

Contas Econômicas Ambientais
Investigações Experimentais

Contas de Ecossistemas Produtos Florestais Não Madeireiros 2006-2016

*Seção 2 - Valoração Experimental do
Serviço de Provisão de PFNM*

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
Diretoria de Pesquisas - DPE
Coordenação de Contas Nacionais - CONAC

Abril/2021

Ministério da Economia
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Diretoria de Geociências
Coordenação de Recursos Naturais
e Estudos Ambientais

Diretoria de Pesquisas
Coordenação de Contas Nacionais

Contas Econômicas Ambientais

Contas de Ecossistemas



System of
Environmental
Economic
Accounting



United Nations



Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFNM

- O presente estudo, de caráter experimental, propõe-se a aplicar a metodologia do *System of Environmental-Economic Accounting – Experimental Ecosystem Account* - SEEA-EEA de modo a mensurar, em unidades físicas e monetárias, o valor do serviço de provisão de PFNM no Brasil. Os serviços ecossistêmicos são bens ou serviços adquiridos direta ou indiretamente na natureza. Dentre esses serviços temos a categoria de serviço de provisão que compreende os produtos obtidos diretamente do ecossistema, como por exemplo, alimentos e fibras naturais, etc.
- Considera-se que tal estatística experimental visa contribuir para os avanços da identificação da inter-relação entre os benefícios gerados pelos serviços dos ecossistemas providos pelos mesmos e a economia.
- O trabalho desenvolvido contribui para a implementação da metodologia internacional do SEEA-EEA desenvolvida pela Divisão de Estatística das Nações Unidas - UNSD, no âmbito do projeto *Natural Capital Accounting and Valuation of Ecosystem Services* - NCAVES, em parceria com a ONU e financiado pela União Europeia.

Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFNM

Fontes de dados utilizadas:

- Censo Agropecuário 2006
- Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura – PEVS
- Produção Agrícola Municipal – PAM
- Variáveis do SCN

Método usado:

- Realiza-se a aplicação do método de valoração de Renda do Recurso Ambiental, a partir da abordagem do Valor Residual, para estimar o valor dos serviços de provisão de PFNM extraídos e cultivados no Brasil de 2006 a 2016.
- A partir de uma estrutura inicial do Censo Agropecuário de produção e custos, utilizou-se dados da PEVS, da PAM e do SCN para estimar as variáveis econômicas como, valores de produção (físico e monetário), custos operacionais, etc. necessários para a valoração experimental do serviço de provisão dos PFNM.

Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFM

Valor do Serviço de Provisão dos PFM extraídos no ecossistema no Brasil (por mil R\$) - 2006/2016

| Ano | Açaí extraído | Babaçu amêndoa extraído | Látex coagulado | Carnaúba cera extraída | Carnaúba pó de palha extraída | Castanha-do-Pará extraída |
|------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 2006 | 131 197 | 79 990 | 11 362 | 2 975 | 21 531 | 12 379 |
| 2007 | 135 867 | 89 544 | 10 697 | 3 323 | 14 532 | 11 484 |
| 2008 | 172 997 | 90 714 | 10 839 | 4 304 | 19 909 | 12 573 |
| 2009 | 209 748 | 94 852 | 10 034 | 3 656 | 20 652 | 17 403 |
| 2010 | 235 391 | 102 516 | 10 812 | 3 895 | 21 691 | 22 780 |
| 2011 | 412 492 | 111 538 | 10 530 | 4 201 | 24 078 | 25 566 |
| 2012 | 457 026 | 98 338 | 7 652 | 4 808 | 26 995 | 29 107 |
| 2013 | 559 982 | 92 182 | 8 010 | 8 381 | 53 232 | 36 819 |
| 2014 | 576 022 | 92 350 | 5 832 | 8 804 | 53 475 | 43 920 |
| 2015 | 657 803 | 77 919 | 5 362 | 9 350 | 42 163 | 58 496 |
| 2016 | 703 128 | 65 191 | 3 935 | 7 487 | 34 797 | 55 043 |
| Varição 2006-2016 (%) | 436% | -19% | -65% | 152% | 62% | 345% |

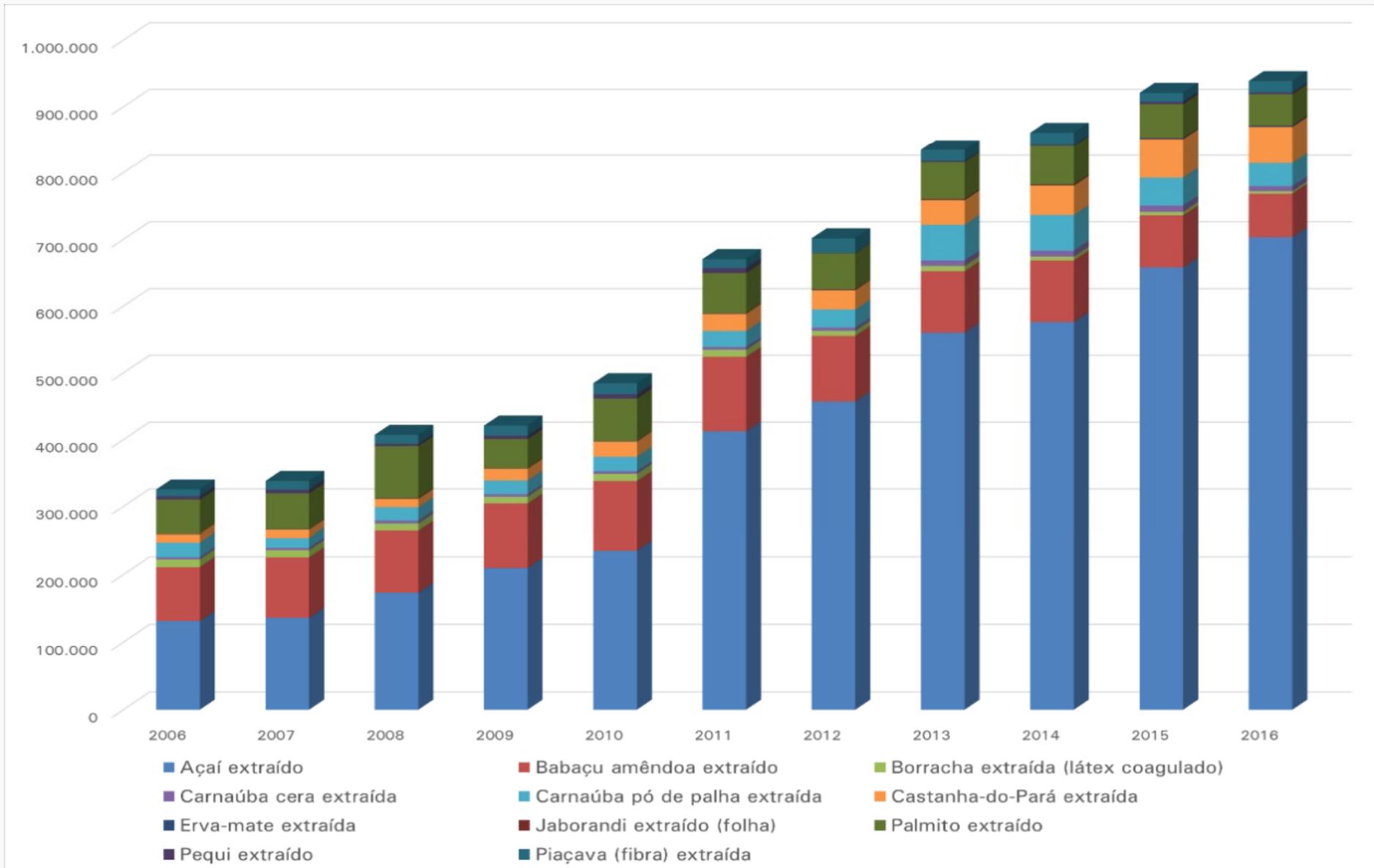
Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFNM

Valor do Serviço de Provisão dos PFNM extraídos no ecossistema no Brasil (por mil R\$) – 2006/2016

| Ano | Erva-mate extraída | Jaborandi extraído (folha) | Palmito extraído | Pequi extraído | Piaçava (fibra) extraída |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| 2006 | 333 | 279 | 50 209 | 4 933 | 10 275 |
| 2007 | 314 | 298 | 53 480 | 5 363 | 13 203 |
| 2008 | 297 | 592 | 78 157 | 3 162 | 13 709 |
| 2009 | 271 | 282 | 43 859 | 5 173 | 15 106 |
| 2010 | 275 | 397 | 63 733 | 6 172 | 16 860 |
| 2011 | 341 | 529 | 60 279 | 7 380 | 13 463 |
| 2012 | 411 | 629 | 54 215 | 602 | 21 816 |
| 2013 | 531 | 1 119 | 55 452 | 1 632 | 17 138 |
| 2014 | 676 | 1 088 | 58 230 | 1 548 | 19 046 |
| 2015 | 877 | 986 | 50 899 | 3 639 | 13 288 |
| 2016 | 1 094 | 917 | 47 264 | 2 600 | 17 230 |
| Variação | | | | | |
| 2006/2016 (%) | 229% | 229% | -6% | -47% | 68% |

Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFM

Valor do Serviço de Provisão dos PFM extraídos no ecossistema no Brasil (por mil R\$) – 2006/2016



Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFNM

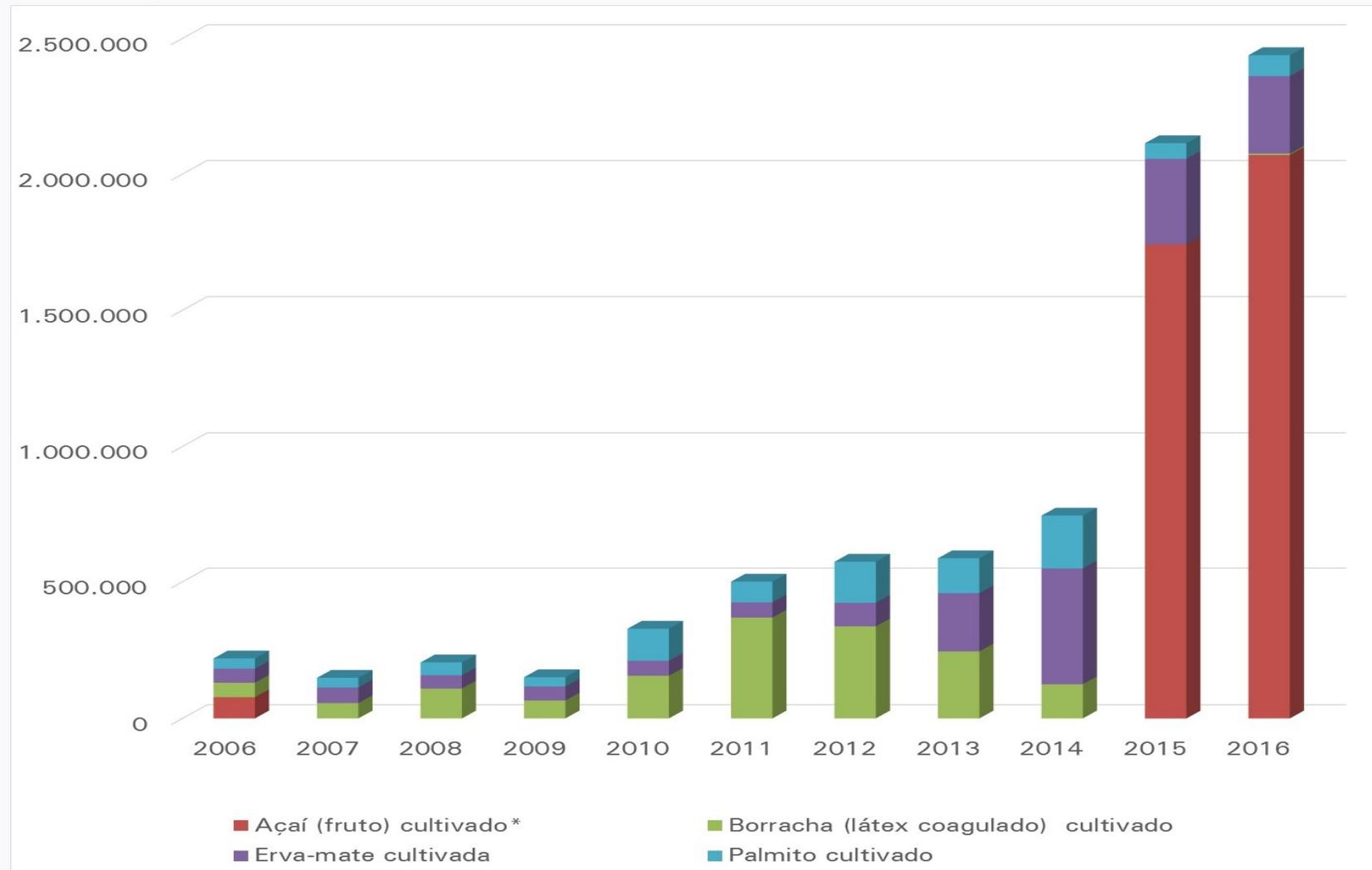
Valor do Serviço de Provisão dos PFNM cultivados em cultura permanente no Brasil (por mil R\$) - 2006 /2016

| Ano | Açaí cultivado (1) | Látex coagulado cultivado | Erva-mate cultivada | Palmito cultivado |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 2006 | 77 826 | 52 826 | 51 225 | 37 779 |
| 2007 | | 56 075 | 57 249 | 35 278 |
| 2008 | | 109 254 | 48 631 | 47 003 |
| 2009 | | 65 673 | 51 242 | 33 876 |
| 2010 | | 156 178 | 55 101 | 116 941 |
| 2011 | | 368 864 | 55 821 | 75 705 |
| 2012 | | 337 002 | 86 043 | 150 276 |
| 2013 | | 245 201 | 213 123 | 127 720 |
| 2014 | | 125 095 | 423 785 | 197 484 |
| 2015 | 1 741 997 | -18 951 | 313 838 | 57 440 |
| 2016 | 2 069 576 | 5 577 | 287 941 | 76 058 |
| Varição 2006/2016 (%) | 2 559% | -89% | 462% | 101% |

(1) dados do Açaí cultivado se restringem ao ano do Censo Agropecuário 2006 e do início de levantamento pela pesquisa estrutural PAM a partir de 2015.

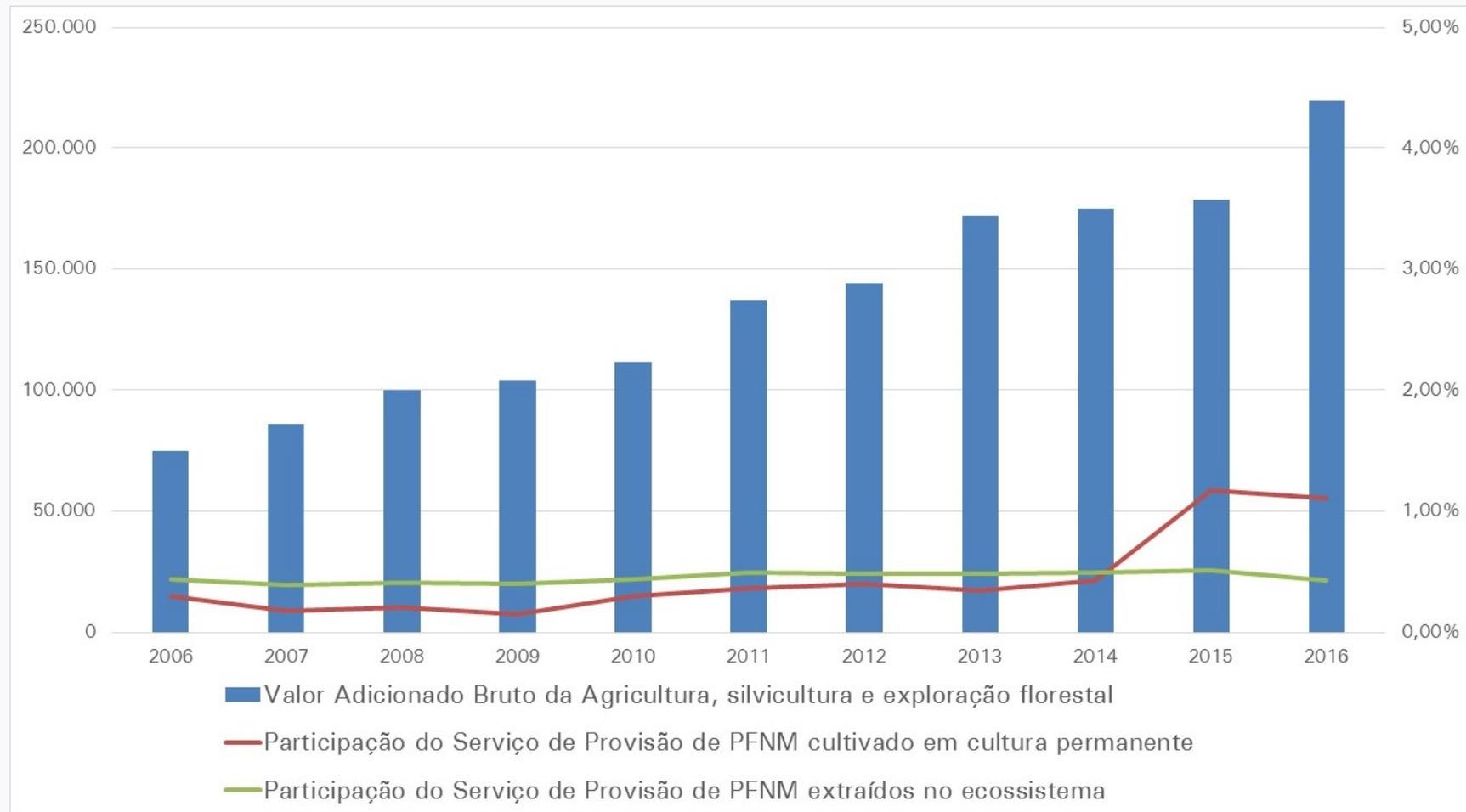
Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFNM

Valor Do Serviço de Provisão de PFNM cultivados em lavoura permanente no Brasil (por mil R\$) - 2006 /2016



Seção 2 - Valoração Experimental do Serviço de Provisão de PFNM

Valor adicionado bruto do setor Agricultura, Silvicultura e Exploração Florestal (em milhões R\$) e participações relativas do serviço de provisão de PFNM extraídos e cultivados (%) - 2006/2016



Obrigado!

Michel Lapip

Gerência de Contas Econômicas Ambientais

COORDENAÇÃO DE CONTAS NACIONAIS

DIRETORIA DE PESQUISAS

IBGE