

• Capítulo 19 •

## Produção, Mercado e Comercialização

*Hélio Satoshi Watanabe*  
*Loiva Maria Ribeiro de Mello*  
*Joelsio José Lazzarotto*

451) Qual é a área mundial de cultivo de peras? E qual é a produção mundial?

452) Quais são os principais países produtores?

453) Os países maiores produtores são aqueles que apresentam a maior área de produção?

454) Houve mudança na eficiência produtiva da cultura da pera nos últimos anos?

455) Qual é o preço médio obtido pelos principais países exportadores de pera?

456) Qual é a produção brasileira de peras?

457) No Brasil, quais são os principais estados produtores?

458) Qual é o comportamento da área plantada com peras no Brasil, em termos de aumento ou redução?

459) Qual a produtividade brasileira de peras?

460) Qual é o consumo nacional de peras?

461) Qual é o consumo per capita de peras no Brasil?

462) Existem diferenças quanto ao consumo de peras nas diferentes regiões metropolitanas do Brasil?

463) Como tem sido a evolução do consumo de peras no País?

464) Existe diferença de consumo por classe de renda econômica?

465) Qual a participação da pera no consumo de frutas pelo brasileiro?

- 466) Quais são as cultivares de pera mais comercializadas no Brasil?
- 467) Qual é o volume de peras comercializado nas principais Centrais de Abastecimento (Ceasas) do Brasil?
- 468) Como é a sazonalidade de oferta de pera no mercado nacional?
- 469) Quais são os principais países exportadores de pera para o Brasil?
- 470) Quais são as classificações utilizadas na comercialização das peras produzidas no Brasil e das importadas?
- 471) Qual é o volume de pera comercializado no mercado internacional?
- 472) Quais são os principais países importadores e exportadores de pera?
- 473) Como foi a evolução do volume de importação da pera pelo Brasil nos últimos anos?
- 474) Como foi a evolução do valor de importação da pera pelo Brasil ao longo dos últimos anos?
- 475) De onde vêm as peras importadas pelo Brasil?
- 476) Como é a sazonalidade da entrada da pera importada do Brasil?
- 477) Qual é a participação das principais Ceasas brasileiras no escoamento da pera importada?
- 478) Quais são as restrições fitossanitárias à comercialização da pera no Brasil?
- 479) Qual o montante de capital associado com investimentos e despesas operacionais para implantar e formar 1 ha de pera?
- 480) Qual é o custo de produção da pera?
- 481) Qual é o tempo de recuperação do capital investido na produção de pera?
- 482) Quais variáveis podem causar mais impacto nos resultados econômicos da produção de pera?

•••

**451) Qual é a área mundial de cultivo de peras? E**

qual é a produção mundial?

A área mundial de cultivo de peras, em 2012, foi de 1.623.031 ha, ou seja, 4,15% superior à de 2001. Nesse ano, foram produzidas 23,58 milhões de toneladas de peras, volume 43,29% superior à quantidade produzida em 2001.

...

452) Quais são os principais países produtores?

Os dez maiores produtores de pera foram responsáveis por 86,67% da produção mundial, no ano de 2012, sendo que o maior produtor, a China, respondeu por 68,27% desse total. O segundo maior produtor foram os Estados Unidos, responsáveis por 3,30% da produção. Na sequência, vieram Argentina, Itália, Turquia, Espanha, Coreia do Sul, Índia, África do Sul e Japão.

...

453) Os países maiores produtores são aqueles que apresentam a maior área de produção?

Não. A Índia, por exemplo, é o segundo país em área cultivada com pera, mas é o oitavo em produção. Os dez países com maior área cultivada com pera são, nesta ordem: China, Índia, Itália, Turquia, Argentina, Argélia, Espanha, Estados Unidos, Irã e Japão.

...

454) Houve mudança na eficiência produtiva da cultura da pera nos últimos anos?

Sim. A China, por exemplo, no período de 2001 a 2012, aumentou a área plantada em apenas 10,09%, enquanto a produção e a produtividade aumentaram, respectivamente, 68,27% e 66,26%. Em muitos países, houve redução na área cultivada e também na produtividade dos pomares, como é o caso da Itália e da Espanha.

Em 2012, a produtividade média dos principais países produtores variou de 8,83 t/ha, na Índia, a 35,36 t/ha, nos Estados Unidos.

•••

455) Qual é o preço médio obtido pelos principais países exportadores de pera?

O preço médio dos dez principais exportadores, no ano de 2011, variou de U\$ 0,81/kg (na China) a U\$ 1,25/kg (na Itália).

•••

456) Qual é a produção brasileira de peras?

O Brasil reduziu a produção de pera de 2001 a 2011. Mas, em 2012, foram produzidas 21.990 t – produção 2,10% superior à do ano de 2001.

•••

457) No Brasil, quais são os principais estados produtores?



A produção de pera concentra-se no Sul do Brasil. O maior produtor é o Estado do Rio Grande do Sul, que contribuiu com 58,83% da área plantada e 48,09% da produção nacional, em 2012. O segundo e o terceiro maiores produtores são Santa Catarina, com 29,71% da produção nacional, e Paraná, com 18,18%.

...

458) Qual é o comportamento da área plantada com peras no Brasil, em termos de aumento ou redução?

A área plantada com pereiras no Brasil tem sido reduzida nos últimos anos, passando de 1.958 ha em 2001, para 1.668 ha em 2012.

...

#### 459) Qual a produtividade brasileira de peras?

A produtividade média nacional é baixa, da ordem de 13,18 t/ha em 2012, mas vem aumentando anualmente. Em 2010 e 2011, as produtividades foram de 10,63 t/ha e 11,63 t/ha, respectivamente.

...

#### 460) Qual é o consumo nacional de peras?

Em 2012, o País consumiu 238,82 mil toneladas de peras, sendo 21,99 mil toneladas de pera nacional e 212,83 mil toneladas de pera importada.

...

#### 461) Qual é o consumo per capita de peras no Brasil?

De acordo com a pesquisa de orçamentos familiares (POF) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o consumo domiciliar médio registrado no período de 2008–2009 foi de 358 g per capita (IBGE, 2010). Comparando-se os anos de 1987, 1995, 2002 e 2008, observa-se que o maior consumo, registrado em 1995, retrata o efeito da paridade do real com o dólar na época.

...

#### 462) Existem diferenças quanto ao consumo de peras nas diferentes regiões metropolitanas do Brasil?

Sim. De acordo com o IBGE-POF, os percentuais de consumo no período de 1987 a 2008 indicam que as regiões metropolitanas de São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte responderam pelo maior consumo de peras, enquanto o menor consumo foi registrado na região metropolitana do Recife (IBGE, 2010).

...

463) Como tem sido a evolução do consumo de peras no País?

A evolução do consumo de peras varia conforme a região. Comparando o consumo registrado em 2008 com o consumo em 1987, percebe-se um maior crescimento nas regiões tradicionalmente de menor consumo per capita, como Fortaleza, Salvador e Recife. São Paulo mostrou uma diminuição de consumo per capita (-2%), talvez em decorrência da maior diversidade de oferta de frutas importadas. Porto Alegre registrou o maior crescimento nesse período (413%).

...

464) Existe diferença de consumo por classe de renda econômica?

Sim. A diferença de consumo entre classes de renda é surpreendente. A classe de renda mais alta (que percebe mais de 15 salários mínimos) consome 20 vezes mais peras que a classe de renda mínima (que percebe até 2 salários mínimos) e corresponde a aproximadamente três vezes o consumo médio da fruta.

...

465) Qual a participação da pera no consumo de frutas pelo brasileiro?

De acordo com o IBGE-POF, a pera tem pequena participação no consumo médio de frutas pelo brasileiro, representando apenas 1,24%. Dependendo da classe de renda familiar, a participação dessa fruta pode variar de 0,48% a 2,0% do total das frutas consumidas, sendo maior nas classes de maior renda familiar (IBGE, 2010).

...

466) Quais são as cultivares de pera mais comercializadas no Brasil?

As cultivares mais comercializadas do grupo asiático são: Akabone, Atago, Hakucho, Hosui, Okusankichi, Tsu Li e Ya Li. Do grupo europeu, destacam-se as cultivares: Santa Maria, Abate Fetel, William's (ou Bartlett), Beurre Bosc, Beurre D'Anjou, Coscia, Packham's Triumph, Red D'Anjou, Red Bartlett, Rocha e Winter Nellis. As cultivares do grupo híbrido mais comercializadas são Pera-d'Água, Smith e Kieffer.

...

467) Qual é o volume de peras comercializado nas principais Centrais de Abastecimento (Ceasas) do Brasil?

Infelizmente, não há registro da entrada de peras em todas as Centrais de Abastecimento (Ceasas) brasileiras. De acordo com o Programa Brasileiro de Modernização do Mercado Hortigranjeiro (Prohort), o volume total de peras no ano de 2013 foi de 141.744 t, sendo que somente a Companhia de Entrepostos e Armazéns



Gerais de São Paulo (Ceagesp), Unidade Grande São Paulo, registrou a entrada de 77.928 t. Volumes entre 5 mil toneladas e 14 mil toneladas foram registrados nas Ceasas Grande Belo Horizonte, Campinas, Grande Rio e Vitória. (PROHORT, 2015).

•••

468) Como é a sazonalidade de oferta de pera no mercado nacional?

A oferta de pera na Ceagesp está concentrada nos meses de março, abril e maio, o que pode ser explicado pela colheita da pera argentina no início do ano. Os meses de abril e maio são os de maior oferta, com 11% do volume anual. Outubro, novembro, dezembro e janeiro são os meses de menor oferta (7% do volume anual). Cultivares do grupo europeu respondem pela quase totalidade da pera consumida no Brasil.

•••

469) Quais são os principais países exportadores de pera para o Brasil?



Em 2012, os principais países exportadores de pera para o Brasil foram Argentina e Portugal.

...

470) Quais são as classificações utilizadas na comercialização das peras produzidas no Brasil e das importadas?

O número de frutas na caixa determina a classificação das peras, tanto as produzidas no País quanto as importadas.

A pera asiática nacional é comercializada em caixas de 3 kg, com uma camada de frutas, ou em caixas de 10 kg, com três camadas. A pera comum é comercializada em caixas de 18 kg. Nas caixas de 3 kg, são possíveis as classificações 8, 9, 11, 12, 15 e 18, enquanto, nas caixas de 10 kg, são possíveis as classificações 36, 40, 42 e 44. Para as peras comuns, são possíveis as classificações 80, 90 e 100.

A pera importada chega ao mercado em caixas de 10 kg ou de 18 kg a 20 kg. Nas caixas de 10 kg, são possíveis as classificações 30, 32, 36, 40, 45, 50, 55 e 60, enquanto, nas caixas maiores (de 18 kg a 20 kg), podem ser possíveis as classificações 70, 80, 90, 100, 110, 130, 140 e 150.

...

471) Qual é o volume de pera comercializado no mercado internacional?

Em 2012, a Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT, 2015) registrou 2.638.890 t de peras comercializadas no mercado internacional.

...

472) Quais são os principais países importadores e exportadores de pera?

Os dez países maiores importadores absorveram 63,21% da pera transacionada no mercado internacional, em 2011. O Brasil foi o segundo maior importador (7,88%), seguido por Holanda (7,15%) e Alemanha (6,33%).

Em termos de exportação, os dez países que se destacaram responderam por 91,5%, do total mundial. A Argentina foi o maior exportador, com 17,90%, seguida por China (15,26%), Holanda (13,27%), Bélgica (10,92%) e África do Sul (6,88%).

...

473) Como foi a evolução do volume de importação

da pera pelo Brasil nos últimos anos?

De 1997 a 2003, o volume importado foi reduzido consideravelmente, passando de 156.505 t para 62.908 t. No entanto, de 2003 a 2013, o volume importado mais que triplicou, passando de 62.908 t para 189.695 t. Em 2012, registrou-se o pico da importação, com 217.131 t.

•••

474) Como foi a evolução do valor de importação da pera pelo Brasil ao longo dos últimos anos?

O valor da importação de pera cresceu mais que o volume importado, passando de US\$ 29,24 milhões, em 2003, para US\$ 196,30 milhões, em 2013. Nesse período, o valor por tonelada passou de US\$ 464,81 para US\$ 1.034,82.

•••

475) De onde vêm as peras importadas pelo Brasil?

Em 2013, sete países responderam pela totalidade da pera importada pelo Brasil. A Argentina foi o maior fornecedor, com 75,07%, seguida por Portugal (13,97%), Espanha (5,26%) e Estados Unidos (1,98%). Itália, Chile e Uruguai contribuíram com menos de 1%, cada um.

•••

476) Como é a sazonalidade da entrada da pera importada do Brasil?

Em 2013, a oferta foi bem distribuída, sendo os meses de janeiro, fevereiro e agosto os de menor oferta (entre 6% e 7%), e os meses de março, abril, maio e outubro os de maior oferta da fruta (entre 9% e 10%).

•••

477) Qual é a participação das principais Ceasas brasileiras no escoamento da pera importada?

O volume de peras importadas registrado pelo Prohort (2015) nas principais Ceasas brasileiras em 2013 foi de 118.491 t, 63% do volume de importação. As Ceasas de maior volume foram a Ceagesp (66%), a Grande Belo Horizonte (12%) e a Campinas (7%).

•••

478) Quais são as restrições fitossanitárias à comercialização da pera no Brasil?

A Instrução nº 12/2012, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, exige autorização prévia de importação para maçã, pera e marmelo, originários da Argentina, tendo em vista a interceptação de larva viva de *Cydia pomonella* L. A pera é considerada planta hospedeira das pragas quarentenárias mosca-negra-dos-citros (*Aleurocanthus woglumi* Ashby) e bicho-da-maçã (*Cydia pomonella* L.), tendo que obedecer também às exigências fitossanitárias de trânsito de cada estado brasileiro (BRASIL, 2012).

•••

479) Qual o montante de capital associado com

investimentos e despesas operacionais para implantar e formar 1 ha de pera?



Utilizando-se como referência um sistema de produção de peras da cultivar Packham's Triumph, com espaçamento entre plantas de 1,5 m e entre filas de 4,0 m, a estimativa do montante de capital associado com investimentos e despesas operacionais para implantar e formar 1 ha gira em torno de R\$ 60.000,00. Desse total, cerca de 50% correspondem a investimentos em máquinas e equipamentos agrícolas necessários para conduzir o sistema de produção. As mudas representam aproximadamente 13% desse total. O restante dos investimentos corresponde a gastos com insumos agrícolas (corretivos, fertilizantes, defensivos agrícolas, etc.), mão de obra e outras despesas operacionais.

...

#### 480) Qual é o custo de produção da pera?

Para o sistema de produção citado, assumindo-se uma produtividade média de 25.000 kg/ha, o custo total de produção é estimado em R\$ 13.500,00/ha, dos quais 28% e 72% correspondem a custos fixos e variáveis, respectivamente. Em termos específicos, a mão de obra de manutenção e os insumos utilizados anualmente representam 31% e 18% do custo total, respectivamente. Com esses valores, o custo total médio seria de R\$ 0,54 por quilo de pera.

...

#### 481) Qual é o tempo de recuperação do capital investido na produção de pera?

O tempo de recuperação do capital investido é influenciado, principalmente, por cinco variáveis fundamentais: a) o total investido para implantar e formar o pomar; b) o tempo de vida útil desse pomar; c) a produtividade média obtida anualmente; d) o custo total de produção; e e) o preço de venda da fruta. Assim, considerando-se um montante de capital de R\$ 60.000,00 para implantar e formar 1 ha de pera, com vida útil estimada de 20 anos, produtividade média a partir do sexto ano de 25.000 kg, custo de produção de R\$ 13.500,00/ano e preço médio de venda da pera a R\$ 0,80/kg, o tempo de recuperação do capital seria de aproximadamente 10 anos. Importante salientar que, nessa análise, está incluído o custo de oportunidade do capital ao longo do tempo, calculado com uma taxa de juros de 6,5% ao ano.

...

#### 482) Quais variáveis podem causar mais impacto nos resultados econômicos da produção de pera?

A produção de pera, assim com qualquer outra atividade agropecuária, está sujeita a uma série de riscos associados com a produção (clima, pragas, doenças, etc.) e o mercado (preços pagos e recebidos pelo produtor). Diante disso, levando-se em conta os dados do sistema de produção discutido nas questões anteriores, constata-se que o preço e a produtividade da pera são as duas variáveis que podem causar mais impactos nos resultados econômicos. Caso houvesse uma queda de 10% no preço médio de venda da fruta, o lucro do sistema teria uma redução próxima de 32%. Por sua vez, para uma produtividade 10% menor do que a esperada, a diminuição no lucro seria da ordem de 15%. Já um aumento de 10% no custo da mão de obra resultaria em uma lucratividade de cerca de 8% menor do que a esperada.

•••

## Referências

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa 12/2012, de 8 de junho de 2012. **Sistema de Consulta à Legislação**, Brasília, DF, 2012. Disponível em: <<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=visualizarAtoPortalMapa&chave=1455775461>>. Acesso em: 27 maio 2015.

FAOSTAT. Crops and livestock products. Disponível em: <<http://faostat.fao.org/site/535/DesktopDefault.aspx?PageID=535#ancor>>. Acesso em: 27 maio 2015.

IBGE. **Pesquisa de orçamentos familiares 2008-2009**: despesas, rendimentos e condições de vida. Rio de Janeiro, 2010. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/condicaodevida/pof/2008>>. Acesso em: 27 maio 2015.

PROHORT: Programa Brasileiro de Modernização do Mercado Hortigranjeiro. Disponível em: <<http://dw.prohort.conab.gov.br/pentaho/Prohort>>. Acesso em: 27 maio 2015.



...