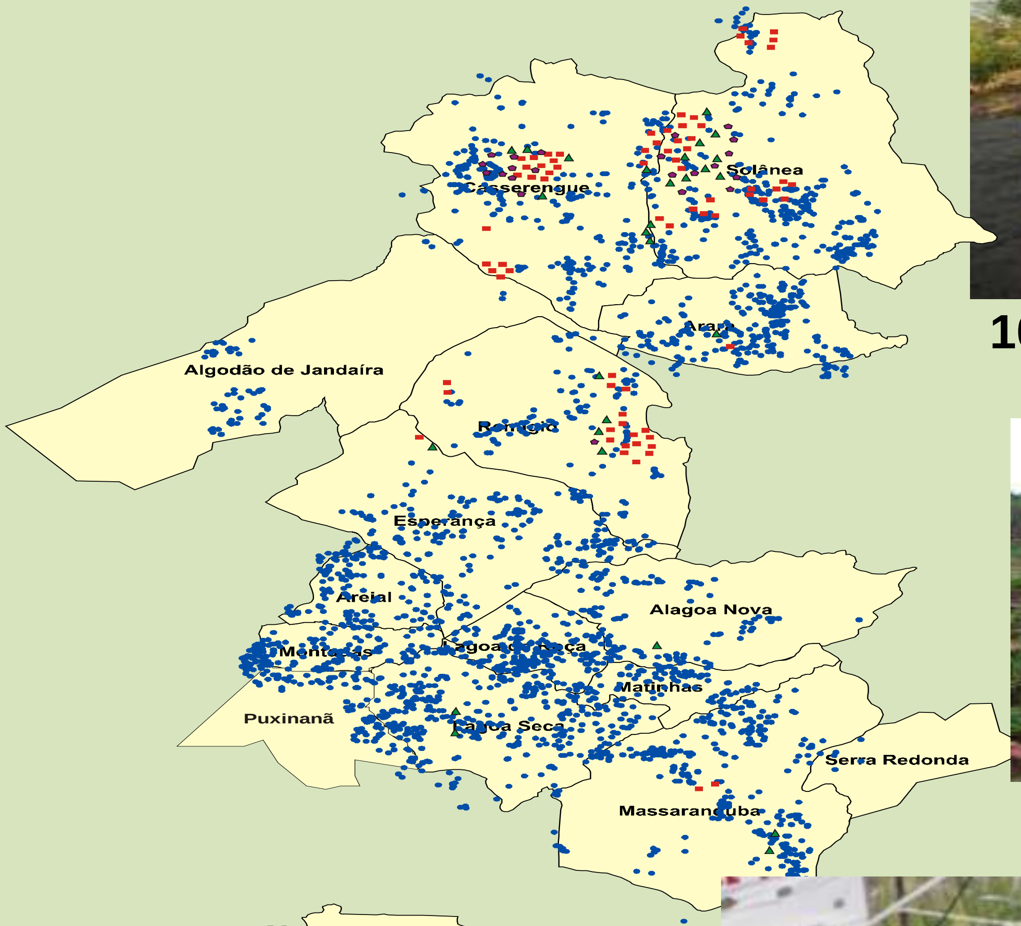
Cisternas de placa

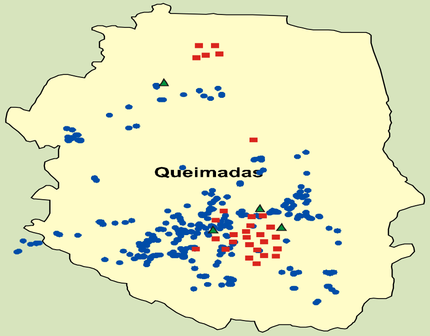
2° Água – Água produção de alimentos

Cisternas

Cisterna de plástico

Autonomia no acesso a água para beber e produzir





10.000 cisternas de placa

418 cisternas calçadão

42 barragens subterrâneas

22 Tanques de pedra

17 bombas populares

49 barreiros trincheira

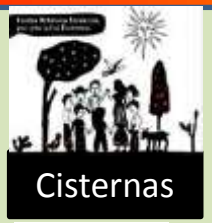
100 milhões de litros de água armazenados

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Arredor de casa - quintais

Cisternas de placa

2° Água – Água produção de alimentos



Cisterna de plástico

Fundos Rotativos Solidários

Fundos Rotativos – Tela – ovelhas – fogão – biodigestor -

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Criação de suínos

Galinha de Capoeira

Aves

Tela

Construção de Abrigo

Aves e telas

AS·PTA agricultura familiar e agroecologia

TERRITÓRIO DA BORBOREMA

MDA SDT TERRITÓRIOS DE IDENTIDADE

ASA

MDS BRASIL

P1+2 Programa Uma Terra e Duas Águas

ECOFORTE BNDES BRASIL

Galinhas Caipiras

COOPAF

SEBRAE

Projeto RIO Mamanguape

emater-pb

Universidade Federal de Campina Grande

Projeto COOPERAR

GOVERNO DA PARAÍBA

Brasil Sem Miséria

AVIFRAN RURAL

PAA

Agricultura Familiar na Merenda Escolar

PRONAF

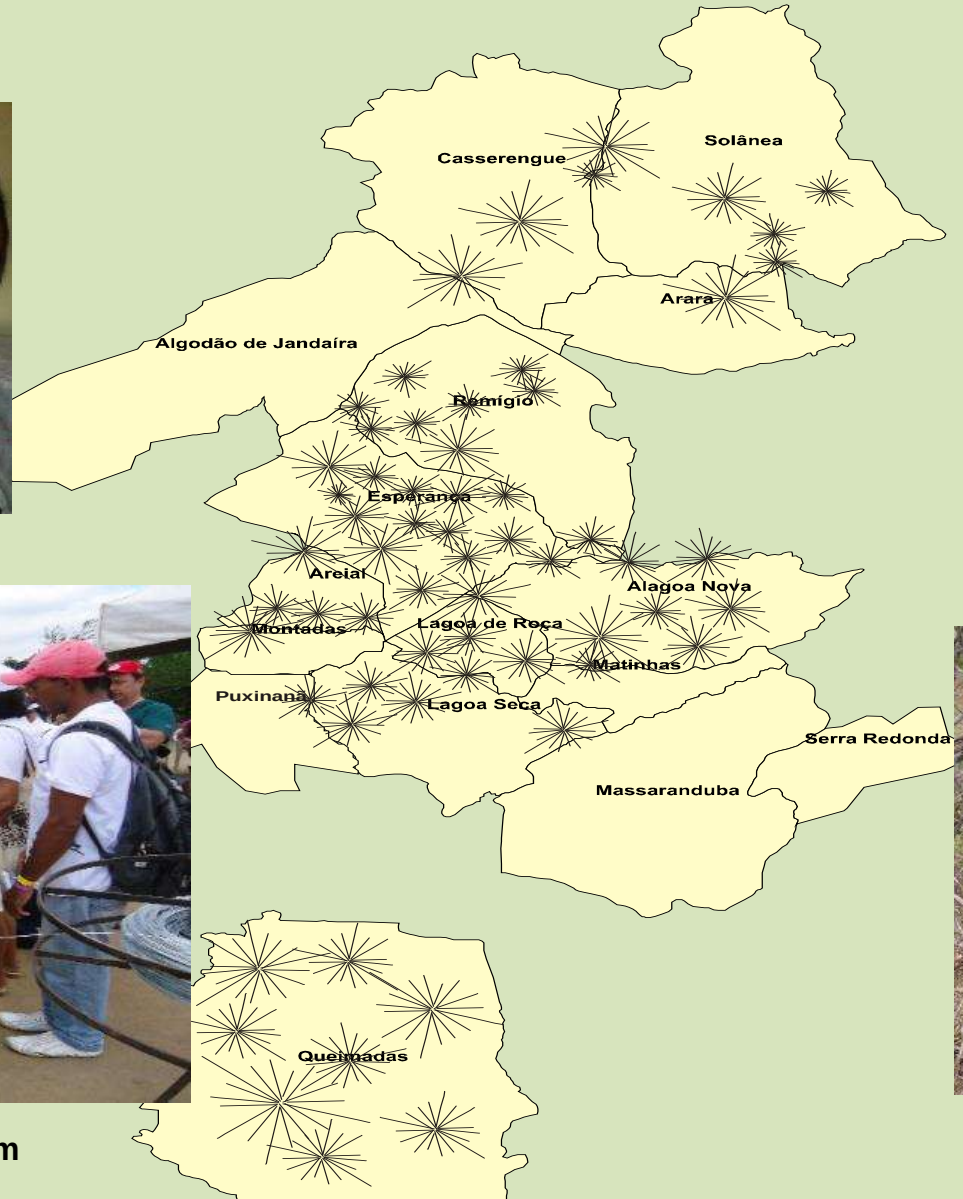
AgroAmigo Banco do Nordeste

Pólo da Borborema

Rede de Fundos Rotativos Solidários:

Mais de 190 fogões ecológicos

Reordenamento de mais de 300 quintais com tela.



145 Grupos comunitários gerindo Fundos Solidários

Mulheres acessam matrizes de ovinos e caprinos

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Produção de Hortaliças

emater-pb

Bayer

PREFEITURAS

PRONAF

PRONAF SEMIÁRIDO

PAC2 Mais Alimentos

Produção agroecológica de hortaliças e frutas

AS-PTA

Pólo da Borborema

EcoBorborema

Mercado agroecológico

EcoBorborema FEIRA

EcoBorborema FEIRA

EcoBorborema FEIRA

EcoBorborema FEIRA

EcoBorborema FEIRA

Lagoa seca

CG Massaranduba

Esperança Solânea

Remígio Catolé Alagoa Nova

PAA

Conab Companhia Nacional de Abastecimento

FNDE PNAE

PNAPO Brasil agroecológico

ECOFORTE

Queimadas Areial Arara Casserengue

TERRITÓRIO DA BORBOREMA

MDA Ministério do Desenvolvimento Agrário

PROINF

Mercado Orgânico

Fazenda Tamanduá

Rio de Una

Orgânico Brasil

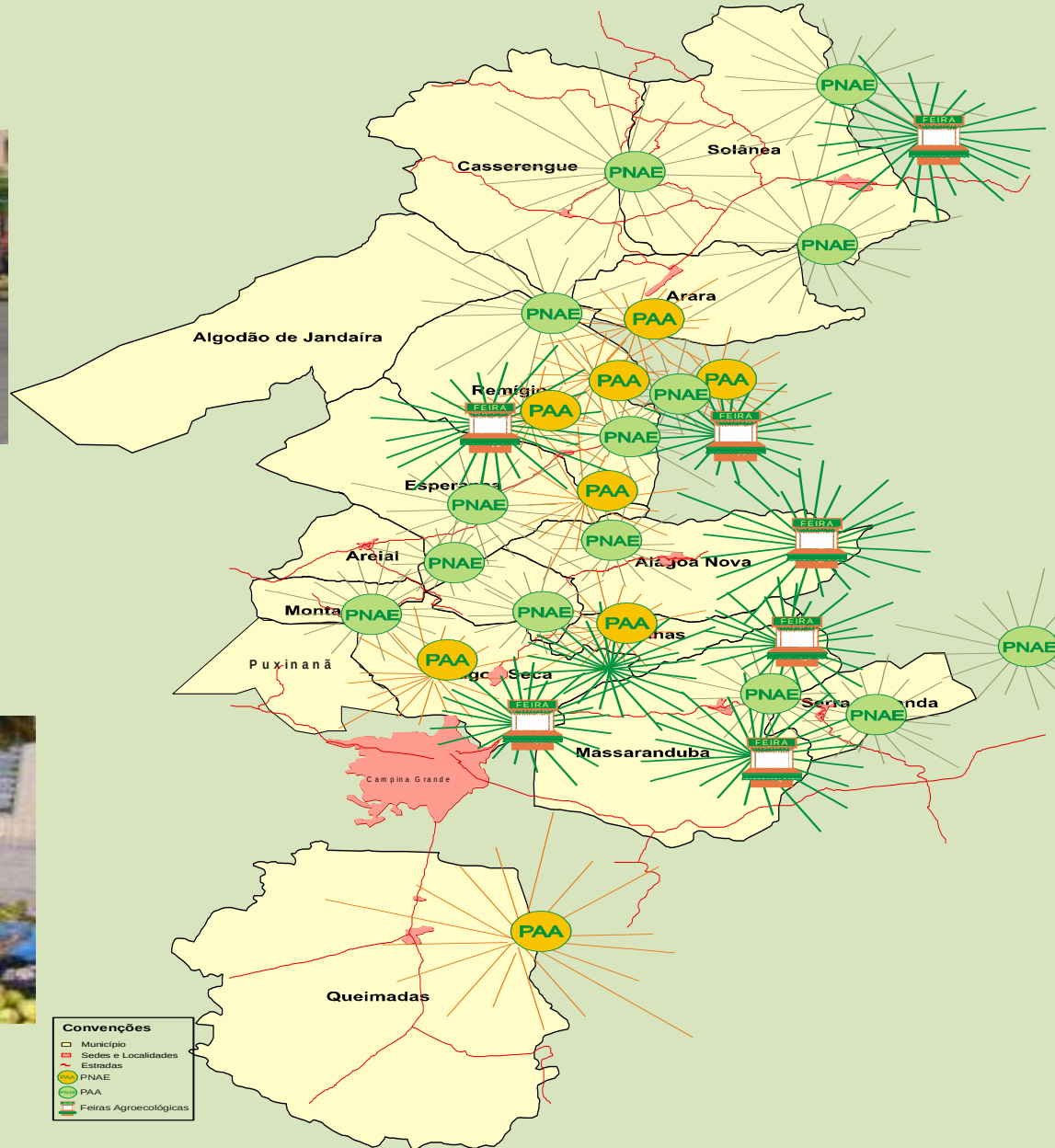
IBD Instituto Biodinâmico

Hipermercados

Pólo da Borborema

Novos mercados locais

Rede de 12 feiras agroecológicas



Mercados institucionais

PAA

Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

FNDE
PNAE

ECOFORTE

PNAPO
Brasil agroecológico

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015

Desigualdades de gênero e violência contra mulher

AS·PTA agricultura familiar e agroecologia

Lei Maria da Penha

I Marcha pela vida das mulheres e pela agroecologia Remígio 2010

900 mulheres agricultoras

II Marcha pela vida das mulheres e pela agroecologia
Queimadas 2011

1.800 mulheres agricultoras

1.500 mulheres agricultoras

IV Marcha pela vida das mulheres e pela agroecologia Solânea 2013

2.000 mulheres agricultoras

V Marcha pela vida das mulheres e pela agroecologia Massaranduba 2014

4.000 mulheres agricultoras

VI Marcha pela vida das mulheres e pela agroecologia

Lagoa Seca 2015

5.000 mulheres agricultoras

VII Marcha pela vida das mulheres e pela agroecologia

Areial 2016

5.000 mulheres agricultoras

Juventude Rural

Atividades Mobilizadoras da Juventude

Cultivos Agroflorestais

Acesso ao Mercado

Apicultura

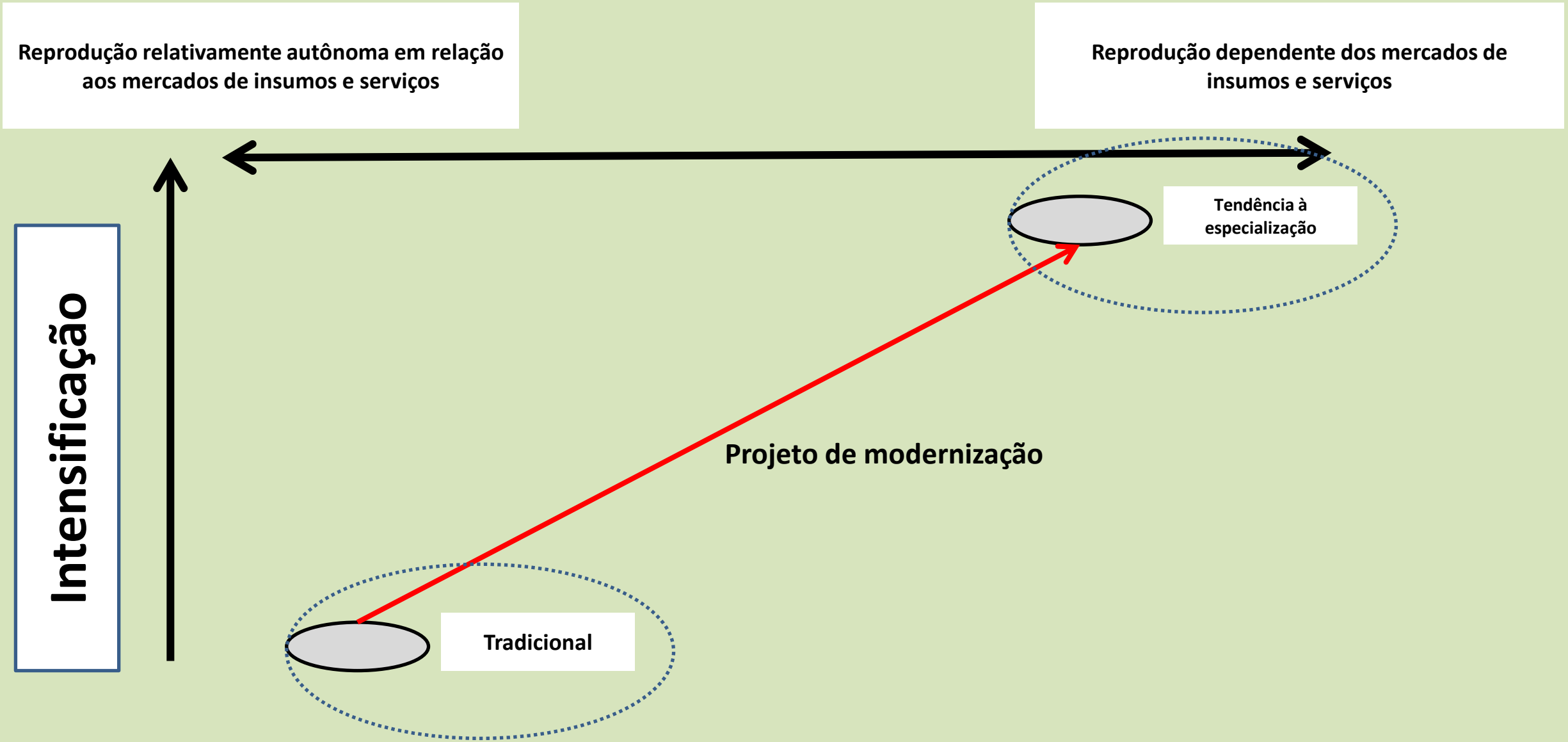
Sementes

Pequenas Criações

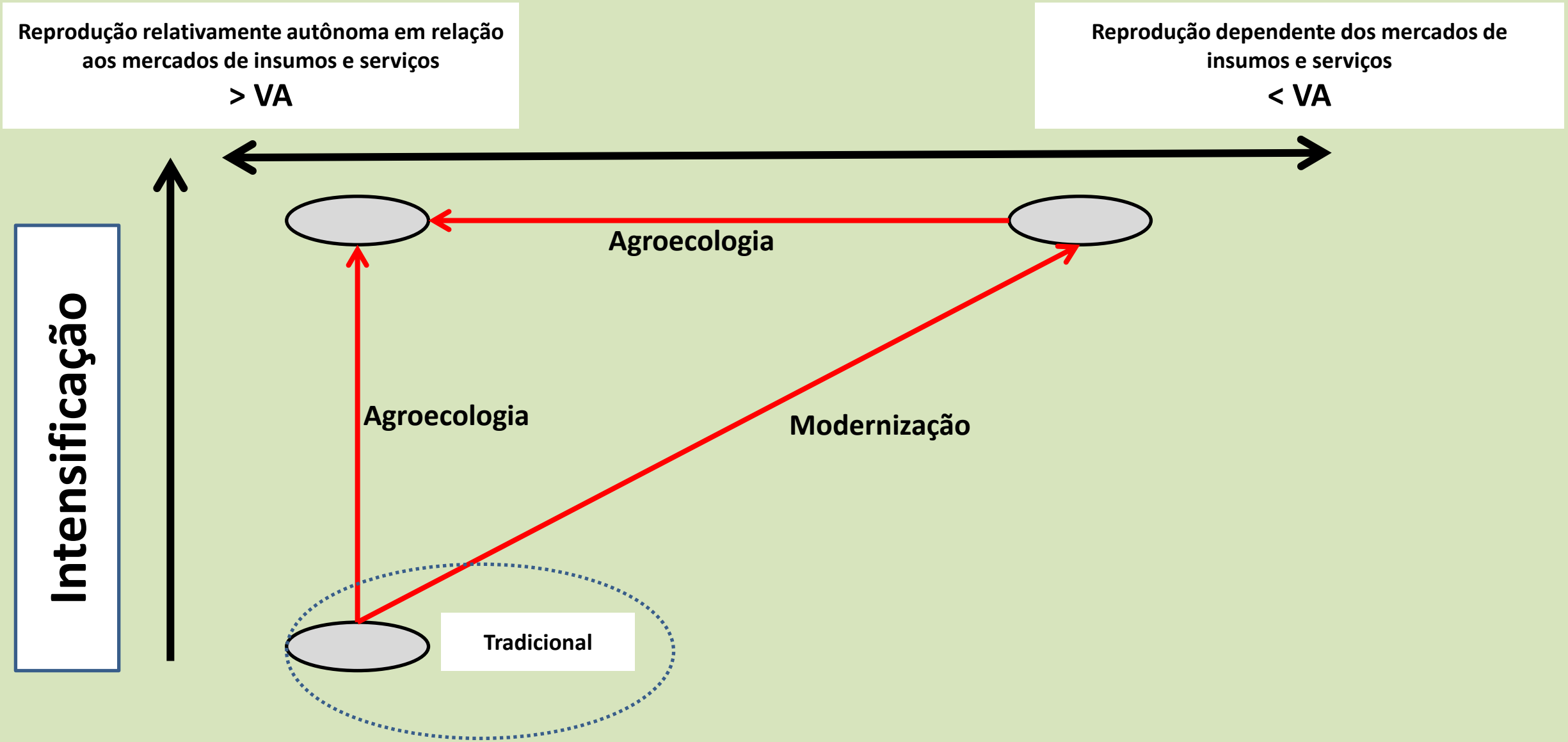
Feira Agroecológica e Cultural da Juventude do Polo da Borborema

I Marcha da Juventude Camponesa pela agroecologia
Remígio 2016

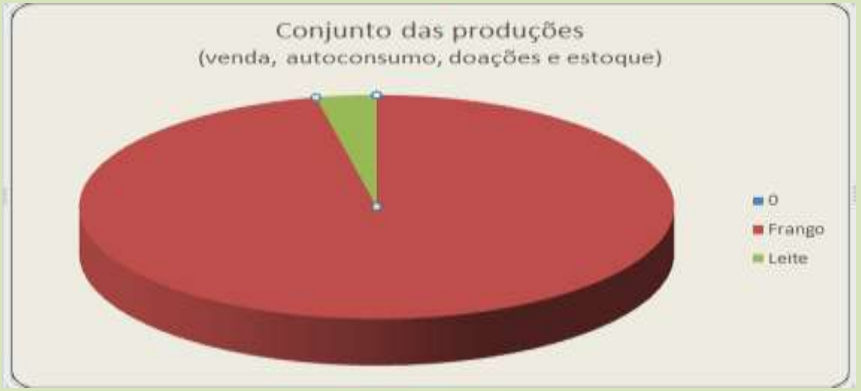
Trajetórias de desenvolvimento dos agroecossistemas na Borborema



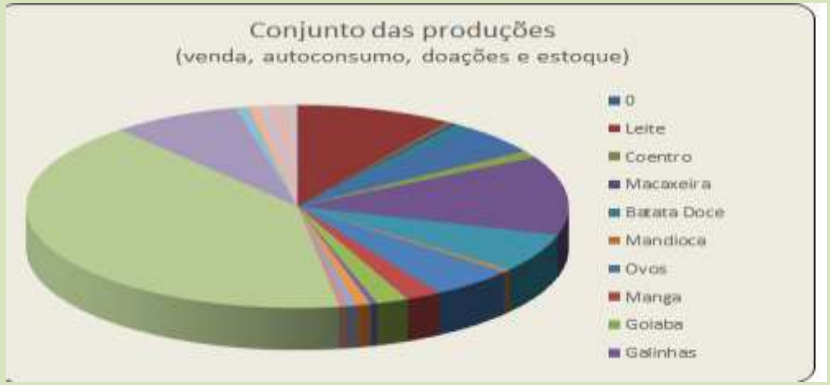
Trajetórias de desenvolvimento dos agroecossistemas na Borborema



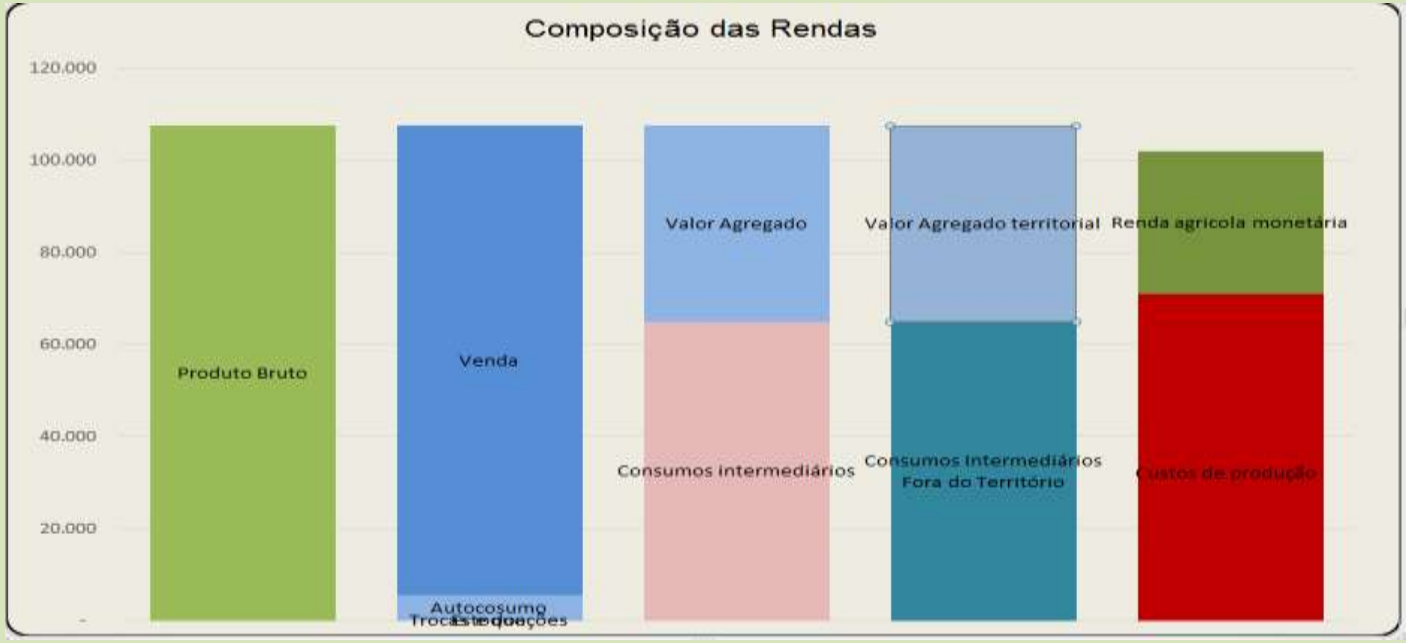
Maxon e Cristina



Paulo e Josefa



Composição das Rendas

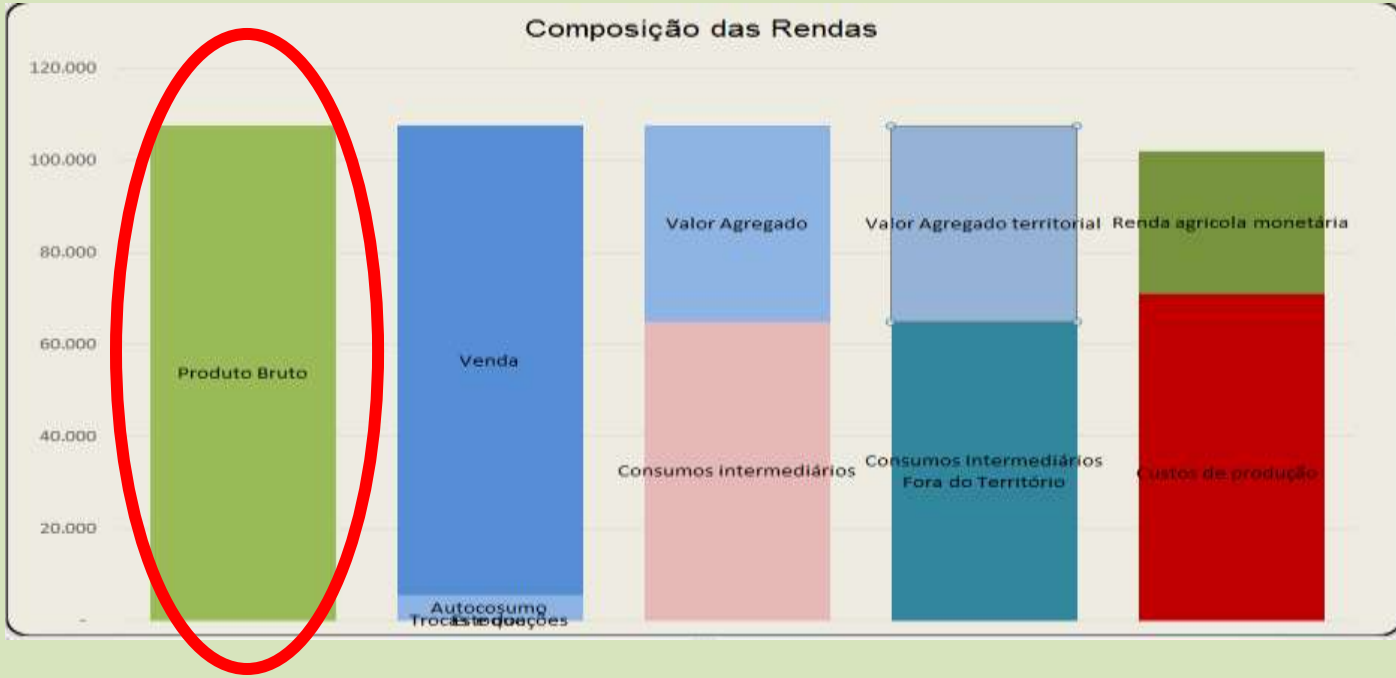


Paulo e Zefinha

Maxon e Cristina

Composição das Rendas

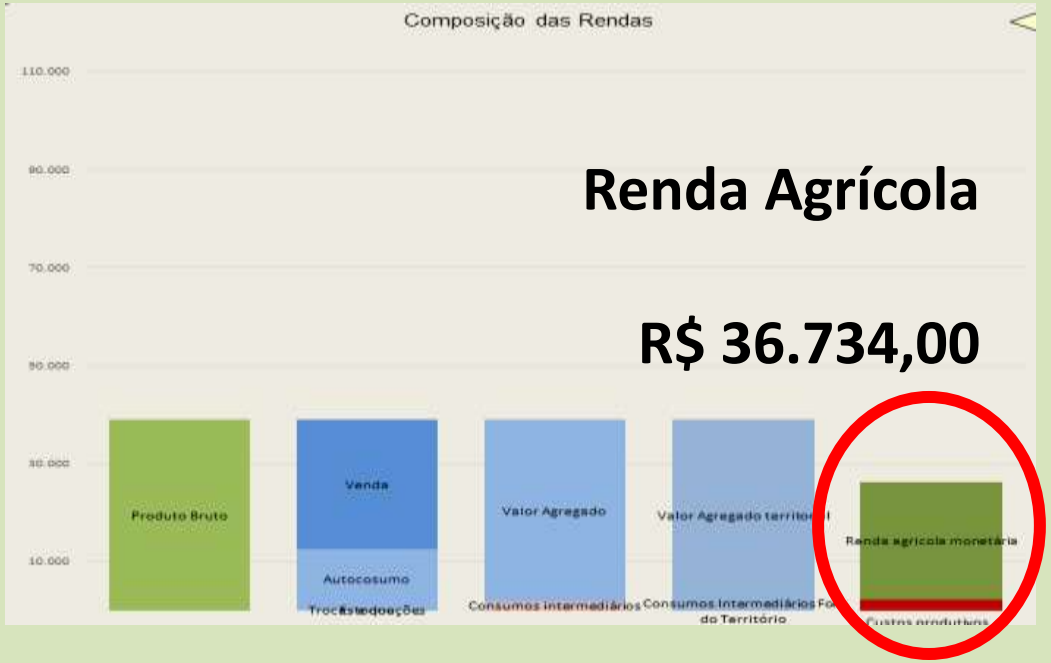
R$ 107.528,00



R$ 38.934,00

Paulo e Zefinha

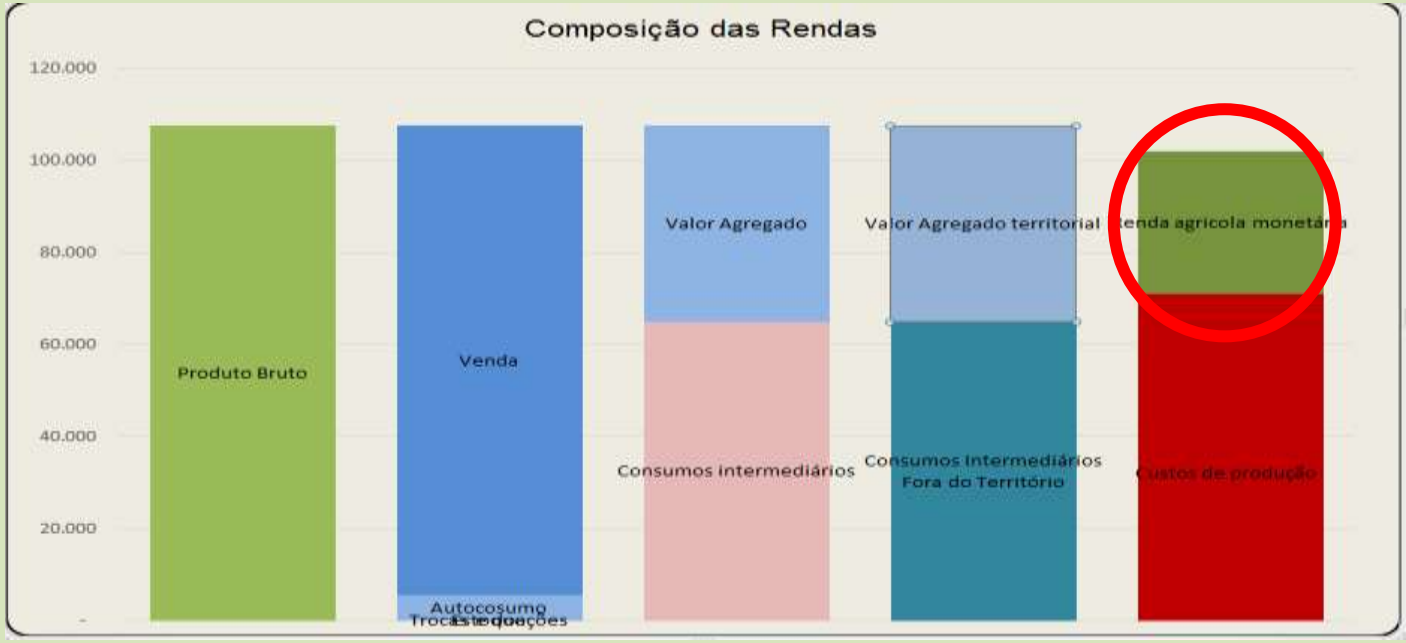
Maxon e Cristina



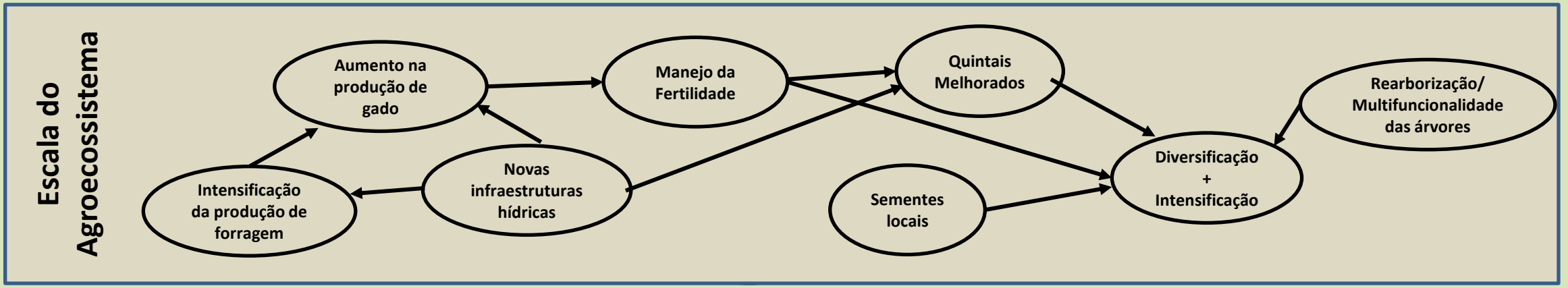
Paulo e Zefinha

Renda Agrícola

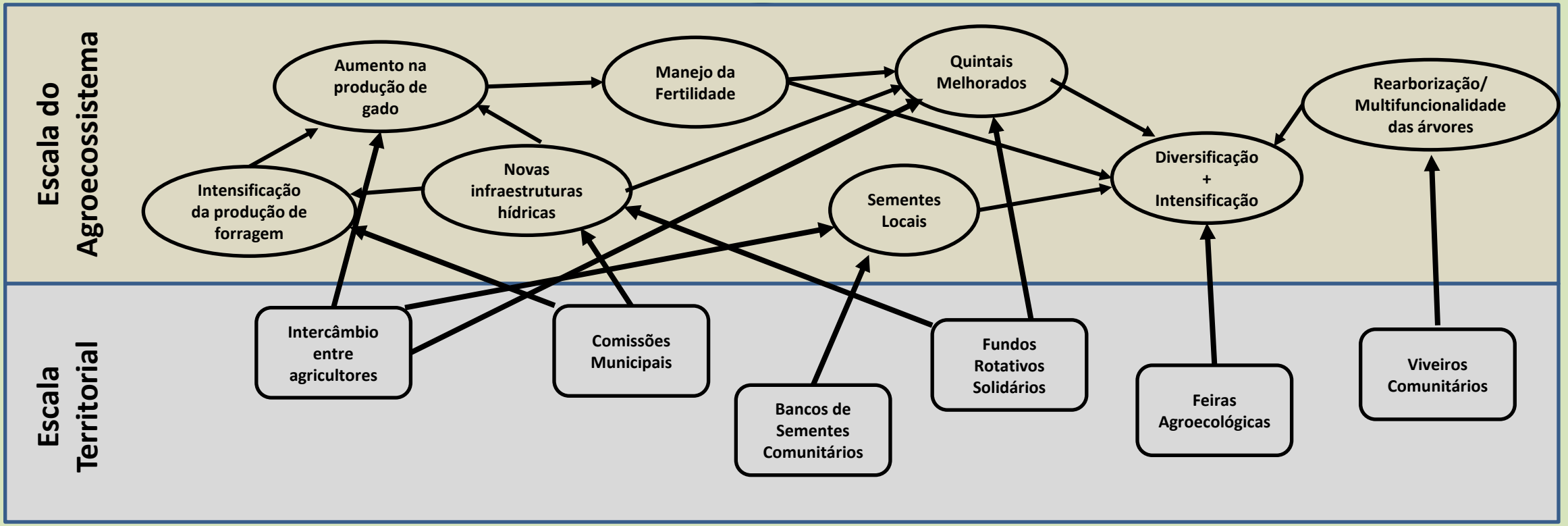
R$ 36.640,00



Maxon e Cristina

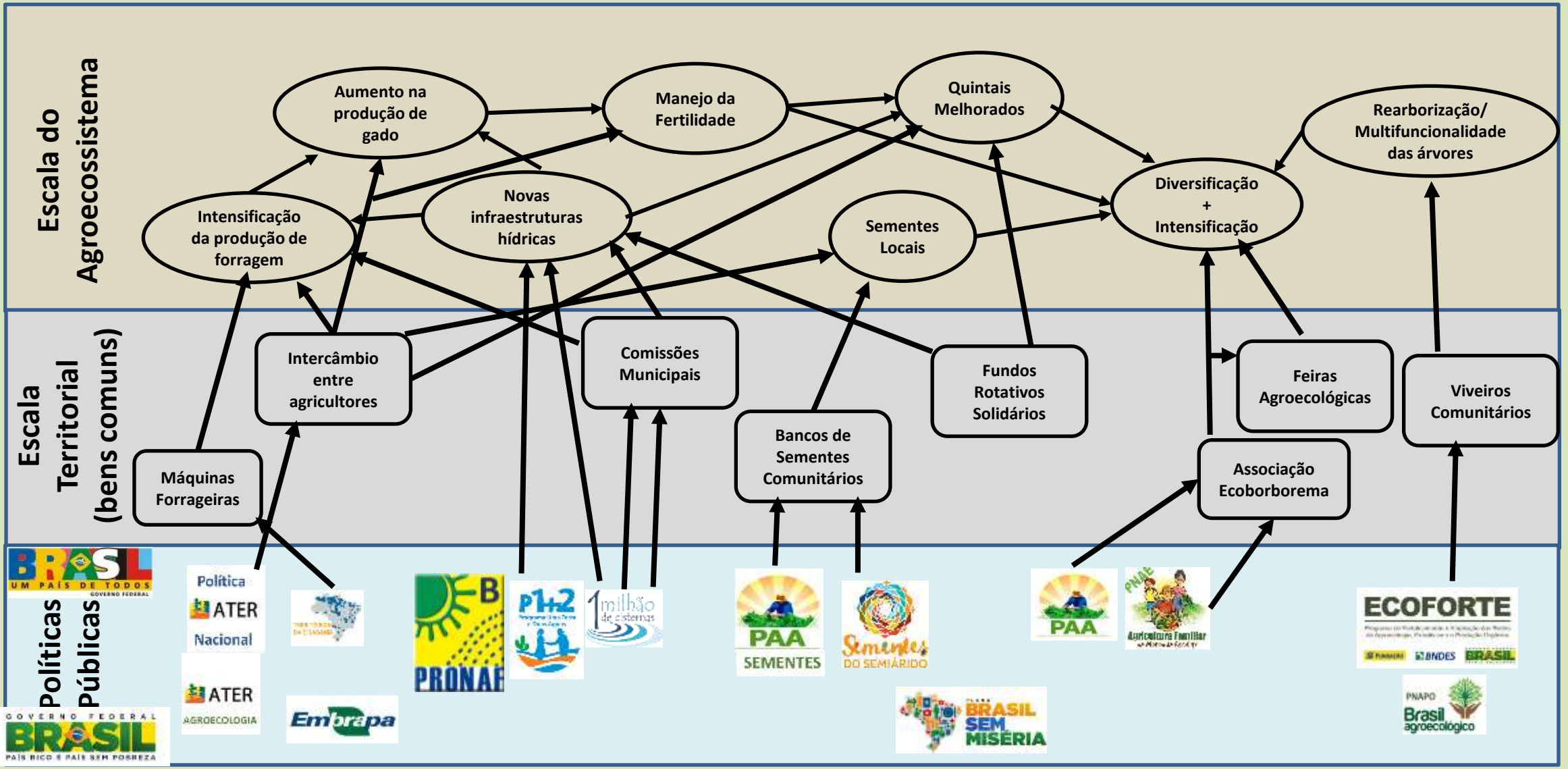


Teia de Novidades



Novos arranjos institucionais

(dispositivos coletivos)


Escala do Agroecossistema
Aumento na produção de gado
Manejo da Fertilidade
Quintais Melhorados
Rearborização/ Multifuncionalidade das árvores
Intensificação da produção de forragem
Novas infraestruturas hídricas
Sementes Locais
Diversificação + Intensificação
Escala Territorial (bens comuns)
Intercâmbio entre agricultores
Comissões Municipais
Fundos Rotativos Solidários
Feiras Agroecológicas
Viveiros Comunitários
Máquinas Forrageiras
Bancos de Sementes Comunitários
Associação Ecoborborema
Políticas Públicas
BRASIL UM PAÍS DE TODOS
Política ATER Nacional
ATER AGROECOLOGIA
PRONAF
P1+2
1milhão de cisternas
PAA SEMENTES
Sementes do Semiárido
PAA
PNAE Agricultura Familiar
ECOFORTE
BNDES
BRASIL
Embrapa
BRASIL SEM MISÉRIA
PNAPO Brasil agroecológico
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

1998 1999 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2009 2011 2012 2013 2014

PAULO E JOSEFA

Movimento dos Sem Terra MST

INCRA

ASSOCIAÇÃO OZIEL PEREIRA

Banco do Nordeste

AS-PTA Pólo da Borborema

B S C

INCRA

CRÉDITO

AS-PTA Pólo da Borborema

FRS

AS-PTA Pólo da Borborema

SILAGEM

Garantia Safra

BOLSA Família

INCRA

DEMARCAO DE LOTE

1 milhão de cisternas

ASA

AS-PTA Pólo da Borborema

OFICINA DE REARBORIZAÇÃO

COOPERATIVA DE OZIEL

INCRA

CISTERNA

Embrapa

AS-PTA

Instituição Arribaçã

Pólo da Borborema

Ecoborborema

Feira Agroecológica de ARARA

P1+2

PNAE

Programa Nacional de Alimentação Escolar

P1+2

ASA

INSS Previdência Social

AS-PTA Pólo da Borborema

OFICINA DE REARBORIZAÇÃO

PETROBRAS

Embrapa

AS-PTA Pólo da Borborema

AS-PTA Pólo da Borborema

Reforma BSC

P1+2

PRONAF

PAA

Feira de ARARA

INSA

INSA

ASA