Boletim
da Conjuntura Agropecuária Capixaba

Boletim informativo do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural - Incaper

## APRESENTAÇÃO

A divulgação de dados atualizados da produção agropecuária capixaba estão restritas as publicações nacionais e estaduais que tratam do assunto. No entanto, essas publicações trazem informações dos produtos considerados mais importantes nacionalmente. Parte significativa do que é produzido no Espírito Santo, principalmente na olericultura e na fruticultura, que também tem grande relevância econômica e social no estado, não é contemplada nessas publicações.

Atendendo a essa importante demanda de divulgação desses dados, o Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – Incaper disponibiliza o Boletim da Conjuntura Agropecuária Capixaba on-line, que reúne informações das atividades agropecuárias e de todos os seus produtos no Espírito Santo, as quais são levantadas pelas principais instituições de pesquisa que atuam no Estado. O Boletim é estruturado de acordo com análise da conjuntura agropecuária capixaba, a partir dos levantamentos estatísticos, acompanhados de tabelas, gráficos e distribuição espacial da produção, com base nos dados discutidos e aprovados pelo Grupo de Coordenação de Estatísticas Agropecuárias – GCEA do Espírito Santo, órgão colegiado coordenado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. São apresentados também dados do levantamento de preços pagos aos produtores capixabas feito pelo Incaper e de pesquisas agropecuárias desenvolvidas por outras instituições governamentais.

O objetivo deste documento é oferecer de forma resumida e organizada as principais informações referentes à evolução da produção e dos mercados, além de disponibilizá-las, uma vez que atualmente não estão facilmente acessíveis.

Assim, esta publicação vem suprir uma carência de informações sistematizadas a respeito da produção e produtividade agropecuária no Estado. O acompanhamento deste levantamento é fundamental para o planejamento estratégico, tanto do Incaper como do governo estadual. Além disso, a sua divulgação à sociedade se destaca como mais um importante serviço prestado. O conteúdo apresentado poderá auxiliar o produtor rural na tomada de decisão com relação à atividade desenvolvida, e os gestores na elaboração de políticas públicas. Dessa forma, acredita-se que o Boletim da Conjuntura Agropecuária Capixaba on-line preencherá uma lacuna quanto à compilação e divulgação dos dados da produção agropecuária do Estado.

**A Diretoria**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**
Governador do Estado do Espírito Santo
**Paulo Hartung**

Vice-Governador do Estado do Espírito Santo
**César Colnago**

**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA - SEAG**
Secretário de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca
**Paulo Roberto Ferreira**

**INSTITUTO CAPIXABA DE PESQUISA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL – INCAPER**
Diretora-Presidente
**Nara Sthefania Tedesco Medrado Rocha**

Diretor Técnico
**Gilson Tófano**

# BOLETIM

## DA CONJUNTURA AGROPECUÁRIA CAPIXABA

**Elaboração desta edição:**
Edileuza Aparecida Vital Galeano
Daniel Guzzo Moratti
Arthur Mendonça Emery Cade
Fabiola Angela Ferrari

**Equipe Técnica:**
Edileuza Aparecida Vital Galeano
Liliâm Maria Ventorim Ferrão
Luciano Rodrigues de Oliveira
Fabiola Angela Ferrari
Ludovico José Maso

**Coordenação Editorial**:
Aparecida de Lourdes do Nascimento

O Boletim da Conjuntura Agropecuária Capixaba é uma publicação trimestral do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper).

Rua Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória, ES - Brasil. CEP 29052-010
Caixa Postal 391
Telefax: 55 27 3636 9868
E-mail: coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br
www.incaper.es.gov.br

*É permitida a reprodução parcial deste trabalho desde que citada a fonte.*
*É de responsabilidade dos autores as informações aqui disponibilizadas.*

# VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO DE 2017 E ATUALIZAÇÃO DAS ESTIMATIVAS PARA A PRODUÇÃO AGRÍCOLA DE 2018

**Edileuza Aparecida Vital Galeano**[1]
**Daniel Guzzo Moratti** [2]
**Arthur Mendonça Emery Cade**[3]
**Fabiola Angela Ferrari**[4]

## INTRODUÇÃO

O Boletim da Conjuntura do terceiro trimestre de 2018 publica o Valor Bruto da Produção Agropecuária - VBPA de 2017, assim como a atualização das previsões de produção e produtividade agrícola para o ano de 2018, sendo elaborado a partir dos dados coletados pelo IBGE com base no Levantamento Sistemático da Produção Agrícola – LSPA, disponibilizado em setembro pelo Grupo de Coordenação de Estatísticas Agropecuárias – GCEA/ES. Esta edição apresenta a previsão da produção, área colhida e rendimento médio da agricultura para 2018 e também o desempenho da produção animal, silvicultura e extração vegetal no ano de 2017.

Quanto ao VBPA de 2017, destacam-se o aumento da participação da cafeicultura, que passou de 36,2% em 2016 para 38,9% em 2017 e a produção animal que passou de 25,9% para 29,4% (GALEANO et al., 2018). Cabe ressaltar que o município de Santa Maria de Jetibá ganhou destaque nacional quanto à produção de ovos, ocupando o primeiro lugar como maior produtor no último no ano de 2017. Perderam participação no VBPA principalmente a fruticultura e a olericultura.

As expectativas para a agricultura capixaba em 2018 são positivas, principalmente na cafeicultura. De forma geral, a estimativa de produção para a agricultura em 2018 é de 5,9 milhões de toneladas, resultado 14,7% maior na comparação com o ano de 2017. A previsão é de redução de 0,9% na área colhida e de aumento de 15,7% no rendimento médio.

Para a produção animal, os dados do primeiro semestre de 2018 disponibilizados na Pesquisa Trimestral de abate de animais, leite e produção de ovos de galinha mostram crescimento da produção leite, ovos, carnes de bovinos e suínos na comparação com o primeiro semestre do ano anterior. Comparando a produção do primeiro semestre de 2018 com o primeiro semestre de 2017, destacam-se os aumentos de 8,2% na produção de leite e de 17,5% na produção de ovos.

As informações do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola – LSPA são obtidas por intermédio das Comissões Regionais de Estatísticas Agropecuárias – Corea e consolidadas em nível estadual pelo GCEA-ES. As informações agrícolas mensais por município obtidas no LSPA são preliminares e de responsabilidade do GCEA-ES.

[1] Economia, D.Sc. Economia, Pesquisadora do Incaper. E-mail: edileuza.galeano@incaper.es.gov.br
[2] Graduando em Ciências Econômicas pela UFES, Bolsista do Incaper/FAPES
[3] Graduando em Ciências Econômicas pela UFES, Bolsista do Incaper/Embrapa
[4] Engenheira Agrimensora, Esp. Ciência Florestal, Pesquisadora do Incaper

## Valor Bruto da Produção Agropecuária do Espírito Santo – 2017

A estimativa de Valor Bruto da Produção Agropecuária para o ano de 2017 foi de R$ 9,2 bilhões. A participação das atividades de agricultura no VBPA foi de 66,4%. Na agricultura os produtos mais representativos economicamente foram café, banana, mamão, tomate e pimenta-do-reino. A cafeicultura segue como destaque na agropecuária do estado, representando aproximadamente 38,9% do VBPA capixaba. Quanto ao valor por hectare, o morango se destaca com R$278 mil por hectare por safra. A produção animal representou 29,4% do VBPA, sendo a produção de carne bovina, ovos, carne de aves e leite os mais representativos. A participação de carne bovina no VBPA foi de 7,4% e a de carne de aves foi de 4,3%. A produção de ovos representou 10,7%.

**Tabela 1**. Valor Bruto da Produção Agropecuária - VBPA do Espírito Santo – 2017.

| Produto | Área colhida (ha) | Produção | Unidade | Valor da produção (mil R$) | Valor da produção (mil R$)/ ha/Safra | Participação (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Agricultura** | **605.031** | **5.486.834** | | **6.108.028** | **10,1** | **66,4** |
| **Alimento básico** | **32.014** | **169.457** | t | **134.453** | **4,2** | **1,5** |
| Arroz em casca | 93 | 229 | t | 230 | 2,5 | 0,0 |
| Feijão comum | 11.048 | 11.674 | t | 37.146 | 3,4 | 0,4 |
| Mandioca | 7.751 | 120.345 | t | 70.455 | 9,1 | 0,8 |
| Milho em grão | 13.122 | 37.209 | t | 26.622 | 2,0 | 0,3 |
| **Cafeicultura** | **406.095** | **552.400** | t | **3.582.366** | **8,8** | **38,9** |
| Café arábica (em grão) | 149.211 | 178.689 | t | 1.179.067 | 7,9 | 12,8 |
| Café conilon (em grão) | 256.884 | 373.711 | t | 2.403.299 | 9,4 | 26,1 |
| **Cana-de-açúcar e forragem** | **59.996** | **2.846.675** | t | **181.820** | **3,0** | **2,0** |
| Cana-de-açúcar | 50.109 | 2.504.378 | t | 121.193 | 2,4 | 1,3 |
| Cana (forrageira para corte) | 3.960 | 188.226 | t | 28.790 | 7,3 | 0,3 |
| Milho (forrageira para corte) | 5.927 | 154.071 | t | 31.837 | 5,4 | 0,3 |
| **Especiaria** | **9.739** | **34.646** | t | **346.974** | **35,6** | **3,8** |
| Pimenta-do-reino | 9.701 | 34.591 | t | 346.633 | 35,7 | 3,8 |
| Urucum (cultivo) | 38 | 55 | t | 341 | 9,0 | 0,0 |
| **Fruticultura** | **73.918** | **962.024** | t | **1.024.014** | **13,9** | **11,1** |
| Abacate | 389 | 4.992 | t | 6.354 | 16,3 | 0,1 |
| Abacaxi* | 2.415 | 45.530 | und | 68.232 | 28,3 | 0,7 |
| Açaí (cultivo) | 48 | 159 | t | 554 | 11,5 | 0,0 |
| Acerola | 72 | 853 | t | 1.229 | 17,1 | 0,0 |
| Banana | 25.020 | 339.082 | t | 349.520 | 14,0 | 3,8 |
| Cacau (amêndoa) | 22.568 | 6.674 | t | 51.966 | 2,3 | 0,6 |
| Caqui | 31 | 720 | t | 1.720 | 55,5 | 0,0 |
| Coco-da-baía* | 9.346 | 118.476 | und | 85.552 | 9,2 | 0,9 |
| Goiaba | 393 | 7.755 | t | 11.293 | 28,7 | 0,1 |
| Cupuaçu (Cultivo) | 72 | 23 | t | 201 | 2,8 | 0,0 |
| Graviola | 20 | 402 | t | 1.887 | 94,4 | 0,0 |
| Nêspera | 3 | 1 | t | 24 | 8,0 | 0,0 |
| Laranja | 1.339 | 15.768 | t | 19.534 | 14,6 | 0,2 |

continuação

| Produto | Área colhida (ha) | Produção | Unidade | Valor da produção (mil R$) | Valor da produção (mil R$)/ ha/Safra | Participação (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lichia ou lechia | 56 | 682 | t | 2.303 | 41,1 | 0,0 |
| Limão | 571 | 11.963 | t | 17.870 | 31,3 | 0,2 |
| Mamão | 6.118 | 311.150 | t | 229.266 | 37,5 | 2,5 |
| Manga | 1.181 | 13.046 | t | 8.157 | 6,9 | 0,1 |
| Maracujá | 1.307 | 25.575 | t | 33.281 | 25,5 | 0,4 |
| Melancia | 499 | 11.039 | t | 5.489 | 11,0 | 0,1 |
| Morango | 273 | 14.013 | t | 75.900 | 278,0 | 0,8 |
| Noz macadâmia | 660 | 1.368 | t | 9.629 | 14,6 | 0,1 |
| Pêssego | 33 | 244 | t | 493 | 14,9 | 0,0 |
| Tangerina | 1.308 | 29.041 | t | 26.544 | 20,3 | 0,3 |
| Uva | 196 | 3.468 | t | 17.016 | 86,8 | 0,2 |
| **Olericultura** | **23.269** | **921.632** | t | **826.800** | **35,5** | **9,0** |
| Abóbora | 1.399 | 16.307 | t | 10.228 | 7,3 | 0,1 |
| Abobrinha | 696 | 18.548 | t | 12.802 | 18,4 | 0,1 |
| Agrião | 25 | 500 | t | 935 | 37,4 | 0,0 |
| Alface | 1.121 | 29.594 | t | 34.284 | 30,6 | 0,4 |
| Alho | 92 | 1.008 | t | 4.280 | 46,5 | 0,0 |
| Almeirão | 20 | 480 | t | 343 | 17,2 | 0,0 |
| Amendoim em casca | 3 | 2 | t | 12 | 4,0 | 0,0 |
| Batata-baroa | 309 | 4.481 | t | 17.114 | 55,4 | 0,2 |
| Batata-doce | 249 | 5.564 | t | 6.046 | 24,3 | 0,1 |
| Batata-inglesa | 282 | 7.024 | t | 7.958 | 28,2 | 0,1 |
| Berinjela | 133 | 2.405 | t | 2.378 | 17,9 | 0,0 |
| Beterraba | 351 | 7.553 | t | 6.199 | 17,7 | 0,1 |
| Brócolis | 216 | 5.417 | t | 11.941 | 55,3 | 0,1 |
| Cará | 240 | 8.640 | t | 10.024 | 41,8 | 0,1 |
| Cebola | 308 | 9.240 | t | 9.397 | 30,5 | 0,1 |
| Cebolinha (folha) | 271 | 3.740 | t | 7.240 | 26,7 | 0,1 |
| Cenoura | 386 | 7.681 | t | 7.703 | 20,0 | 0,1 |
| Chicória | 20 | 400 | t | 547 | 27,4 | 0,0 |
| Chuchu | 1.678 | 191.680 | T | 75.237 | 44,8 | 0,8 |
| Coentro (folha) | 177 | 2.375 | T | 5.121 | 28,9 | 0,1 |
| Cogumelos comestíveis | 1 | 1 | T | 20 | 20,0 | 0,0 |
| Couve | 231 | 6.251 | T | 10.668 | 46,2 | 0,1 |
| Couve-flor | 262 | 6.440 | T | 6.763 | 25,8 | 0,1 |
| Espinafres | 40 | 720 | T | 1.097 | 27,4 | 0,0 |
| Gengibre (rizoma) | 359 | 18.680 | T | 35.924 | 100,1 | 0,4 |
| Inhame | 3.252 | 89.891 | T | 112.664 | 34,6 | 1,2 |
| Jiló | 243 | 7.870 | T | 9.519 | 39,2 | 0,1 |
| Maxixe (fruto) | 25 | 500 | T | 516 | 20,6 | 0,0 |
| Milho em espiga (verde) | 951 | 9.910 | T | 11.420 | 12,0 | 0,1 |
| Pepino (fruto) | 216 | 10.292 | T | 7.944 | 36,8 | 0,1 |

Continuação

| Produto | Área colhida (Ha) | Produção | Unidade | Valor da produção (Mil R$) | Valor da produção (Mil R$) / ha/Safra | Participação (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pimenta | 7 | 91 | T | 832 | 118,9 | 0,0 |
| Pimentão | 569 | 23.945 | T | 33.573 | 59,0 | 0,4 |
| Quiabo | 276 | 2.940 | T | 6.671 | 24,2 | 0,1 |
| Rabanete | 50 | 750 | T | 496 | 9,9 | 0,0 |
| Repolho | 5.448 | 244.715 | T | 97.184 | 17,8 | 1,1 |
| Rúcula ou pinchão | 45 | 900 | T | 1.974 | 43,9 | 0,0 |
| Salsa | 656 | 8.300 | T | 19.614 | 29,9 | 0,2 |
| Taioba (folha) | 9 | 48 | T | 176 | 19,6 | 0,0 |
| Tomate estaqueado | 2.532 | 164.847 | T | 236.690 | 93,5 | 2,6 |
| Vagem (feijão vagem) | 121 | 1.902 | t | 3.266 | 27,0 | 0,0 |
| **Outros produtos agrícolas** | **893** | **1.981** | **t** | **11.601** | **13,0** | **0,1** |
| Palmito (cultivo) | 893 | 1.981 | t | 11.601 | 13,0 | 0,1 |
| **Produção Animal** | - | - | | **2.709.286** | - | **29,4** |
| **Carnes** | - | **233.598** | t | **1.218.821** | - | **13,2** |
| Carne bovina | - | 74.792 | t | 677.769 | - | 7,4 |
| Carne de aves | - | 134.567 | t | 395.619 | - | 4,3 |
| Carne suína | - | 24.239 | t | 145.433 | - | 1,6 |
| **Leite, ovos e mel** | - | - | | **1.461.035** | - | **15,9** |
| Leite | - | 374.030 | mil L | 426.706 | - | 4,6 |
| Ovos galinha | - | 373.997 | mil dz | 981.890 | - | 10,7 |
| Ovos codorna | - | 54.882 | mil dz | 45.956 | - | 0,5 |
| Mel | - | 583.029 | kg | 6.483 | - | 0,1 |
| **Aquicultura** | - | - | - | **29.430** | - | **0,3** |
| Peixes | - | 3.750.928 | kg | 24.555 | - | 0,3 |
| Alevinos e larvas | - | 32.536 | mil | 4.875 | - | 0,1 |
| **Silvicultura e extração Vegetal** | - | | - | **388.178** | - | **4,2** |
| **Extração vegetal** | - | | - | **1.771** | - | **0,0** |
| Lenha | - | 12.618 | m3 | 432 | - | 0,0 |
| Madeira em tora | - | 9.493 | m3 | 1.069 | - | 0,0 |
| Palmito (extração) | - | 0,3 | t | 3 | - | 0,0 |
| Aroeira/Pimenta Rosa | - | 41 | t | 267 | - | 0,0 |
| **Silvicultura** | 44.175 | | - | **386.407** | - | **4,2** |
| Carvão vegetal | - | 38.828 | t | 16.676 | - | 0,2 |
| Lenha | - | 240.829 | m3 | 7.754 | - | 0,1 |
| Madeira p papel e celulose | - | 2.963.561 | m3 | 208.909 | - | 2,3 |
| Madeira p outras finalidades | - | 1.337.112 | m3 | 116.291 | - | 1,3 |
| Borracha Natural Coagulada | 9.034 | 11.526 | t | 31.600 | - | 0,3 |
| Resina | | 2.040 | t | 5.177 | - | 0,1 |
| **Total** | - | - | | **9.205.492** | - | **100,0** |

Nota: *Quantidade em "mil frutos". Para o somatório do total da produção da fruticultura considerou-se um fruto de coco e abacaxi igual a um quilo cada.

Fonte: Estimativa a partir dos dados do IBGE-PAM, IBGE-PPM, IBGE-PEVS, IBGE-LSPA (dez. 2017), Pesquisa trimestral do abate, ovos, e leite (2018) e Incaper (2018).

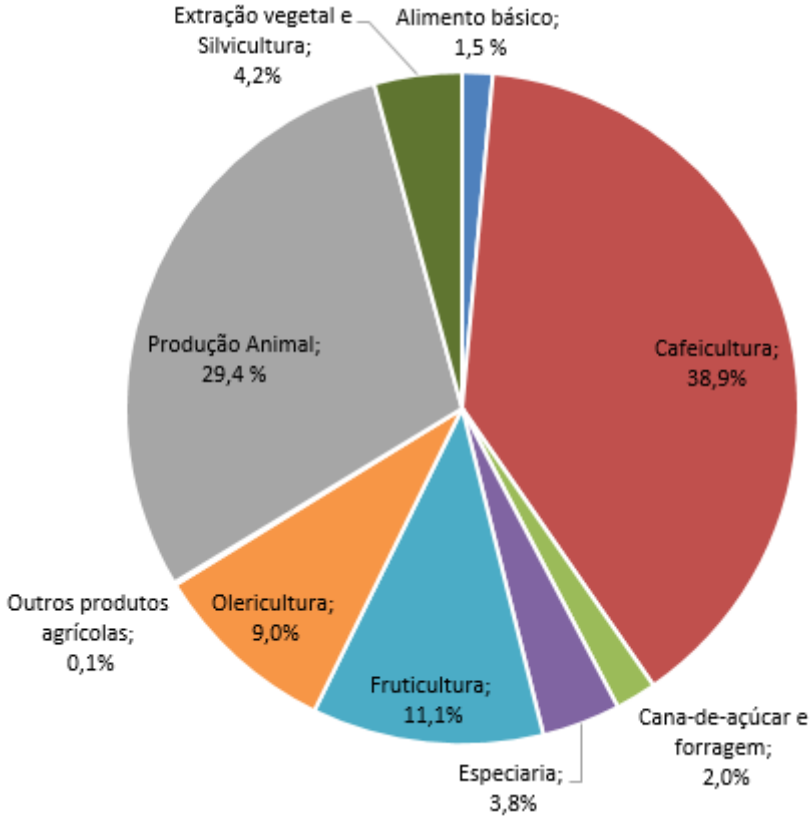


**Gráfico 1:** Participação % no Valor Bruto da Produção Agropecuária 2017.
**Fonte:** IBGE-PAM, IBGE-PPM, IBGE-PEVS (2016), IBGE-LSPA/GCEA (dez. 2017), Pesquisa trimestral do abate, ovos, e leite (2018) e Incaper (2018).

## PREVISÕES DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA PARA 2018

Por ocasião do Censo Agropecuário realizado em 2017, as estimativas de previsão de safra em 2018 estão sendo ajustadas a partir das informações divulgadas pelo Censo e atualizadas de acordo com as informações levantadas nas Comissões Municipais de Estatísticas Agropecuárias (Comea). Os dados do Censo estão servindo de base para avaliação e projeções de safra.

## CAFEICULTURA

Os dados de previsão de safra divulgados pelo IBGE em setembro reafirmam a tendência de alta na produção do café conilon e arábica. O que se espera do rendimento médio do conilon é um alcance de 37,1 sacas por hectare em 2018, seguido do arábica, com 26,5 sacas por hectare. De forma geral, a previsão é de que a área colhida tenha uma queda de 1,8%, sendo 3,5% referente ao café arábica e de 0,7% para o conilon. A expectativa é que rendimento médio total aumente em 45,2%, sendo 50,8% do conilon e 32,4% do arábica (Tabela 2).

**Tabela 2.** Previsão da área colhida e produção da cafeicultura no Espírito Santo em 2018, segundo IBGE.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (mil sacas) | Rendimento Médio (sacas/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (mil sacas) | Rendimento Médio (sacas/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Café arábica (em grão) | 149.211 | 2.981 | 20,0 | 143.917 | 3.807 | 26,5 | -3,5 | 27,7 | 32,4 |
| Café conilon (em grão) | 256.919 | 6.318 | 24,6 | 255.097 | 9.458 | 37,1 | -0,7 | 49,7 | 50,8 |
| **Café total (em grão)** | **406.130** | **9.299** | **22,9** | **399.014** | **13.265** | **33,3** | **-1,8** | **42,6** | **45,2** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do IBGE/LSPA/GCEA (dez. 2017/ago. 2018).

A tabela 3 apresenta os dados do acompanhamento da safra cafeeira levantados pela Conab em agosto deste ano. A expectativa é de crescimento de 52,1% na produção, sendo o café arábica o que apresentou maior aumento na produção de 58,5%, enquanto o café conilon teve um aumento de 49% em relação à 2017.

**Tabela 3.** Previsão da área colhida e produção da cafeicultura no Espírito Santo em 2018, segundo a Conab.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (mil sacas) | Rendimento Médio (sacas/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (mil sacas) | Rendimento Médio (sacas/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Café arábica (em grão) | 150.123 | 2.950 | 19,7 | 156.603 | 4.675 | 29,8 | 4,3 | 58,5 | 51,9 |
| Café conilon (em grão) | 235.415 | 5.915 | 25,1 | 231.323 | 8.813 | 38,1 | -1,7 | 49,0 | 51,6 |
| **Café total (em grão)** | **385.538** | **8.865** | **23,0** | **387.926** | **13.488** | **34,7** | **0,6** | **52,1** | **51,2** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do segundo Levantamento de safra café – Conab (set. 2018).

A previsão nacional segue a tendência estadual de estabilidade na área colhida e aumento na produção e produtividade média, tanto no conilon, quanto no arábica (Tabela 4).

**Tabela 4.** Previsão da área colhida e produção da cafeicultura no Brasil, em 2018, segundo a Conab.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (mil sacas) | Rendimento Médio (sacas/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (mil sacas) | Rendimento Médio (sacas/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Café arábica (em grão) | 1.481.541 | 34.249 | 23,1 | 1.494.519 | 45.938 | 30,7 | 0,9 | 34,1 | 33,0 |
| Café conilon (em grão) | 381.584 | 10.720 | 28,1 | 375.730 | 13.968 | 37,2 | -1,5 | 30,3 | 29,9 |
| **Café total (em grão)** | **1.863.125** | **44.970** | **24,1** | **1.870.249** | **59.906** | **32,0** | **0,4** | **33,2** | **32,7** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do segundo Levantamento de safra café – Conab (set. 2018).

## ALIMENTOS BÁSICOS

Com relação aos produtos alimentares básicos, a previsão é de crescimento de 2,5% na produção total, 1,62% na área colhida e 0,9% no rendimento médio, na comparação com o ano de 2017. Destaca-se o crescimento de 78,2% na produção do arroz, sendo o rendimento médio 38,1% maior em relação a 2017. Contribuíram para o resultado positivo no grupo de alimentos básicos o aumento de 4,7% na produção de feijão de cor e o aumento de 13,9% na produção de milho (Tabela 5).

**Tabela 5.** Previsão área colhida e produção dos produtos alimentares básicos levantados pelo IBGE no Espírito Santo.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Arroz (em casca) | 93 | 229 | 2.462 | 120 | 408 | 3400 | 29,0 | 78,2 | 38,1 |
| Feijão de cor (em grão) | 2.343 | 3.726 | 1.590 | 2.559 | 3.901 | 1524 | 9,2 | 4,7 | -4,1 |
| Feijão (outros em grão) | 1 | 2 | 2.000 | 1 | 2 | 2000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Feijão preto (em grão) | 8.705 | 7.948 | 913 | 8.726 | 7.924 | 908 | 0,2 | -0,3 | -0,5 |
| Mandioca (para indústria) | 4.530 | 64.085 | 14.146 | 4.116 | 62.964 | 15297 | -9,1 | -1,7 | 8,1 |
| Mandioca (para mesa) | 3.221 | 53.505 | 16.611 | 3.081 | 53.315 | 17304 | -4,3 | -0,4 | 4,2 |
| Milho (em grão) | 13.122 | 37.195 | 2.834 | 13.930 | 42.347 | 3040 | 6,2 | 13,9 | 7,3 |
| **Alimentos Básicos Total** | **32.015** | **166.690** | **5.206** | **32.533** | **170.861** | **5.252** | **1,6** | **2,5** | **0,9** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do IBGE/LSPA/GCEA (dez. 2017/ago. 2018).

## FRUTICULTURA

A previsão de produção e rendimento médio total da fruticultura é de crescimento de 14,4% e 20,64%, respectivamente (Tabela 6). Em relação à área colhida, espera-se uma redução de 5,17%. Produtos como Banana, caqui, coco, limão, mamão, manga e pêssego apresentam expectativa de crescimento significativos na produção.

Frutas não convencionais como acerola, graviola e nêspera foram as que apresentaram maior crescimento na produção. No caso da nêspera, espera-se um aumento de sua produção de 3 para 15 toneladas. Para a para a graviola espera-se um aumento de 61,19% da produção e 75% da área para 2018, apesar da queda de -7,89% no rendimento médio. Para o cacau, embora haja uma previsão de queda de 26,9% na área colhida, a previsão para a produção é de aumento de 21,6%.

As maiores quedas são esperadas na produção de melancia, tangerina e uva. Para a tangerina é projetada uma variação de 29,4 mil toneladas produzidas em 2017 para 22,6 mil toneladas em 2018.

**Tabela 6.** Previsão de área colhida e produção da fruticultura no Espírito Santo para 2018.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Abacate | 389 | 5.201 | 13.370 | 422 | 5.492 | 13.014 | 8,5 | 5,6 | -2,7 |
| Abacaxi | 2.415 | 45.571 | 18.870 | 2.423 | 46.096 | 19.024 | 0,3 | 1,2 | 0,8 |
| Açaí | 48 | 159 | 3.313 | 51 | 153 | 3.000 | 6,3 | -3,8 | -9,4 |
| Acerola | 72 | 853 | 11.847 | 111 | 1.311 | 11.811 | 54,2 | 53,7 | -0,3 |
| Banana | 25.020 | 349.711 | 13.977 | 26.808 | 390.837 | 14.579 | 7,1 | 11,8 | 4,3 |
| Cacau (amêndoa) | 22.563 | 6.700 | 297 | 16.488 | 8.151 | 494 | -26,9 | 21,7 | 66,5 |
| Caqui | 31 | 720 | 23.226 | 33 | 828 | 25.091 | 6,5 | 15,00 | 8,0 |
| Coco-da-baia | 9.456 | 120.656 | 12.760 | 9.362 | 159.857 | 17.075 | -1,0 | 32,5 | 33,8 |
| Cupuaçu (cultivo) | 23 | 72 | 3.130 | 23 | 72 | 3.130 | 0,0 | 0,0 | 0,01 |
| Goiaba | 393 | 7.851 | 19.977 | 392 | 7.437 | 18.972 | -0,3 | -5,27 | -5,03 |
| Graviola | 20 | 402 | 20.100 | 35 | 648 | 18.514 | 75,0 | 61,19 | -7,89 |
| Laranja | 1.339 | 18.500 | 13.816 | 1.344 | 18.378 | 13.674 | 0,4 | -0,7 | -1,0 |
| Lichia | 56 | 682 | 12.179 | 52 | 702 | 13.500 | -7,1 | 2,9 | 10,9 |
| Limão | 571 | 11.875 | 20.797 | 688 | 15.962 | 23.201 | 20,5 | 34,4 | 11,6 |
| Mamão | 6.118 | 292.940 | 47.882 | 6.486 | 353.356 | 54.480 | 6,0 | 20,6 | 13,8 |
| Manga | 1.156 | 13.226 | 11.441 | 1.234 | 14.423 | 11.688 | 6,7 | 9,1 | 2,2 |
| Maracujá | 1.307 | 25.575 | 19.568 | 1.238 | 24.070 | 19.443 | -5,3 | -5,9 | -0,6 |
| Melancia | 499 | 11.039 | 22.122 | 414 | 9.357 | 22.601 | -17,0 | -15,2 | 2,2 |
| Morango | 273 | 14.013 | 51.330 | 286 | 14.183 | 49.591 | 4,8 | 1,2 | -3,4 |
| Nêspera | 1 | 3 | 3.000 | 2 | 15 | 7.500 | 100,0 | 400,0 | 150,0 |
| Noz macadâmia | 660 | 1.368 | 2.073 | 663 | 1.372 | 2.069 | 0,5 | 0,3 | -0,2 |
| Pêssego | 33 | 244 | 7.394 | 43 | 314 | 7.302 | 30,3 | 28,7 | -1,2 |
| Tangerina | 1.308 | 29.424 | 22.495 | 1.329 | 22.628 | 17.026 | 1,6 | -23,1 | -24,3 |
| Uva (para mesa) | 163 | 3.093 | 18.975 | 165 | 2.597 | 15.739 | 1,2 | -16,0 | -17,1 |
| Uva (para vinho) | 33 | 515 | 15.606 | 33 | 493 | 14.939 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| **Total** | **73.947** | **960.393** | **12.988** | **70.125** | **1.098.732** | **15.668** | **-5,2** | **14,4** | **20,6** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do IBGE/LSPA/GCEA (dez. 2017/ago. 2018).
**Nota:*** Quantidade em "mil frutos". Para o somatório do total da produção da fruticultura considerou-se um fruto de coco e abacaxi igual a um quilo cada**.**

## ESPECIARIAS

O levantamento mostra que a pimenta-do-reino está tendo um bom desempenho quanto ao aumento de área e produção, contudo, o rendimento médio não acompanhou essa elevação.

A produção total das especiarias cresceu em 48,9% e a área total cresceu 55,1% em relação ao ano de 2017, variação essa resultante do cultivo da pimenta-do-reino. A previsão, contudo, é de que o rendimento médio caia 4,2%, indicando que os produtores estão diminuindo os investimentos em

insumos e cuidados na lavoura (Tabela 7). Tal fato se deve principalmente à contínua redução do preço médio do produto, que passou de R$16,53 por quilo em janeiro de 2017 para R$6,27 em agosto de 2018.

**Tabela 7.** Previsão de área colhida e produção de especiarias no Espírito Santo.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Pimenta-do-reino | 9.700 | 37.574 | 3.873 | 15.068 | 55.978 | 3.710 | 55,3 | 49,0 | -4,2 |
| Urucum | 38 | 55 | 1.447 | 38 | 55 | 1.447 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Total** | **9.738** | **37.629** | **3.864** | **15.106** | **56.033** | **3.709** | **55,1** | **48,9** | **-4,0** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do IBGE/LSPA/GCEA (dez. 2017/ago. 2018).

## OLERICULTURA

O maior destaque da olericultura ficou para o aumento previsto da produção da pimenta, de 91 para 286 toneladas, significando um aumento de 214,3%. O produto com maior crescimento foi a taioba, que apresentou um crescimento de 104,2% na produção (Tabela 8).

Os produtos que apresentaram maior expetativa que queda na produção foram a berinjela e o pimentão. Quando ao rendimento médio, o alho obteve maior decréscimo (-22,4%), contudo, espera-se que a área colhida apresente um crescimento de 78,26% e a produção esperada é 38,39% maior do que a de 2017. Outros produtos que apresentaram expectativa de queda no rendimento médio foram a batata-inglesa, o milho verde, o pepino e o pimentão.

**Tabela 8.** Previsão área colhida e produção das olerícolas no Espírito Santo para 2018.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Abóbora (moranga) | 1.399 | 16.307 | 11.656 | 1.548 | 17.972 | 11.610 | 10,7 | 10,2 | -0,4 |
| Abobrinha | 696 | 18.548 | 26.649 | 724 | 18.923 | 26.137 | 4,0 | 2,0 | -1,9 |
| Agrião | 25 | 500 | 20.000 | 25 | 500 | 20.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Alface | 1.121 | 29.594 | 26.400 | 1.181 | 31.557 | 26.721 | 5,4 | 6,6 | 1,2 |
| Alho | 92 | 1.008 | 10.957 | 164 | 1395 | 8.506 | 78,3 | 38,4 | -22,4 |
| Almeirão ou Chicória | 20 | 480 | 24.000 | 20 | 480 | 24.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Amendoim (em casca) | 2 | 3 | 1.500 | 2 | 3 | 1.500 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Azeitona | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 10.000 | - | - | - |

continua

Continuação

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área Colhida (ha) | Produção (t) | Rendimento Médio (kg/ha) | Área | Produção | Rendimento Médio |
| Batata-baroa | 309 | 4.481 | 14.502 | 295 | 4.323 | 14.654 | -4,5 | -3,5 | 1,0 |
| Batata-doce | 249 | 5.564 | 22.345 | 281 | 6.404 | 22.790 | 12,9 | 15,1 | 2,0 |
| Batata-inglesa | 282 | 7.024 | 24.908 | 320 | 6.884 | 21.513 | 13,5 | -2,0 | -13,6 |
| Berinjela | 133 | 2.405 | 18.083 | 113 | 2.165 | 19.159 | -15,0 | -10,0 | 6,0 |
| Beterraba | 351 | 7.553 | 21.519 | 351 | 7.553 | 21.519 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Brócolis | 216 | 5.417 | 25.079 | 216 | 5.417 | 25.079 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cará | 240 | 8.640 | 36.000 | 240 | 8.640 | 36.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cebola | 308 | 9.240 | 30.000 | 319 | 9.480 | 29.718 | 3,6 | 2,6 | -0,9 |
| Cebolinha (folha) | 271 | 3.740 | 13.801 | 279 | 4.028 | 14.437 | 3,0 | 7,7 | 4,6 |
| Cenoura | 386 | 7.681 | 19.899 | 380 | 7.573 | 19.929 | -1,6 | -1,4 | 0,2 |
| Chicória | 20 | 400 | 20.000 | 20 | 400 | 20.000 | 0,0 | 0,00 | 0,0 |
| Chuchu | 1.678 | 191.680 | 114.231 | 1.681 | 191.830 | 114.117 | 0,2 | 0,1 | -0,1 |
| Coentro | 177 | 2.375 | 13.418 | 187 | 2.616 | 13.989 | 5,6 | 10,1 | 4,3 |
| Cogumelos | 1 | 1 | 1.000 | 1 | 1 | 1.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Couve | 231 | 6.251 | 27.061 | 221 | 6.283 | 28.430 | -4,3 | 0,5 | 5,1 |
| Couve-flor | 262 | 6.440 | 24.580 | 267 | 6.565 | 24.588 | 1,9 | 1,9 | 0,0 |
| Espinafre | 40 | 720 | 18.000 | 40 | 720 | 18.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gengibre | 359 | 18.680 | 52.033 | 356 | 18.680 | 52.472 | -0,8 | 0,0 | 0,8 |
| Inhame | 3.252 | 89.891 | 27.642 | 3.285 | 91.430 | 27.833 | 1,0 | 1,7 | 0,7 |
| Jiló | 243 | 7.870 | 32.387 | 249 | 7.959 | 31.964 | 2,5 | 1,1 | -1,3 |
| Maxixe | 25 | 500 | 20.000 | 25 | 500 | 20.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Milho verde em espiga | 951 | 9.910 | 10.421 | 1.013 | 9.974 | 9.846 | 6,5 | 0,6 | -5,5 |
| Pepino | 216 | 10.292 | 47.648 | 289 | 12.127 | 41.962 | 33,8 | 17,8 | -11,9 |
| Pimenta | 7 | 91 | 13.000 | 22 | 286 | 13.000 | 214,3 | 214,3 | 0,0 |
| Pimentão | 569 | 23.945 | 42.083 | 609 | 20.666 | 33.934 | 7,0 | -13,7 | -19,4 |
| Quiabo | 276 | 2.940 | 10.652 | 308 | 3.615 | 11.970 | 9,4 | 23,0 | 12,4 |
| Rabanete | 50 | 750 | 15.000 | 50 | 750 | 15.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Repolho | 5.448 | 244.715 | 44.918 | 5.493 | 246.641 | 44.901 | 0,8 | 0,8 | 0,0 |
| Rúcula ou pinchão | 45 | 900 | 20.000 | 45 | 900 | 20.000 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Salsa | 656 | 8.300 | 12.652 | 654 | 8.250 | 12.615 | -0,3 | -0,6 | -0,3 |
| Taioba (folha) | 9 | 48 | 5.333 | 14 | 98 | 7.000 | 55,6 | 104,2 | 31,3 |
| Tomate | 2.532 | 164.847 | 65.105 | 2.627 | 175.390 | 66.764 | 3,8 | 6,4 | 2,5 |
| Vagem (feijão) | 121 | 1.902 | 15.719 | 129 | 2.062 | 15.984 | 6,6 | 8,4 | 1,7 |
| **Total** | **23.268** | **921.633** | **39.609** | **24.045** | **941.060** | **39.137** | **3,3** | **2,1** | **-1,2** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do IBGE/LSPA/GCEA (dez. 2017/ago. 2018).

## CANA-DE-AÇÚCAR, FORRAGENS E OUTROS PRODUTOS

A previsão é que a área de milho forrageiro irá aumentar em 15,2% e a produção em 25,5%. A cana forrageira se mantém praticamente estável. No caso da cana-de-açúcar, a previsão é de queda de 6,2% na área colhida, porém com 13,7% de acréscimo na produção.

**Tabela 9.** Previsão de área colhida e produção da cana-de-açúcar, forragem e outros produtos levantada pelo IBGE para o Espírito Santo.

| Produto | 2017 | | | 2018 | | | Variação % 2018/2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Área Colhida (ha)** | **Produção (t)** | **Rendimento Médio (kg/ha)** | **Área Colhida (ha)** | **Produção (t)** | **Rendimento Médio (kg/ha)** | **Área** | **Produção** | **Rendimento Médio** |
| Borracha | 9.034 | 11.526 | 1.276 | 9.665 | 11.889 | 1.230 | 7,0 | 3,1 | -3,6 |
| Cana (forragem) | 3.960 | 188.226 | 47.532 | 3.886 | 191.134 | 49.185 | -1,9 | 1,5 | 3,5 |
| Milho (forragem) | 5.927 | 154.071 | 25.995 | 6.825 | 193.392 | 28.336 | 15,2 | 25,5 | 9,0 |
| Palmito (cultivo) | 1.029 | 2.611 | 2.537 | 1.167 | 2.405 | 2.061 | 13,4 | -7,9 | -18,8 |
| Cana-de-açúcar | 48.460 | 2.174.595 | 44.874 | 45.465 | 2.472.334 | 54.379 | -6,2 | 13,7 | 21,2 |
| **Total** | **68.410** | **2.531.029** | **36.998** | **67.008** | **2.871.154** | **42.848** | **-2,0** | **13,4** | **15,8** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do IBGE/LSPA/GCEA (dez. 2017/ago. 2018).

## RESUMO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

**Tabela 10.** Resumo das previsões de área colhida e produção agrícola para o Espírito Santo em 2018.

| **Produto** | **2017** | | | **2018** | | | **Variação % 2018/2017** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Área Colhida (ha)** | **Produção (t)** | **Rendimento Médio (kg/ha)** | **Área Colhida (ha)** | **Produção (t)** | **Rendimento Médio (kg/ha)** | **Área** | **Produção** | **Rendimento Médio** |
| Alimentos Básicos | 32.015 | 166.690 | 5.207 | 32.533 | 170.861 | 5.252 | 1,6 | 2,5 | 0,9 |
| Cafeicultura | 406.130 | 557.999 | 1.374 | 399.014 | 795.910 | 1.995 | -1,8 | 42,6 | 45,2 |
| Cana-de-açúcar | 48.460 | 2.174.595 | 44.874 | 45.465 | 2.472.334 | 54.379 | -6,2 | 13,7 | 21,2 |
| Pimenta-do reino | 9.700 | 37.574 | 3.874 | 15.068 | 55.978 | 3.715 | 55,3 | 49,0 | -4,1 |
| Outros produtos | 19.988 | 356.489 | 17.835 | 21.581 | 398.875 | 18.483 | 8,0 | 11,9 | 3,6 |
| Fruticultura | 73.947 | 960.393 | 12.988 | 70.125 | 1.098.732 | 15.668 | -5,2 | 14,4 | 20,6 |
| Olericultura | 23.268 | 921.633 | 39.609 | 24.045 | 941.060 | 39.137 | 3,3 | 2,1 | -1,2 |
| **Total** | **613.508** | **5.175.373** | **8.436** | **607.831** | **5.933.750** | **9.762** | **-0,9** | **14,7** | **15,7** |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do IBGE/LSPA/GCEA (dez. 2017/ago. 2018).

A previsão de produção agrícola é de 5.933 mil toneladas em 2018 no estado, sendo o aumento no volume de produção e no rendimento médio de 14,7% e 15,7%, respectivamente na comparação

com o ano de 2017. Os produtos com maior previsão de aumento na produção foram a pimenta-do-reino e o café.

## PRODUÇÃO ANIMAL

A tabela 11 apresenta o comparativo de dados de produção animal do estado no primeiro semestre de 2017 e 2018. O leite apresentou crescimento de 8,2% na produção no primeiro semestre. Já a produção de ovos teve aumento de 17,5%, sendo Santa Maria de Jetibá o município responsável pelo maior percentual da produção do estado. A quantidade em toneladas de bovinos e suínos abatidos cresceu 3,3% e 5%, respectivamente. O abate de frangos em toneladas no primeiro trimestre deste ano foi -0,1% menor se comparado ao mesmo período do ano passado.

**Tabela 11.** Comparativo da produção animal (abate, leite e ovos) no Espírito Santo – 1º semestre 2017/2018.

| Produto | 2017 | | 2018 | | Variação % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1º Semestre | | 1º Semestre | | | |
| Leite (mil litros) | 132.736 | | 143.623 | | 8,2 | |
| Ovos (mil dúzias) | 139.807 | | 164.315 | | 17,5 | |
| **Produto** | **Animais abatidos (cabeça)** | **Toneladas** | **Animais abatidos (cabeça)** | **Toneladas** | **nº de cabeças** | **Toneladas** |
| Bovinos | 144.019 | 35.096 | 136.548 | 36.259 | -5,2 | 3,3 |
| Suínos | 122.109 | 11.688 | 128.784 | 12.267 | 5,5 | 5,0 |
| Frangos | 25.953.748 | 67.541 | 25.307.947 | 67.454 | -2,5 | -0,1 |

**Fonte:** Elaborado a partir dos dados do SIDRA.

## REFERÊNCIAS


CONAB. Companhia Nacional de Abastecimento. **Acompanhamento safra brasileira**, v. 5 – safra 2018, n. 3 - terceiro levantamento, Brasília, p. 1-77, setembro 2018. Disponível em: <https://www.conab.gov.br/component/k2/item/download/22249_796d70cec80b021e204b5514764e77b4>. Acesso em: 20 set. 2018.

GALEANO, E. A. V.; SPERANDIO, F. S. M.; ROCHA, J. F.; FERRÃO, L. M. V.; CAETANO, L. C. S.; GODINHO, T. O. **Síntese da produção agropecuária capixaba 2016-2017**. n.257, p. 88. Vitória, ES: Incaper, 2018. (Incaper, Serie Documentos n 257).

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Grupo de Coordenação de Estatísticas Agropecuárias - GCEA/IBGE. Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária. **Levantamento Sistemático da Produção Agrícola - LSPA,** Vitória-ES, agosto de 2018. Relatório de pesquisa.

_____. **Pesquisa Pecuária Municipal** – PPM. Sistema IBGE de Recuperação Automática de Dados – SIDRA IBGE-PPM, 2017. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/ppm/tabelas/brasil/2017>. Acesso em: 24 set. 2018.

_____. **Pesquisa Trimestral do Abate de Animais**. Sistema IBGE de Recuperação Automática de Dados – SIDRA IBGE. 1º Semestre de 2017 e 2018. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/abate/tabelas>. Acesso em: 24 set. 2018.

_____. **Pesquisa Trimestral do Leite.** 1º e 2º Trimestre de 2017 e 2018. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/home/leite/brasil>. Acesso em: 25 set. 2018.

_____. **Produção Agrícola Municipal** – PAM. Sistema IBGE de Recuperação Automática de Dados – SIDRA IBGE-PAM, 2017. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/pam/tabelas>. Acesso em: 24 set. 2018.

_____. **Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura** – PEVS. Sistema IBGE de Recuperação Automática de Dados – SIDRA. IBGE-PEVS, 2017. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/pevs/tabelas/brasil/2017>. Acesso em: 24 set. 2018.

_____. **Produção de Ovos de Galinha** – POG. Sistema IBGE de Recuperação Automática de Dados – SIDRA IBGE-POG, 2018. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/home/pog/brasil>. Acesso em: 25 set. 2018.