Estudo Proagro

Vitor Villarino

03/09/2019

# Considerações

## Produto

Por enquanto apenas **SOJA**. No futuro teremos Milho.

## SAFRA

Ainda há poucos seguros para a safra 2019/2020. Com a nossa regra de 30 seguros por safra (mínimo), vários municípios estavam ficando de fora. Retirei das análises essa safra para não atrapalhar

SAFRA

PROGRAMA

2013/2014

2014/2015

2015/2016

2016/2017

2017/2018

2018/2019

2019/2020

Total

PRONAF

105211.0

(

16.5%

)

110330.0

(

17.3%

)

110868.0

(

17.4%

)

101379.0

(

15.9%

)

99977.0

(

15.7%

)

88130.0

(

13.9%

)

20062.0

(

3.2%

)

635957.0

(

100.0%

)

PRONAMP

9940.0

(

19.2%

)

9181.0

(

17.7%

)

7272.0

(

14.0%

)

7686.0

(

14.8%

)

7782.0

(

15.0%

)

8160.0

(

15.7%

)

1853.0

(

3.6%

)

51874.0

(

100.0%

)

SEM PROGRAMA

2563.0

(

18.1%

)

2563.0

(

18.1%

)

2250.0

(

15.9%

)

2710.0

(

19.1%

)

2375.0

(

16.7%

)

1537.0

(

10.8%

)

195.0

(

1.4%

)

14193.0

(

100.0%

)

Total

117714.0

(

16.8%

)

122074.0

(

17.4%

)

120390.0

(

17.1%

)

111775.0

(

15.9%

)

110134.0

(

15.7%

)

97827.0

(

13.9%

)

22110.0

(

3.1%

)

702024.0

(

100.0%

)

## Programas

A distribuição do número de Seguros por Programa mostra que há poucos seguros dos programas PRONAMP e SEM PROGRAMA no Proagro Mais e poucos seguros do PRONAF no PROAGRO TRADICIONAL. Retiraremos estes seguros “outliers”.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TP\_SEGURO | PROAGRO MAIS | PROAGRO TRADICIONAL | Total |
| PROGRAMA |  |  |  |  |
| PRONAF |  | 615436.0 (99.9%) | 459.0 ( 0.1%) | 615895.0 (100.0%) |
| PRONAMP |  | 11.0 ( 0.0%) | 50010.0 (100.0%) | 50021.0 (100.0%) |
| SEM PROGRAMA |  | 7.0 ( 0.1%) | 13991.0 ( 99.9%) | 13998.0 (100.0%) |
| Total |  | 615454.0 (90.5%) | 64460.0 ( 9.5%) | 679914.0 (100.0%) |

PROAGRO MAIS

PROAGRO TRADICIONAL

Total

PRONAF

615436

459

615895

PRONAMP

11

50010

50021

SEM PROGRAMA

7

13991

13998

Total

615454

64460

679914

PROAGRO MAIS

PROAGRO TRADICIONAL

Total

PRONAF

0.9992547

0.0007453

1

PRONAMP

0.0002199

0.9997801

1

SEM PROGRAMA

0.0005001

0.9994999

1

Total

0.9051939

0.0948061

1

* **cross\_table**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | * PROAGRO MAIS | * PROAGRO TRADICIONAL | * Total |
| * **PRONAF** | * 615436 | * 459 | * 615895 |
| * **PRONAMP** | * 11 | * 50010 | * 50021 |
| * **SEM PROGRAMA** | * 7 | * 13991 | * 13998 |
| * **Total** | * 615454 | * 64460 | * 679914 |

* + **proportions**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | * + PROAGRO MAIS | * + PROAGRO TRADICIONAL | * + Total |
| * + **PRONAF** | * + 0.9993 | * + 0.0007453 | * + 1 |
| * + **PRONAMP** | * + 0.0002199 | * + 0.9998 | * + 1 |
| * + **SEM PROGRAMA** | * + 0.0005001 | * + 0.9995 | * + 1 |
| * + **Total** | * + 0.9052 | * + 0.09481 | * + 1 |

## Inflação

Usei os valores do IPCA acumulado de 12 meses (julho a julho). Peguei do site do IBGE <https://ww2.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/precos/inpc_ipca/defaultseriesHist.shtm> e no final obtive os seguintes valores:

jul2014

jul2015

jul2016

jul2017

jul2018

jul2019

6.5

9.56

8.74

2.71

4.48

3.22

Se compararmos os valores deflacionados antes e depois temos uma boa melhora.

### Estatística descritiva

**VL\_TOTAL\_Medio\_Defl por SAFRA**  
**Data Frame:** Valores\_Deflacionados  
**N:** 1392

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2013/2014 | 2014/2015 | 2015/2016 | 2016/2017 | 2017/2018 | 2018/2019 |
| **Média** | 55466.00 | 55775.88 | 55355.68 | 58228.76 | 58967.07 | 59061.61 |
| **Desv.padrão** | 55812.65 | 52268.50 | 45166.58 | 42700.52 | 43100.82 | 41711.07 |
| **Mín** | 2453.88 | 5155.54 | 101.50 | 3165.21 | 4861.96 | 5140.42 |
| **Med** | 34182.07 | 35900.00 | 40609.95 | 43628.17 | 44042.64 | 44298.96 |
| **Máx** | 300000.00 | 281690.14 | 257110.39 | 236445.09 | 230206.49 | 220335.46 |

# Alterações

## SAFRA

Dos 1836 municípios que fizeram alguma operação em alguma safra, sobraram 557 que fizeram pelo menos 30 seguros em todas as safras. A distribuição por estados é

## Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the echo = FALSE parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.