

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 2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	Total
PROGRAMA								
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%)

- `cross_table`:

	PROAGRO MAIS	PROAGRO TRADICIONAL	Total
PRONAF	615436	459	615895
PRONAMP	11	50010	50021
SEM PROGRAMA	7	13991	13998

	PROAGRO MAIS	PROAGRO TRADICIONAL	Total
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

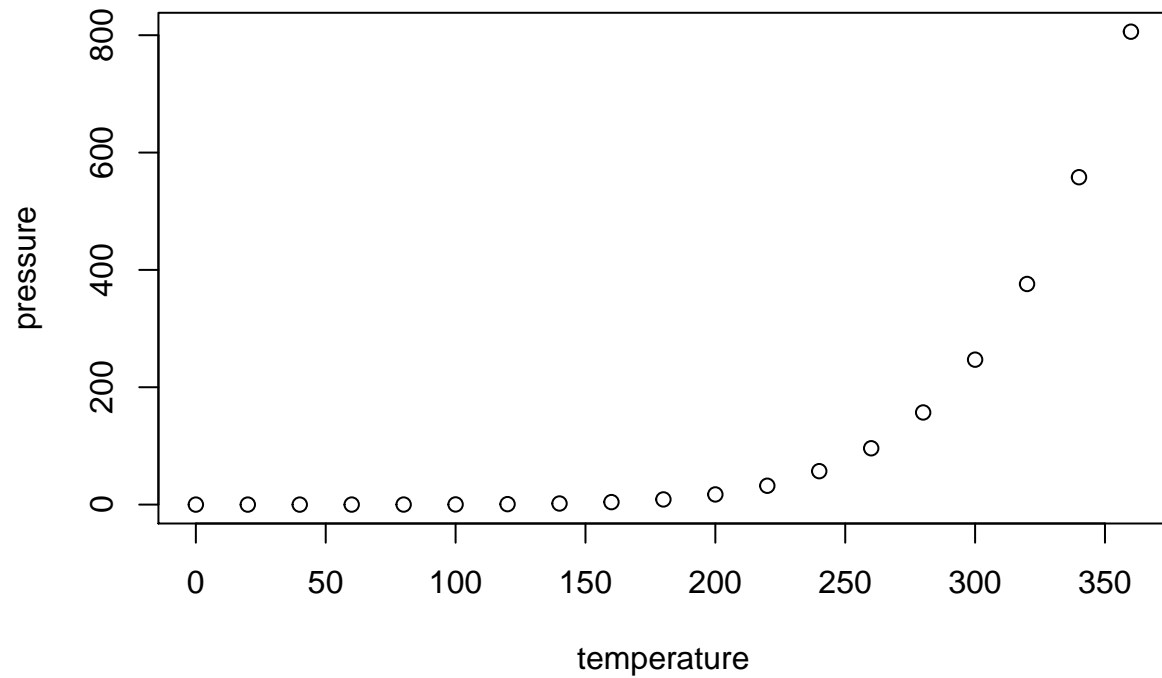
Dos 1836 municípios que fizeram alguma operação em alguma safra, sobraram 557 que fizeram pelo menos 30 seguros em todas as safras. A distribuição por estados é

Including Plots

You can also embed plots, for example:

	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



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