

Pesquisa de Estoques

número 1 janeiro/junho 2015

ISSN 1519-8642

parte 11
Ceará

Presidenta da República
Dilma Rousseff

Ministro do Planejamento, Orçamento e Gestão
Nelson Barbosa

**INSTITUTO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE**

Presidenta
Wasmália Bivar

Diretor Executivo
Fernando J. Abrantes

ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas
Roberto Luís Olinto Ramos

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
Maysa Sacramento de Magalhães

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Agropecuária
Octavio Costa de Oliveira (em exercício)

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Pesquisa de Estoques

número 1 janeiro/junho 2015

parte 11
Ceará

SUMÁRIO

Apresentação.....	VI
Notas técnicas	
Características básicas da pesquisa	VII
Divulgação dos resultados	IX
Tabelas de Resultados	
1 - Unidades armazenadoras, com indicação do número de informantes e capacidade útil dos armazéns e dos silos, segundo os tipos de propriedade da empresa.....	1
2 - Unidades armazenadoras, com indicação do número de informantes e capacidade útil dos armazéns e dos silos, segundo os tipos de atividade do estabelecimento.....	2
3 - Armazéns convencionais, estruturais e infláveis com indicação do número de estabelecimentos e capacidade útil, segundo os grupos de capacidade útil.....	3
4 - Armazéns e silos para produtos a granel, com indicação do número de informantes e capacidade útil, segundo os grupos de capacidade útil.....	4
5 - Número de municípios, de informantes e estoque declarado em 30/06/2015, segundo os produtos.....	5
6 - Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de propriedade da empresa.....	6
7 - Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de atividade do estabelecimento.....	12
8 - Estabelecimentos, por tipos de propriedade da empresa, segundo as Mesorregiões, as Microrregiões e os Municípios.....	18
9 - Estabelecimentos, por tipos de atividade, segundo as Mesorregiões, as Microrregiões e os Municípios.....	20
10 - Armazéns convencionais, estruturais e infláveis, armazéns graneleiros e granelizados e silos, com indicação do número de informantes e capacidade útil, segundo as Mesorregiões, as Microrregiões e os Municípios.....	22
11 - Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as Mesorregiões, as Microrregiões e os Municípios.....	24
Informações Suplementares - Capacidade útil dos estabelecimentos inativos.....	31

CONVENÇÕES

-	Dado numérico igual a zero não resultante de arredondamento;
..	Não se aplica dado numérico;
...	Dado numérico não disponível;
x	Dado numérico omitido a fim de evitar a individualização da informação;
0; 0,0; 0,00	Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente positivo; e
-0; -0,0; -0,00	Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente negativo.

APRESENTAÇÃO

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, através da Coordenação de Agropecuária, divulga os resultados relativos à Pesquisa de Estoques, com informações referentes ao primeiro semestre de 2015.

Neste volume, os dados estatísticos estão reunidos para Unidade da Federação, Mesorregiões, Microrregiões Homogêneas e Municípios.

Os dados referentes às Unidades da Federação com informações para Mesorregiões, Microrregiões Homogêneas e Municípios, encontram-se disponíveis em publicações eletrônicas específicas, e no portal do IBGE na Internet, de modo interativo, através do Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA.

A Pesquisa de Estoques teve origem no IBGE em 1958, através do Serviço de Estatística para Fins Militares - SEFM, com o título “Depósito de Gêneros Alimentícios e Forragens”, sendo realizada a cada dois anos. A partir de 1963 passou a ser de responsabilidade do Serviço de Estatística da Produção - SEP, do Ministério da Agricultura, com periodicidade anual. Em 1966 passou a denominar-se “Armazenagem e Estocagem a Seco”. O IBGE, através do Centro Brasileiro de Estatísticas Agropecuárias - CBEA, assumiu, novamente, em 1971, a responsabilidade total do levantamento. As informações relativas a aspectos estruturais do sistema de armazenagem eram levantadas anualmente, assim como os estoques de 46 produtos agropecuários e derivados.

Em 1986 a pesquisa foi reformulada. Com o título de “Pesquisa Especial de Armazenagem”, passou a ter como objetivo principal a obtenção de informações sobre o volume e a distribuição espacial dos estoques dos principais produtos agrícolas armazenáveis. A partir de 1987 passou a ter periodicidade semestral e, em 1988, recebeu o nome de “Pesquisa de Estoques”.

Em 2014 houve nova revisão do inquérito, com validade das alterações a partir do segundo semestre deste ano, quando se passou a investigar estabelecimentos com capacidade útil igual ou superior a 2000 metros cúbicos ou 1200 toneladas, retirou-se o café (em coco) do rol de produtos e dividiu-se o café (em grão) em café arábica (em grão) e café canephora (em grão), além de introduzir o produto “outros grãos e sementes”. Além disso, deixou-se de pesquisar os estabelecimentos de supermercados e foram incluídas no questionário novas perguntas sobre armazenagem com a finalidade de melhor retratar o setor no País.

ROBERTO LUÍS OLINTO RAMOS

DIRETOR DE PESQUISAS

NOTAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DA PESQUISA

1 - OBJETIVO

Fornecer informações estatísticas sobre o volume e a distribuição espacial dos estoques de produtos agrícolas armazenáveis básicos, sobre as unidades onde é feita a sua guarda e acompanhar sua evolução ao longo do tempo.

2 - ABRANGÊNCIA GEOGRÁFICA

O Território Nacional, com informações para Municípios, Microrregiões Homogêneas, Mesorregiões, Unidades da Federação, Grandes Regiões e Brasil.

3 - PERIODICIDADE

Semestral.

4 - DATA DE REFERÊNCIA

Os dados da pesquisa se referem às datas de 30 de junho para a pesquisa do 1º semestre e de 31 de dezembro para a do 2º semestre do ano em questão.

5 - ÂMBITO DA PESQUISA

A Pesquisa de Estoques investiga estabelecimentos que possuem unidade(s) armazenadora(s) – prédios ou instalações construídas ou adaptadas para armazenagem de produtos agrícolas com capacidade útil total igual ou superior a 2000 m³ ou 1200 t, que tenham como atividade principal comércio (exceto supermercado), indústria, serviço de armazenagem e produção agropecuária.

6 - UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

A unidade de investigação é o estabelecimento com uma ou mais unidades armazenadoras, próprias ou não, formando um conjunto sob a mesma gerência, que se dedica à prestação de serviços de armazenagem ou que tem a guarda de produtos agropecuários vinculados à sua atividade principal (agropecuária, comércio ou indústria).

7 - VARIÁVEIS INVESTIGADAS

Os dados levantados em cada estabelecimento referem-se à propriedade da empresa, atividade e situação do estabelecimento, modalidade de armazenagem, capacidade útil e estoques existentes para os seguintes produtos:

algodão (em pluma), algodão (em caroço), caroço de algodão, semente de algodão,
arroz (em casca), arroz beneficiado, semente de arroz,
café arábica (em grão), café canephora (em grão),
feijão preto, feijão de cor;
milho (em grão), semente de milho;
soja (em grão), semente de soja;
trigo (em grão), semente de trigo;
outros grãos e sementes.

8 - BASE CADASTRAL

O cadastro da Pesquisa é um painel baseado nos cadastros da Pesquisa de Armazenagem e Estocagem a Seco, realizada até 1984, ampliado com a inclusão dos estabelecimentos constantes dos Censos Econômicos (até 1985) e Agropecuários; e de cadastros de outros órgãos públicos e privados ligados ao setor. A atualização do cadastro também é feita pela Rede de coleta do IBGE, com a inclusão sistemática de informantes que atendam às características de atividade, de capacidade estática e de guarda de volumes de produtos agropecuários, definidas no âmbito da Pesquisa.

9 - COLETA DE DADOS

A coleta de dados é realizada mediante aplicação de um questionário padronizado em todos os estabelecimentos cadastrados.

10 - CONCEITOS ESPECÍFICOS

10.1 - SITUAÇÃO DO ESTABELECIMENTO

10.1.1 - Estabelecimento ativo – são considerados ativos os estabelecimentos que, no semestre em referência (todo ou parte dele), foram utilizados para armazenagem de produtos agropecuários.

10.1.2 - Estabelecimento inativo – são os estabelecimentos fechados temporariamente, não tendo funcionado durante todo o semestre em referência.

10.1.3 – Estabelecimento extinto – é o estabelecimento que não exerceu e não exercerá mais atividade de armazenagem.

10.2 - UNIDADES ARMAZENADORAS

São os prédios ou instalações construídos ou adaptados para a armazenagem de produtos.

10.2.1 - Armazém convencional - é a unidade armazenadora de piso plano, de compartimento único, adequada à guarda e à proteção de mercadorias embaladas em sacos, fardos, caixas, etc. Tal unidade armazenadora pode ser de concreto, alvenaria ou de outros materiais próprios para a construção, desde que apresente boas condições de ventilação, movimentação, drenagem e cobertura.

10.2.2 - Armazém estrutural e armazém inflável - são unidades armazenadoras de caráter emergencial, que permitem uma armazenagem precária, sendo, em geral, localizadas em zonas de expansão de fronteiras agrícolas.

O armazém inflável possui uma estrutura flexível e inflável, de vinil ou polipropileno, dotada de válvulas e comportas que permitem a sua modelagem ou armação, através da insuflação de ar circulante.

O armazém estrutural apresenta o mesmo material dos infláveis para o fechamento lateral e cobertura, porém possui uma estrutura auto-sustentável, permitindo um controle mais eficiente das influências climáticas sobre os produtos estocados.

10.2.3 - Armazém graneleiro - é uma unidade armazenadora caracterizada por um compartimento de estocagem, de concreto ou alvenaria, onde a massa de grãos é separada por septos divisórios, geralmente em número de dois, apresentando fundo em forma de “V” ou “W”, possuindo ainda, equipamentos automatizados ou semi-automatizados, instalados numa central de recebimento e beneficiamento de produtos.

10.2.4 - Armazém granelizado - é uma unidade armazenadora de fundo plano, resultante de uma adaptação do armazém convencional, para operar com produtos a granel.

10.2.5 - Silo - é uma unidade armazenadora de grãos, caracterizada por um ou mais compartimentos estanques denominados células.

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Neste volume, os dados estatísticos estão reunidos para Unidade da Federação, Mesorregiões, Microrregiões Homogêneas e Municípios.

Os dados referentes às Unidades da Federação com informações para Mesorregiões, Microrregiões Homogêneas e Municípios, encontram-se disponíveis em publicações eletrônicas específicas, e no portal do IBGE na Internet, de modo interativo, através do Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA.

Nas tabelas de divulgação, a quantidade de produtos estocados é informada em toneladas. Os valores foram arredondados, independentemente, para cada linha impressa e para a linha de total das tabelas. Em consequência, algumas informações registradas na linha de total não correspondem à soma exata dos valores das parcelas.

Finalizando, é apresentada uma tabela com informações suplementares acerca dos estabelecimentos considerados como inativos.

TABELAS DE RESULTADOS

1. Unidades Armazenadoras, com indicação do número de informantes e capacidade útil dos armazéns e dos silos, segundo os tipos de propriedade da empresa

Tipos de propriedade da empresa	Total de estabelecimentos	Unidades armazenadoras					
		Armazéns convencionais, estruturais e infláveis		Armazéns graneleiros e granelizados		Silos	
		Número de informantes	Capacidade útil (m³)	Número de informantes	Capacidade útil (t)	Número de informantes	Capacidade útil (t)
Total	100	93	1 265 090	6	77 300	24	350 388
Governo	10	10	138 723	-	-	-	-
Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	85	78	1 008 641	5	38 300	24	350 388
Cooperativa	3	3	26 226	-	-	-	-
Economia Mista	2	2	91 500	1	39 000	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

2. Unidades Armazenadoras, com indicação do número de informantes e capacidade útil dos armazéns e dos silos, segundo os tipos de atividade do estabelecimento

Tipos de atividade do estabelecimento	Total de estabelecimentos	Unidades armazenadoras					
		Armazéns convencionais, estruturais e infláveis		Armazéns graneleiros e granelizados		Silos	
		Número de informantes	Capacidade útil (m³)	Número de informantes	Capacidade útil (t)	Número de informantes	Capacidade útil (t)
Total	100	93	1 265 090	6	77 300	24	350 388
Comércio (exceto supermercado)	12	12	58 979	-	-	1	1 200
Indústria	62	56	839 640	4	37 100	19	294 588
Serviço de Armazenagem	16	15	266 531	1	39 000	1	40 000
Produção Agropecuária	10	10	99 940	1	1 200	3	14 600

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

3. Armazéns convencionais, estruturais e infláveis com indicação do número de estabelecimentos e capacidade útil, segundo os grupos de capacidade útil

Grupos de capacidade útil (m³)	Armazéns convencionais, estruturais e infláveis	
	Número de estabelecimentos	Capacidade útil (m³)
Total	93	1 265 090
Menos de 2 000	3	2 675
2 000 a menos de 5 000	21	72 289
5 000 a menos de 10 000	29	194 503
10 000 a menos de 50 000	36	740 467
50 000 a menos de 100 000	4	255 156
100 000 a menos de 200 000	-	-
200 000 e mais	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

4. Armazéns e silos para produtos a granel, com indicação do número de informantes e capacidade útil, segundo os grupos de capacidade útil

Grupos de capacidade útil (t)	Armazéns e silos para produtos a granel					
	T o t a l		Armazéns graneleiros e granelizados		Silos	
	Número de informantes	Capacidade útil (t)	Número de informantes	Capacidade útil (t)	Número de informantes	Capacidade útil (t)
Total	28	427 688	6	77 300	24	350 388
Menos de 1 200	2	1 000	1	100	1	900
1 200 a menos de 5 000	11	27 307	2	4 200	10	23 107
5 000 a menos de 10 000	5	32 080	1	9 000	4	23 080
10 000 a menos de 50 000	8	184 301	2	64 000	6	120 301
50 000 a menos de 100 000	3	183 000	-	-	3	183 000
100 000 a menos de 200 000	-	-	-	-	-	-
200 000 e mais	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

5. Número de municípios, de informantes e estoque declarado em 30/06/2015,
segundo os produtos

Produtos	Número de municípios	Número de informantes	Estoque em 30/06/2015 (t)
Algodão (em pluma)	5	9	15 716
Algodão (em caroço)	-	-	-
Caroço de Algodão	4	6	5 644
Semente de Algodão	-	-	-
Arroz (em casca)	5	8	5 614
Arroz Beneficiado	8	11	3 773
Semente de Arroz	-	-	-
Café Arábica (em grão)	1	X	X
Café Canephora (em grão)	1	X	X
Feijão Preto (em grão)	1	X	X
Feijão de Cor (em grão)	2	3	39
Milho (em grão)	21	35	30 988
Semente de Milho	2	X	X
Soja (em grão)	11	15	8 965
Semente de Soja	-	-	-
Trigo (em grão)	1	6	129 230
Semente de Trigo	1	X	X
Outros Grãos e Sementes	4	4	588

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

6. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de propriedade da empresa

(continua)

Tipos de propriedade da empresa	Algodão (em pluma)		Algodão (em caroço)		Caroço de Algodão	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	9	15 716	-	-	6	5 644
Governo	-	-	-	-	-	-
Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	9	15 716	-	-	5	5 287
Cooperativa	-	-	-	-	1	357
Economia Mista	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

6. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de propriedade da empresa

(continua)

Tipos de propriedade da empresa	Semente de Algodão		Arroz (em casca)		Arroz Beneficiado	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	-	-	8	5 614	11	3 773
Governo	-	-	-	-	-	-
Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	-	-	7	5 404	10	3 594
Cooperativa	-	-	1	210	1	179
Economia Mista	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

6. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de propriedade da empresa

(continua)

Tipos de propriedade da empresa	Semente de Arroz		Café Arábica (em grão)		Café Canephora (em grão)	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	-	-	1	118	1	65
Governo	-	-	-	-	-	-
Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	-	-	1	118	1	65
Cooperativa	-	-	-	-	-	-
Economia Mista	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

6. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de propriedade da empresa

(continua)

Tipos de propriedade da empresa	Feijão Preto (em grão)		Feijão de Cor (em grão)		Milho (em grão)	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	2	76	3	39	35	30 988
Governo	-	-	-	-	6	1 269
Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	2	76	3	39	29	29 718
Cooperativa	-	-	-	-	-	-
Economia Mista	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

6. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de propriedade da empresa

(continua)

Tipos de propriedade da empresa	Semente de Milho		Soja (em grão)		Semente de Soja	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	2	36	15	8 965	-	-
Governo	-	-	-	-	-	-
Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	2	36	15	8 965	-	-
Cooperativa	-	-	-	-	-	-
Economia Mista	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

6. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de propriedade da empresa

(conclusão)

Tipos de propriedade da empresa	Trigo (em grão)		Semente de Trigo		Outros Grãos e Sementes	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	6	129 230	1	170	4	588
Governo	-	-	-	-	-	-
Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	5	128 230	1	170	4	588
Cooperativa	-	-	-	-	-	-
Economia Mista	1	1 000	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

7. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de atividade do estabelecimento

(continua)

Tipos de atividade do estabelecimento	Algodão (em pluma)		Algodão (em caroço)		Caroço de Algodão	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	9	15 716	-	-	6	5 644
Comércio (exceto supermercado)	-	-	-	-	1	25
Indústria	9	15 716	-	-	4	5 614
Serviço de Armazenagem	-	-	-	-	-	-
Produção Agropecuária	-	-	-	-	1	5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

7. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de atividade do estabelecimento

(continua)

Tipos de atividade do estabelecimento	Semente de Algodão		Arroz (em casca)		Arroz Beneficiado	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	-	-	8	5 614	11	3 773
Comércio (exceto supermercado)	-	-	1	0	5	78
Indústria	-	-	6	5 294	4	857
Serviço de Armazenagem	-	-	1	320	2	2 837
Produção Agropecuária	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

7. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de atividade do estabelecimento

(continua)

Tipos de atividade do estabelecimento	Semente de Arroz		Café Arábica (em grão)		Café Canephora (em grão)	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	-	-	1	118	1	65
Comércio (exceto supermercado)	-	-	-	-	-	-
Indústria	-	-	1	118	1	65
Serviço de Armazenagem	-	-	-	-	-	-
Produção Agropecuária	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

7. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de atividade do estabelecimento

(continua)

Tipos de atividade do estabelecimento	Feijão Preto (em grão)		Feijão de Cor (em grão)		Milho (em grão)	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	2	76	3	39	35	30 988
Comércio (exceto supermercado)	-	-	-	-	5	143
Indústria	1	1	1	3	18	25 660
Serviço de Armazenagem	1	76	1	13	8	1 471
Produção Agropecuária	-	-	1	23	4	3 715

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

7. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de atividade do estabelecimento

(continua)

Tipos de atividade do estabelecimento	Semente de Milho		Soja (em grão)		Semente de Soja	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	2	36	15	8 965	-	-
Comércio (exceto supermercado)	-	-	2	30	-	-
Indústria	-	-	11	8 368	-	-
Serviço de Armazenagem	-	-	-	-	-	-
Produção Agropecuária	2	36	2	567	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

7. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo os tipos de atividade do estabelecimento

(conclusão)

Tipos de atividade do estabelecimento	Trigo (em grão)		Semente de Trigo		Outros Grãos e Sementes	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	6	129 230	1	170	4	588
Comércio (exceto supermercado)	-	-	-	-	-	-
Indústria	4	110 647	-	-	3	580
Serviço de Armazenagem	2	18 583	-	-	-	-
Produção Agropecuária	-	-	1	170	1	8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

8. Estabelecimentos, por tipos de propriedade da empresa, segundo
as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Estabelecimentos				
	Total	Propriedade da empresa			
		Governo	Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	Cooperativa	Economia Mista
Total	100	10	85	3	2
Centro-Sul Cearense	4	2	2	-	-
Iguatu	4	2	2	-	-
Icó	1	1	-	-	-
Iguatu	3	1	2	-	-
Jaguaribe	14	1	12	1	-
Baixo Jaguaribe	12	1	10	1	-
Jaguaruana	1	-	1	-	-
Limoeiro do Norte	4	-	4	-	-
Morada Nova	6	-	5	1	-
Russas	1	1	-	-	-
Litoral de Aracati	2	-	2	-	-
Aracati	2	-	2	-	-
Metropolitana de Fortaleza	51	1	47	2	1
Fortaleza	44	1	40	2	1
Aquiraz	4	-	4	-	-
Caucaia	2	-	2	-	-
Eusébio	3	-	3	-	-
Fortaleza	27	-	24	2	1
Maracanaú	7	1	6	-	-
Maranguape	1	-	1	-	-
Pacajus	7	-	7	-	-
Horizonte	4	-	4	-	-
Pacajus	3	-	3	-	-
Noroeste Cearense	10	1	9	-	-
Ibiapaba	4	-	4	-	-
São Benedito	1	-	1	-	-
Tianguá	2	-	2	-	-
Ubajara	1	-	1	-	-
Sobral	6	1	5	-	-
Forquilha	1	-	1	-	-
Sobral	5	1	4	-	-

8. Estabelecimentos, por tipos de propriedade da empresa, segundo
as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(conclusão)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Estabelecimentos				
	Total	Propriedade da empresa			
		Governo	Iniciativa Privada (exceto cooperativa)	Cooperativa	Economia Mista
Norte Cearense	5	-	4	-	1
Baixo Curu	1	-	-	-	1
São Gonçalo do Amarante	1	-	-	-	1
Cascavel	4	-	4	-	-
Beberibe	3	-	3	-	-
Cascavel	1	-	1	-	-
Sertões Cearenses	13	3	10	-	-
Sertão de Cratêus	3	1	2	-	-
Crateús	1	1	-	-	-
Nova Russas	2	-	2	-	-
Sertão de Inhamuns	1	1	-	-	-
Tauá	1	1	-	-	-
Sertão de Quixeramobim	6	-	6	-	-
Quixadá	4	-	4	-	-
Quixeramobim	2	-	2	-	-
Sertão de Senador Pompeu	3	1	2	-	-
Acopiara	2	-	2	-	-
Senador Pompeu	1	1	-	-	-
Sul Cearense	3	2	1	-	-
Brejo Santo	2	1	1	-	-
Brejo Santo	2	1	1	-	-
Cariri	1	1	-	-	-
Juazeiro do Norte	1	1	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

9. Estabelecimentos, por tipos de atividade, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Estabelecimentos				
	Total	Atividade do estabelecimento			
		Comércio (exceto supermercado)	Indústria	Serviço de Armazenagem	Produção Agropecuária
Total	100	12	62	16	10
Centro-Sul Cearense	4	-	1	3	-
Iguatu	4	-	1	3	-
Icó	1	-	-	1	-
Iguatu	3	-	1	2	-
Jaguaribe	14	1	7	1	5
Baixo Jaguaribe	12	1	5	1	5
Jaguaruana	1	-	-	-	1
Limoeiro do Norte	4	-	1	-	3
Morada Nova	6	1	4	-	1
Russas	1	-	-	1	-
Litoral de Aracati	2	-	2	-	-
Aracati	2	-	2	-	-
Metropolitana de Fortaleza	51	5	41	4	1
Fortaleza	44	5	35	4	-
Aquiraz	4	-	4	-	-
Caucaia	2	-	2	-	-
Eusébio	3	-	3	-	-
Fortaleza	27	4	20	3	-
Maracanaú	7	1	5	1	-
Maranguape	1	-	1	-	-
Pacajus	7	-	6	-	1
Horizonte	4	-	4	-	-
Pacajus	3	-	2	-	1
Noroeste Cearense	10	3	5	2	-
Ibiapaba	4	2	2	-	-
São Benedito	1	1	-	-	-
Tinguá	2	1	1	-	-
Ubajara	1	-	1	-	-
Sobral	6	1	3	2	-
Forquilha	1	-	1	-	-
Sobral	5	1	2	2	-

9. Estabelecimentos, por tipos de atividade, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(conclusão)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Estabelecimentos				
	Total	Atividade do estabelecimento			
		Comércio (exceto supermercado)	Indústria	Serviço de Armazenagem	Produção Agropecuária
Norte Cearense	5	-	2	1	2
Baixo Curu	1	-	-	1	-
São Gonçalo do Amarante	1	-	-	1	-
Cascavel	4	-	2	-	2
Beberibe	3	-	1	-	2
Cascavel	1	-	1	-	-
Sertões Cearenses	13	3	5	3	2
Sertão de Cratús	3	2	-	1	-
Crateús	1	-	-	1	-
Nova Russas	2	2	-	-	-
Sertão de Inhamuns	1	-	-	1	-
Tauá	1	-	-	1	-
Sertão de Quixeramobim	6	1	3	-	2
Quixadá	4	1	1	-	2
Quixeramobim	2	-	2	-	-
Sertão de Senador Pompeu	3	-	2	1	-
Acopiara	2	-	2	-	-
Senador Pompeu	1	-	-	1	-
Sul Cearense	3	-	1	2	-
Brejo Santo	2	-	1	1	-
Brejo Santo	2	-	1	1	-
Cariri	1	-	-	1	-
Juazeiro do Norte	1	-	-	1	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

10. Armazéns convencionais, estruturais e infláveis, armazéns graneleiros e granelizados e silos, com indicação do número de informantes e capacidade útil, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Total de estabele- cimentos	Armazéns convencionais, estruturais e infláveis		Armazéns graneleiros e granelizados		Silos	
		Número de informantes	Capacidade útil (m³)	Número de informantes	Capacidade útil (t)	Número de informantes	Capacidade útil (t)
Total	100	93	1 265 090	6	77 300	24	350 388
Centro-Sul Cearense	4	4	38 197	-	-	-	-
Iguatu	4	4	38 197	-	-	-	-
Icó	1	1	6 869	-	-	-	-
Iguatu	3	3	31 328	-	-	-	-
Jaguaribe	14	14	202 964	-	-	2	8 957
Baixo Jaguaribe	12	12	103 567	-	-	1	6 600
Jaguaruana	1	1	11 520	-	-	1	6 600
Limoeiro do Norte	4	4	39 182	-	-	-	-
Morada Nova	6	6	42 605	-	-	-	-
Russas	1	1	10 260	-	-	-	-
Litoral de Aracati	2	2	99 397	-	-	1	2 357
Aracati	2	2	99 397	-	-	1	2 357
Metropolitana de Fortaleza	51	46	719 082	4	76 000	16	306 200
Fortaleza	44	39	612 983	2	64 000	13	294 700
Aquiraz	4	4	31 560	-	-	2	7 900
Caucaia	2	2	34 800	-	-	-	-
Eusébio	3	2	50 000	-	-	3	54 500
Fortaleza	27	23	341 737	2	64 000	6	229 800
Maracanaú	7	7	151 686	-	-	2	2 500
Maranguape	1	1	3 200	-	-	-	-
Pacajus	7	7	106 099	2	12 000	3	11 500
Horizonte	4	4	55 011	2	12 000	2	6 500
Pacajus	3	3	51 088	-	-	1	5 000
Noroeste Cearense	10	8	43 992	1	100	4	31 331
Ibiapaba	4	3	14 674	1	100	2	23 501
São Benedito	1	1	7 500	-	-	-	-
Tinguá	2	2	7 174	-	-	1	13 301
Ubajara	1	-	-	1	100	1	10 200
Sobral	6	5	29 318	-	-	2	7 830
Forquilha	1	1	5 118	-	-	-	-
Sobral	5	4	24 200	-	-	2	7 830

10. Armazéns convencionais, estruturais e infláveis, armazéns graneleiros e granelizados e silos, com indicação do número de informantes e capacidade útil, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(conclusão)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Total de estabele- cimentos	Armazéns convencionais, estruturais e infláveis		Armazéns graneleiros e granelizados		Silos	
		Número de informantes	Capacidade útil (m³)	Número de informantes	Capacidade útil (t)	Número de informantes	Capacidade útil (t)
Norte Cearense	5	5	148 884	-	-	1	900
Baixo Curu	1	1	61 500	-	-	-	-
São Gonçalo do Amarante	1	1	61 500	-	-	-	-
Cascavel	4	4	87 384	-	-	1	900
Beberibe	3	3	31 120	-	-	1	900
Cascavel	1	1	56 264	-	-	-	-
Sertões Cearenses	13	13	92 161	1	1 200	1	3 000
Sertão de Cratêus	3	3	15 800	-	-	-	-
Crateús	1	1	9 000	-	-	-	-
Nova Russas	2	2	6 800	-	-	-	-
Sertão de Inhamuns	1	1	10 296	-	-	-	-
Tauá	1	1	10 296	-	-	-	-
Sertão de Quixeramobim	6	6	42 835	1	1 200	1	3 000
Quixadá	4	4	27 585	1	1 200	1	3 000
Quixeramobim	2	2	15 250	-	-	-	-
Sertão de Senador Pompeu	3	3	23 230	-	-	-	-
Acopiara	2	2	16 730	-	-	-	-
Senador Pompeu	1	1	6 500	-	-	-	-
Sul Cearense	3	3	19 810	-	-	-	-
Brejo Santo	2	2	7 560	-	-	-	-
Brejo Santo	2	2	7 560	-	-	-	-
Cariri	1	1	12 250	-	-	-	-
Juazeiro do Norte	1	1	12 250	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

11. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Algodão (em pluma)		Algodão (em caroço)		Caroço de Algodão	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	9	15 716	-	-	6	5 644
Metropolitana de Fortaleza	7	15 308	-	-	X	X
Fortaleza	5	12 306	-	-	X	X
Fortaleza	X	X	-	-	X	X
Maracanaú	3	10 197	-	-	-	-
Pacajus	X	X	-	-	-	-
Horizonte	X	X	-	-	-	-
Pacajus	X	X	-	-	-	-
Sertões Cearenses	X	X	-	-	5	5 287
Sertão de Quixeramobim	-	-	-	-	3	798
Quixadá	-	-	-	-	X	X
Quixeramobim	-	-	-	-	X	X
Sertão de Senador Pompeu	X	X	-	-	X	X
Acopiara	X	X	-	-	X	X

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

11. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Semente de Algodão		Arroz (em casca)		Arroz Beneficiado	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	-	-	8	5 614	11	3 773
Centro-Sul Cearense	-	-	X	X	X	X
Iguatu	-	-	X	X	X	X
Iguatu	-	-	X	X	X	X
Jaguaribe	-	-	3	860	X	X
Baixo Jaguaribe	-	-	3	860	X	X
Limoeiro do Norte	-	-	X	X	X	X
Morada Nova	-	-	X	X	X	X
Metropolitana de Fortaleza	-	-	X	X	3	2 863
Fortaleza	-	-	X	X	3	2 863
Fortaleza	-	-	X	X	3	2 863
Noroeste Cearense	-	-	-	-	3	52
Ibiapaba	-	-	-	-	X	X
São Benedito	-	-	-	-	X	X
Tianguá	-	-	-	-	X	X
Sobral	-	-	-	-	X	X
Sobral	-	-	-	-	X	X
Sertões Cearenses	-	-	X	X	X	X
Sertão de Cratéus	-	-	-	-	X	X
Nova Russas	-	-	-	-	X	X
Sertão de Senador Pompeu	-	-	X	X	-	-
Acopiara	-	-	X	X	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

11. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Semente de Arroz		Café Arábica (em grão)		Café Canephora (em grão)	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	-	-	X	X	X	X
Noroeste Cearense	-	-	X	X	X	X
Sobral	-	-	X	X	X	X
Sobral	-	-	X	X	X	X

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

11. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Feijão Preto (em grão)		Feijão de Cor (em grão)		Milho (em grão)	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	X	X	3	39	35	30 988
Centro-Sul Cearense	-	-	-	-	X	X
Iguatu	-	-	-	-	X	X
Icó	-	-	-	-	X	X
Iguatu	-	-	-	-	X	X
Jaguaribe	-	-	X	X	3	439
Baixo Jaguaribe	-	-	X	X	3	439
Limoeiro do Norte	-	-	-	-	X	X
Morada Nova	-	-	X	X	X	X
Russas	-	-	-	-	X	X
Metropolitana de Fortaleza	X	X	X	X	16	15 740
Fortaleza	X	X	X	X	12	12 438
Aquiraz	-	-	-	-	3	2 757
Eusébio	-	-	-	-	X	X
Fortaleza	X	X	X	X	4	7 413
Maracanaú	-	-	-	-	3	541
Pacajus	-	-	-	-	4	3 302
Horizonte	-	-	-	-	X	X
Pacajus	-	-	-	-	X	X
Noroeste Cearense	-	-	-	-	5	5 299
Ibiapaba	-	-	-	-	X	X
Tinguá	-	-	-	-	X	X
Ubajara	-	-	-	-	X	X
Sobral	-	-	-	-	3	305
Sobral	-	-	-	-	3	305
Norte Cearense	-	-	-	-	X	X
Cascavel	-	-	-	-	X	X
Beberibe	-	-	-	-	X	X
Sertões Cearenses	-	-	-	-	6	2 481

11. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Feijão Preto (em grão)		Feijão de Cor (em grão)		Milho (em grão)	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Sertão de Cratéus	-	-	-	-	X	X
Nova Russas	-	-	-	-	X	X
Sertão de Quixeramobim	-	-	-	-	4	2 409
Quixadá	-	-	-	-	X	X
Quixeramobim	-	-	-	-	X	X
Sertão de Senador Pompeu	-	-	-	-	X	X
Senador Pompeu	-	-	-	-	X	X
Sul Cearense	-	-	-	-	X	X
Brejo Santo	-	-	-	-	X	X
Brejo Santo	-	-	-	-	X	X
Cariri	-	-	-	-	X	X
Juazeiro do Norte	-	-	-	-	X	X

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

11. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(continua)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Semente de Milho		Soja (em grão)		Semente de Soja	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	X	X	15	8 965	-	-
Jaguaribe	X	X	X	X	-	-
Baixo Jaguaribe	X	X	X	X	-	-
Limoeiro do Norte	X	X	X	X	-	-
Morada Nova	X	X	-	-	-	-
Metropolitana de Fortaleza	-	-	7	2 955	-	-
Fortaleza	-	-	5	1 598	-	-
Aquiraz	-	-	X	X	-	-
Fortaleza	-	-	3	1 181	-	-
Maracanaú	-	-	X	X	-	-
Pacajus	-	-	X	X	-	-
Horizonte	-	-	X	X	-	-
Noroeste Cearense	-	-	X	X	-	-
Ibiapaba	-	-	X	X	-	-
Tianguá	-	-	X	X	-	-
Ubajara	-	-	X	X	-	-
Norte Cearense	-	-	X	X	-	-
Cascavel	-	-	X	X	-	-
Beberibe	-	-	X	X	-	-
Sertões Cearenses	-	-	4	1 089	-	-
Sertão de Quixeramobim	-	-	3	1 075	-	-
Quixadá	-	-	X	X	-	-
Quixeramobim	-	-	X	X	-	-
Sertão de Senador Pompeu	-	-	X	X	-	-
Acopiara	-	-	X	X	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

11. Produtos estocados, com indicação do número de informantes e da quantidade existente em 30/06/2015, segundo as mesorregiões, as microrregiões e os municípios

(conclusão)

Mesorregiões, Microrregiões e Municípios	Trigo (em grão)		Semente de Trigo		Outros Grãos e Sementes	
	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)	Número de informantes	Quantidade (t)
Total	6	129 230	X	X	4	588
Jaguaribe	-	-	X	X	X	X
Baixo Jaguaribe	-	-	X	X	X	X
Limoeiro do Norte	-	-	X	X	-	-
Morada Nova	-	-	-	-	X	X
Metropolitana de Fortaleza	6	129 230	-	-	X	X
Fortaleza	6	129 230	-	-	X	X
Fortaleza	6	129 230	-	-	-	-
Maracanaú	-	-	-	-	X	X
Noroeste Cearense	-	-	-	-	X	X
Sobral	-	-	-	-	X	X
Forquilha	-	-	-	-	X	X
Sertões Cearenses	-	-	-	-	X	X
Sertão de Quixeramobim	-	-	-	-	X	X
Quixeramobim	-	-	-	-	X	X

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

Informações suplementares

Capacidade útil dos estabelecimentos inativos

Unidades armazenadoras	Capacidade útil
Armazém convencional, estrutural e inflável	283 464 (m³)
Armazém graneleiro e granelizado	- (t)
Silo (para grãos)	9 612 (t)
Total de estabelecimentos inativos:	28
Total de estabelecimentos inativos com informações de capacidade útil:	28
Total de estabelecimentos inativos sem informações de capacidade útil:	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa de Estoques 1º semestre de 2015

EQUIPE TÉCNICA

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Agropecuária

Octavio Costa de Oliveira (em exercício)

Gerência de Agricultura

Mauro André Ratzsch Andreazzi

Projeto Estoque

Adriana Mendes Nogueira de Araujo

Mario Ferreira

Leonardo Correia da Costa

Gerência de Planejamento, Análise e Disseminação

Carlos Alfredo Barreto Guedes

Júlio César Perruso

Colaboradores

Diretoria de Informática

Coordenação de Atendimento e Desenvolvimento de Sistemas

Eduardo Corrêa Gonçalves

Nelson de Mattos Coimbra

Paulo Diogo Rodrigues Leão

Rodrigo Moura Araujo

Supervisão Estadual

RO – Antony dos Santos Souza

AC – Gardenia de Oliveira Sales

AM – Pablo Neruda Queiroz de Oliveira

RR – Amancio Guerra Raposo Junior

PA – Thelmo Araújo Dariva

AP - Raul Tabajara Lima e Silva

TO – João Francisco Severo dos Santos

MA – Francisco Alberto B. Oliveira

PI - Pedro Andrade de Oliveira

CE – Regina Lúcia Feitosa Dias

RN – Elder de Oliveira Costa

PB - José Rinaldo de Souza

PE - Remonde de Lourdes Gondim Oliveira

AL – Selma Regina dos Santos

SE – Hellie de Cássia Nunes Mansur

BA – Luís Alberto Pacheco

MG - Humberto Silva Augusto

ES – Neidimar Teixeira Narciso

RJ – Roberto Carlos Nunes dos Santos

SP – Aparecido Soares da Cunha

PR - Jorge Mryczka

SC – Gonçalo Manuel Lyster Franco David

RS – Claudio Franco Sant'anna

MS - José Aparecido de L. Albuquerque

MT – Elton Mendes Fior

GO – Vanessa Cristina Lopes

DF – João Alves de Lima

PESQUISA DE ESTOQUES

Divulga informações estatísticas semestrais sobre o volume e a distribuição espacial dos estoques de produtos agrícolas armazenáveis e sobre as unidades onde é feita sua guarda.

Além das tabelas de resultados, a publicação traz as características básicas da pesquisa, com informações sobre a metodologia e conceituação das variáveis investigadas.

Informações adicionais sobre a pesquisa podem ser obtidas na publicação “Pesquisas Agropecuárias”, da série Relatórios Metodológicos, volume 6 – 2ª edição. Também as publicações do Censo Agropecuário contém dados sobre o assunto.