



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: Elverson 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



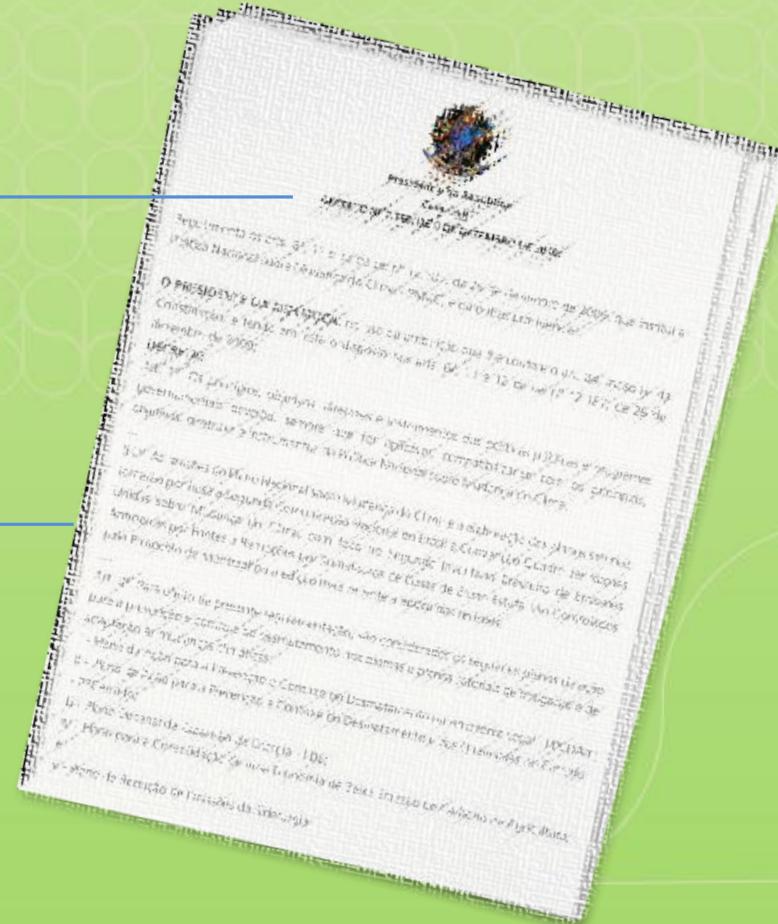
# Marco Legal

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 CO<sub>2</sub> 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 Mult-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

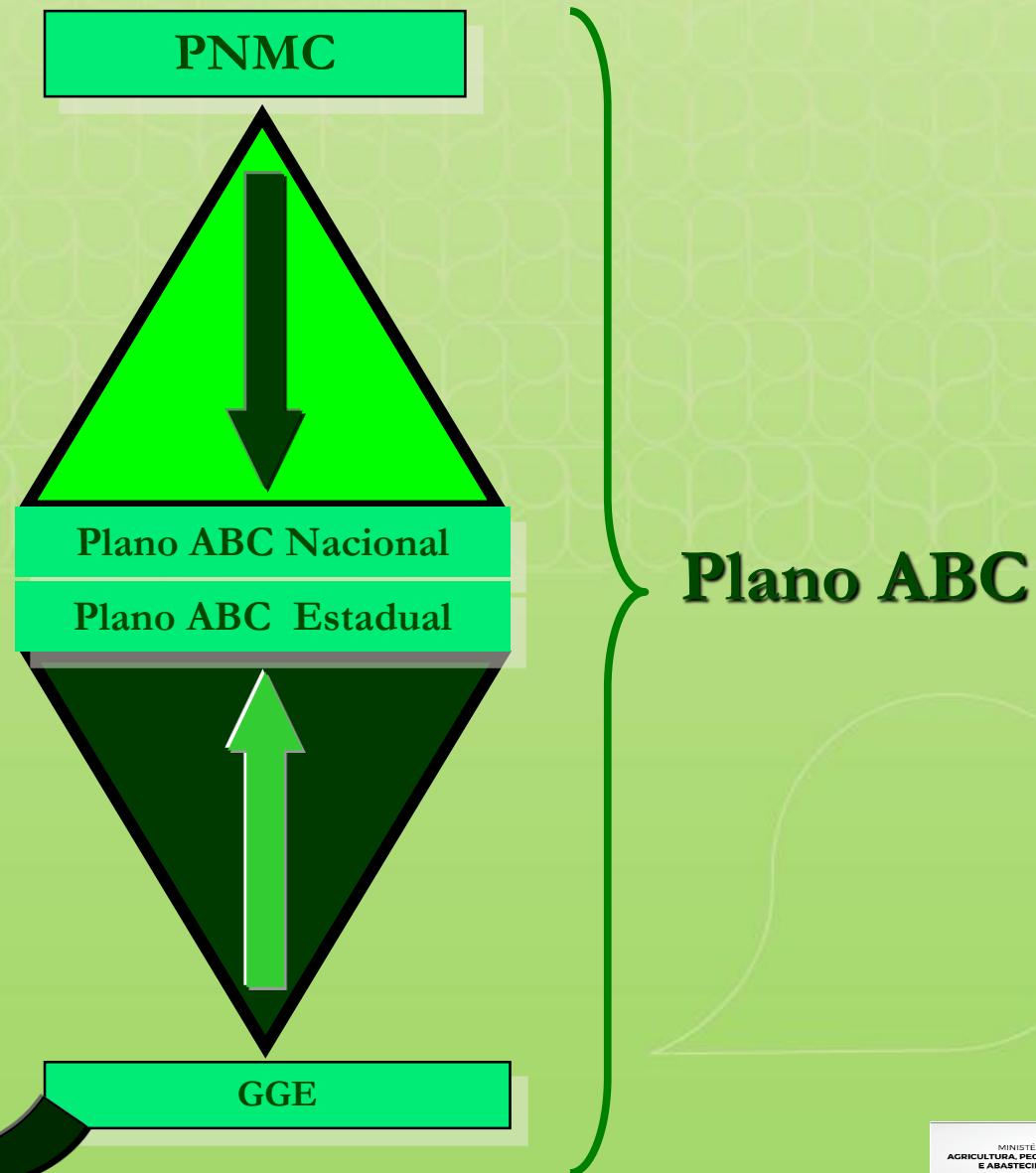
Processo Tecnológico	Compromisso (aumento de área/uso)	Potencial de Mitigação (milhões t CO <sub>2</sub> eq)
Recuperação de Pastagens Degradadas <sup>1</sup>	15,0 milhões ha	83 a 104
Integração Lavoura-Pecuária-Floresta <sup>2</sup>	4,0 milhões ha	18 a 22
Sistema Plantio Direto	8,0 milhões ha	16 a 20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

<sup>1</sup> Por meio do manejo adequado e adubação.

<sup>2</sup> Incluindo Sistemas Agroflorestais (SAFs).

<sup>3</sup> 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



# 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)

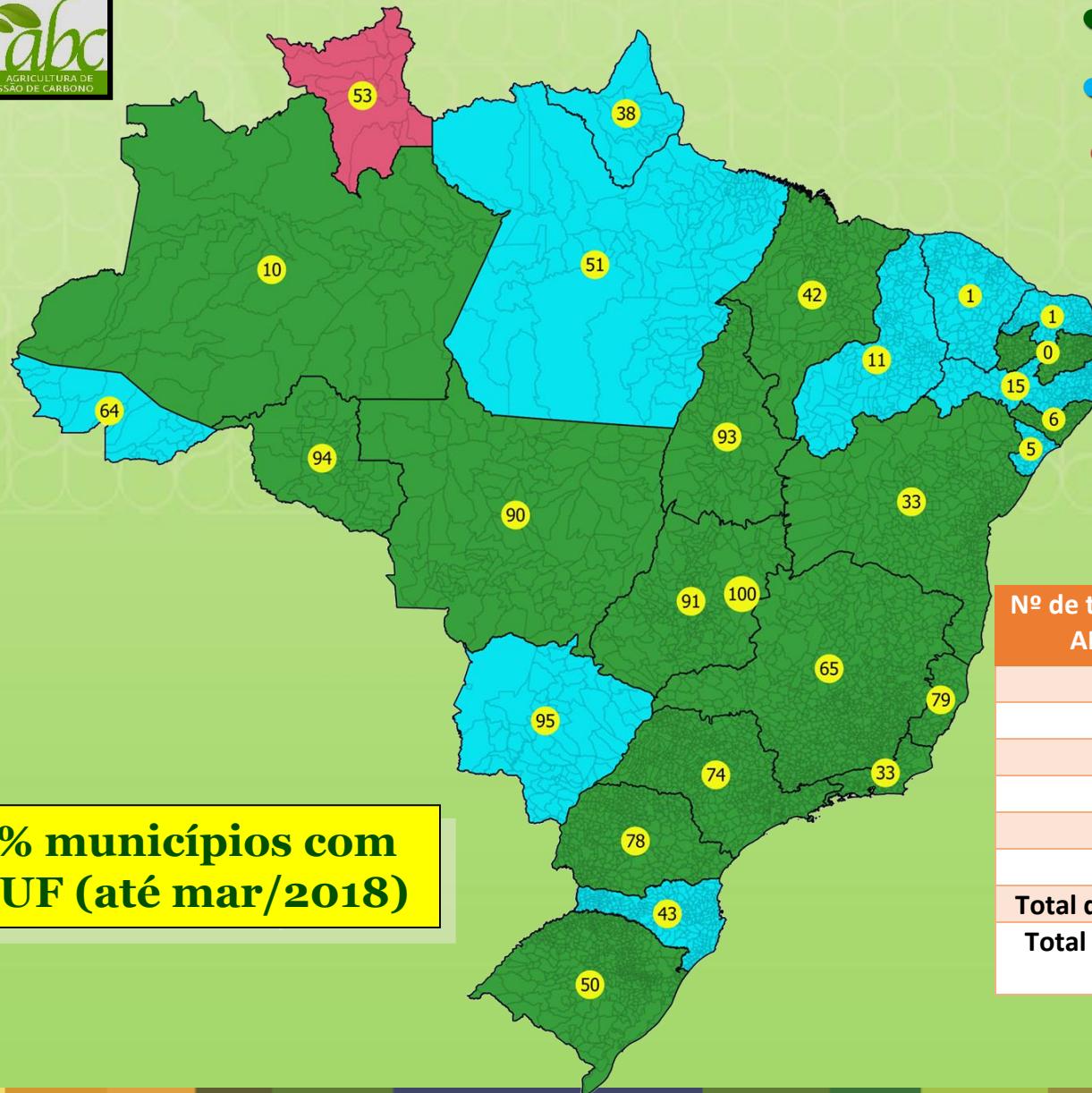


São Paulo-SP  
2015

## INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

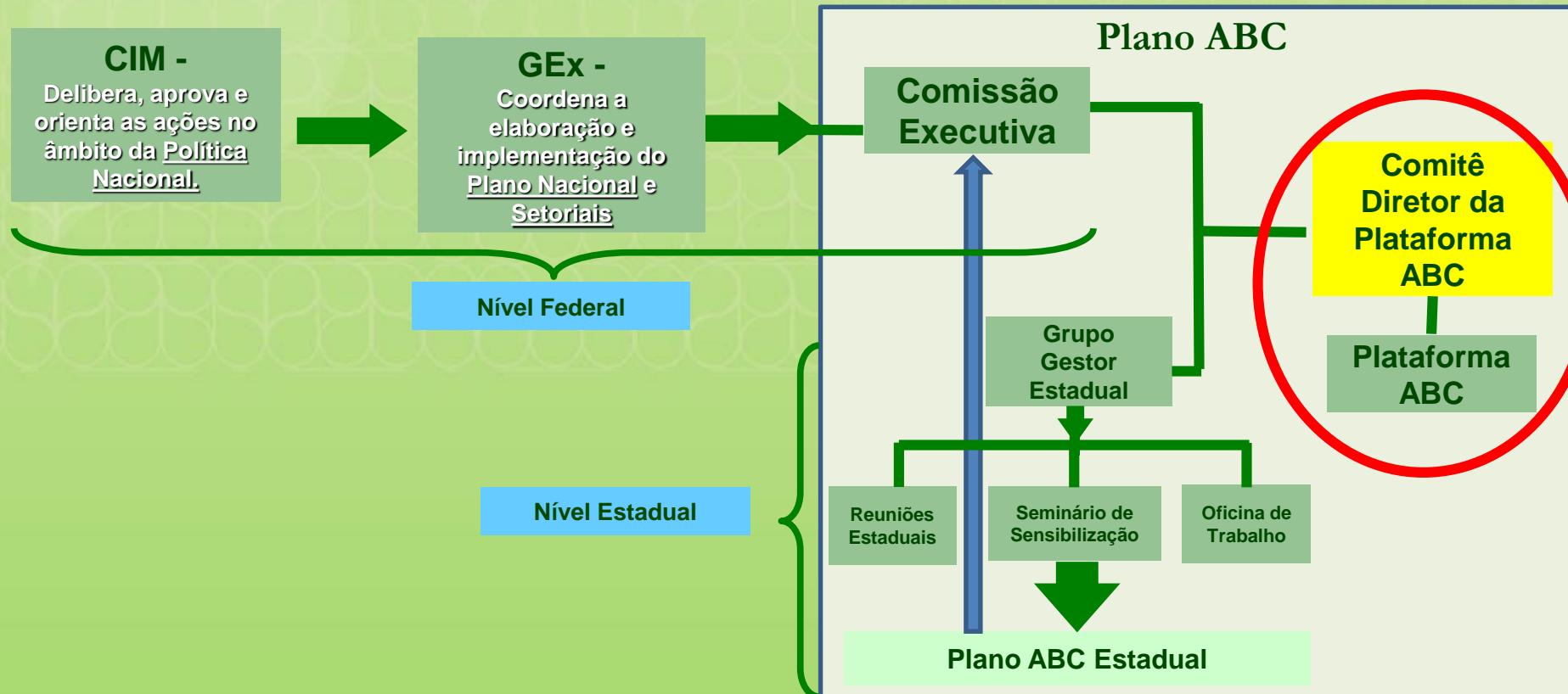
Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA)  
Secretaria do Meio Ambiente (SMA)  
Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos (SSRH)  
Secretaria de Energia e Mineração (SEM)  
Secretaria da Justiça e da Defesa da Cidadania (SJDC)  
Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação (SDECTI)  
Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA)  
Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de São Paulo (Faesp)  
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

# 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

SENEAD - 0002064 - 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](http://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

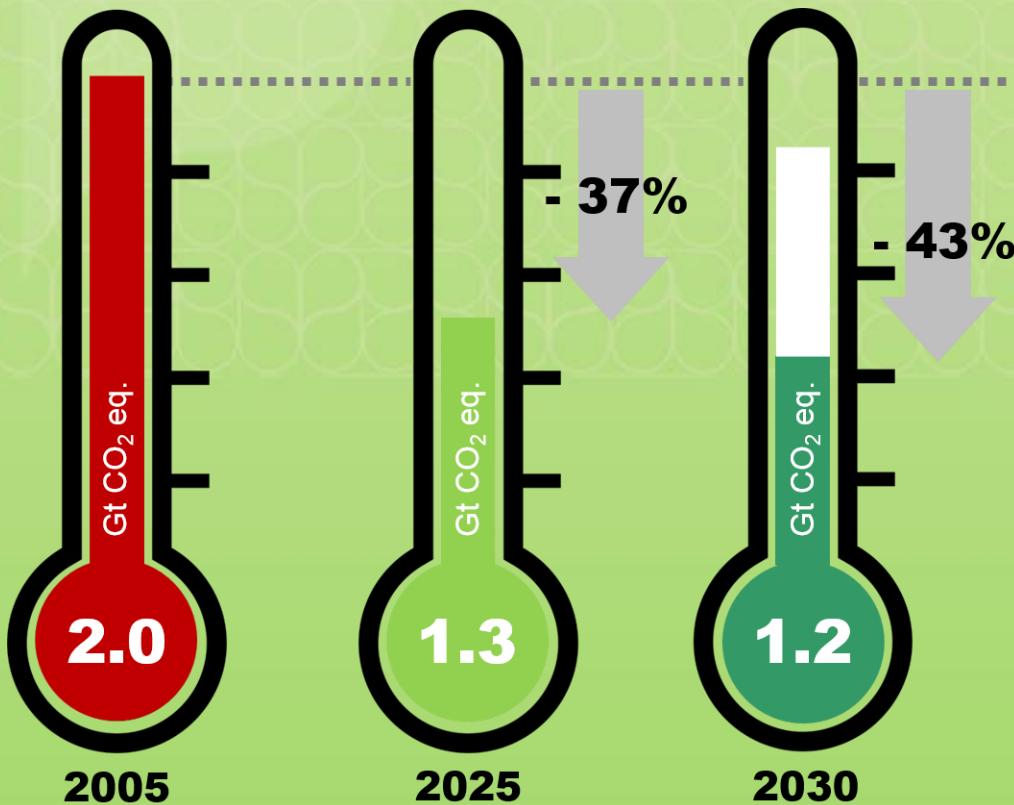


✓ Na COP- 22 (2016) em  
Marrakesh/Marrocos  
a NDC (Contribuição Nacionalmente  
Determinada) foi estabelecida





# 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



**A PALAVRA DO CAMPO**

**GLOBO RURAL** anos

[www.globorural.globo.com](http://www.globorural.globo.com)

**AS TERRAS MAIS CARAS DO BRASIL**  
Campinas lidera o ranking

**ELAS Vêm CHEGANDO!**  
Cuidado! Mais inimigos estão por perto

**O construtor de solos**

O repórter José Hamilton Ribeiro reencontra João K., personagem do número 1 da revista, em sua nova trincheira: ele quer recuperar 100 milhões de hectares de pastos degradados por meio do sistema lavoura-pecuária-floresta

**BRU 21**  
Agricultura TV  
Agricultura Digital  
Agricultura Digital  
Agricultura Digital

[www.agrodbo.com.br](http://www.agrodbo.com.br)  
Dec/2012 - Jan/2013  
Ano 9 - N° 40  
R\$ 10,00

**Tecnologia, Produção & Mercado**

**Agro DBO**

**[Sem título]**

## A soja invade o pasto

Amarraada por restrições ambientais, a agricultura brasileira amplia o plantio do grão sobre áreas de outras culturas e pastagens arrendadas à pecuária.

Sorgo sacarino vira alternativa para a produção de etanol | Paolinelli: "pode faltar terra em cinco anos". | Tendência mundial: o uso de biofortificantes na lavoura.

# Conhecimento Consolidado



Integrado Lavoura-Pecuária-Floresta:

potencial



## INTEGRATED CROP-LIVESTOCK-FORESTRY SYSTEMS

A Brazilian Experience for Sustainable Farming

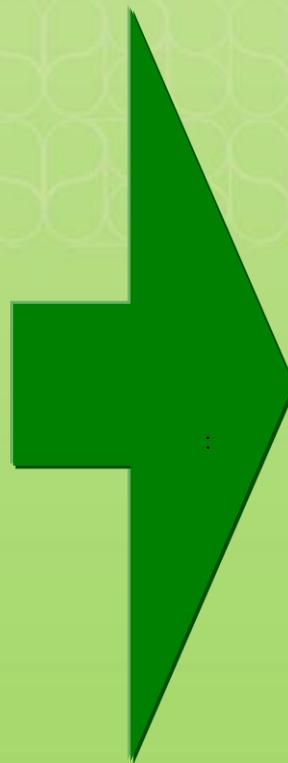


Technical Editors  
Davi José Bungenstab  
Roberto Giolo de Almeida



# Plano ABC & Programa ABC

## Plano ABC



## Programa ABC

### Linha de Financiamento – MAPA (Crédito Rural)



# Plano Agrícola e Pecuário

## Taxas de Juros (% a. a.)

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

Fonte: SPA/MAPA

# Programa ABC – Desembolso/Ano Safra

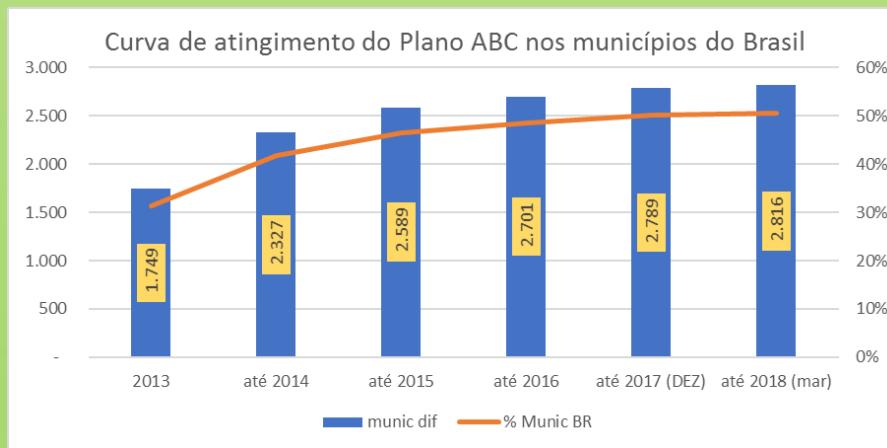
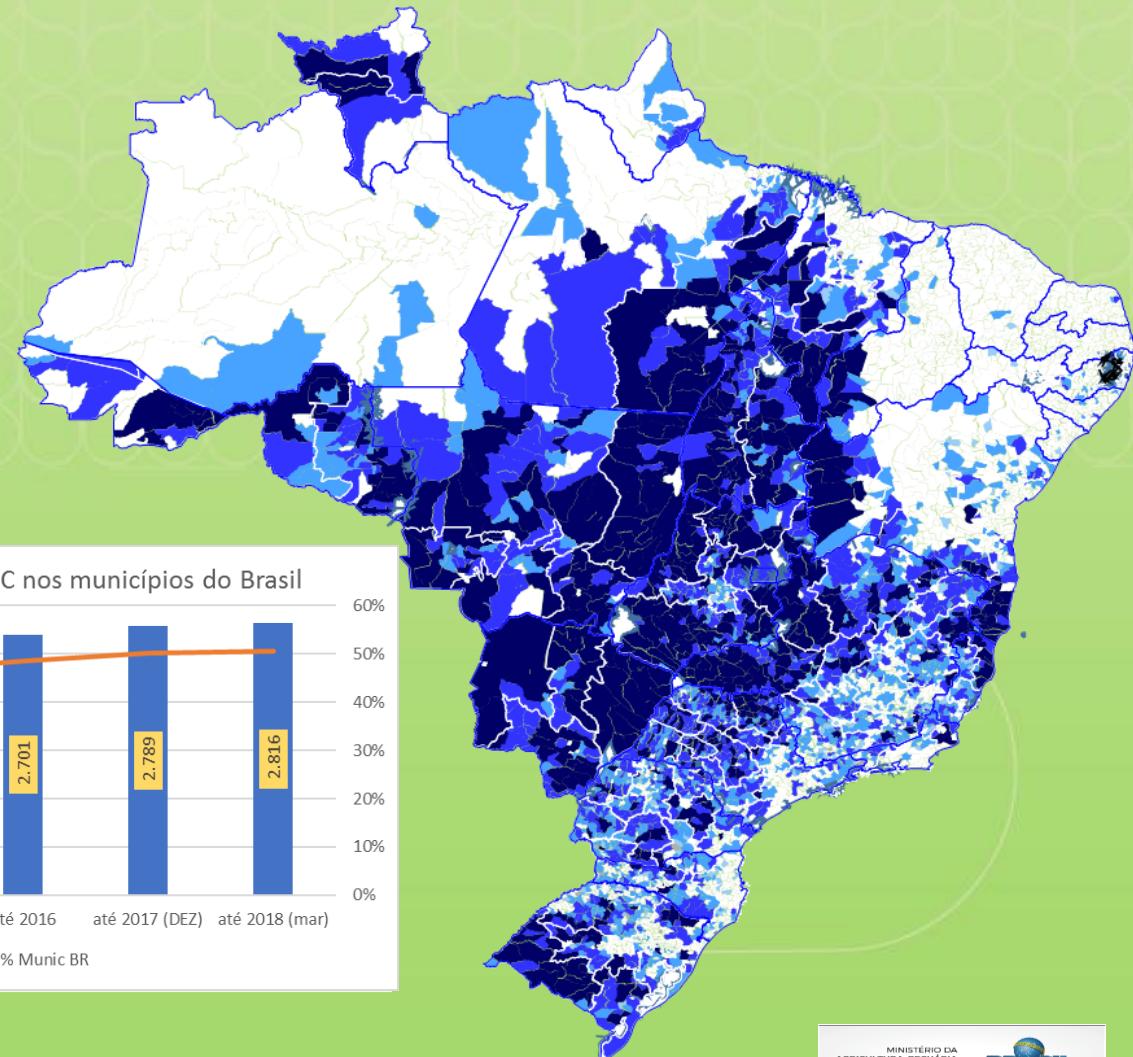
## Total Geral do Programa ABC por Ano Safra

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	2,99	675,30	10,0%
2017-2018 (de Jul-mar)	1.742	1.040.667,51	2,13	654,82	-3,0%
<b>Total Geral</b>	<b>32.083</b>	<b>15.564.668,99</b>	<b>25,67</b>	<b>485,14</b>	--

Fonte: dados SICOR, SPA e SMC/MAPA

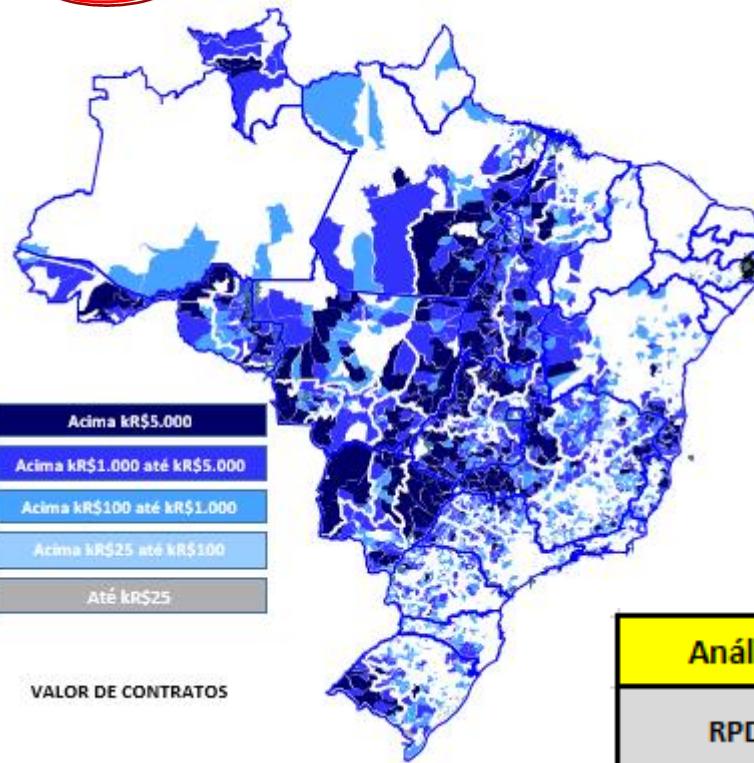
# Mapa com distribuição espacial dos financiamentos do Programa ABC

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

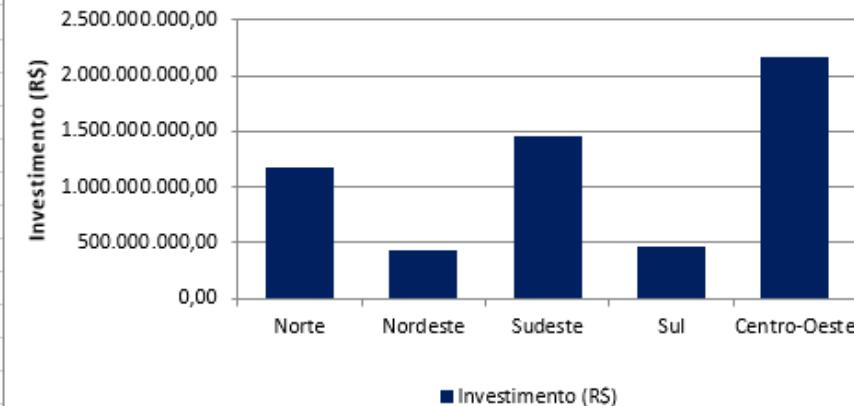


# Mapa representativo da Recuperação de Pastagem Degradada (RPD)

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

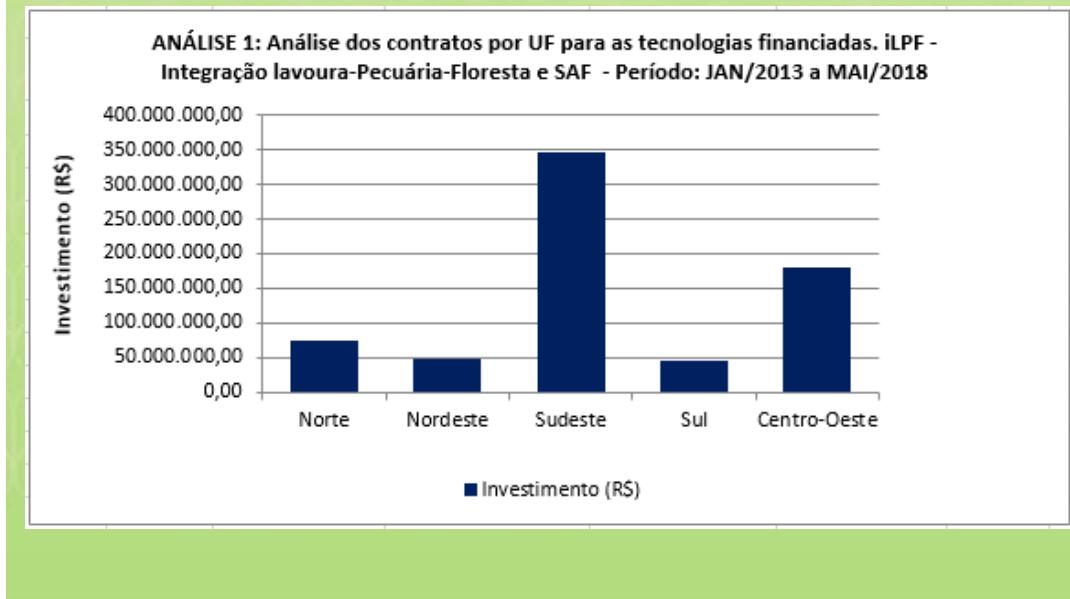
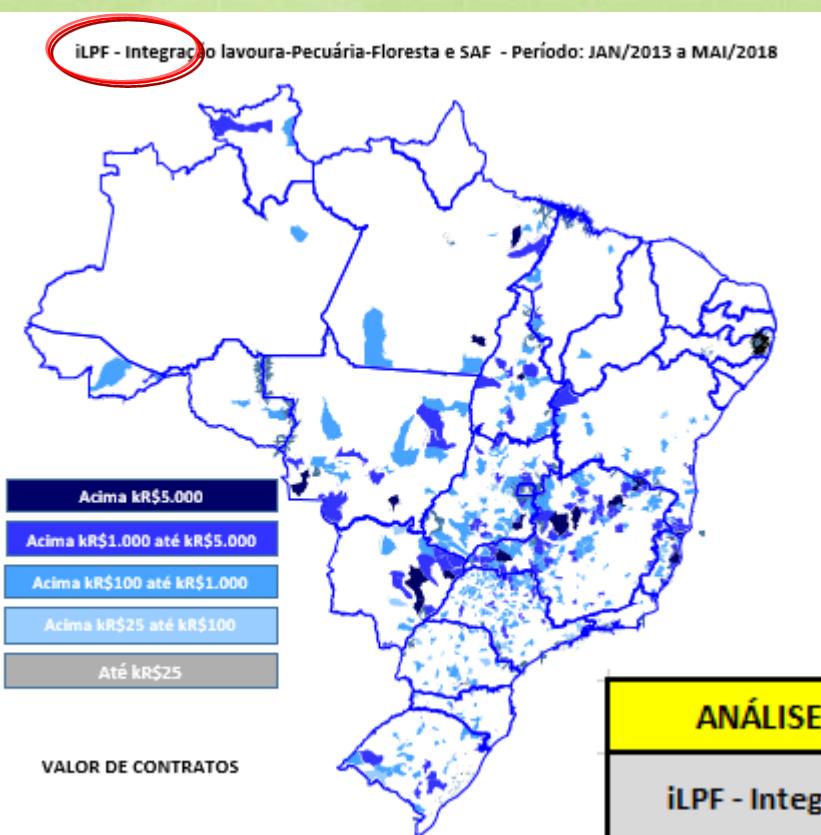


## Análise dos contratos por UF - Tecnologias financiadas pelo Programa ABC.

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
<b>Total</b>	<b>12.050,00</b>	<b>5.699.262.005,68</b>	<b>3.266.190,08</b>

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



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

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

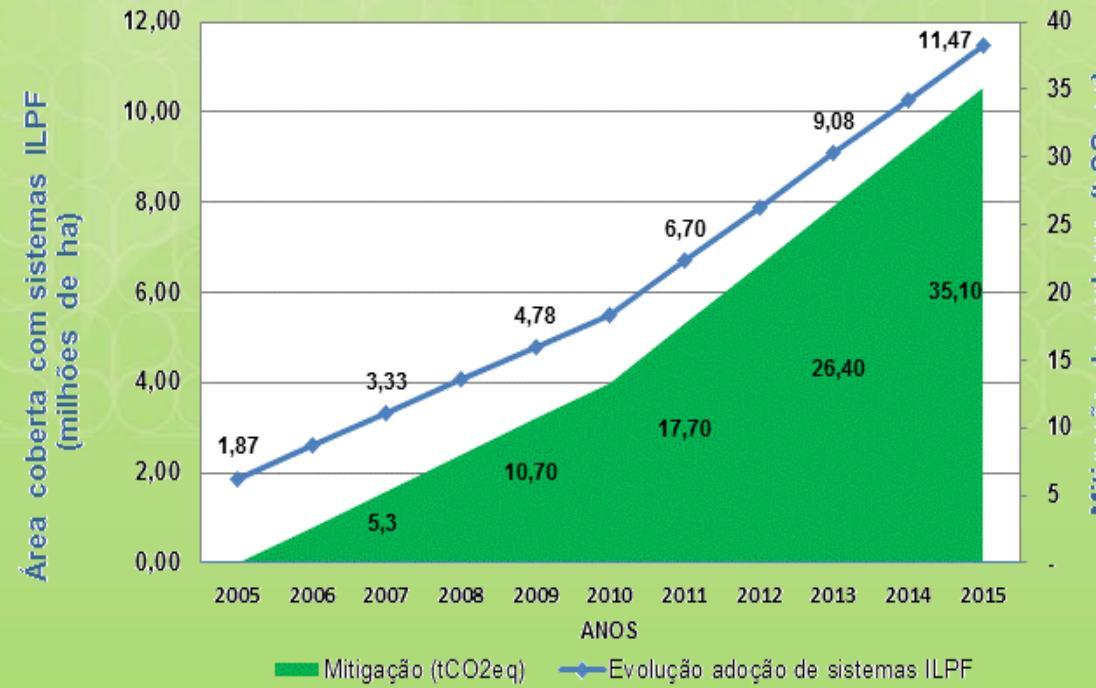
UF	Contratos	Valor de contratos (R\$)	Área (ha)
Norte	64,00	75.418.967,49	23.255,19
Nordeste	77,00	47.050.847,61	9.484,95
Sudeste	803,00	346.947.157,92	53.367,61
Sul	159,00	45.961.541,75	245.953,89
Centro-Oeste	162,00	180.358.147,71	54.192,02
<b>Total</b>	<b>1.265,00</b>	<b>695.736.662,48</b>	<b>386.253,66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

Fonte: MAPA

# 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

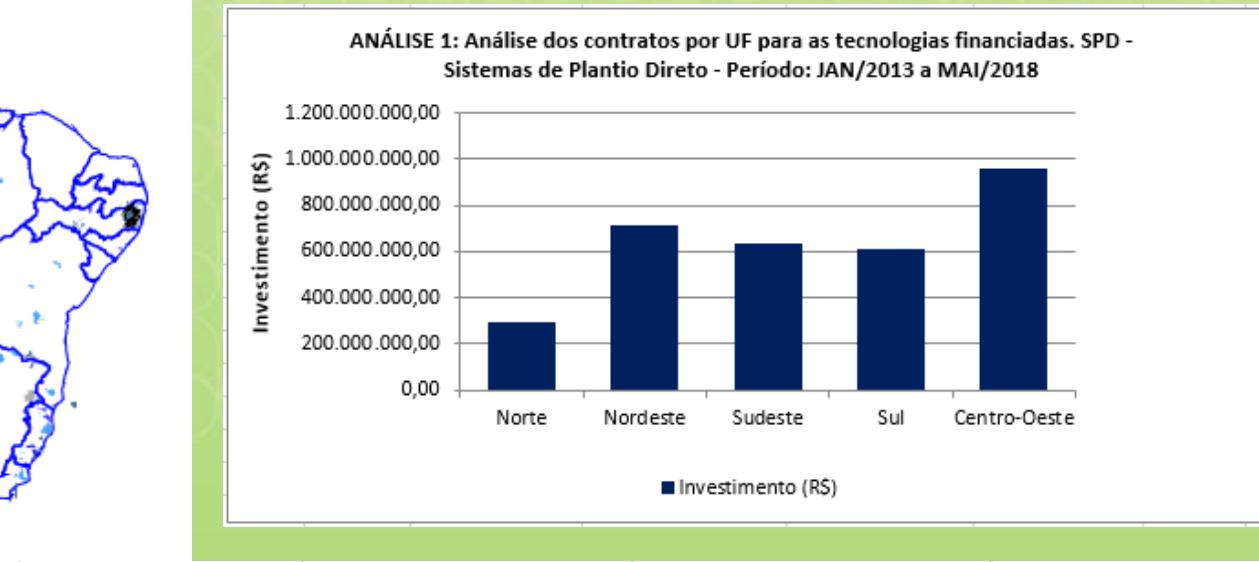
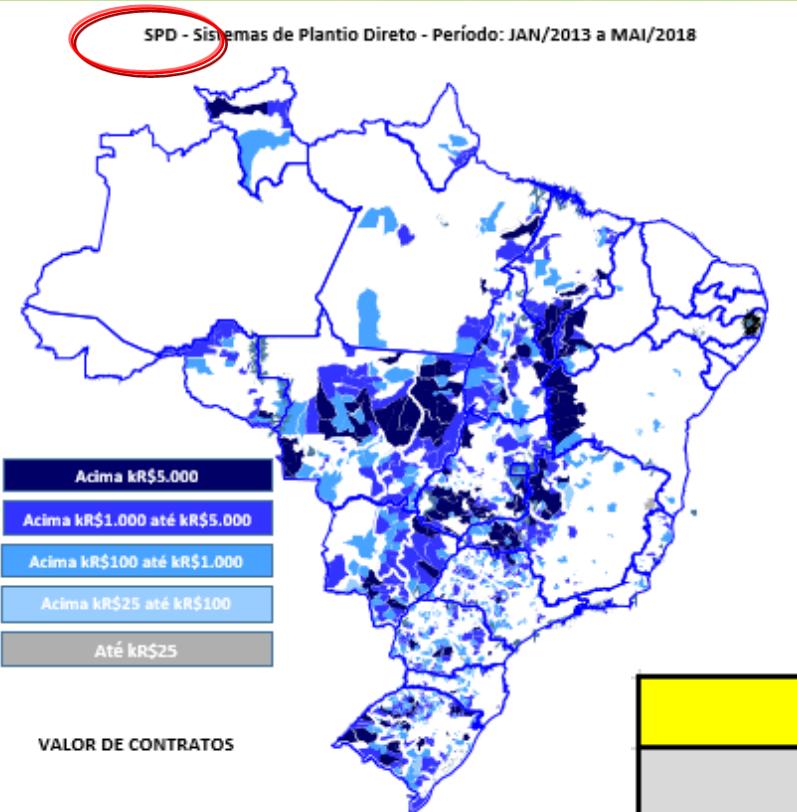
#### Estimativas mitigação:

2005-2010 - 13,3 t CO<sub>2</sub>eq  
2010-2015 - 21,8 t CO<sub>2</sub>eq

Fonte: Revista Globo Rural



# Mapa representativo do Sistema Plantio Direto (SPD)

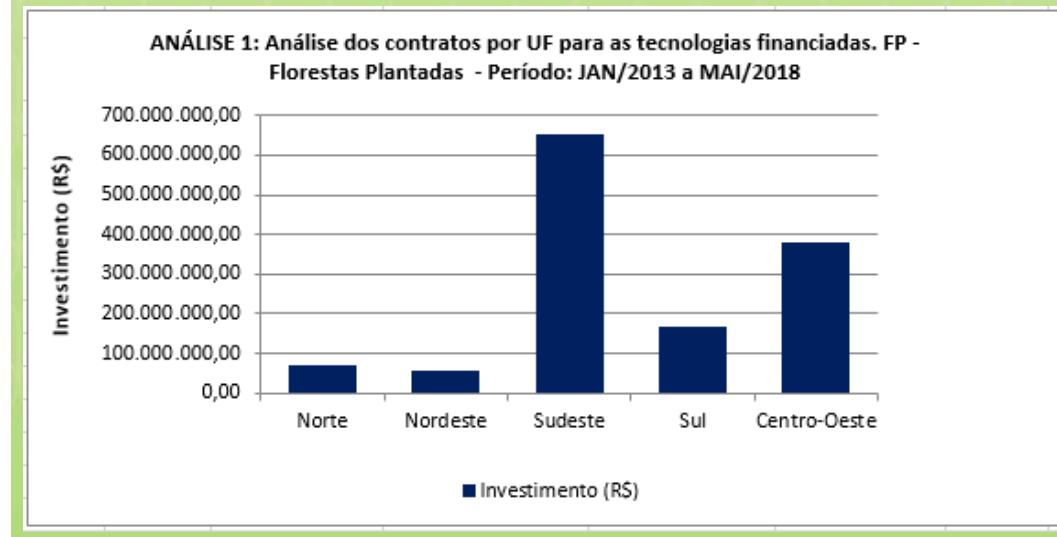
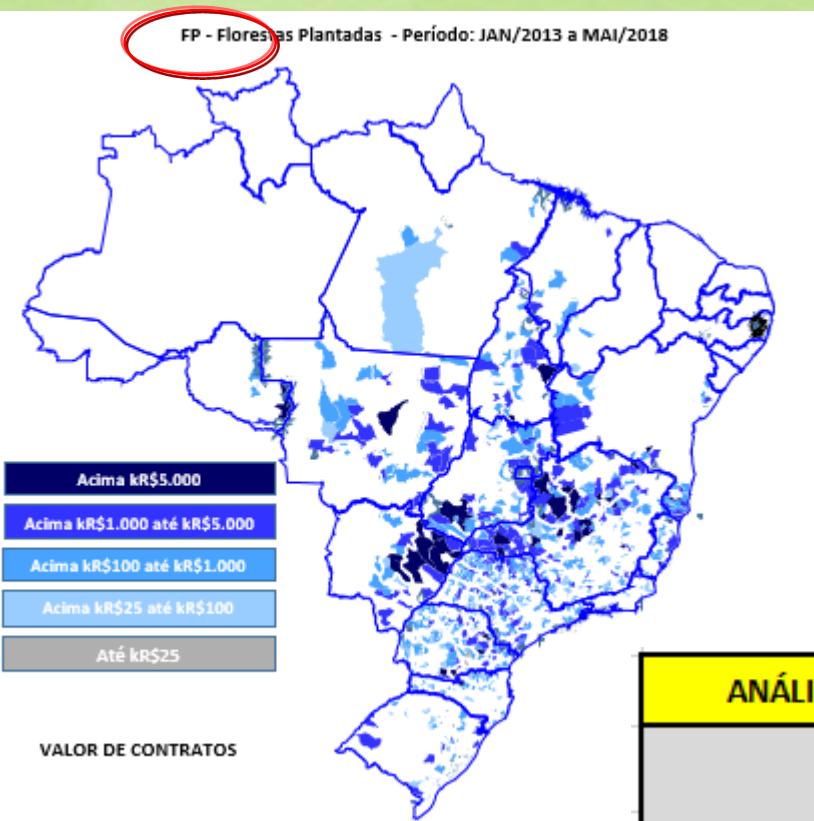


Análise dos contratos por UF para as tecnologias financiadas.

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
<b>Total</b>	<b>5.482,00</b>	<b>3.218.551.853,02</b>	<b>2.078.656,57</b>

# Mapa representativo da Floresta Plantada (FP)



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
<b>Total</b>	<b>2.546,00</b>	<b>1.326.020.021,78</b>	<b>631.731,37</b>

# 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 hectares)
	área (ha)	Total (área)	área (ha)	Total (área)	área (ha)	Total (área)	área (ha)	Total (área)	
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		
<b>Total Geral</b>	<b>4.312.360,97</b>	<b>4.803.306</b>	<b>436.472,61</b>	<b>478.334</b>	<b>2.871.519,36</b>	<b>3.327.717</b>	<b>1.091.818,68</b>	<b>1.506.836</b>	<b>10.116.193</b>

Fonte: MAPA

# Capacitações Realizadas entre 2011/2017

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

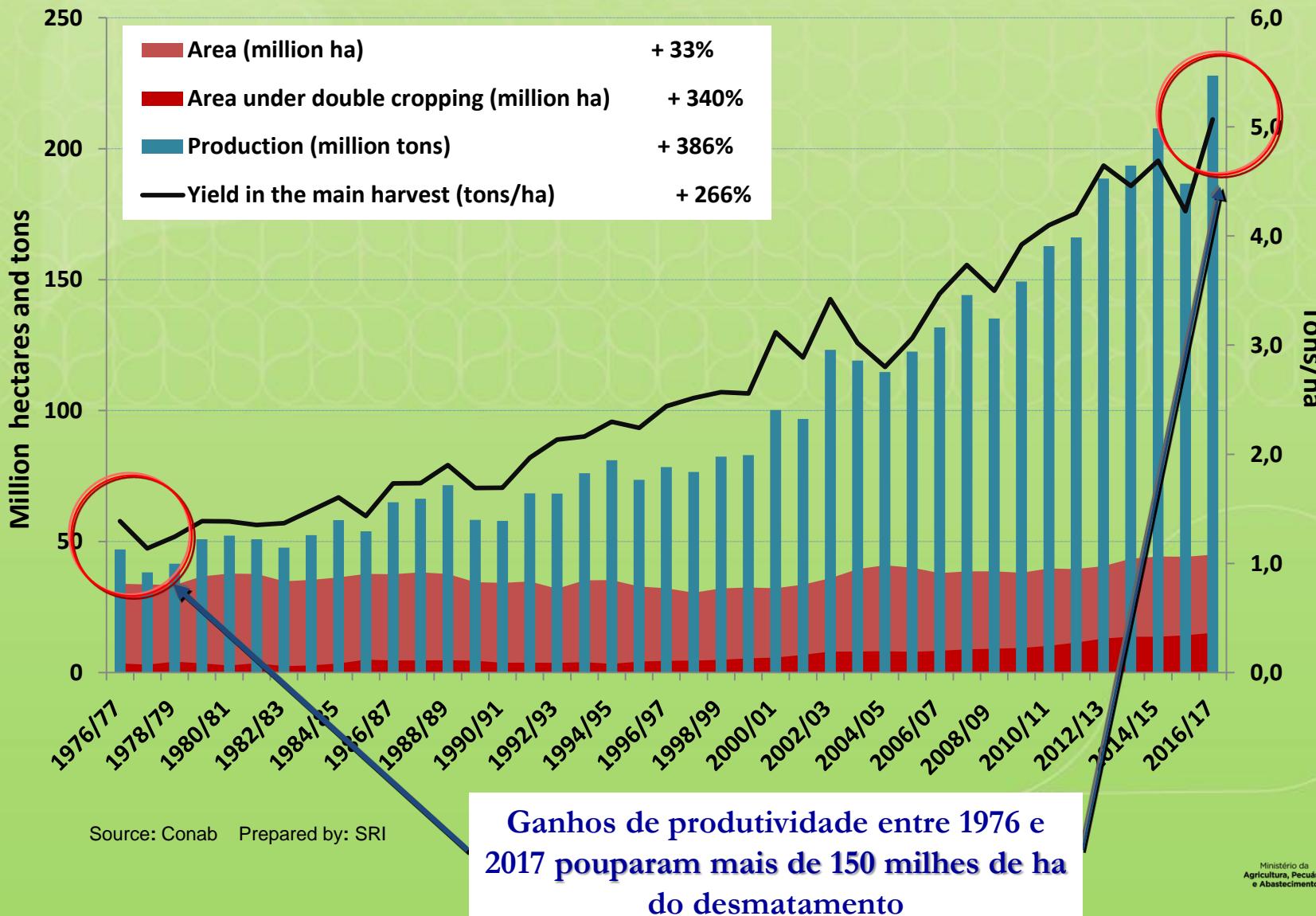
**57 mil**  
Acumulado

Estado	Atualizado em 2017							
	Eventos de Capacitação Plano ABC (ano-base 2011 a 2017)							
	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	-	760	56	-	72			896
SC	-	524	56	-	-	213		787
SE	-	-	-	88	-			88
SP	317	50	1.000	-	65	35		1.467
TO	237	1.420	785	6.063	2.684	4.174	1.910	17.273
<b>TOTAL</b>	<b>4.082</b>	<b>10.704</b>	<b>5.646</b>	<b>10.522</b>	<b>9.237</b>	<b>9.513</b>	<b>7.417</b>	<b>57.121</b>

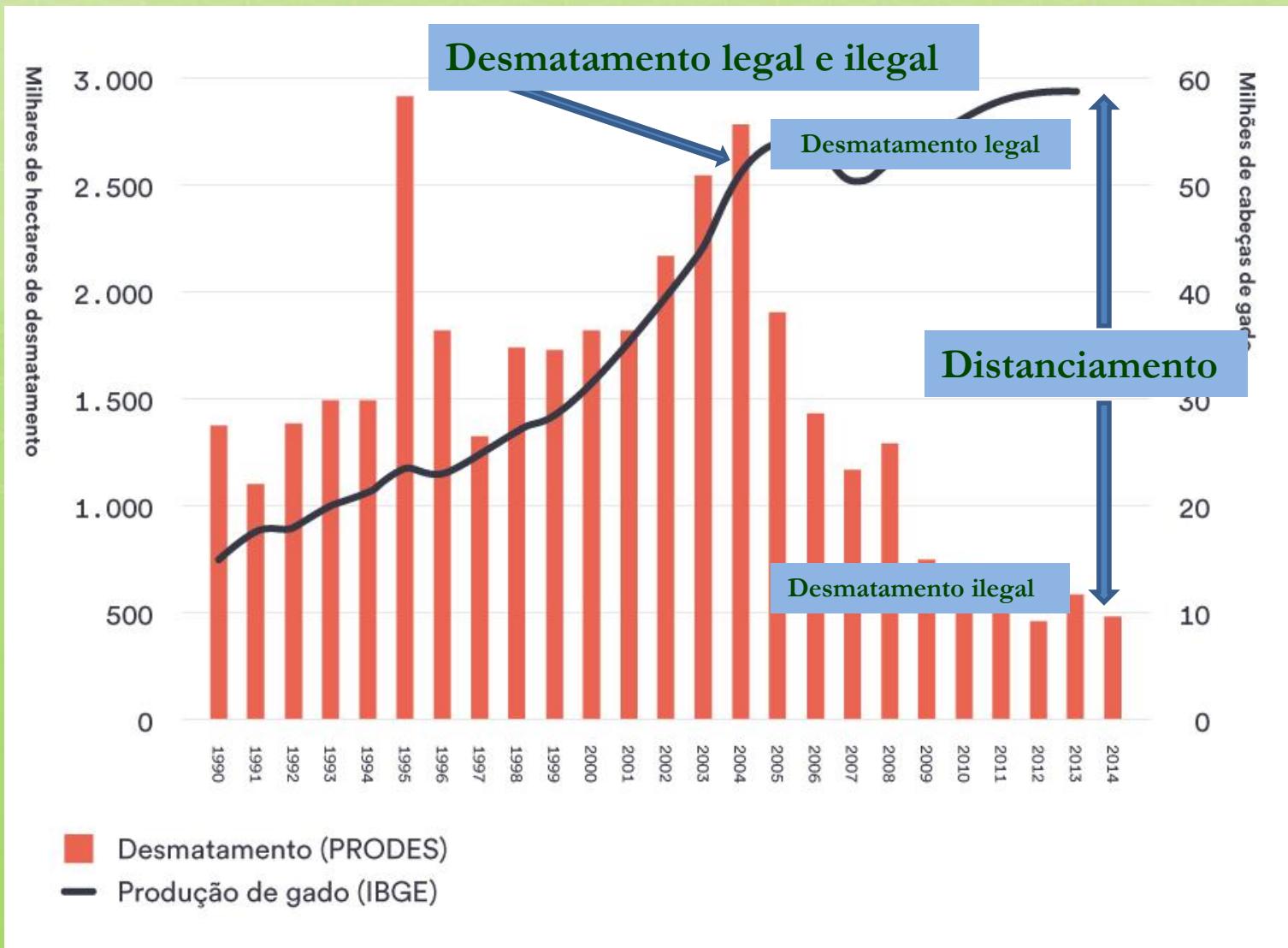
Fonte: MAPA



# Tecnologia é a base da agropecuária brasileira



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



Fonte: [http://www.zerodeforestationcattle.org/ch3t1\\_pt.html](http://www.zerodeforestationcattle.org/ch3t1_pt.html), acesso em 20/12/2017.

Disponível no site: [http://www.zerodeforestationcattle.org/index\\_pt.html#home](http://www.zerodeforestationcattle.org/index_pt.html#home)

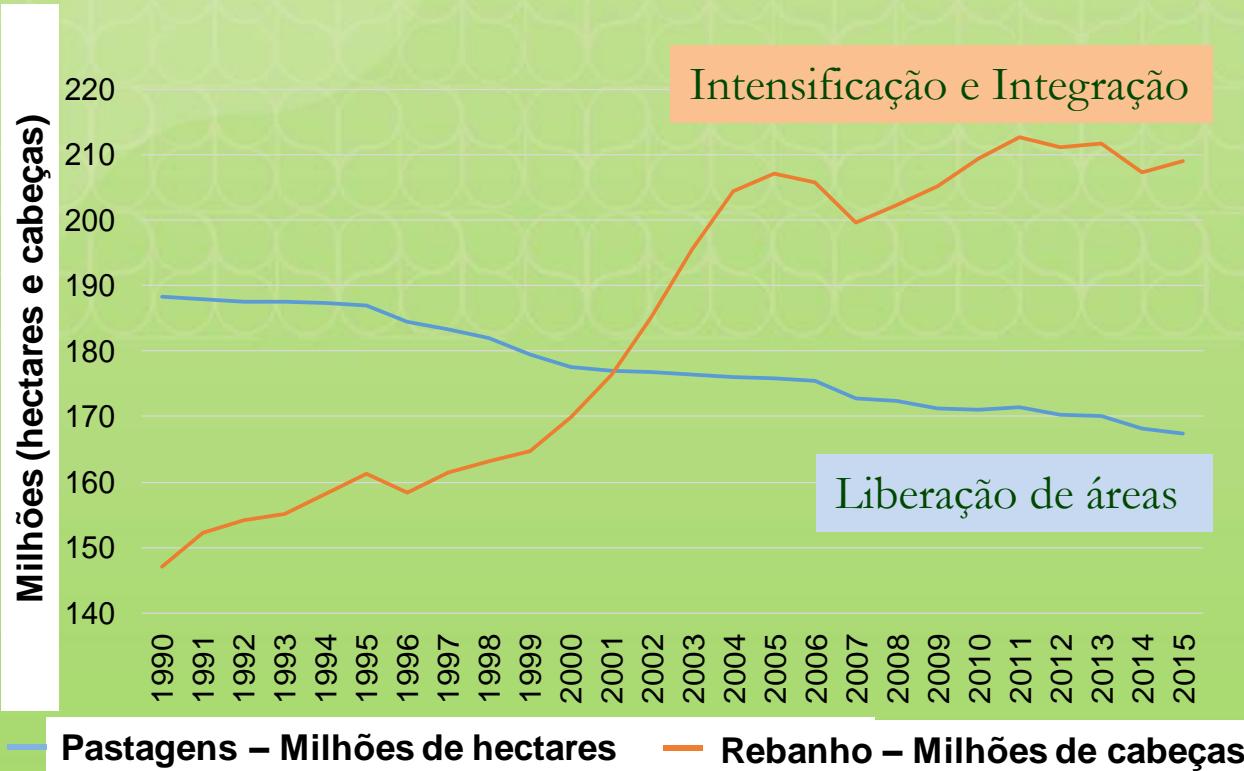
© 2015 National Wildlife Federation - Todos os direitos reservados.

# Avanços na produção pecuária

## *Crescimento contínuo e permanente do rebanho*

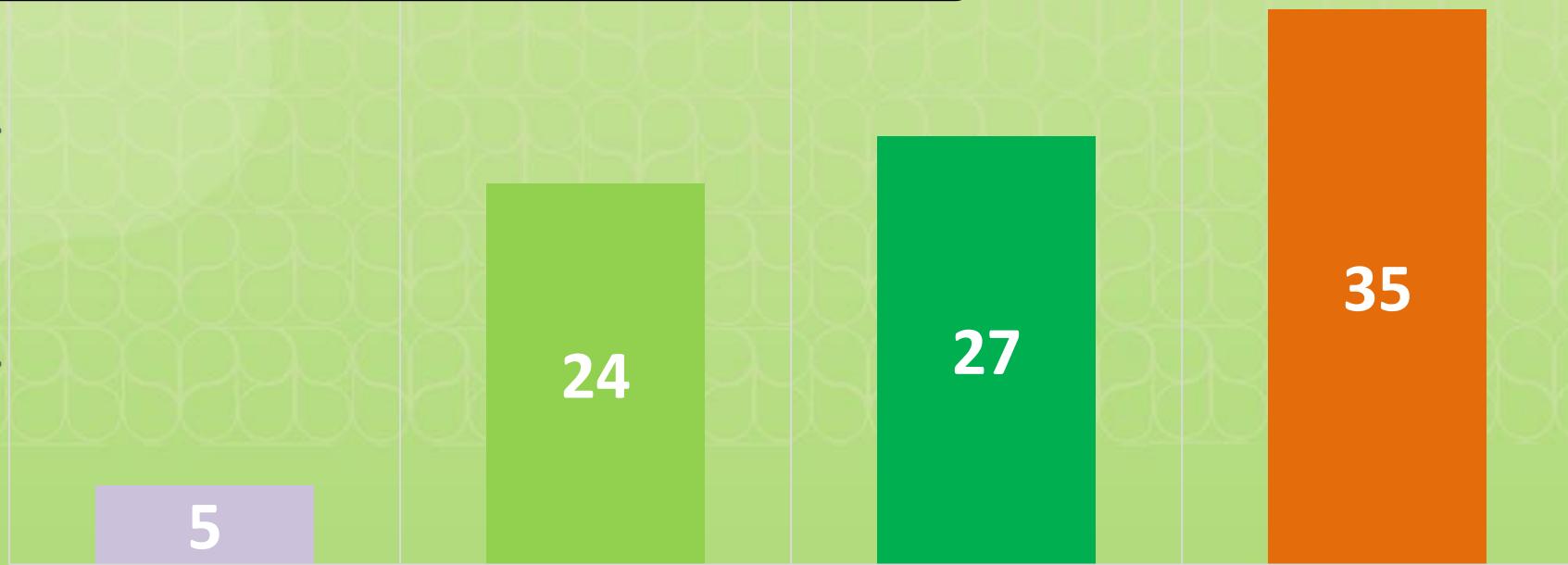


### Brasil – produção de gado vs pastagens



# Sistemas Pecuários no Brasil

PRODUTIVIDADE  
(@/HECTARE)



Pecuária  
tradicional

Pecuária  
intensiva

Pecuária e  
lavoura

Pecuária,  
lavoura, floresta

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



Pecuária tradicional

Pecuária intensiva

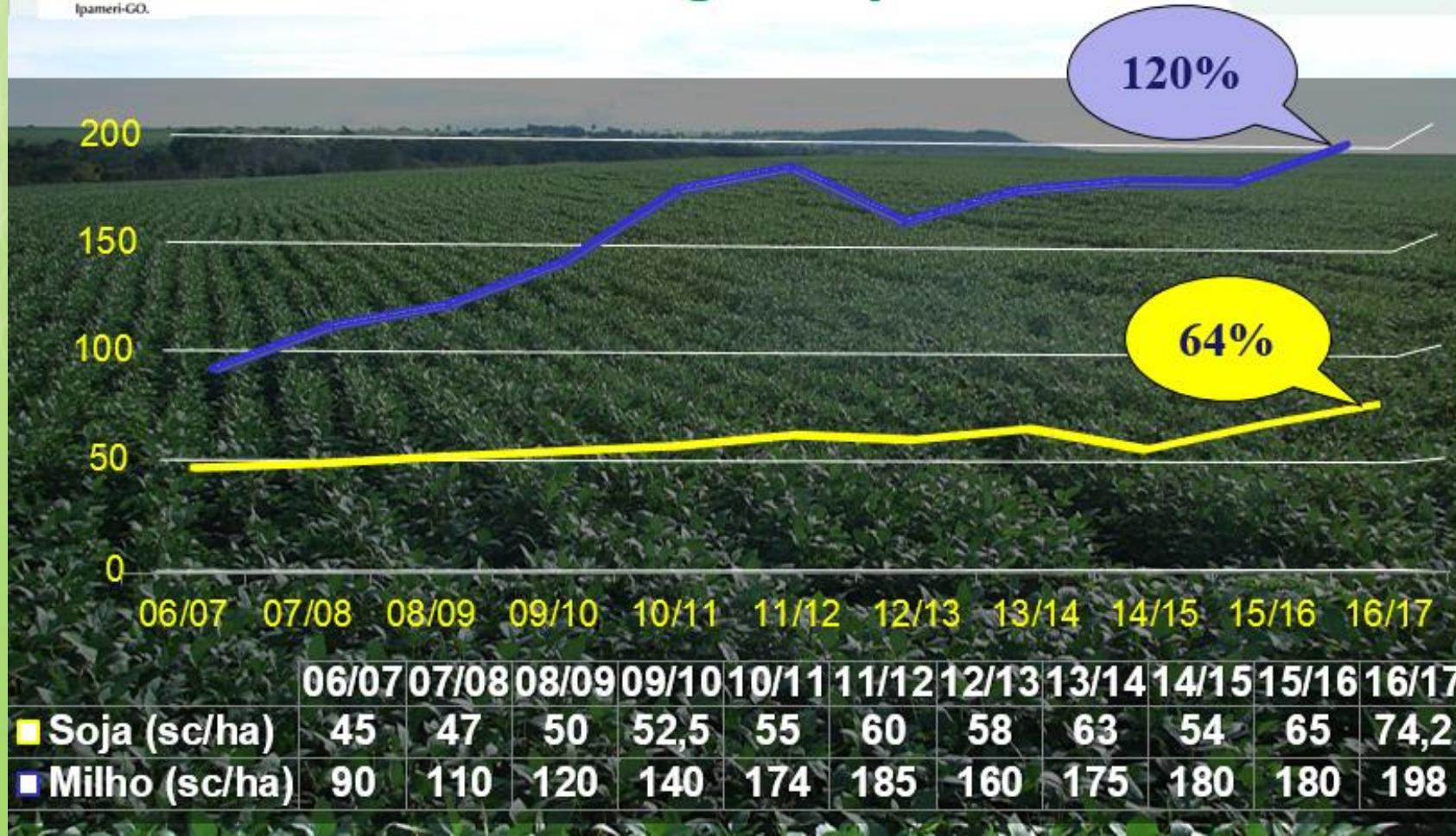
iLP

iLPF





## Faz. Santa Brígida/ Ipameri-GO



Fonte: William Marchiô

FAZENDA SANTA BRÍGIDA  
Ipameri-GO.

## Faz. Santa Brígida/ Ipameri-GO

Embrapa



Fonte: William Marchiô

# 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](mailto:elvison.ramos@agricultura.gov.br)