



SECRETARIA DE MOBILIDADE SOCIAL, DO PRODUTOR RURAL E DO COOPERATIVISMO
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO E SUSTENTABILIDADE
COORDENAÇÃO DE AGROPECUÁRIA CONSERVACIONISTA, FLORESTAS PLANTADAS E
MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Plano ABC, desenhando o futuro da agropecuária brasileira



Por: Elvison Nunes Ramos

Auditor Fiscal Federal Agropecuário/Engenheiro Agrônomo

Coordenador de Agropecuária Conservacionista, Florestas Plantadas e Mudanças Climáticas

Coordenador da Implementação do Plano ABC Nacional.

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



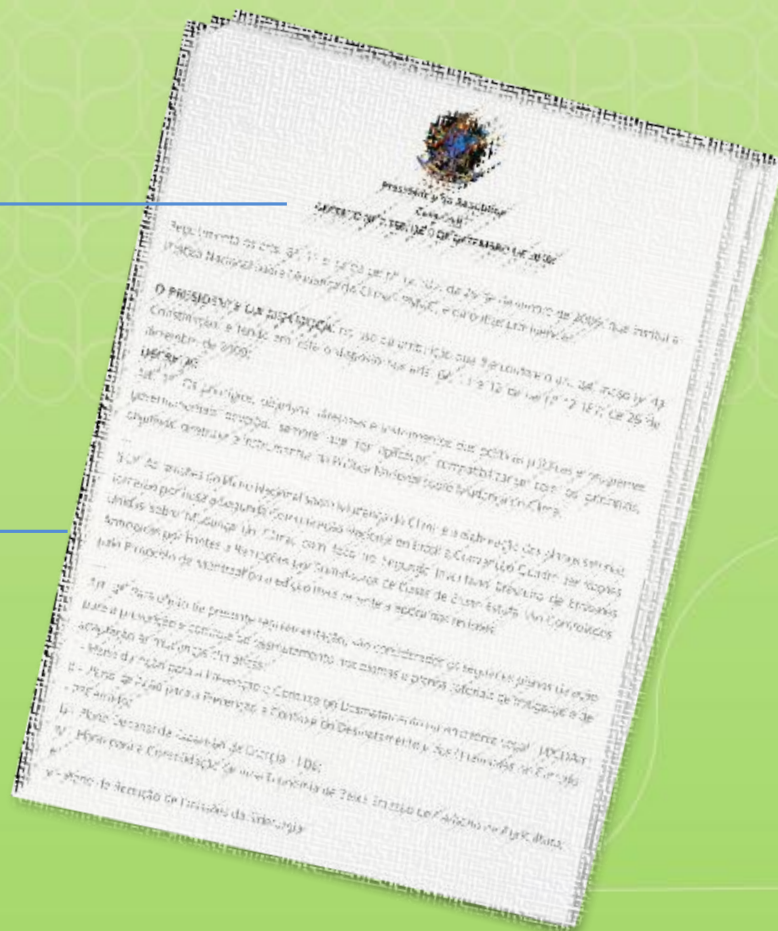
Marco Legal

Lei nº

12.187/09

Decreto nº

7.390/10



Plano ABC

Objetivo Geral:

■ Garantir o aperfeiçoamento contínuo dos sistemas e das práticas de uso e manejo sustentável dos recursos naturais, que **promovam a redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)** e, adicionalmente, aumentem a fixação atmosférica de CO₂ na vegetação e no solo dos setores da agricultura brasileira.

Soluções/Alternativas do Plano ABC

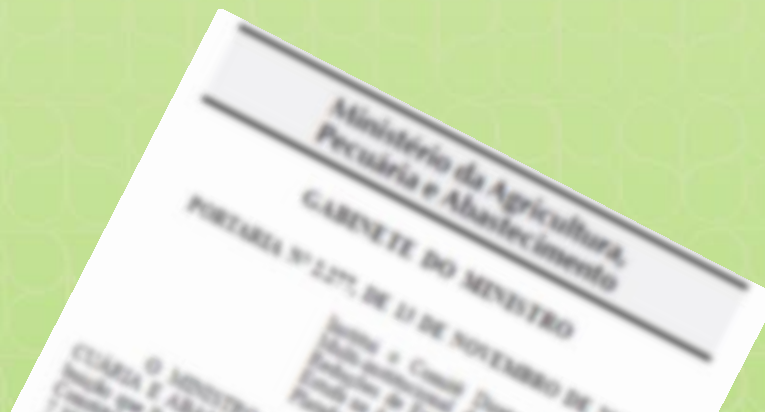
Mitigação

- Fixação de carbono (vegetação, biomassa e solos)
- Redução de emissões de GEE
- Adoção de sistemas sustentáveis

Adaptação

- Geração de novas cultivares (melhoramento/biotecnologia) e tecnologias
- Adaptação de sistemas produtivos e comunidades
- Prevenção e redução de vulnerabilidades

Portaria MAPA nº 2.277/17



Art. 1º Institui o **Comitê Diretor da Plataforma Multi-institucional de Monitoramento das Reduções de Emissões de Gases de Efeito Estufa na agropecuária – Comitê diretor da Plataforma ABC.**





PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
CASA CIVIL
Plano Setorial da Agricultura



Compromissos da Agricultura 2010 - 2020

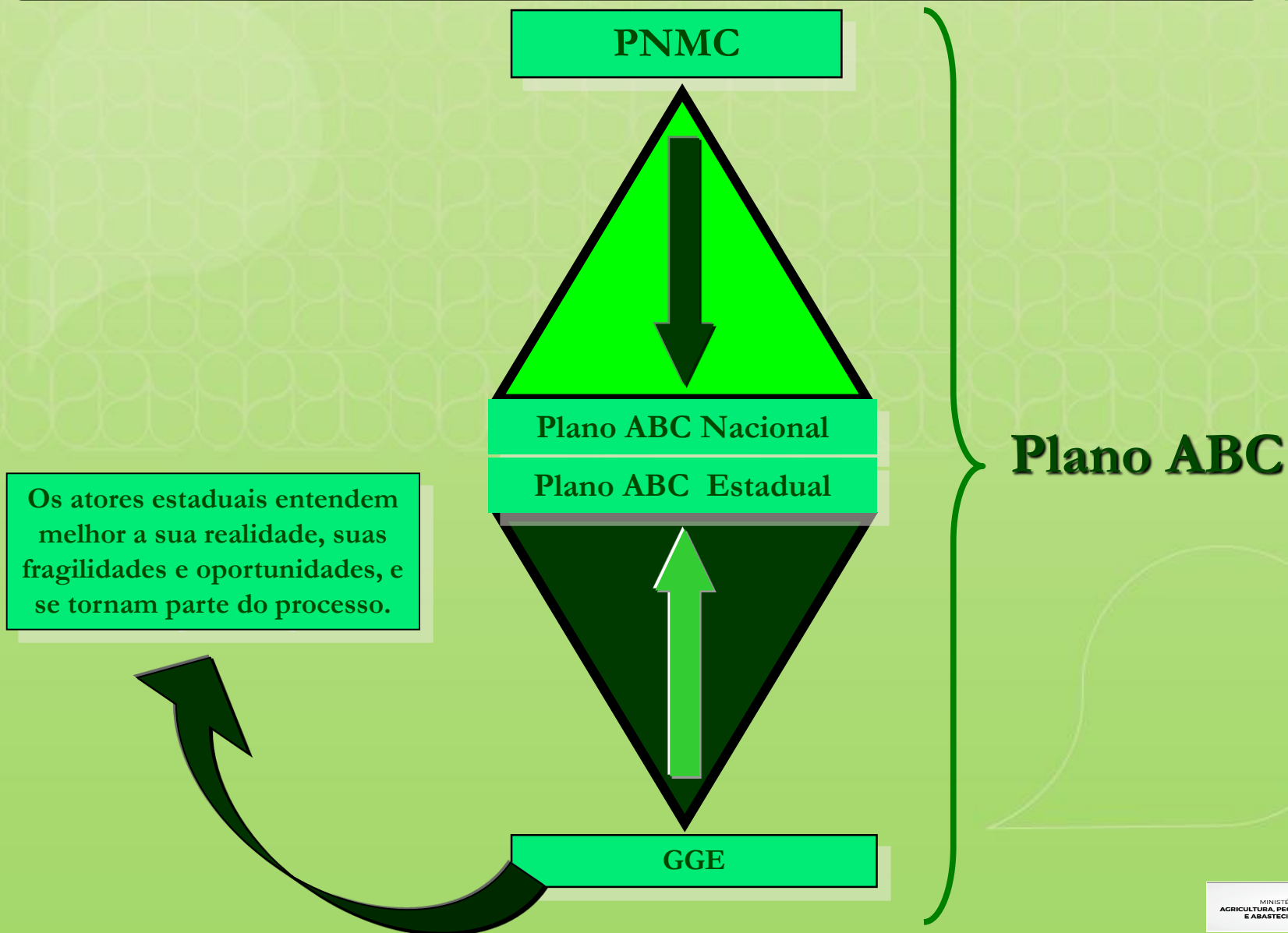
Processo Tecnológico	Compromisso (aumento de área/uso)	Potencial de Mitigação (milhões t CO ₂ eq)
Recuperação de Pastagens Degradadas ¹	15,0 milhões ha	83 a 104
Integração Lavoura-Pecuária-Floresta ²	4,0 milhões ha	18 a 22
Sistema Plantio Direto	8,0 milhões ha	16 a 20
Fixação Biológica de Nitrogênio	5,5 milhões ha	10
Florestas Plantadas ³	3,0 milhões ha	-
Tratamento de Dejetos Animais	4,4 milhões m ³	6,9
Total		133,9 a 162,9

¹ Por meio do manejo adequado e adubação.

² Incluindo Sistemas Agroflorestais (SAFs).

³ Não está computado o compromisso brasileiro relativo ao setor da siderurgia; e, não foi contabilizado o potencial de mitigação de emissão de GEE.

Estratégia de implementação do Plano ABC



Estratégia de Construção do GGE e do Plano Estadual ABC

1ª Reunião – envolvimento estadual



No início muitas dúvidas e problemas dispersos



Criação do GGE – início do processo



Todos contribuindo com suas experiências



Realização do Seminário e da Oficina do ABC



Esforço para construção conjunta e participativa



Realização de reuniões estaduais

Plano Estadual



Plano ABC do Estado de São Paulo



Plano Estadual de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas para a Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura

Coordenação: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)
Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA)



São Paulo-SP
2015

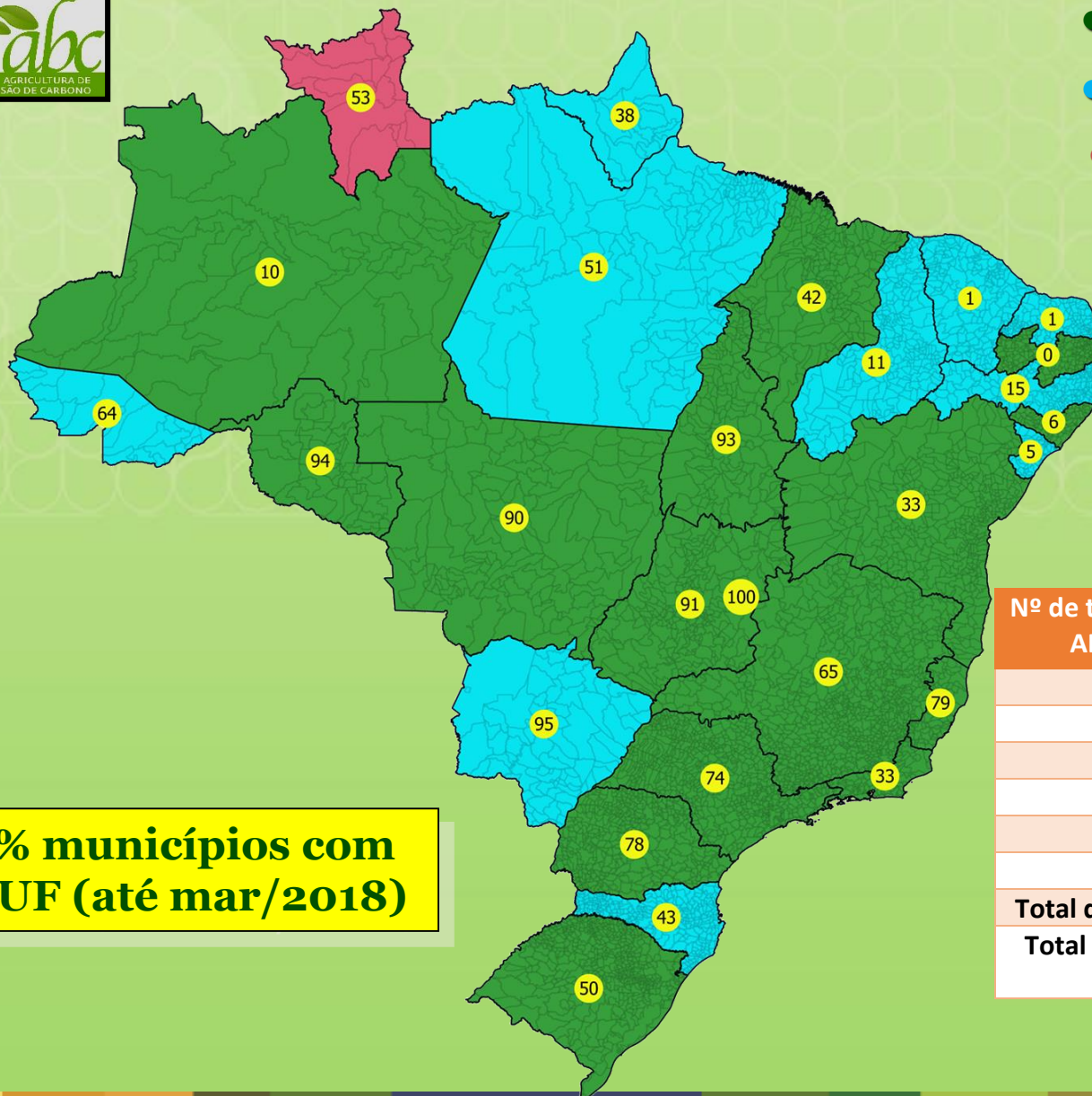
INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA)
Secretaria do Meio Ambiente (SMA)
Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos (SSRH)
Secretaria de Energia e Mineração (SEM)
Secretaria da Justiça e da Defesa da Cidadania (SJDC)
Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação (SDECTI)
Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA)
Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de São Paulo (Faespp)
Organização das Cooperativas do Estado de São Paulo (Ocesp)
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (Unesp)
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Pecuária Sudeste)
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Meio Ambiente)
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ)
Federação dos Trabalhadores na Agricultura Familiar do Estado de São Paulo (Fetaesp)
Observatório do ABC- Fundação Getúlio Vargas (FGV)
Banco do Brasil (BB)
Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp)
Associação Brasileira do Agronegócio (Abag)

Situação do Plano ABC nos Estados



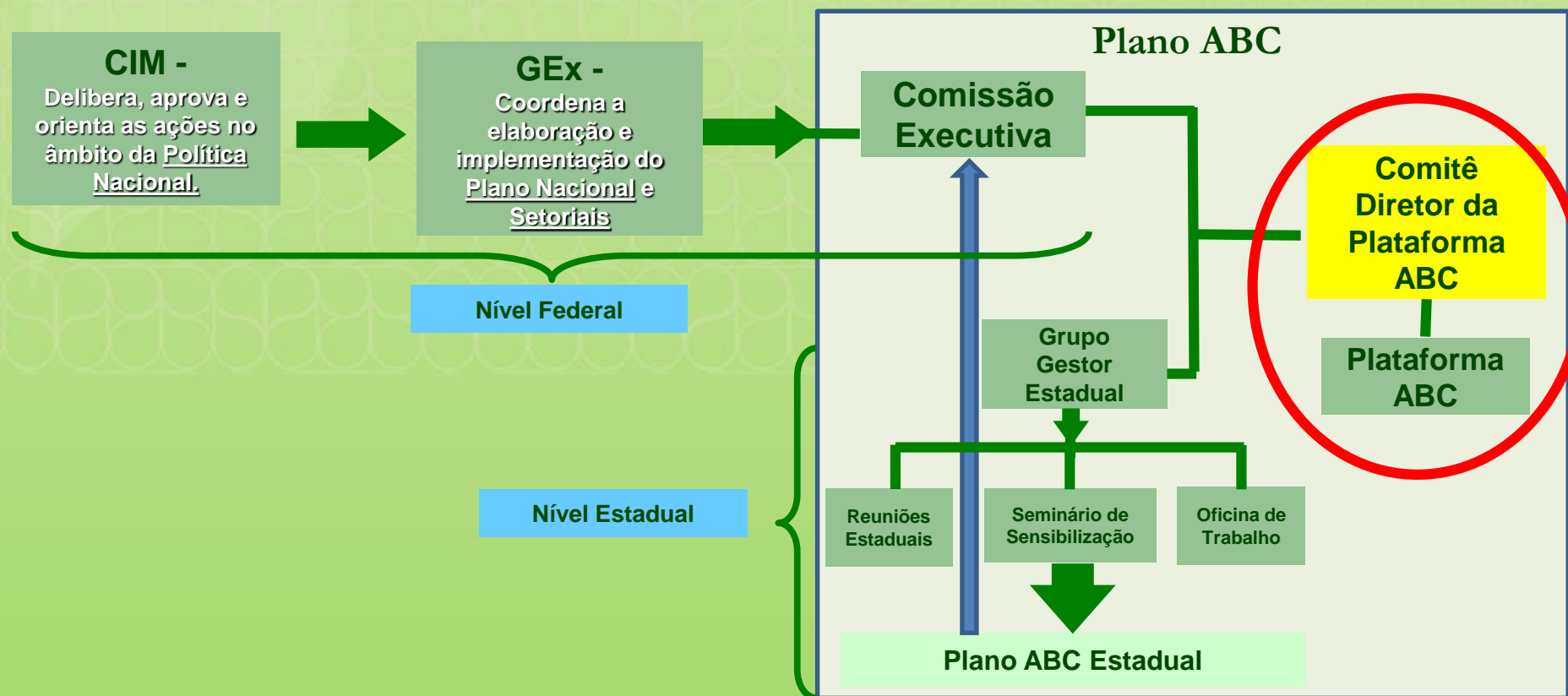
- Plano estadual publicado
- Plano estadual elaborado
- Em construção



Nº = % municípios com ABC/UF (até mar/2018)

Nº de tecnologias do Plano ABC implantadas	Nº de municípios
0	2.825
1	1.400
2	776
3	395
4	166
5	8
Total de Municípios no BR	5.570
Total de Municípios com Plano ABC	2.816 (51%)

Governança da PNMC



Portaria MAPA nº 230/15

Art. 1º Fica instituída a **Comissão Executiva Nacional** do Plano Setorial para Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura – CENABC....

22/11/2017

SEM/SEAD - 0092064 - Ofício



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E

ABASTECIMENTO - MAPA

SPRO-CON

23/11/2017 10:33

55000.007599/2017-51

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

CASA CIVIL

SECRETARIA ESPECIAL DE AGRICULTURA FAMILIAR E DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

Coordenação-Geral de Cooperativismo

Setor Bancário Norte (SBN), Quadra 1, Bloco D - 2º andar, Edifício Palácio do Desenvolvimento - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70057-900

Telefone: (61) 2020-0964 - www.mda.gov.br

Ofício nº 728/2017/CGCOOP/DFPP/SAF/SEAD/CC-PR

NUP: 55000.007599/2017-51

Brasília, 12 de novembro de 2017.

Ao Senhor,

ELVISSON NUNES RAMOS

Coordenador de Manejo Sustentável dos Sistemas Produtivos

SECRETARIA DE MOBILIDADE SOCIAL, DO PRODUTOR RURAL E DO COOPERATIVISMO - SMC

DEPARTAMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS E DA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL - DEPROS

Esplanada dos Ministérios Bloco "D" SALA 143-B ANEXO — B

CEP: 70043-900 BRASÍLIA — DF

Assunto: **Formalização definitiva da Comissão Executiva Nacional do Plano ABC CENABC**



Desdobramentos para o Plano ABC, pós 2020 - Contribuições do Brasil



✓ Na COP- 22 (2016) em

Marrakesh/Marrocos

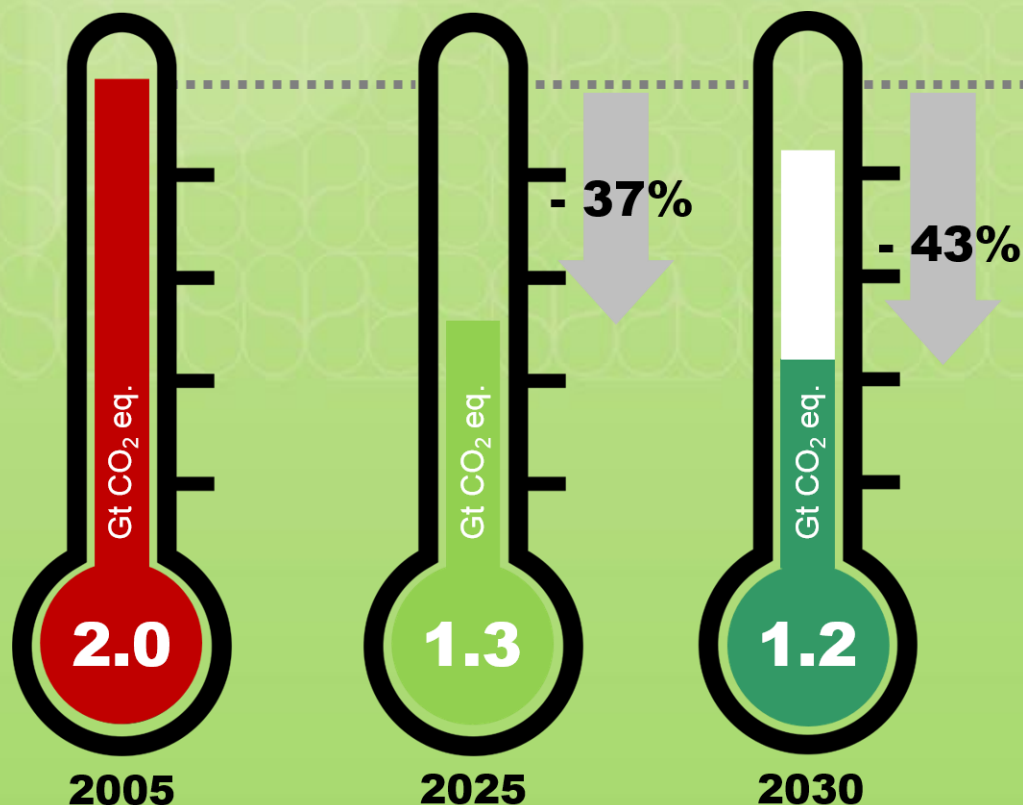
a NDC (Contribuição Nacionalmente
Determinada) foi estabelecida





MARRAKECH COP22|CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2016

NDC Brasileira



- Redução das emissões de GEE em 37% abaixo dos níveis de 2005, com prazo até 2025;
- Redução das emissões de GEE em 43% abaixo dos níveis de 2005, com prazo até 2030.

Desdobramentos (Cont.)



✓ Algumas Ações Sugeridas:

- Fortalecimento do Plano ABC;
- Recuperar e reflorestar 12 milhões de hectares de florestas (APP e RL);
- Desmatamento ilegal zero;
- RPD (15 milhões);
- iLPF (5 milhões);



Sustentabilidade do Agro na Mídia



Conhecimento Consolidado



INTEGRATED CROP-LIVESTOCK-FORESTRY SYSTEMS

A Brazilian Experience for Sustainable Farming



Technical Editors
Davi José Bungenstab
Roberto Giolo de Almeida



documentos
ISSN 1980-4841
Setembro, 2014 117



o da emissão
a técnica do
s traçador SF₆



Plano ABC & Programa ABC

Programa ABC

Linha de Financiamento – MAPA (Crédito Rural)

Plano ABC



Plano Setorial de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas para a Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura



Plano Agrícola e Pecuário

Taxas de Juros (% a. a.)

Finalidade	2017/18	2018/19
Custeio		
- Pronamp	7,5	6,0
- Demais produtores	8,5	7,0
Investimento		
Moderfrota	7,5/10,5	7,5/9,5
Programa ABC	7,5	6,0/5,25
PCA	6,5	6,0
ARMAZÉNS ATÉ 6 MIL t	-	5,25
Inovagro	6,5	6,0
Pronamp	7,5	6,0
Moderinfra	7,5	7,0
Moderagro	8,5	7,0
Prodecoop	8,5	7,0

Fonte: SPA/MAPA

Programa ABC – Desembolso/Ano Safra

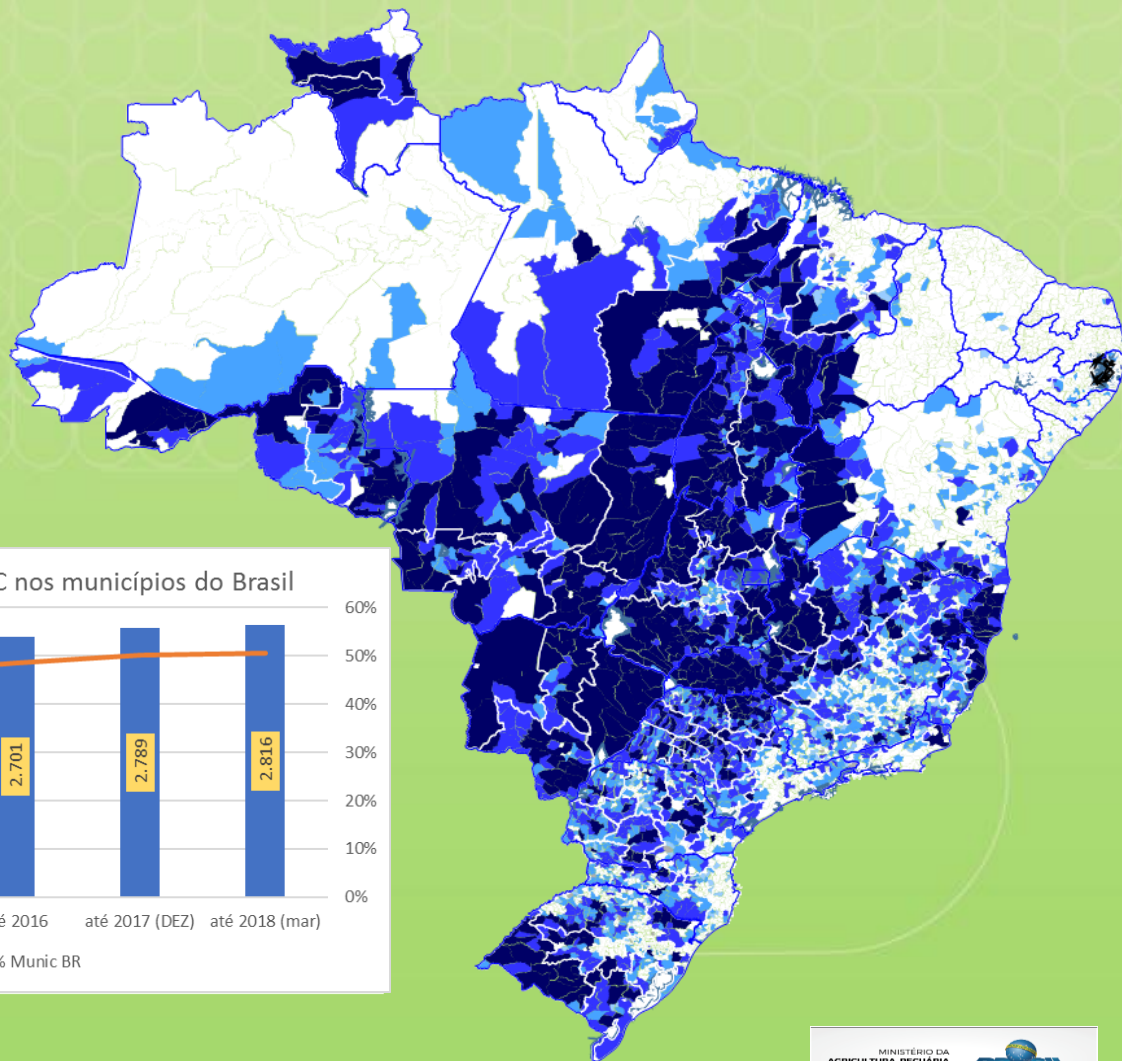
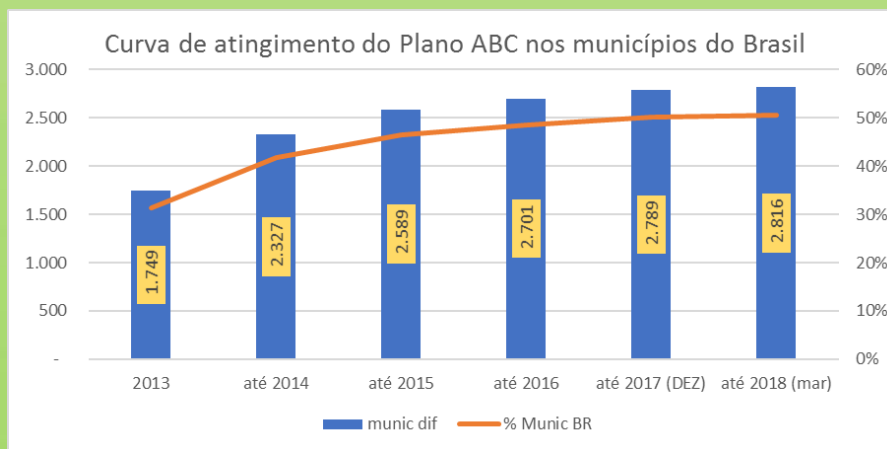
Total Geral do Programa ABC por Ano Safra

Período	Contratos	Valor Desembolsado (R\$) Mil	Disponibilizado pela Linha de Crédito (R\$) Bi	média (R\$1.000,00/contrato)	Δ% do valor médio dos contratos
2010-2011	1.290	418.300,00	2,00	324,26	-
2011-2012	5.038	1.515.995,40	3,15	300,91	-7,2%
2012-2013	4.961	2.864.753,83	3,40	577,45	91,9%
2013-2014	5.882	2.695.119,38	4,50	458,20	-20,7%
2014-2015	8.018	3.656.402,33	4,50	456,02	-0,5%
2015-2016	3.344	2.052.466,03	3,00	613,78	34,6%
2016-2017	1.808	1.220.934,51	2,39	675,30	10,0%
2017-2018 (de Jul-mar)	1.742	1.140.637,51	2,13	654,82	-3,0%
Total Geral	32.083	15.564.668,99	25,67	485,14	--

Fonte: dados SICOR, SPA e SMC/MAPA

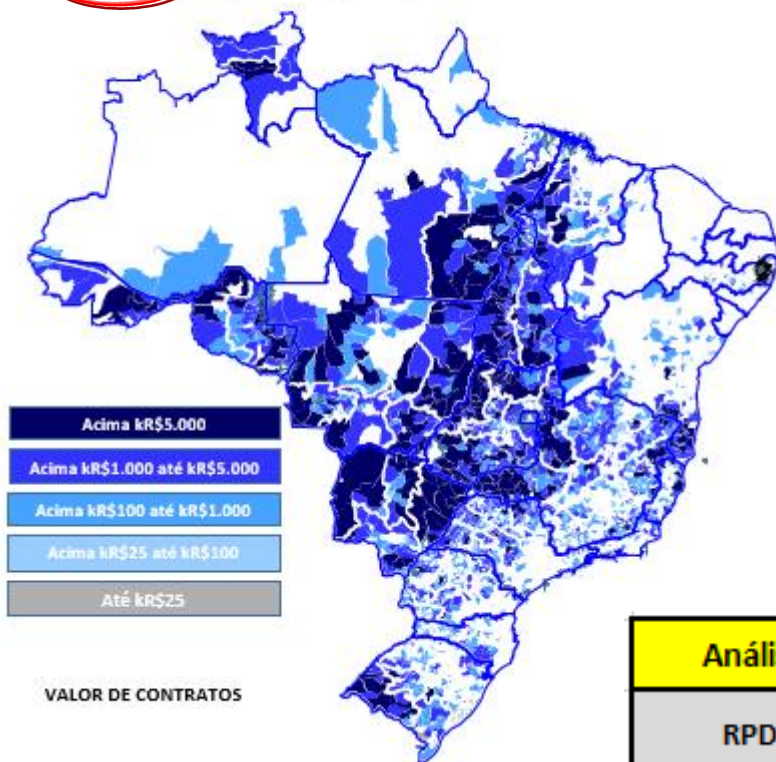
Mapa com distribuição espacial dos financiamentos do Programa ABC

Análise 1: Todos contratos - Período: JAN/2013 a MAR/2018

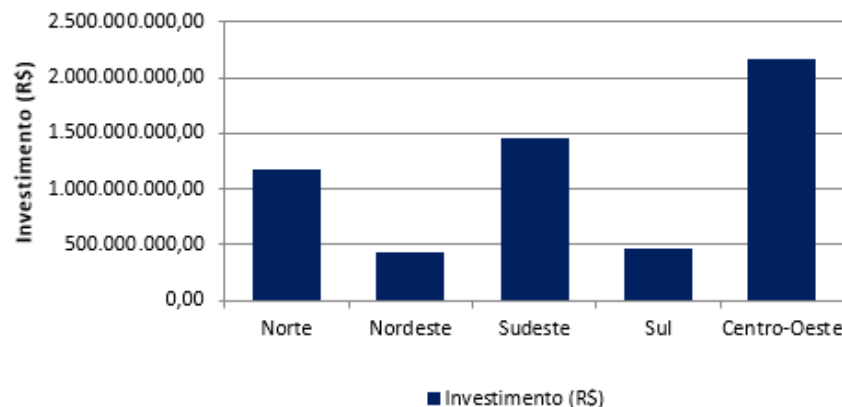


Mapa representativo da Recuperação de Pastagem Degradada (RPD)

RPD - Recuperação de Pastagens Degradadas - Período: JAN/2013 a MAI/2018



ANÁLISE 1: Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas. RPD - Recuperação de Pastagens Degradadas - Período: JAN/2013 a MAI/2018



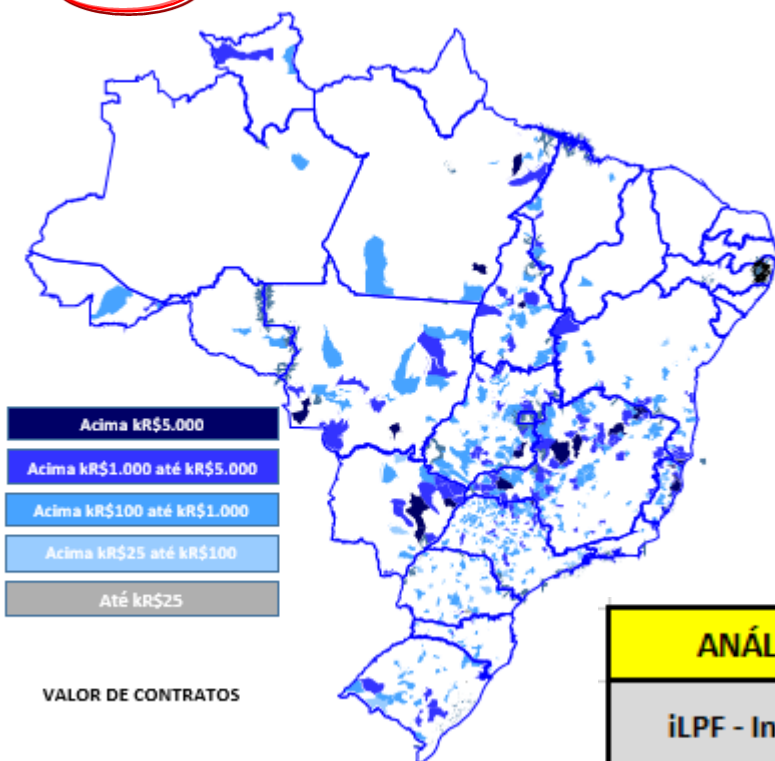
Análise dos contratos por UF - Tecnologias financiadas pelo Programa ABC.

RPD - Recuperação de Pastagens Degradadas - Período: JAN/2013 a MAI/2018

UF	Contratos	Valor de contratos (R\$)	Área (ha)
Norte	1.934,00	1.174.983.597,90	442.512,63
Nordeste	834,00	437.224.728,77	147.323,90
Sudeste	4.165,00	1.456.131.463,81	445.602,79
Sul	1.209,00	472.886.926,95	212.507,50
Centro-Oeste	3.908,00	2.158.035.288,25	2.018.243,26
Total	12.050,00	5.699.262.005,68	3.266.190,08

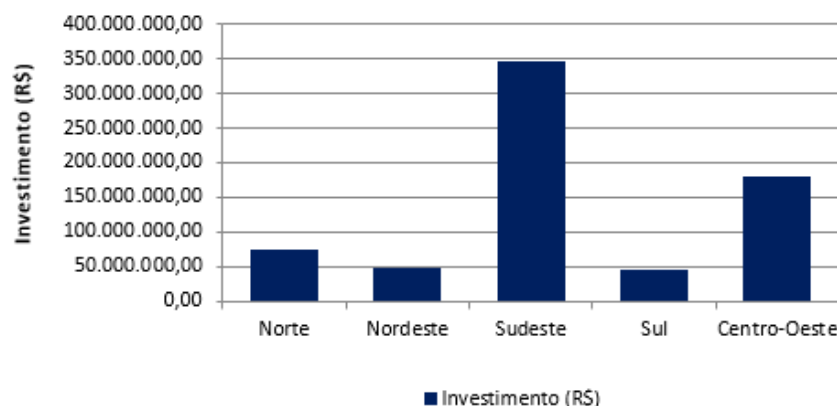
Mapa representativo da Integ. Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF)

iLPF - Integração lavoura-Pecuária-Floresta e SAF - Período: JAN/2013 a MAI/2018



Fonte: MAPA

ANÁLISE 1: Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas. iLPF - Integração lavoura-Pecuária-Floresta e SAF - Período: JAN/2013 a MAI/2018



ANÁLISE 1: Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas.

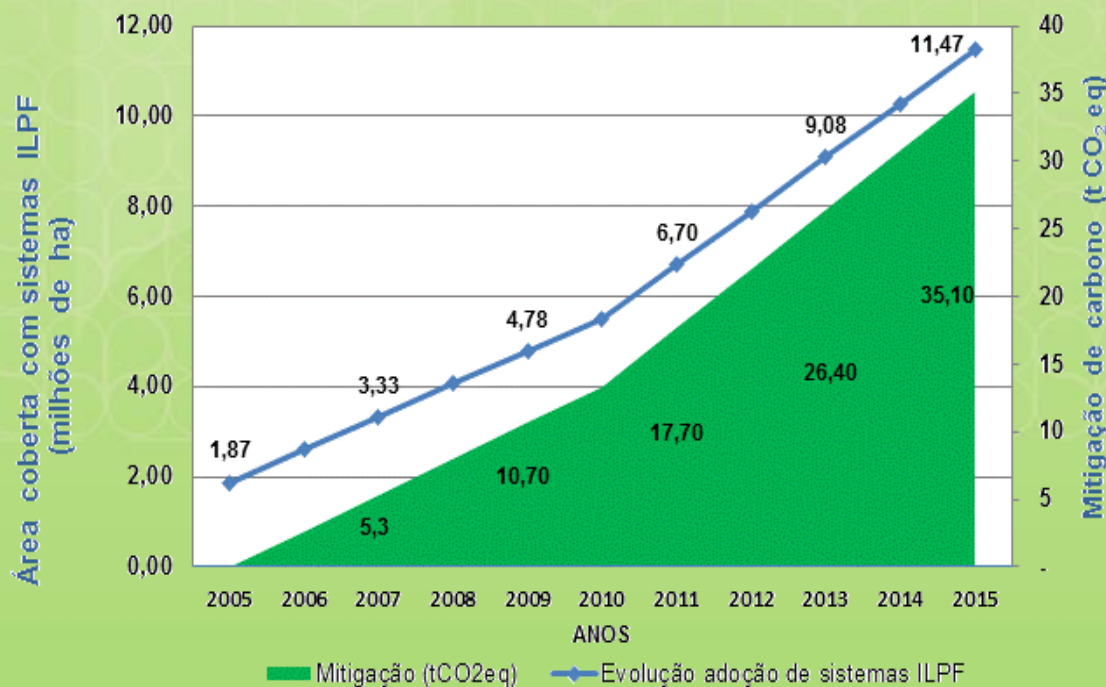
iLPF - Integração lavoura-Pecuária-Floresta e SAF - Período: JAN/2013 a MAI/2018

UF	Contratos	Valor de contratos (R\$)	Área (ha)
Norte	64,00	75.418.967,49	23.255,19
Nordeste	77,00	47.050.847,61	9.484,95
Sudeste	803,00	346.947.157,92	53.367,61
Sul	159,00	45.961.541,75	245.953,89
Centro-Oeste	162,00	180.358.147,71	54.192,02
Total	1.265,00	695.736.662,48	386.253,66

Plano ABC - Adoção da ILPF no Brasil

Pesquisa da Rede de Fomento ILPF e Kleffmann Group

Evolução da adoção de sistemas ILPF no Brasil



Evolução da adoção:

2005-2010 - 3,6 milhões ha

2010-2015 - 6 milhões ha

Estimativas mitigação:

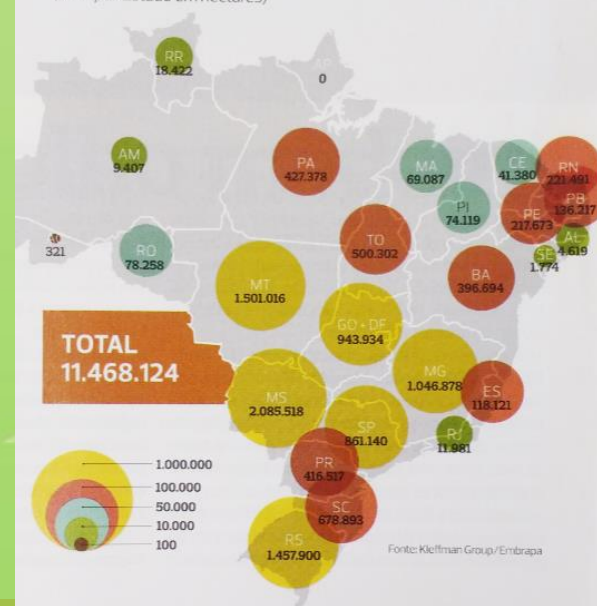
2005-2010 - 13,3 t CO₂eq

2010-2015 - 21,8 t CO₂eq

Fonte: Revista Globo Rural

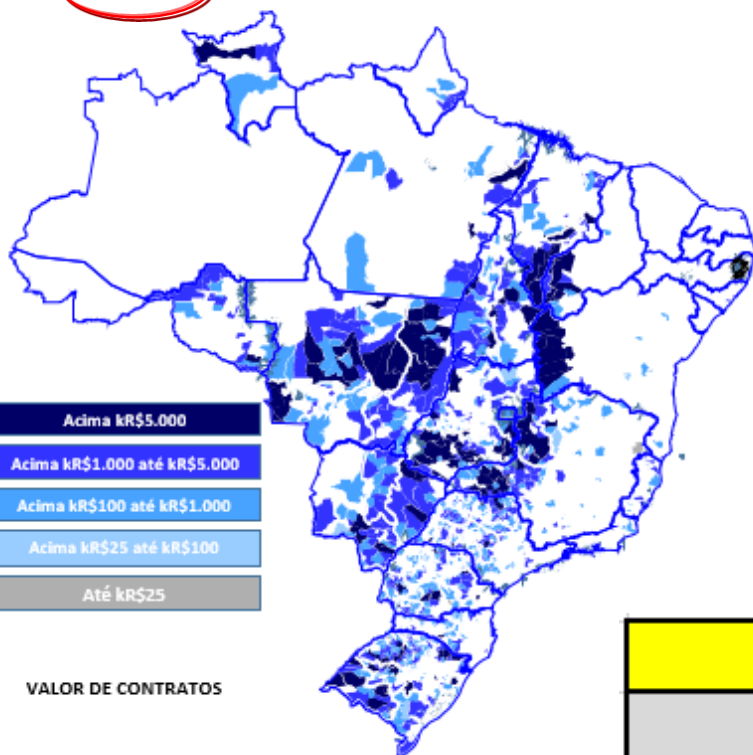
Mapa da ILPF no Brasil (2015)

Tecnologia se expande pelo país, com liderança de Mato Grosso do Sul (Área por Estado em hectares)

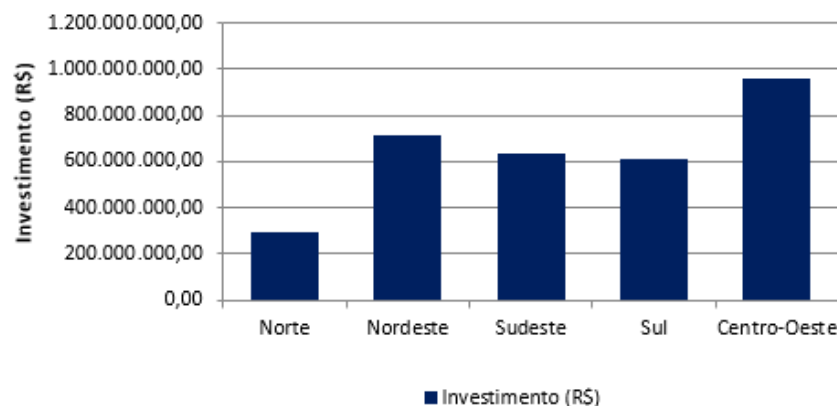


Mapa representativo do Sistema Plantio Direto (SPD)

SPD - Sistemas de Plantio Direto - Período: JAN/2013 a MAI/2018



ANÁLISE 1: Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas. SPD - Sistemas de Plantio Direto - Período: JAN/2013 a MAI/2018



Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas.

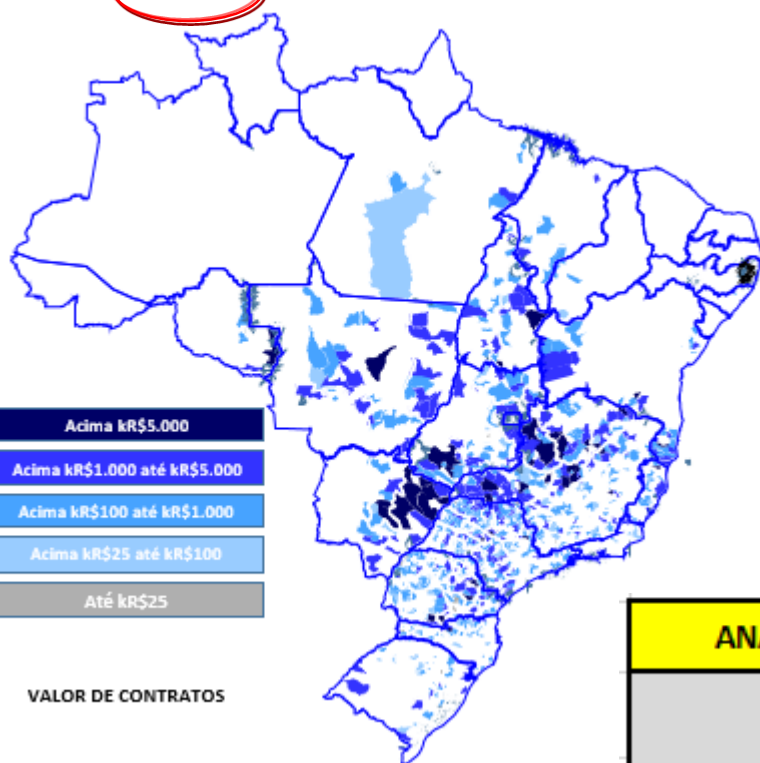
SPD - Sistemas de Plantio Direto - Período: JAN/2013 a MAI/2018

UF	Contratos	Valor de contratos (R\$)	Área (ha)
Norte	406,00	291.290.077,35	166.134,25
Nordeste	854,00	716.886.226,26	533.659,46
Sudeste	1.160,00	631.781.987,16	202.101,52
Sul	1.794,00	615.043.008,42	514.217,92
Centro-Oeste	1.268,00	963.550.553,83	662.543,42
Total	5.482,00	3.218.551.853,02	2.078.656,57

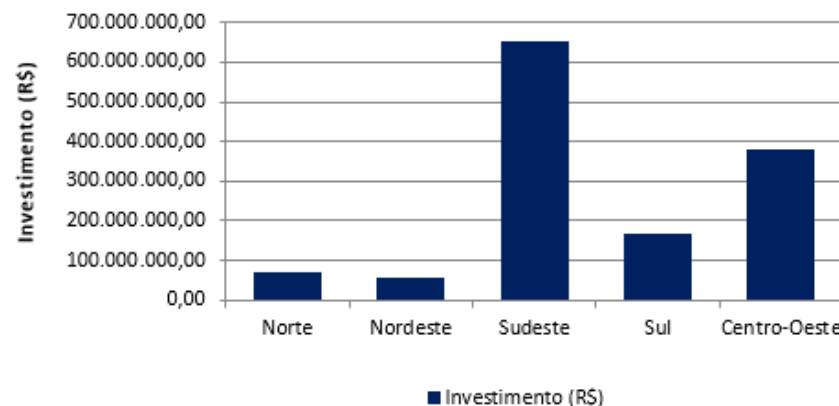
Fonte: MAPA

Mapa representativo da Floresta Plantada (FP)

FP - Florestas Plantadas - Período: JAN/2013 a MAI/2018



ANÁLISE 1: Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas. FP - Florestas Plantadas - Período: JAN/2013 a MAI/2018



ANÁLISE 1: Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas.

FP - Florestas Plantadas - Período: JAN/2013 a MAI/2018			
UF	Contratos	Valor de contratos (R\$)	Área (ha)
Norte	78,00	71.257.858,36	19.503,02
Nordeste	81,00	58.144.083,10	17.518,49
Sudeste	1.619,00	650.605.634,23	168.900,76
Sul	494,00	167.110.515,98	325.596,10
Centro-Oeste	274,00	378.901.930,11	100.213,00
Total	2.546,00	1.326.020.021,78	631.731,37

Mapa representativo da adoção do Plano ABC

Área/Tecnologia

Estimativa de Área já cultivada com as tecnologias do Plano ABC (COM coeficiente ajustador)									
Ano-safra	RPD		iLPF		SPD		FP		Total Geral
	área (ha)	Total (área)	área (ha)	Total (área)	área (ha)	Total (área)	área (ha)	Total (área)	(Área hectares)
2010-2011	138.322,60		4.619,17		80.813,34		29.507,46		
2011-2012	437.648,35		18.414,80		292.882,28		133.675,52		
2012-2013	721.760,77		43.023,19		553.455,27		358.698,56		
2013-2014	490.945,51		41.681,45		456.198,45		415.017,04		
2014-2015	594.932,85		291.789,43		757.418,59		90.507,42		
2015-2016	412.097,40		26.259,49		345.370,76		39.774,88		
2016-2017	1.270.509,47		6.655,61		138.842,85		11.394,67		
2017-2018 (de Jul-mai)	246.144,02		4.029,47		246.537,82		13.243,13		
Total Geral	4.312.360,97	4.803.306	436.472,61	478.334	2.871.519,36	3.327.717	1.091.818,68	1.506.836	10.116.193

Fonte: MAPA

Capacitações Realizadas entre 2011/2017

(Público Alvo: 2% Estudantes,
30% Produtores, 70% Técnicos)

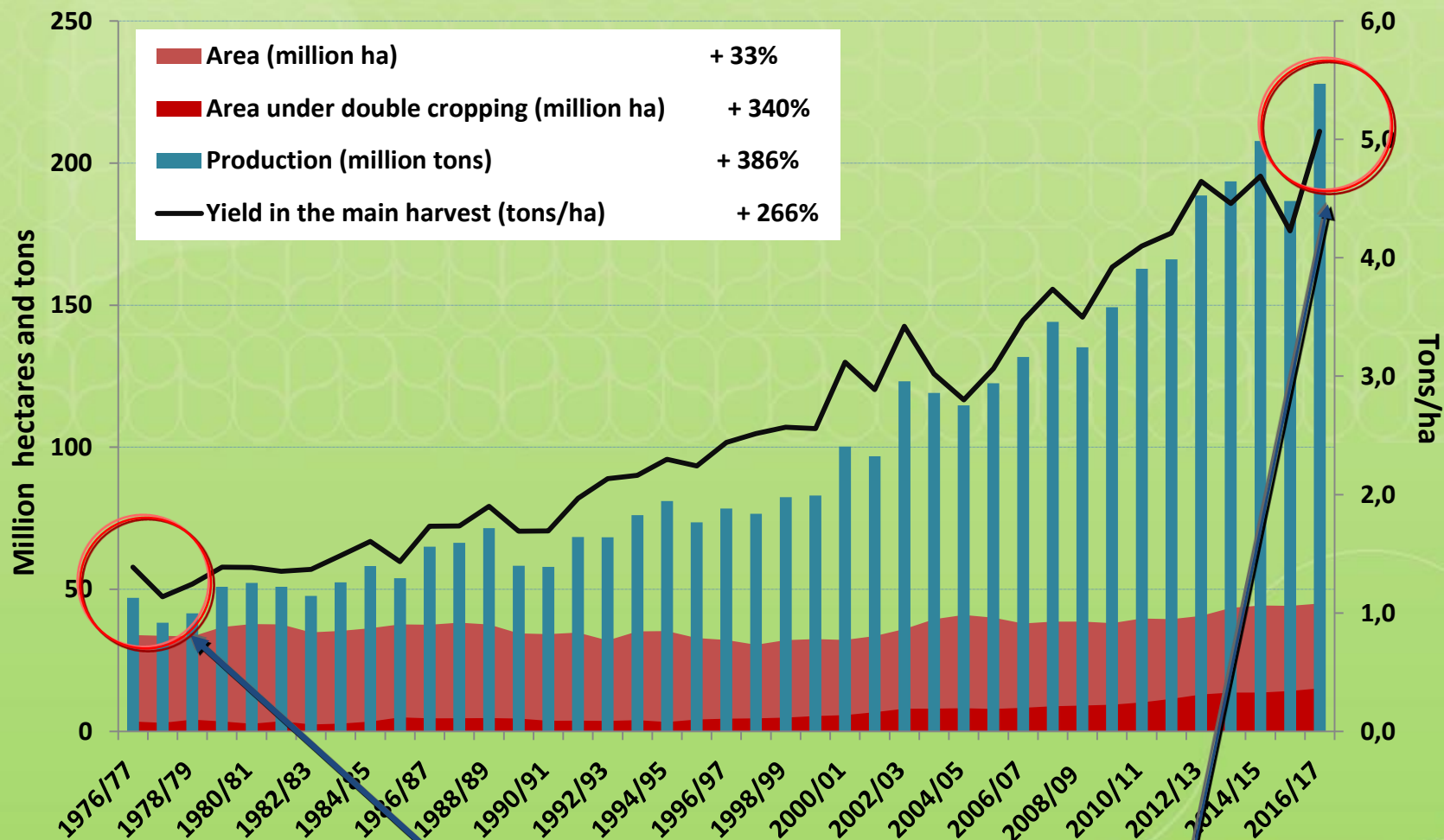
57 mil
Acumulado

Atualizado em 2017								
Eventos de Capacitação Plano ABC (ano-base 2011 a 2017)								
Estado	Nº de Participantes (70% Téc. e 30% Prod.)							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total Geral
AC	-	-	21	-	-			21
AL	-	14	-	63	-			77
AM	-	34	28	-	18			80
AP	-	-	-	-	22			22
BA	-	88	346	-	60			494
CE	-	-	-	72	-			72
DF	285	84	304	34	210	183		1.100
ES	-	60	-	-	185			245
GO	666	365	-	3.690	1.599	86	280	6.686
MA	-	168	20	-	700			888
MG	-	1.793	-	512	1.744	1.263		5.312
MS	118	-	-	-	1.588	96		1.802
MT	124	447	101	-	-	266		938
PA	-	70	-	-	48			118
PB	36	170	-	-	69	231		506
PE	-	20	-	-	-			20
PI	188	695	-	-	103			986
PR	1.926	3.773	2.935	-	70			8.704
RJ	-	-	-	-	-			-
RN	-	11	-	-	-			11
RO	185	150	-	-	-			335
RR	-	-	-	-	-			-
RS	-	768	56	-	72			896
SC	-	524	56	-	-	213		787
SE	-	-	-	88	-			88
SP	317	50	1.000	-	63	35		1.467
TO	237	1.420	785	6.063	2.684	4.174	1.910	17.273
TOTAL	4.082	10.704	5.646	10.522	9.237	9.513	7.417	57.121

Fonte: MAPA



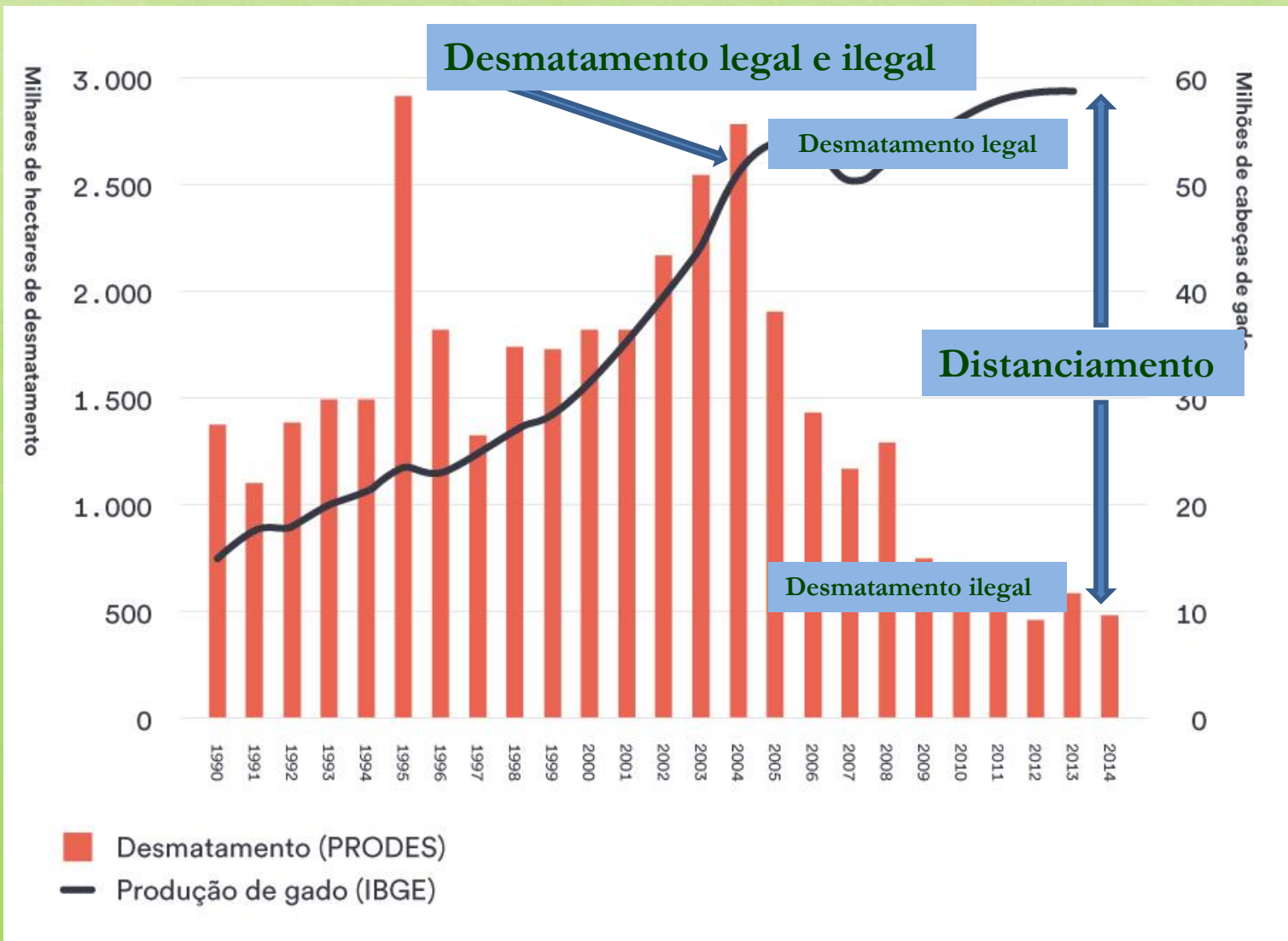
Tecnologia é a base da agropecuária brasileira



Source: Conab Prepared by: SRI

Ganhos de produtividade entre 1976 e 2017 pouparam mais de 150 milhes de ha do desmatamento

A produção de gado e as tendências de desmatamento no Bioma Amazônia (1990-2014)



Fonte: http://www.zerodeforestationcattle.org/ch3t1_pt.html, acesso em 20/12/2017.

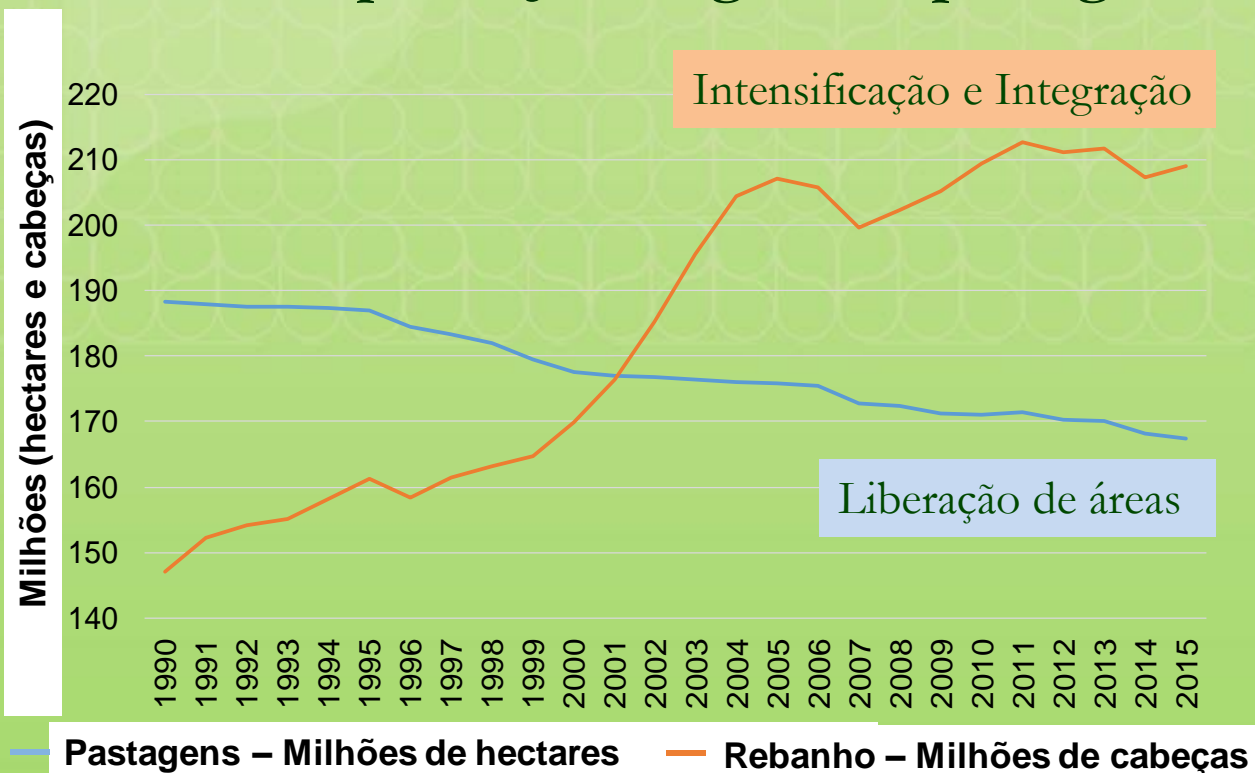
Disponível no site: http://www.zerodeforestationcattle.org/index_pt.html#home

Avanços na produção pecuária

Crescimento contínuo e permanente do rebanho



Brasil – produção de gado vs pastagens





Sistemas Pecuários no Brasil

PRODUTIVIDADE
(@/HECTARE)

5

**Pecuária
tradicional**

24

**Pecuária
intensiva**

27

**Pecuária e
lavoura**

35

**Pecuária,
lavoura, floresta**

Fonte: Bruno Pedreira – Embrapa Agrossilvipastoril (dados não publicados)



Pecuária tradicional



Pecuária intensiva



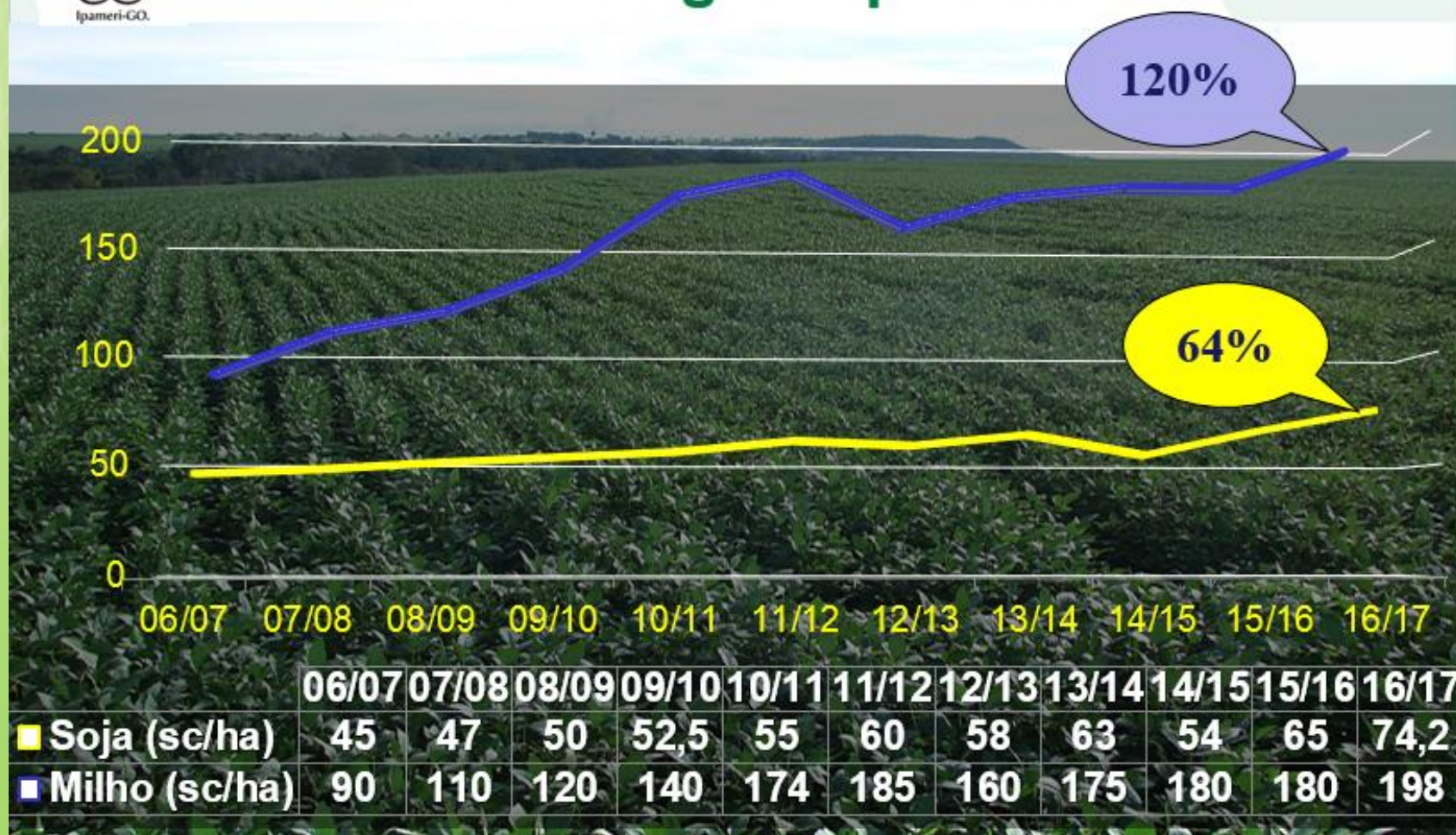
iLP



iLPF



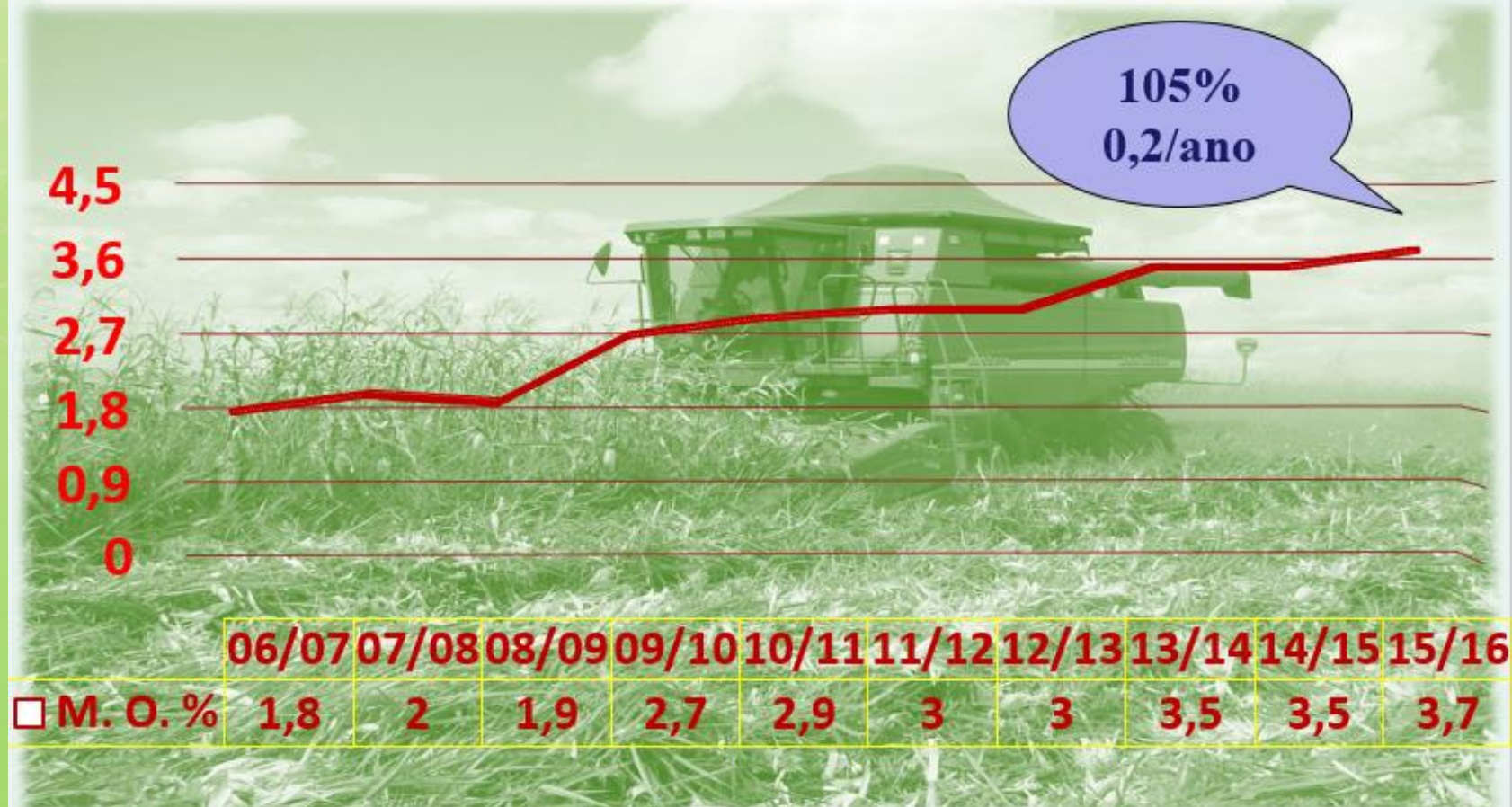
Faz. Santa Brígida/ Ipameri-GO



Fonte: William Marchiό



Faz. Santa Brígida/ Ipameri-GO



Fonte: William Marchió

Desenvolvimento Sustentável & Plano ABC



Independentemente dos cenários sobre aquecimento global e mudanças climáticas se confirmarem, as tecnologias previstas no Plano ABC são **excelentes** para agropecuária brasileira, pois são sustentáveis, conservam os recursos naturais e, principalmente, **elevam a renda** do produtor rural.





Obrigado!

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Elvison Nunes Ramos

- Auditor Fiscal Federal Agropecuário/Engenheiro Agrônomo
- Coordenador de Agropecuária Conservacionista, Florestas Plantadas e Mudanças climáticas
- Coordenador da Implementação do Plano ABC Nacional

Contatos

- Tel.: (61) 3218.2537/3218.2920
- E-mail: elvison.ramos@agricultura.gov.br