

Produção de mel



Raízes profundas



Grãos (óleo e farelo) = “SOJA DE INVERNO”

# Canola

**Gilberto O. Tomm, Ph.D.**  
[gilberto.tomm@embrapa.br](mailto:gilberto.tomm@embrapa.br)

**Embrapa**  
**Trigo**



**Alimentos de qualidade:**



**Óleo para redução de LDL e cardiopatias**

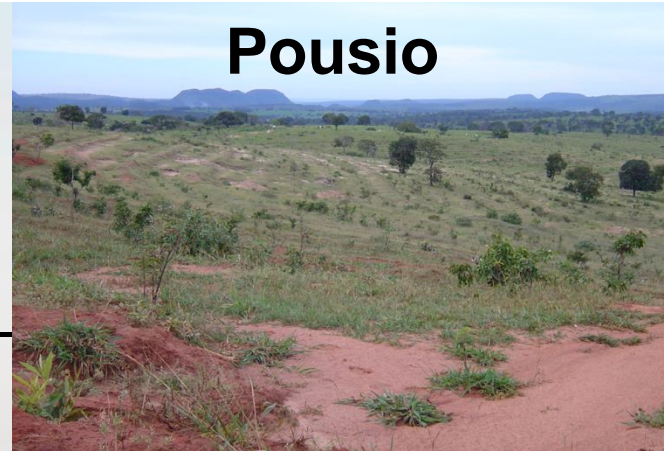
**Proteína para produção de carnes**

**Biodiesel para atender especificações Européias**



**Estação quente: Milho e soja**

**Pousio**



**Canola com FINANCIAMENTO E SEGURO**

**Milho**

**Estação mais fria: Trigo**





# INDICAÇÕES DE CULTIVO E OUTRAS INFORMAÇÕES PARA TÉCNICOS E PRODUTORES DE CANOLA:

<http://www.cnpt.embrapa.br/culturas/canola/>

Financiamento com PROAGRO, sementes, fomento

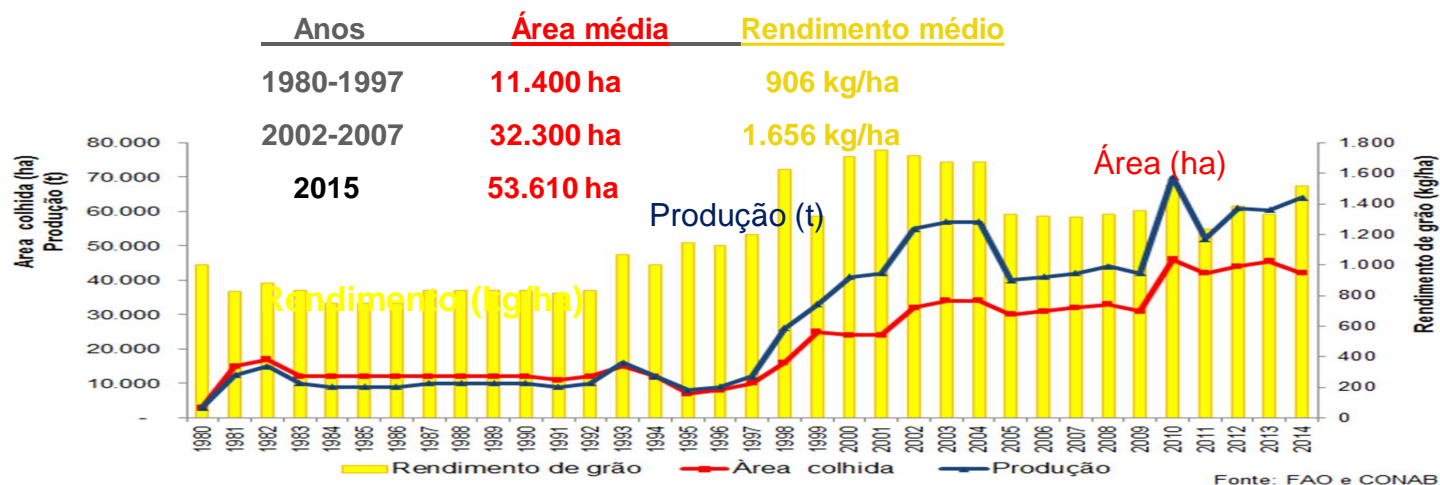


- [Definição e histórico](#)
- [Tecnologias para produção de canola no Rio Grande do Sul](#)
- [Aspectos nutricionais](#)
- [Aspectos ambientais e sociais da produção de canola](#)
- Tropicalização de canola
- Situação atual e perspectivas de canola no Brasil
- Panorama atual e indicações para aumento de eficiência de produção de canola no Brasil
- Cultivares e híbridos de canola
- Tecnologia de cultivo de canola
- Seletividade de herbicidas para a canola
- Sistema de Produção de Canola
- Manejo de colheita de canola com desseccantes - Desenvolvido pela Embrapa Trigo
- Enleiramento e colheita de canola
- Publicações
- Zoneamento agrícola para cultivo de canola
- Canola é a bola da vez (áudio Página Rural)
- [Estatísticas \(abril/2014\)](#)
- [Estimativas de viabilidade econômica do cultivo de canola no Rio Grande do Sul e no Paraná, safra 2013](#)
- Aspectos econômicos e conjunturais de cultura de canola no mundo e no Brasil

42 anos de experiências  
e de resultados no Brasil



## Evolução da canola no Brasil



Estado	Área de canola em cada safra (ha)							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
RS	24448	24452	25960	33500	28685	24500	40025	37000
PR	3658	8364	12840	21500	17420	16600	8500	12300
MS	715	1556	2130	3000	1208	650	530	110
MG	500	450	600	600	600		675	2000
GO	150	200			16			300
SC			386	500	120			1500
SP					630	400		150
MT			60		25	18		250
<b>Total</b>	<b>29471</b>	<b>35022</b>	<b>41976</b>	<b>59100</b>	<b>48704</b>	<b>42168</b>	<b>49730</b>	<b>53610</b>

Área semeada: informada pelas empresas de fomento à produção de canola



# ABRAS CANOLA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE CANOLA

[www.abrascanola.com.br](http://www.abrascanola.com.br)

Fundada em 18/12/2010

Sede em Passo Fundo, RS

CNPJ: 13.509.908/0001-77



## **Finalidade:**

Representar a cadeia produtiva da canola do Brasil, compreendendo os produtores; os fornecedores de insumos, de equipamentos, de tecnologias e de serviços; os setores acadêmicos, de pesquisa e de desenvolvimento; e, outros agentes ligados a produção, comercialização e uso da canola;

Mobilizar esforços e viabilizar ações conjuntas para aprimoramento tecnológico, competitividade e de sustentabilidade dos sistemas de produção, visando a geração de renda e desenvolvimento.

Realizar ou apoiar atividades de pesquisa, de desenvolvimento, de transferência de tecnologia, de inovação ou de outras formas que possam contribuir para o desenvolvimento da cadeia produtiva da canola



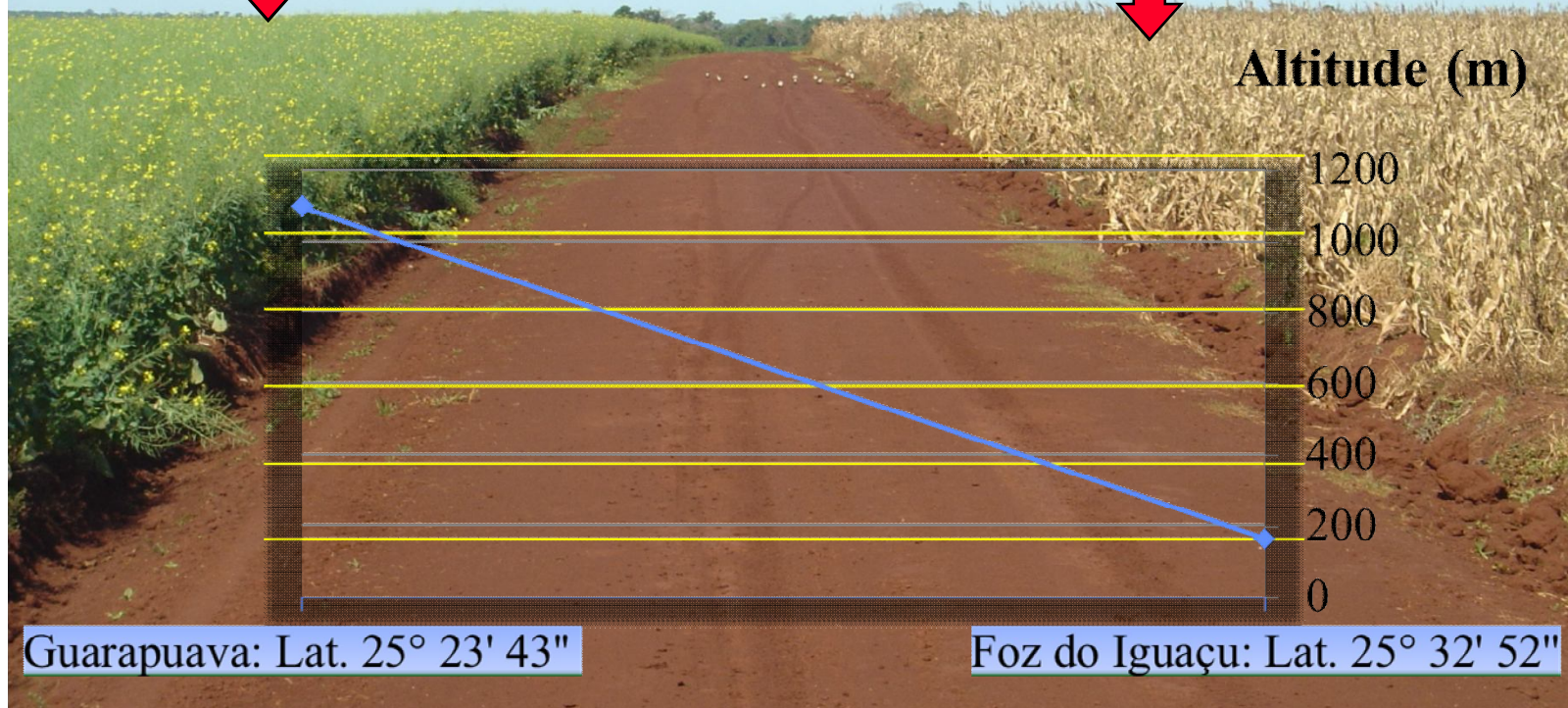
Morenay, Paraguaçu, Lat. 26° 53' 31", Long. 55° 51' 10" W, Altitude 241 m, 8 agosto

Perda menor:  
recuperável



Geadas/competitividade:

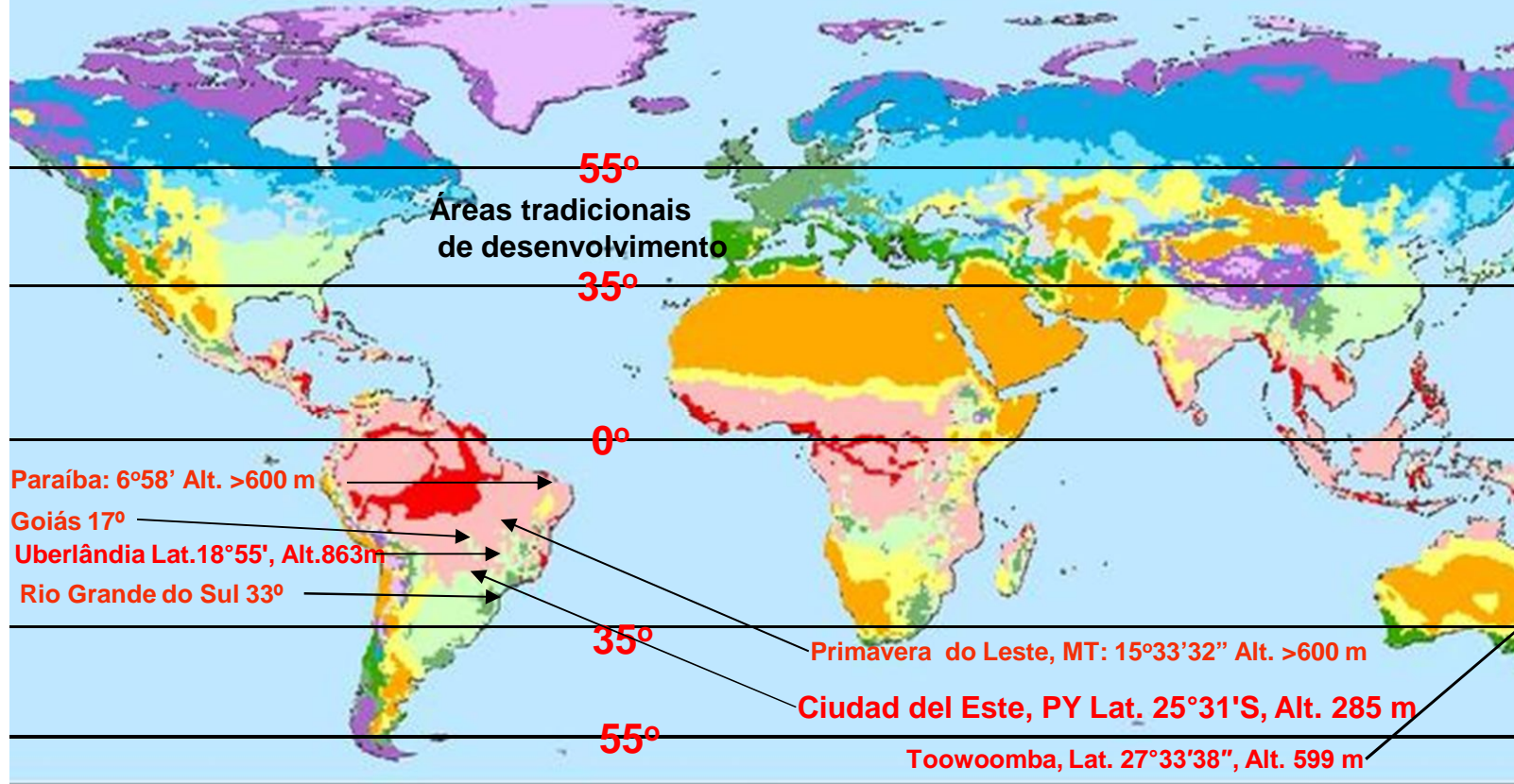
Canola x Milho Perda de 100%





# Koppen Climate Classification

*Canola em baixas latitudes: região Tropical e Subtropical*



Tropical Savanna	Desert	Marine West Coast	Sub Arctic
Tropical Rainforest	Mediterranean	Humid Continental, warm summer	Tundra
Steppe	Humid Subtropical	Humid Continental, cool summer	Ice Cap

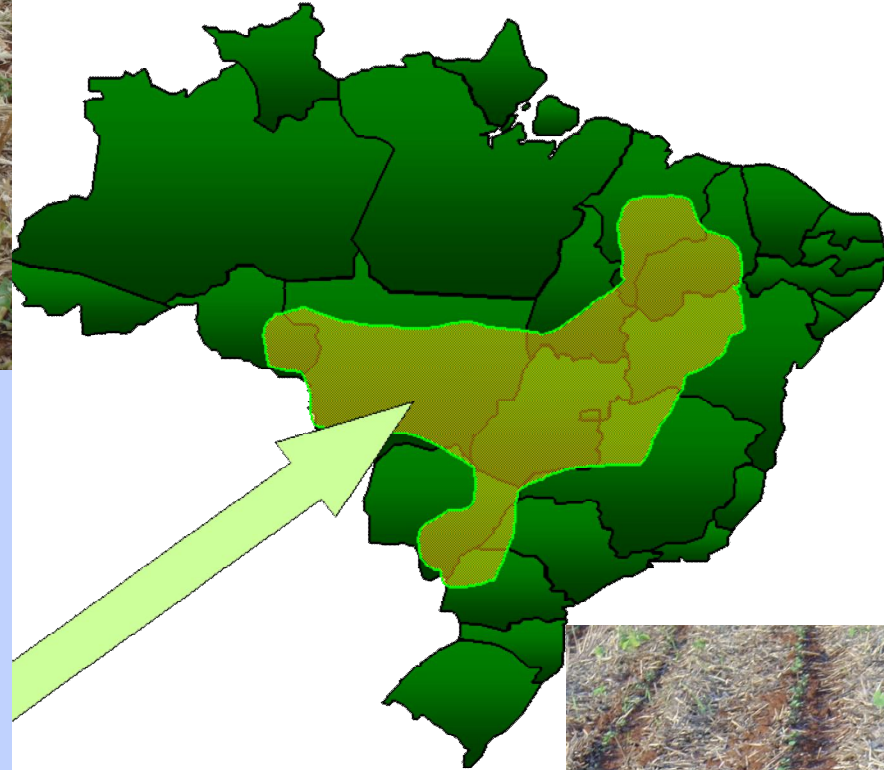


**Área disponível para  
expandir produção  
de grãos**

**90 milhões de ha**

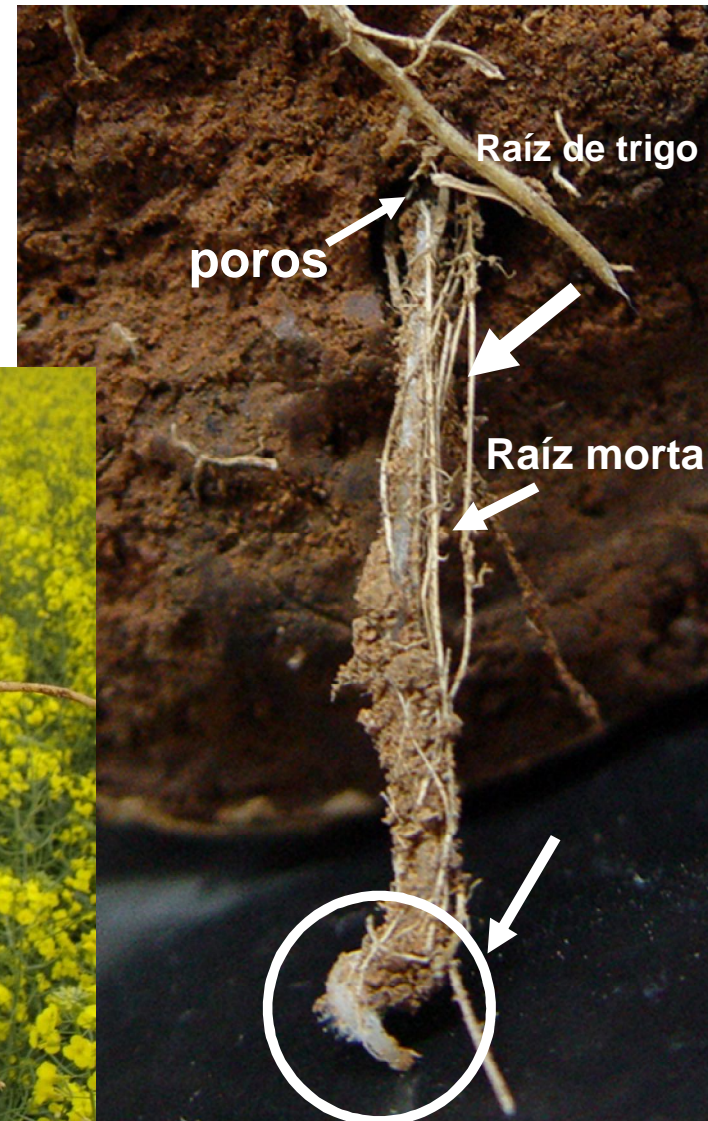
**=**

**dos 204 milhões de ha de  
Cerrado**





# Viabilidade do Sistema Plantio Direto



## Canola melhora rendimento e qualidade do milho

*Cercospora spp.*



*Diplodia spp.*  
(Podridão da espiga):  
**MICOTOXINAS NO MILHO**



## Defensivos com registro do MAPA para uso em canola

(Fonte: <http://agrofit.agricultura.gov.br>, acesso em 27/10/2015, compilação de G.O. Tomm).

Produto		Nome da praga	Classe		Registro
Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Nome comercial (Formulação)	Comum (Científico)	Tóxico-lógica	Ambi-ental	Número (Titular) <sup>1</sup>
<b>INSETICIDAS:</b>					
<a href="#">VPN-HzSNPV (não pertinente)</a>	<b>Hz-NPV CCAB</b> (SC - Suspensão Concentrada)	<a href="#">Lagarta</a> ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	III	IV	<a href="#">7315</a> (CCAB)
<a href="#">VPN-HzSNPV (não pertinente)</a>	<b>Armigen</b> (SC - Suspensão Concentrada)	<a href="#">Lagarta</a> ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	III	IV	<a href="#">7815</a> (Nufarm)
<a href="#">bifentrina (piretróide)</a>	<b>Capture 400 EC</b> (Concentrado Emulsionável)	<a href="#">Traça-das-crucíferas</a> ( <i>Plutella xylostella</i> )	II	II	<a href="#">3307</a> (FMC)
<a href="#">diflubenzurom (benzotiluréia)</a>	<b>Dimax 480 SC</b> (Suspensão Concentrada)	Lagarta <a href="#">Curuquerê-da-couve</a> ( <i>Ascia monuste orseis</i> )	IV	IV	<a href="#">7507</a> (Nufarm)
<a href="#">lambda-cialotrina (piretróide)</a>	<b>Kaiso 250 CS</b> (CG - Granulado Encapsulado)	<a href="#">Vaquinha</a> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	II	II	<a href="#">13811</a> (Nufarm)
<b>FUNGICIDAS:</b>					
<a href="#">fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato)</a>	<b>Maxim XL</b> (FS – Suspensão concentrada para tratamento de sementes)	<a href="#">Podridão-do-colo, Tombamento</a> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ); <a href="#">Canela-preta</a> ( <i>Leptosphaeria maculans</i> )	III	II	<a href="#">9499</a> (Syngenta)
<a href="#">flutriafol (triazol)</a>	<b>Tenaz 250 SC</b> (Suspensão concentrada)	<a href="#">Mancha-de-Alternaria</a> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	III	III	<a href="#">2811</a> (Nufarm)
<b>HERBICIDAS:</b>					
<a href="#">metolacoloro (cloroacetanilida)</a>	<b>Dual Gold</b> (EC- Concentrado Emulsionável)	Capim-milhã ( <i>Digitaria horizontalis</i> ); capim-papuã ( <i>Brachiaria plantaginea</i> ); caruru ( <i>Amaranthus deflexus</i> ); Fedegoso ( <i>Chamaecrista rotundifolia</i> ); capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> ).	I	II	<a href="#">8499</a> (Syngenta)
<a href="#">imazamoxi (imidazolinona)</a>	<b>Raptor 70 DG</b> (Granulado dispersível)	Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ), Apaga fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ), Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> ), Caruru roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ), Caruru ( <i>Amaranthus lividus</i> ), Caruru de espinho ( <i>Amaranthus spinosus</i> ), Bamburral ( <i>Hyptis suaveolens</i> ), Joá de capote ( <i>Nicandra physaloides</i> ), Poaia branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ), Picão preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ), Corda de viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> ), <i>Ipomoea grandifolia</i> , Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ), Maria pretinha ( <i>Solanum americanum</i> ), Nabiça ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ).	III	III	8296 (BASF) DOU 135, 17/7/2015

## Área semeada de canola no Brasil.

Estado	Área de canola em cada safra (ha)							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>RS</b>	24448	24452	25960	33500	28685	24500	40025	37000
<b>PR</b>	3658	8364	12840	21500	17420	16600	8500	12300
<b>MS</b>	715	1556	2130	3000	1208	650	530	110
<b>MG</b>	500	450	600	600	600		675	2000
<b>GO</b>	150	200			16			300
<b>SC</b>			386	500	120			1500
<b>SP</b>					630	400		150
<b>MT</b>			60		25	18		250
<b>Total</b>	<b>29471</b>	<b>35022</b>	<b>41976</b>	<b>59100</b>	<b>48704</b>	<b>42168</b>	<b>49730</b>	<b>53610</b>