

# **Biocombustíveis no Estado do Pará**

**Fernando José Sales**

Diretor de Cana-de-açúcar e Agroenergia

**Secretaria de Produção e Agroenergia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

# Biodiesel no Estado do Pará

Dados	ANO										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Janeiro	-	260	560	128	50	650	-	-	-	-	
Fevereiro	-	271	549	197	118	420	-	-	-	-	
Março	-	273	546	162	269	179	-	-	-	-	
Abril	13	374	482	158	379	507	-	-	-	-	
Maiο	14	347	348	305	318	307	-	-	-	-	
Junho	22	323	282	0	224	275	-	-	-	-	
Julho	-	273	378	462	49	-	-	-	-	-	
Agosto	26	300	318	471	464	-	-	-	-	-	
Setembro	-	-	71	188	421	6	-	-	-	-	
Outubro	20	-	129	206	273	-	-	-	-	-	
Novembro	241	-	1	174	565	-	-	-	-	-	
Dezembro	174	-	54	174	364	-	-	-	-	-	
<b>Total do Ano</b>	<b>510</b>	<b>2.421</b>	<b>3.717</b>	<b>2.625</b>	<b>3.494</b>	<b>2.345</b>	-	-	-	-	

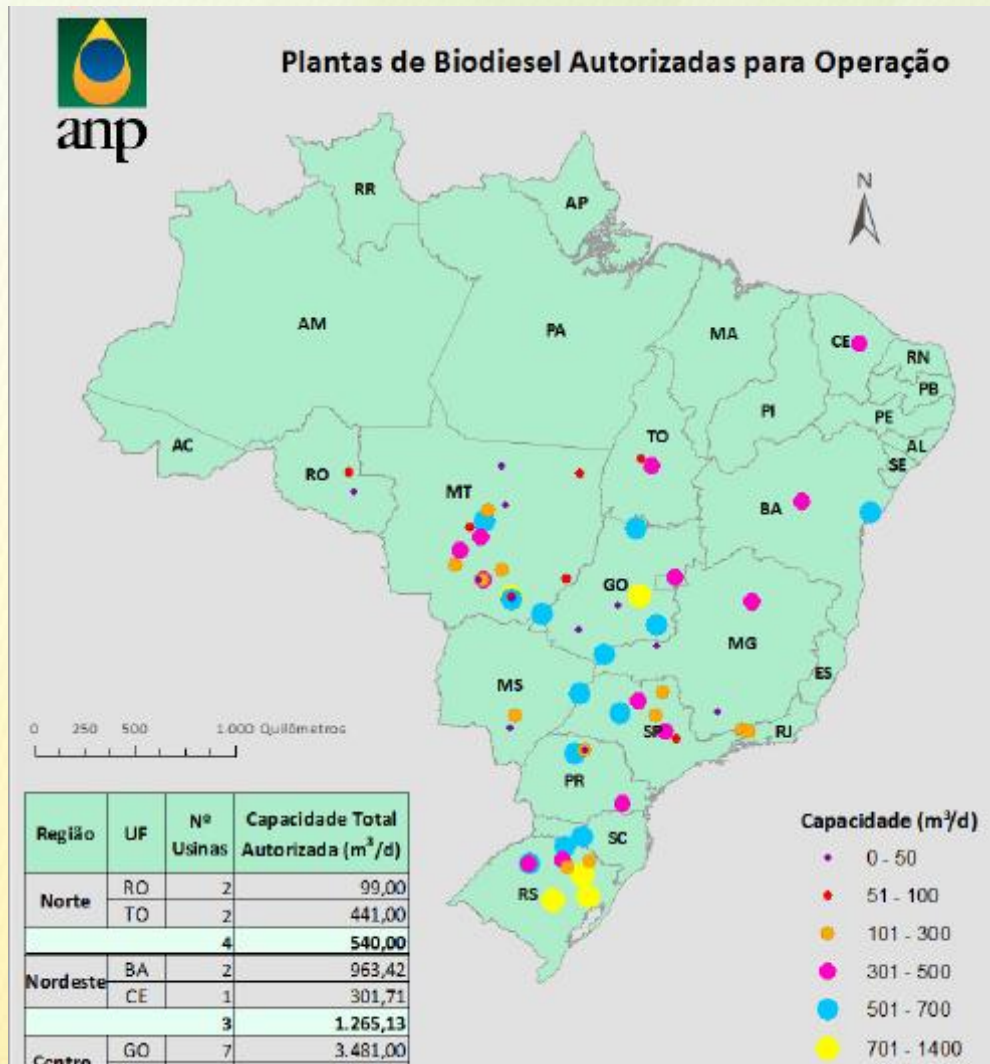
**Fonte:** ANP, conforme Resolução ANP nº 07/2008.

**Notas:** (m<sup>3</sup>) = metro cúbico.

(n/d) = não disponível.

Fonte: Dados Estatísticos Mensais , ANP

# Biodiesel no Estado do Pará



Fonte: Boletim Mensal Biodiesel ANP, abril 2014

# Setor de Canavieiro no Pará

Safras	Cana(t)	Açúcar (t)	Etanol Total (m3)
2003/04	419.514	0	35.012
2004/05	580.999	0	48.405
2005/06	502.316	0	42.175
2006/07	697.420	5.210	51.818
2007/08	575.525	22.805	35.804
2008/09	626.865	13.726	44.908
2009/10	623.409	24.458	37.634
2010/11	521.847	20.956	22.959
2011/12	666.370	15.414	39.017
2012/13	695.321	37.134	32.863
2013/14	818.572	32.159	38.188

Fonte: SPAE/MAPA

## - O Estado Possui uma Única Usina Cadastrada no MAPA

Nome: Pagrisa

Município :Ulianópolis

Tipo da Usina: Mista

**Políticas Públicas**

**SPAE**

# Ações para 2014

## Setor Sucroenergético:

**PRORENOVA - BNDES – Industrial (Linha de financiamento para expansão e renovação de canaviais - 2014):** Resolução BACEN 4.318/2014

Recursos disponíveis: R\$ 2,7 bilhões

Condições: TJLP + 2,7% a.a

Prazo: 72 meses com 18 meses de carência

**PRORENOVA - BNDES – Rural (Linha de financiamento para expansão e renovação de canaviais para o Produtor- 2014):** Resolução BACEN 4.317/2014

Recursos disponíveis: R\$ 300 milhões

Condições: TJLP + 2,7% a.a

Prazo: 72 meses com 18 meses de carência

# Ações para 2014

## Setor Sucroenergético:

- **Financiamento dos Estoques de Etanol - 2014):** Resolução BACEN 4.316/2014
  - Recursos disponíveis: R\$ 2,0 bilhões
  - Condições: TJLP + 2,7% a.a
  - Prazo: 72 meses com 18 meses de carência

# Ações para 2014

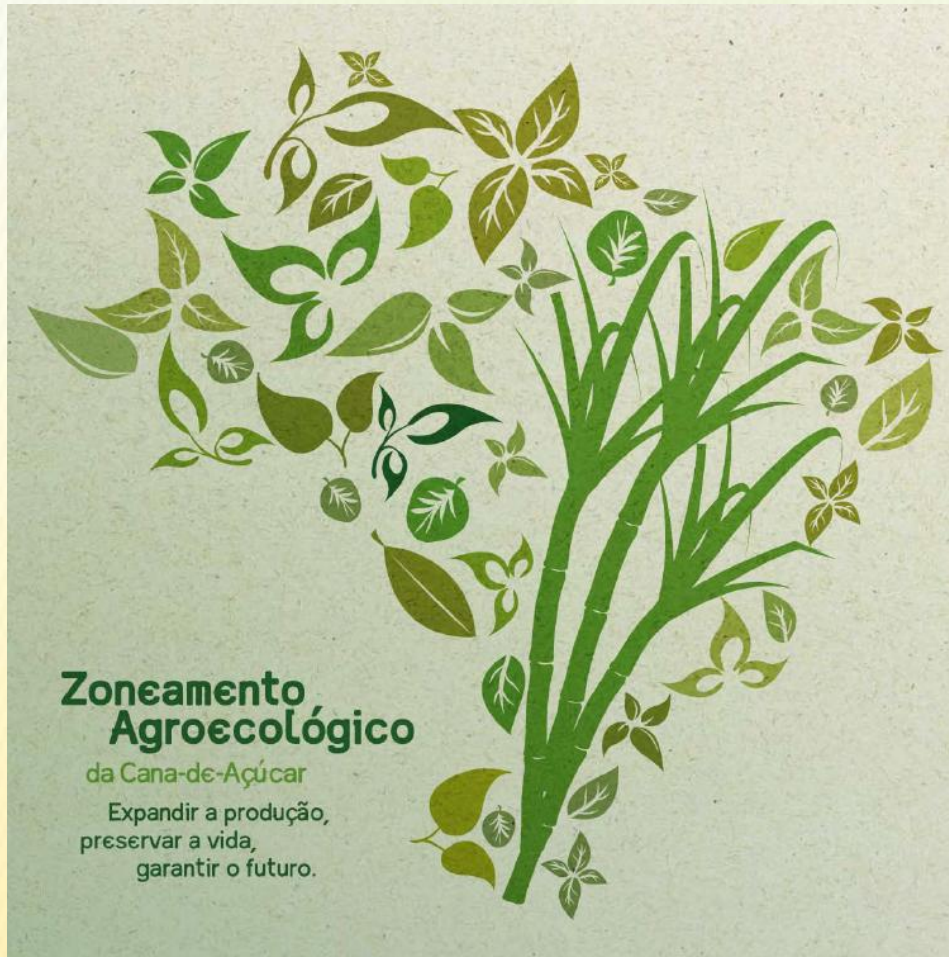
## **Biodiesel:**

- **Elevação da Mistura:** MP nº 647/2014, elevou o nível de mistura Biodieses no Diesel de 5% para 6% a partir de 1 de julho, e de 6% para 7% a partir de 1 de novembro de 2014.
- **Zoneamento da Macaúba:** Incluir nos trabalhos do MAPA o Zoneamento de Risco Climático da Macaúba.
- **Preço Mínimo da Macaúba:** Buscar estabelecer uma política de preço mínimo para a cultura da Macaúba.
- **Levantamento de Safra da Palma de Óleo (Dendê):** Realizar o levantamento de safra para a Palma de Óleo (Dendê).



# Zoneamento Agroecológico da Cana-de-açúcar

Decreto nº 6.961, de 17 de Setembro de 2009



# Antecedentes ao Zoneamento Agroecológico da cana-de-açúcar?

1. Crescente preocupação mundial (Biocombustíveis x Alimentos);
2. Críticas internacionais (barreiras não-tarifárias);
3. Crescimento desequilibrado do setor sucroalcooleiro no Brasil.

# Zoneamento Agroecológico

- ✓ Instrumento técnico e político destinado a ordenar a expansão sustentável da produção de etanol no Brasil;
- ✓ Políticas para ordenamento da expansão do setor sucroalcooleiro decorrentes do zoneamento:
  - Orientação do crédito público e privado;
  - Orientação para instalação de unidades industriais
  - Orientação para processo de licenciamento ambiental;
  - Disponibilização de ferramenta para Estados da Federação

# DIRETRIZES

## para orientar a expansão da produção

- ✓ *Indicação de áreas com potencial agrícola para o cultivo da cana-de-açúcar sem restrições ambientais;*
- ✓ *Exclusão de áreas com vegetação original;*
- ✓ **Exclusão** de áreas para cultivo nos **Biomos Amazônia**, Pantanal e Bacia do Alto Paraguai;
- ✓ *Diminuição da competição direta com áreas de produção de alimentos;*
- ✓ *Diminuição da competição com a pequena propriedade;*
- ✓ *Indicação de áreas com declividade inferior a 12%;*
- ✓ *As unidades industriais já instaladas e a expansão programada não são objeto deste zoneamento*

# Zoneamento Agroecológico

Com a conclusão do trabalho do ZaeCana 92% do território nacional foram excluídos como áreas para produção de cana-de-açúcar!



# Resultado do ZAEcana

## Áreas aptas no Brasil, por classe de aptidão e por tipo de uso (ha)

Classes de Aptidão	Áreas aptas por tipo de uso da terra (ha)			Área por Aptidão (ha)	
	Ap	Ag	Ac	Ap + Ag	Ap + Ag + Ac
Alta (A)	10.251.026,90	585.988,94	7.191.387,54	10.837.015,84	18.028.403,38
Média (M)	22.818.769,58	2.015.246,50	16.340.889,74	24.834.016,08	41.174.905,82
Baixa (B)	3.062.028,55	490.027,40	733.151,94	3.552.055,95	4.285.207,89
A+M	33.069.796,48	2.601.235,44	23.532.277,28	35.671.031,92	59.203.309,20
<b>Total</b>	<b>36.131.825,03</b>	<b>3.091.262,84</b>	<b>24.265.429,22</b>	<b>39.223.087,87</b>	<b>63.488.517,09</b>

# Programa de Produção Sustentável de Palma de Óleo



# Objetivos do Programa

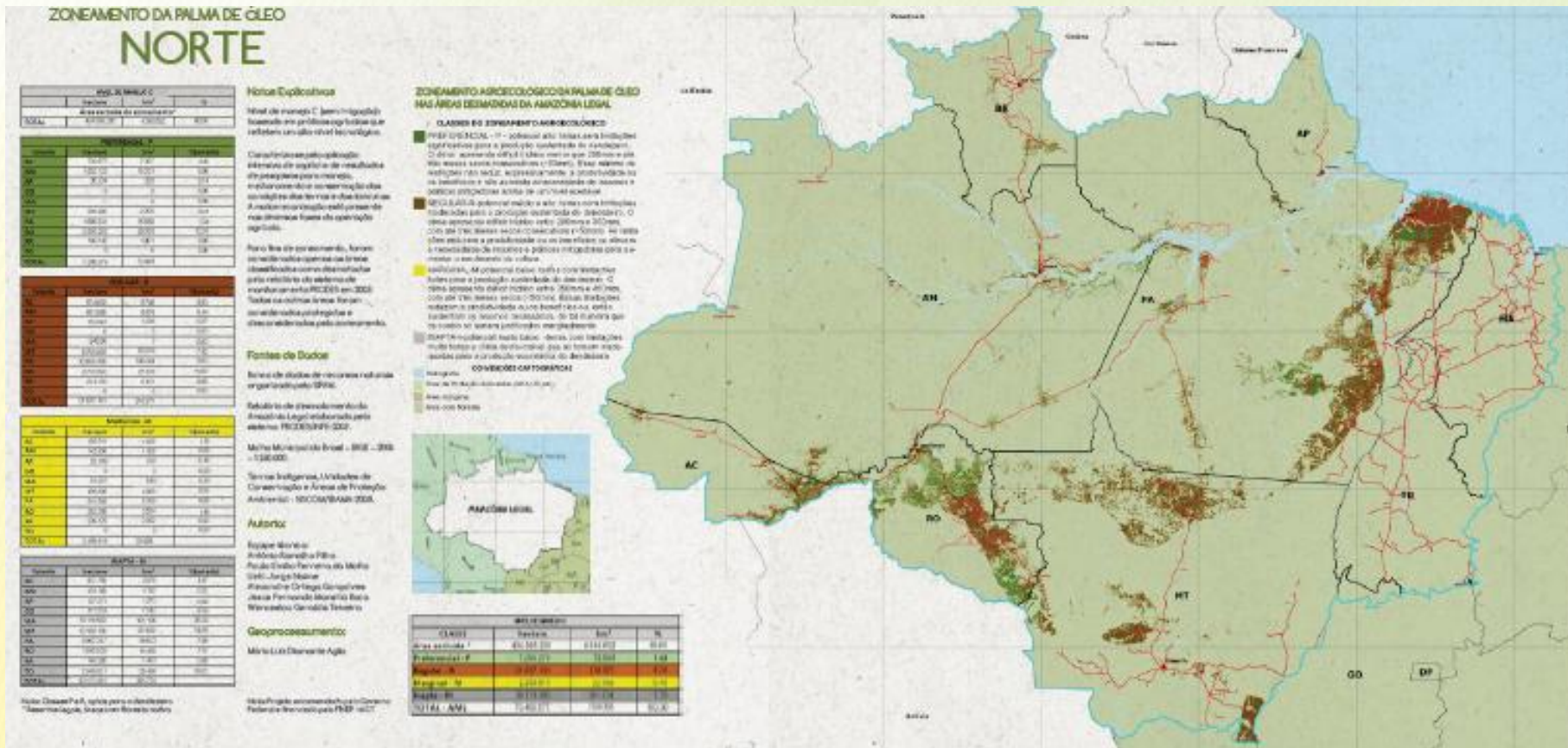
- Preservar as florestas nativas;
- Estabelecer regras claras para o plantio de palma;
- Desenvolvimento da agricultura na Região Norte;
- Desenvolvimento Social;
- Abastecimento interno de óleo;
- Ampliar a pesquisa da cultura da palma no Brasil;
- Desenvolvimento do crédito Agrícola;



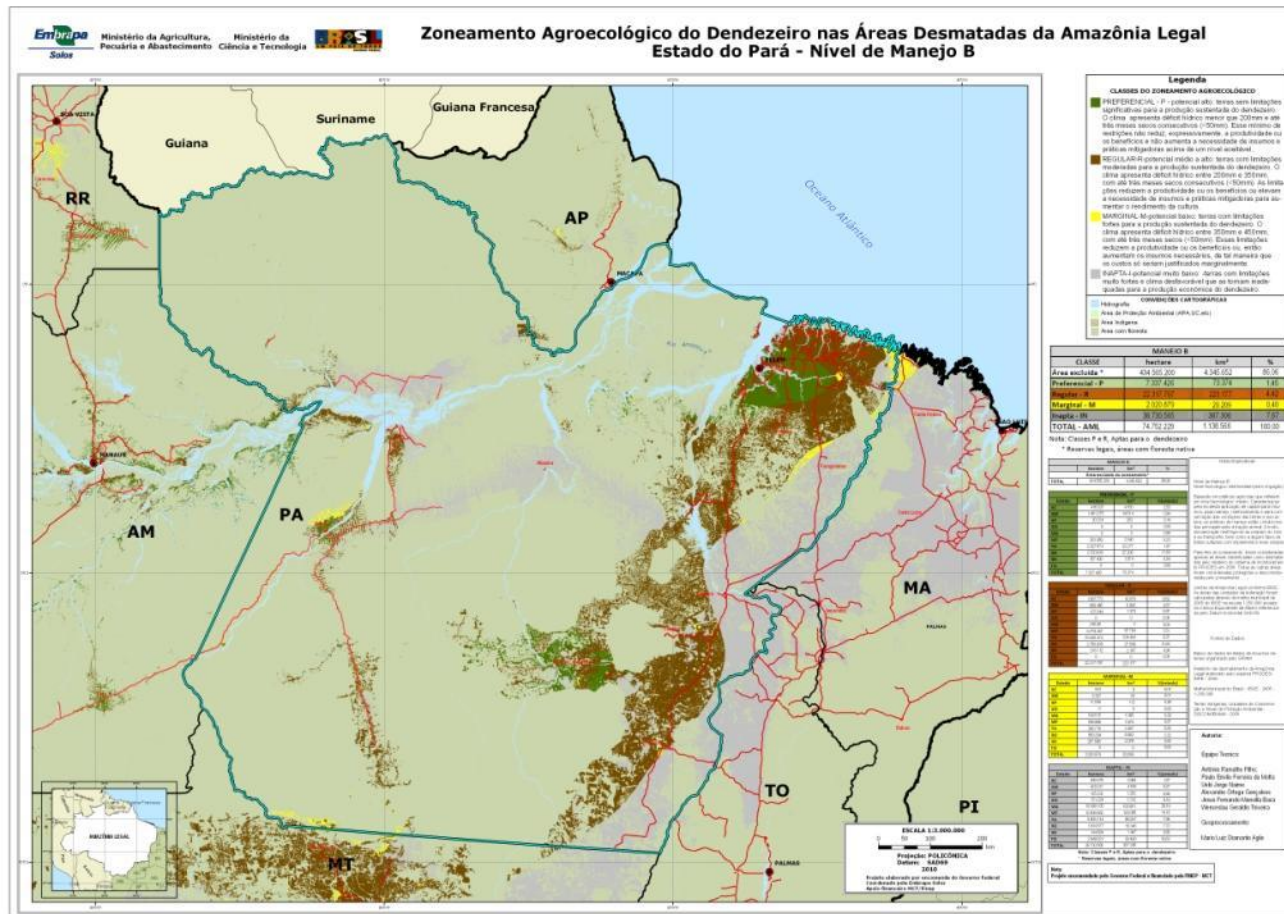
# Políticas do Programa

- Delimitar às áreas aptas ao cultivo;
- Restringir a expansão da produção apenas às áreas antropizadas, ou seja, já desmatadas no passado;
- Proibir terminantemente a derrubada de vegetação nativa para o plantio de palma de óleo;
- Direcionar a expansão da atividade produtiva para recuperação de áreas degradadas;
- P.D&I;
- Capacitar agentes produtivos agrícolas;
- Facilitar e disponibilizar o crédito

# ZAE - Palma



# ZAE - PARÁ



Pará

- Área preferencial:

1,6 milhão ha

- Área Regular:

•10 milhões de ha

**MUITO OBRIGADO!**

***Fernando José Sales***

**Diretor de Cana-de-açúcar e Agroenergia**

**Secretaria de Produção e Agroenergia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

E-mail: [daa@agricultura.gov.br](mailto:daa@agricultura.gov.br)

FONE: (61) 3218-2194