

ATLAS DO ESPAÇO



Presidenta da República **Dilma Rousseff**

Ministra do Planejamento, Orçamento e Gestão **Miriam Belchior**

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

Presidenta **Wasmália Bivar**

Diretor-Executivo
Nuno Duarte da Costa Bittencourt

ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas Marcia Maria Melo QuintsIr

Diretoria de Geociências **Wadih João Scandar Neto**

Diretoria de Informática Paulo César Moraes Simões

Centro de Documentação e Disseminação de Informações David Wu Tai

Escola Nacional de Ciências Estatísticas Denise Britz do Nascimento Silva

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Geociências Coordenação de Geografia **Maria Luisa Gomes Castello Branco** Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Diretoria de Geociências
Coordenação de Geografia

ATLAS DO ESPAÇO

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

Av. Franklin Roosevelt, 166 - Centro 20021-120 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

ISBN 978-85-240-4228-7

© IBGE. 2011

Capa

Fernanda Jardim

Gerência de Editoração/Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI

Atlas do espaço rural brasileiro / IBGE, Diretoria de Geociências. — Rio de Janeiro: IBGE, 2011. 302 p. -

Inclui glossário. ISBN 978-85-240-4228-7

1. Desenvolvimento rural - Brasil - Mapas. 2. Economia rural - Mapas. 3. Geografia rural - Brasil - Mapas. 4. Geografia agrícola - Brasil - Mapas. 5. Recursos hídricos - Desenvolvimento - Brasil - Mapas. I. IBGE. Diretoria de Geociências.

Gerência de Biblioteca e Acervos Especiais CDU 338.121:63(81) (084.42) RJ/IBGE/2011-28 ECO

Impresso no Brasil / Printed in Brazil



09 Apresentação

10 Introdução



.4 Evolução do espaço rural brasileiro

20	Evolução do	número e	área dos	estabelecimentos	-1940/2008

- 21 Evolução da lavoura temporária 1940/2006
- 22 Evolução da lavoura permanente 1940/2006
- 23 Evolução das pastagens naturais 1940/2006
- 24 Evolução das pastagens plantadas 1950/2006
- **25** Evolução do número de bovinos 1940/2006
- 26 Evolução da produção de leite 1940/2006
- 27 Evolução do número de tratores -1940/2006
- 28 Evolução do número de pessoal ocupado 1940/2006
- 29 Ocupação da terra pela agropecuária
- 30 Tamanho dos estabelecimentos rurais

Estrato fundiário

- 31 Estabelecimentos até 50 ha
- 32 Estabelecimentos entre 50 e 250 ha
- 33 Estabelecimentos entre 250 e 1000 ha
- 34 Estabelecimentos acima de 1000 ha
- 35 Dimensão dos estabelecimentos rurais
- 36 Área de grandes estabelecimentos agropecuários Ribas do Rio Pardo (MS)
- 37 Formas de uso da terra
- 38 Tipologia da utilização da terra 1996
- 39 Tipologia da utilização da terra 2006
- Ocupação agropecuária próxima à várzea do rio Jacaré-Pepira "Pantaninho" - Boa Esperança do Sul (SP)
- 41 Valor da produção
- 42 Valor dos bens
- 43 Valor dos investimentos
- 43 Estabelecimentos agropecuários que receberam investimentos e valores recebidos, por tipo 2006
- 44 Agentes financiadores
- 45 Financiamento a cooperativas



48 Agricultura e meio ambiente

- 53 Estabelecimentos rurais nos biomas
- 54 Produção agropecuária nos biomas
- 55 Reserva Legal
- 56 Área de Preservação Permanente em margens de rios São Sepé -Santa Maria (RS)
- 57 Área de Preservação Permanente em margens de rios Macatuba (SP)
- 58 Área de Preservação Permanente em margens de rios Barra do Ribeiro (RS)
- 59 Práticas agrícolas
- 60 Queimadas
- 61 Terras degradadas
- 62 Condição das pastagens
- 63 Pastagens plantadas degradadas
- 64 Expansão da cana-de-açúcar, soja e bovinos nos biomas
- 65 Atividade canavieira nos biomas
- 66 Distribuição da soja nos compartimentos de relevo

Extrativismo vegetal

- 67 Número de produtos do extrativismo
- 68 Extrativismo vegetal

Extrativismo vegetal na Amazônia Legal

- 69 Açaí, madeira em toras, palmito e lenha
- **70** Copaíba, pupunha e outros
- 71 Fontes de energia
- 72 Institucionalidade municipal
- 73 Terras indígenas e Unidades de conservação



76 Distribuição espacial da agropecuária e dos recursos hídricos

- 80 Estabelecimentos rurais nas bacias hidrográficas
- 81 Proteção dos recursos hídricos
- 82 Estabelecimentos rurais com recursos hídricos

Uso de irrigação

- 83 Número de estabelecimentos com uso de irrigação
- 84 Métodos de irrigação
- 85 Métodos de irrigação
- 86 Soja
- 86 Café
- 86 Hortaliças e legumes
- 86 Bovinos
- 87 Irrigação por pivô central Cristalina (GO) / Unaí (MG)
- 88 Aquicultura
- 89 Estabelecimento com pesca
- 90 Pescadores
- 91 Institucionalidade municipal







Desigualdade socioeconômica no campo

Pessoal ocupado 98 Pessoal ocupado nos estabelecimentos agropecuários 99 Pessoal ocupado por un de persoal ocupado persoal ocu

99 Pessoal ocupado segundo laços de parentesco

100 Condição do produtor rural

101 Características do proprietário e ocupante

102 Características do arrendatário e parceiro

103 Estabelecimentos rurais, vilas e povoados

Nível de escolaridade

104 Sem escolaridade - 2006

104 Ensino superior completo - 2006

104 Fundamental incompleto - 2006

104 Fundamental completo - 2006

104 Ensino médio completo - 2006

105 Não sabe ler nem escrever

105 Nível superior

105 Segundo grau técnico

105 Pessoa que não lê e escreve - sem orientação técnica

105 Nenhuma escolaridade, mas sabe ler e escrever

105 Segundo grau comum

106 Produtor rural sem instrução

Acesso a bens - Eletrodoméstico

107 Número absoluto

108 Número relativo

109 Acesso ao saneamento

110 Acesso à justiça

111 Acesso à política pública

114 Características da agricultura familiar

119 Número e área de esta	belecimentos
---------------------------	--------------

120 Utilização da terra

121 Produção vegetal

122 Produção de milho e mandioca

123 Pecuária

124 Valor da produção

125 Grau de integração ao mercado

126 Grau de especialização

127 Mão-de-obra familiar

128 Características da mão-de-obra familiar

129 Ausência de programas oficiais e fraca inserção no mercado

130 Valor da produção per capita

131 Origem da titulação

132 Assentamentos rurais

133 Uso de técnicas agrícolas

136 Tecnologia, informação e conhecimento

141	Evolução da	eletrificação rural
T -7-T	Lvoiucao ua	cictillicação i ulai

142 Uso da força

Mecanização

143	Tratores

144 Trator segundo as potências

145 Percentual da capacidade

146 Irrigação por pivô central - Limoeiro do Norte (CE)

147 Valor das despesas

148 Despesas com insumos

149 Tecnologia na pecuária

150 Meios de transportes

151 Tecnologia, informação e conhecimento

Orientação técnica

4=0	
152	Recebe

152 Não recebe

152 Governo

152 Cooperativa

152 Empresa privada

152 Própria

152 Empresa integradora

152 ONG

153 Orientação técnica regular

Orientação técnica

L54 Uso de adubação sem orientação técnica

155 Produtores que não recebem orientação técnica

Agroindústria rural

156 Apicultura

156 Leite de búfala e carne de rã

156 Leite de cabra

156 Casulo de bicho-da-seda

156 Lã

157 Quantidade de mel

157 Quantidade de colmeias

158 Leite de cabra

158 Leite de búfala

159 Valor da produção da agroindústria

159 Farinha de mandioca

159 Produtos da cana-de-açúcar e Fabricação de doces

159 Arroz, fumo e café

159 Fubá de milho e tapioca

159 Produtos de origem animal

159 Bebidas

159 Madeira e carvão

159 Produtos de origem animal

159 Produtos de origem animal





162 Usos e fluxos do espaço rural

166	Evolução do cultivo de soja
167	Distribuição espacial da soja nos biomas
168	Cadeia produtiva da soja
169	Evolução do cultivo de milho
170	Distribuição espacial de milho nos biomas
	Evolução do cultivo de lavouras selecionadas nos anos de 1990 e 2009
171	Milho
172	Algodão
173	Café
174	Fumo
175	Arroz
176	Feijão
177	Mandioca
178	Cadeia produtiva do milho e de aves
179	Evolução do cultivo de cana-de-açúcar
180	Distribuição espacial da cana-de-açúcar nos biomas
181	Cadeia produtiva da cana-de-açúcar
182	Evolução do rebanho bovino
183	Distribuição espacial do rebanho bovino nos biomas
184	Finalidade do rebanho bovino
185	Cadeia produtiva da carne
186	Evolução da produção de leite
187	Distribuição espacial de leite nos biomas
188	Cadeia produtiva do leite
189	Evolução do rebanho suíno
190	Distribuição espacial do rebanho suíno nos biomas
191	Cadeia produtiva da suinocultura
192	Evolução do rebanho de aves
193	Distribuição espacial do efetivo de aves nos biomas
194	Distribuição espacial dos equinos, bubalinos, ovinos e caprinos
195	Evolução do cultivo de algodão herbáceo
196	Distribuição espacial de algodão herbáceo nos biomas
197	Cadeia produtiva do algodão
198	Evolução do cultivo de café
199	Distribuição espacial do café nos biomas
200	Cadeia produtiva do café
201	Evolução do cultivo de fumo

202 Distribuição espacial do fumo nos biomas

Distribuição espacial de arroz nos biomas

Evolução do cultivo de arroz

Cadeia produtiva do arroz

203 Cadeia produtiva do fumo

204

205

208	Distribuição espacial de feijão nos biomas
209	Cadeia produtiva do feijão
210	Evolução do cultivo de mandioca
211	Distribuição espacial de mandioca nos biomas
212	Cadeia produtiva da mandioca
213	Evolução do cultivo de laranja
214	Distribuição espacial de laranja nos biomas
	Cadeias produtivas da fruticultura
215	Laranja, manga, maracujá e fabricação de sucos de frutas
216	Banana, mamão, goiaba e fabricação de conservas de frutas
217	Abacaxi, limão, melão, cacau, maçã, pêssego, caqui, melancia tangerina
218	Coco-da-baía
219	Evolução do cultivo de uva
220	Cadeia produtiva da uva
221	Evolução do cultivo de banana
222	Distribuição espacial da banana nos biomas
223	Evolução do cultivo de coco-da-baía

207 Evolução do cultivo de feijão

226 A logística da agropecuária e sua infraestrutura

	Logística da agropecuária
230	Centros urbanos de articulação da agropecuária
231	Rede de transportes - 2006
232	Rede de armazenagem
	Infraestrutura de armazenagem
233	Armazéns gerais
234	Tipo de armazenagem
235	Armazenagem e produção de grãos
236	Armazéns e portos - 2006
237	Produtos de exportação
238	Infraestrutura portuária
239	Destino das commodities agrícolas





242 Relação rural-urbano

Artesanato de origem rural

259

Escalas do urbano no espaço rural 245 Distribuição da população rural, das vilas e povoados População rural até 10 000 habitantes 2010 246 246 População rural - 2010 246 Vilas, povoados e outras localidades 246 População rural entre 10 001 e 20 000 habitantes - 2010 Tipologia dos municípios brasileiros - 2006 247 Complexidade no uso de terrtório em região produtora de flores -248 Holambra (SP) 249 Valor adicionado da agropecuária 250 Tipologia do Produto Interno Bruto 251 Atividade fora do estabelecimento Receitas obtidas fora do estabelecimento 252 Programas de governo 252 Salários em outras atividades fora dos estabelecimentos rurais 252 Aposentadoria 253 Outras receitas 253 Programas especiais dos governos (Federal, estadual ou municipal) Desinvestimentos e pescado (capturado) 253 253 Salários recebidos 253 Aposentadorias ou pensões Doações ou ajudas voluntárias de parentes ou amigos 254 Evolução dos domicílios rurais de uso ocasional 255 Domicílios rurais de uso ocasional 256 Horticultura e floricultura 257 Floricultura 258 Agricultura orgânica

262 Dimensões regionais do espaço rural brasileiro

266	Brasil
267	Rondônia
268	Acre
269	Amazonas
270	Roraima
271	Pará
272	Amapá
273	Tocantins
274	Maranhão
275	Piauí
276	Ceará
277	Rio Grande do Norte
278	Paraíba
279	Pernambuco
280	Alagoas
281	Sergipe
282	Bahia
283	Minas Gerais
284	Espírito Santo
285	Rio de Janeiro
286	São Paulo
287	Paraná
288	Santa Catarina
289	Rio Grande do Sul
290	Mato Grosso do Sul
291	Mato Grosso
292	Goiás e Distrito Federal
	Dimensões regionais do espaço rural
293	Unidades regionais segundo o padrão das redes agroindustriais
233	oringanes regionals segundo o padrao das redes agronidostriais

Unidades territoriais segundo características do povoamento



295 Glossário

301 Equipe técnica