FGV - Big Data / Analytics

Análise Exploratória de Dados

Marcelo Fernandes

Gastos com Senadores

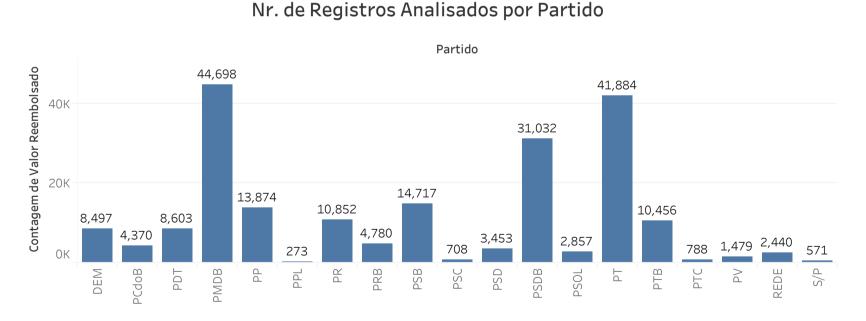
Equipe 7
Fábio Carvalho
Márcio Ferro
Ricardo Lee

Exercício 1

Busque na internet o estado de origem e o partido de cada senador. Descreva o gasto

médio, assim como mínimo e máximo, trimestre a trimestre, para cada partido. Faça um

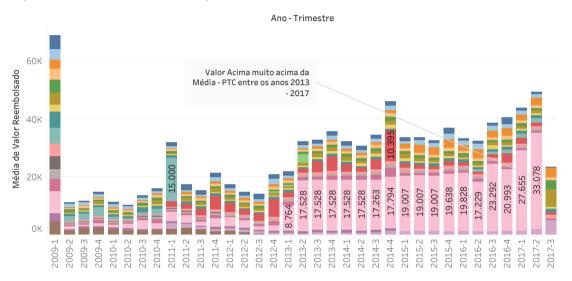
gráfico de tendência para avaliar sazonalidades, outliers ou elementos de insight que possam ser destacados.



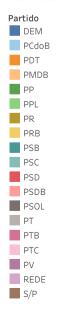
Contagem de Valor Reembolsado para cada Partido.

1a - Gastos Senadores - Média de Gastos por Partido - Em R\$ Agrupamento Ano/Trimestre - 2009 - 2017

Observamos em destaque os Gastos do PTC entre os Anos 2013 a 2017, média superior a média dos demais partidos.

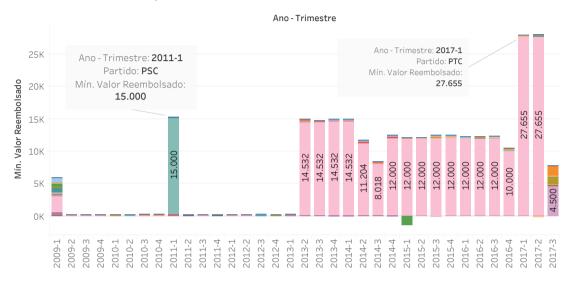


Média de Valor Reembolsado para cada Ano - Trimestre, A cor mostra detalhes sobre Partido.

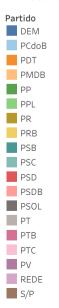


1b - Gastos Senadores - Valores Mínimos por Partido em R\$ Agrupamento Ano/Trimestre - 2009 - 2017

Destaque para os Valores Gastos pelo PTC entre 2013 a 2017 e para o Gasto Isolado do PSC em 2011-1

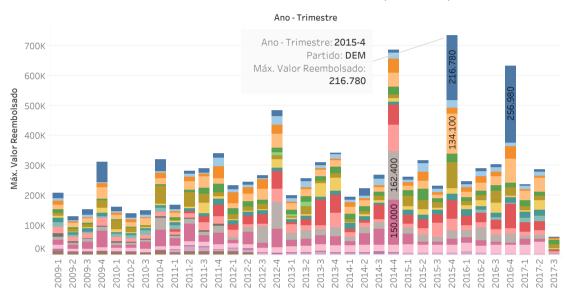


Mínimo de Valor Reembolsado para cada Ano - Trimestre, A cor mostra detalhes sobre Partido,

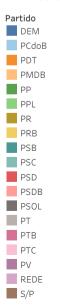


1c - Gastos Senadores - Valores Máximos por Partido em R\$ Agrupamento Ano/Trimestre - 2009 - 2017

Destaque para os Gastos do DEM em 2015/4 e 2016/4

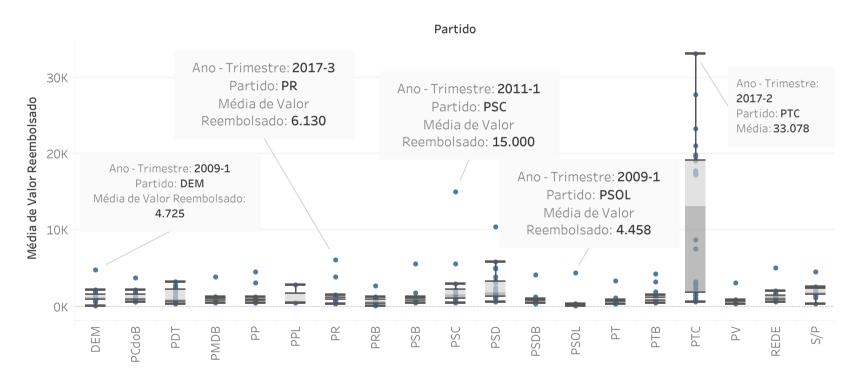


Máximo de Valor Reembolsado para cada Ano - Trimestre. A cor mostra detalhes sobre Partido.



1b - Gastos Senadores - Pontos fora do Padrão Análise por Partido - Média dos Gastos em R\$

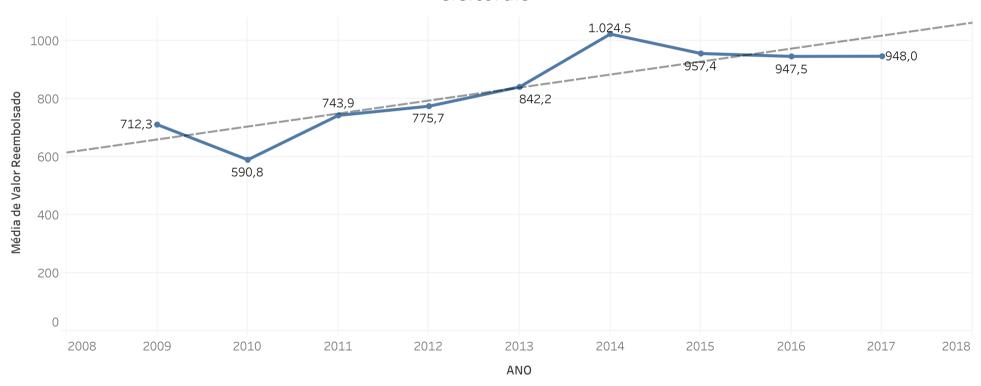
- Destaque para a discrepância do PTC em relação aos demais partidos



Média de Valor Reembolsado para cada Partido. Detalhes são mostrados para Ano - Trimestre.

1e - Gasto Médio Senadores por Ano em R\$ - Tendência

Observa-se uma tendência de crescimento dos gastos ano a ano. Destaques para os anos de 2010 e 2014, onde houve redução e aumento, fora do padrão, respectivamente. Coincidentemente foram anos eleitorais



A tendência de média de Valor Reembolsado para ANO.

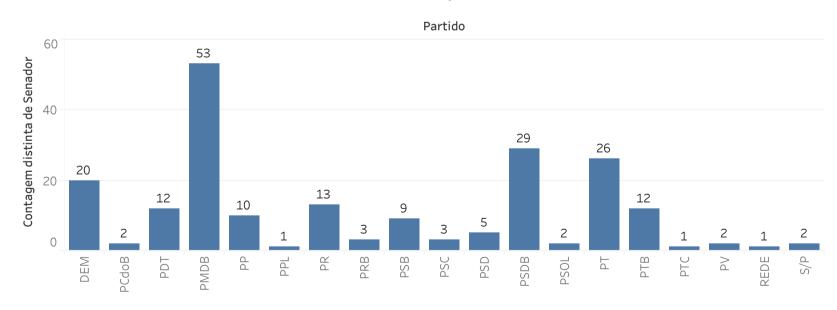
Exercício 2

Faça um ranking dos partidos por quantidade e valor médio de gastos, considerando 1 ranking para cada ano. Quais são os top 10 partidos e os bottom 10 partidos para cada ano

(nas visões quantidade e valor)? Compare os rankings por período (2008-2010, 2011-2013,

2014-2017). A que conclusões você chega?

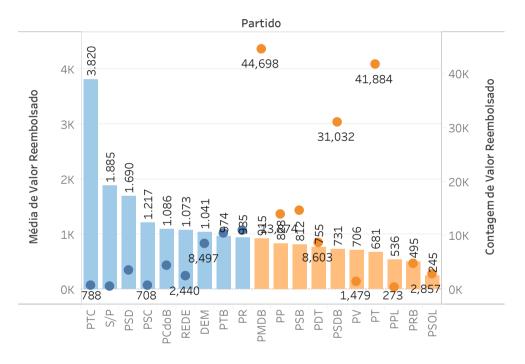
Nr. de Senadores por Partido



Contagem distinta de Senador para cada Partido.

2.a Média de Gastos por Partido em R\$ - Ano 2009/2017 10 Maiores e Menores

Destaque para as duas pontas, valor médio alto gasto pelo PTC e baixo para o PSOL



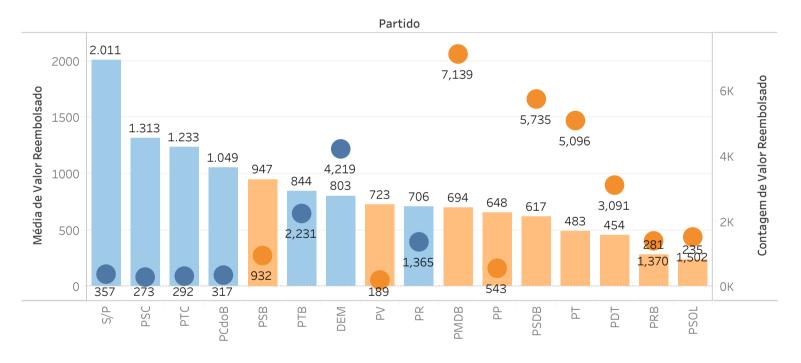
Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2009 a 2017 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

2.b Média de Gastos por Partido em R\$ - Ano 2008/2010 10 Maiores e Menores

Conservamos os grupos dos maiores e menores para acompanhar a alteração de posição nos períodos.

Observamos que o PSB, na análise geral figura na posição 12 e neste período na posição 5 Já o PTC, lider no geral, nesse periodo era o 3

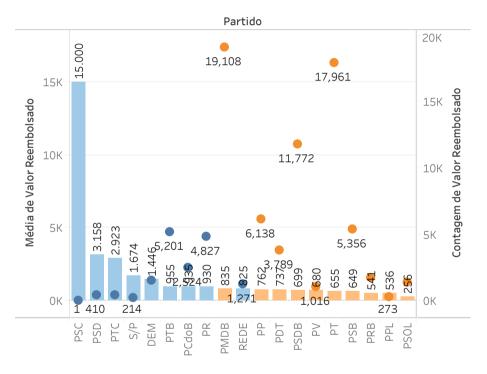


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2009 a 2010 e mantém os valores nulos.

Partido (grupo), Nomes de medida DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

2.a Média de Gastos por Partido - 2011/2013 - 10 Maiores e Menores

Observamos PSC destoando dos demais partidos nesse periodo. Na análise geral, ocupa a posição 4 . Este partido aparece apenas com 3 Senadores

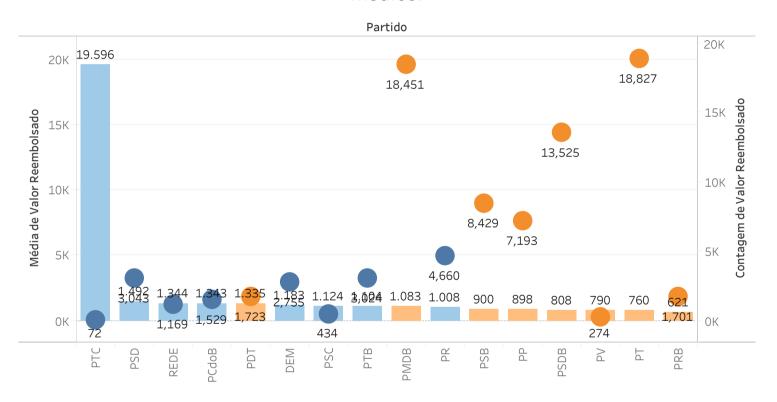


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2011 a 2013 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

2.a Média de Gastos por Partido - 2014/2017 - 10 Maiores e Menores

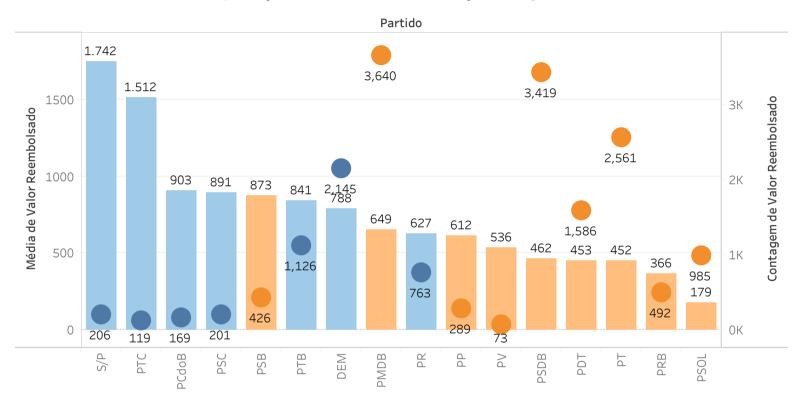
Destaque para a discrepância do PTC neste período. A concentração neste período contribuiu para o resutaldo geral, onde o coloca na liderança de gastos médios.



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2014 a 2017 e mantém os valores nulos.

Partido (grupo), Nomes de medida DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

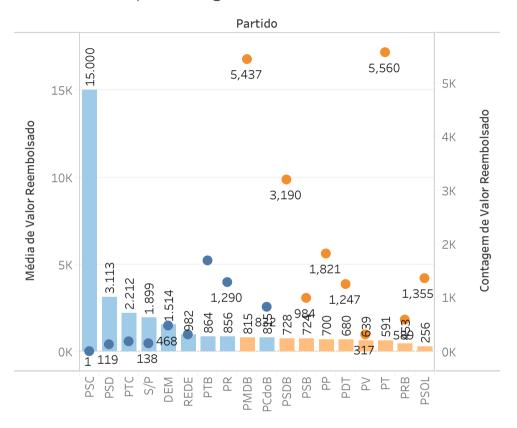
Conservamos o grupo dos maiores e menores para acompanhar a mudança de posição ano a ano em relação ao geral



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2010 a 2010 e mantém os valores nulos.

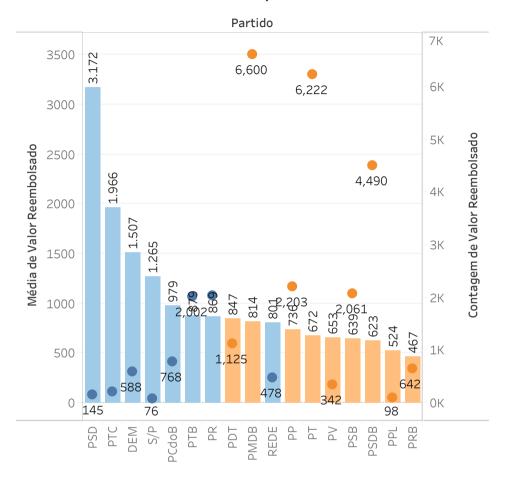
Partido (grupo), Nomes de medida DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

PSC com apenas 1 gasto muito acima da média



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2011 a 2011 e mantém os valores nulos.

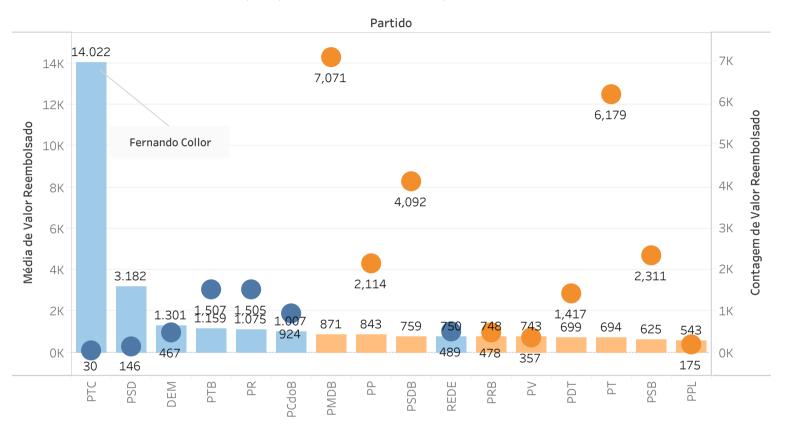
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2012 a 2012 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
 - DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

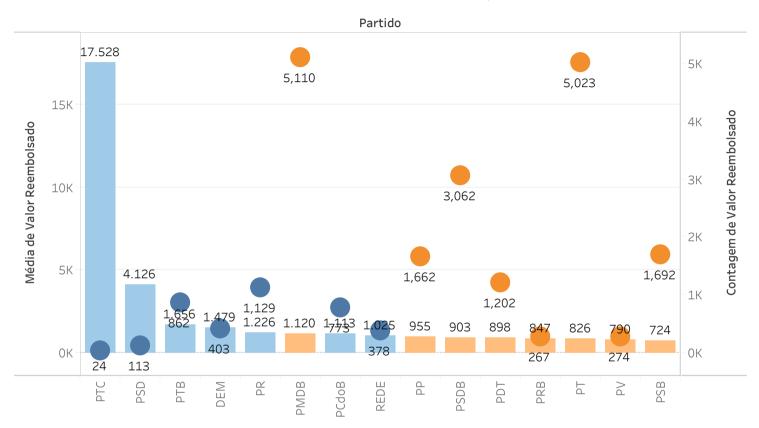
Destaque para o PTC, com apenas 1 Senador



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2013 a 2013 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

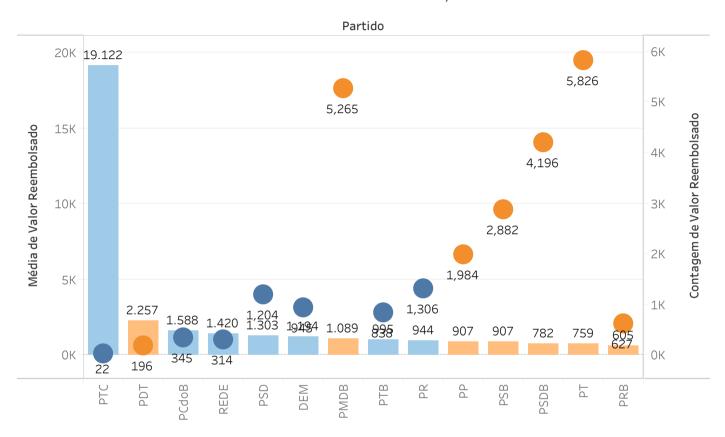
PTC do Collor novamente em destaque na média



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2014 a 2014 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

Pelo 3 ano consecutivo, PTC



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2015 a 2015 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

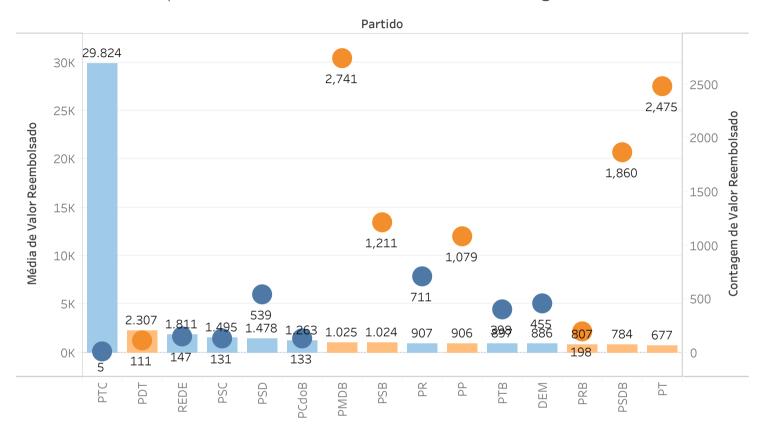
PTC pelo 4 ano lider absoluto na média



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2016 a 2016 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

5 ano, primeiro trimestre, e o PTC aumentou o gasto médio



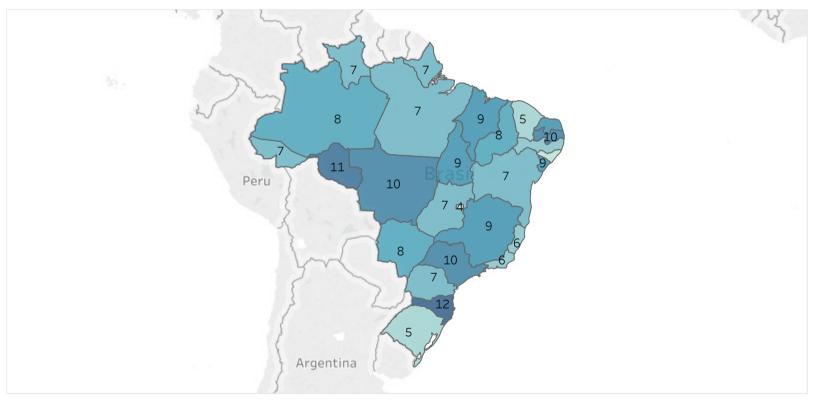
Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido (grupo), média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2017 a 2017 e mantém os valores nulos.

- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- DEM, PCdoB, PR e 6 mais, Média de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Contagem de Valor Reembolsado
- PDT, PMDB, PP e 7 mais, Média de Valor Reembolsado

Exercício 3

Faça um ranking, ano a ano, dos top 10 senadores gastões. Compare os rankings.

Nr de Senadores Analisados por UF



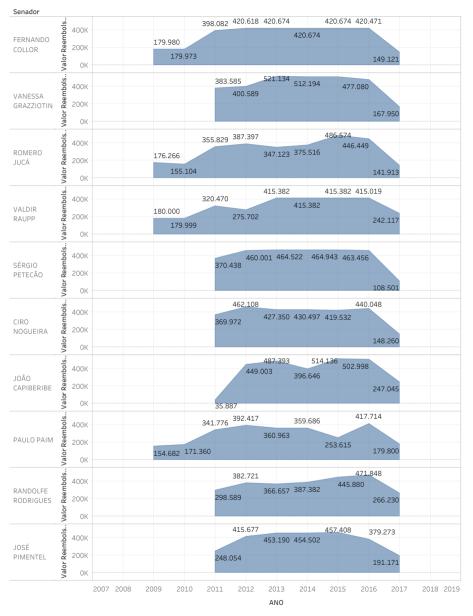
Mapa baseado em Longitude (gerada) e Latitude (gerada). A cor mostra contagem distinta de Senador. Detalhes são mostrados para UF.

Contagem distinta de S..

4 12

3a - Senados mais gastões 2009-2017

Gasto médio por ano - em R\$



A plotagem de soma de Valor Reembolsado para ANO dividida por Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador (grupo) 2. A exibição está filtrada em Inclusões (ANO, Senador, Senador (grupo) 2), que mantém 78 membros.

Senador (grupo) 2

CIRO NOGUEIRA, FERNANDO COLLOR, JOÃO CAPIBERIBE e 7 mais

3b Os 10 Senadores mais gastões - 2009

Gasto médio por ano - em R\$
Todos na mesma faixa de Gastos



Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2009 a 2009. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

Senador MARCONI PERILLO OSMAR DIAS ARTHUR VIRGÍLIO GILVAM BORGES JOÃO RIBEIRO ROMEU TUMA VALDIR RAUPP INÁCIO ARRUDA GILBERTO GOELLNER EFRAIM MORAIS

3c Os 10 Senadores mais gastões - 2010

Gasto médio por ano - em R\$



Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2010 a 2010. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

Senador JOÃO RIBEIRO VALDIR RAUPP EFRAIM MORAIS INÁCIO ARRUDA ROMEU TUMA MARCONI PERILLO GILVAM BORGES GILBERTO GOELLNER OSMAR DIAS ARTHUR VIRGÍLIO

3d Os 10 Senadores mais gastões - 2010

Gasto médio por ano - em R\$



Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2011 a 2011. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

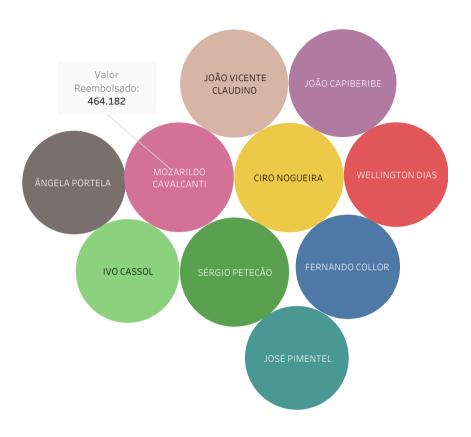
MOZARILDO CAVALCANTI FERNANDO COLLOR VANESSA GRAZZIOTIN ÂNGELA PORTELA SÉRGIO PETECÃO CIRO NOGUEIRA ROMERO JUCÁ CÍCERO LUCENA

PAULO PAIM
FLEXA RIBEIRO

Senador

3e Os 10 Senadores mais gastões - 2012

Gasto médio por ano - em R\$

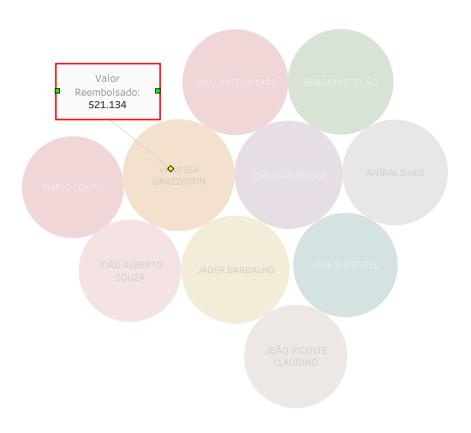


Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2012 a 2012. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

Senador MOZARILDO CAVALCANTI CIRO NOGUEIRA SÉRGIO PETECÃO JOÃO VICENTE CLAUDINO JOÃO CAPIBERIBE WELLINGTON DIAS FERNANDO COLLOR JOSÉ PIMENTEL IVO CASSOL ÂNGELA PORTELA

3f Os 10 Senadores mais gastões - 2013

Gasto médio por ano - em R\$

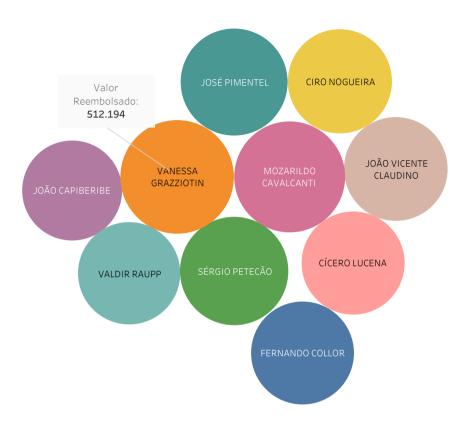


Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2013 a 2013. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

Senador VANESSA GRAZZIOTIN JOÃO CAPIBERIBE JADER BARBALHO WELLINGTON DIAS SÉRGIO PETECÃO ANÍBAL DINIZ JOSÉ PIMENTEL JOÃO VICENTE CLAUDINO JOÃO ALBERTO SOUZA MÁRIO COUTO

3g Os 10 Senadores mais gastões - 2014

Gasto médio por ano - em R\$

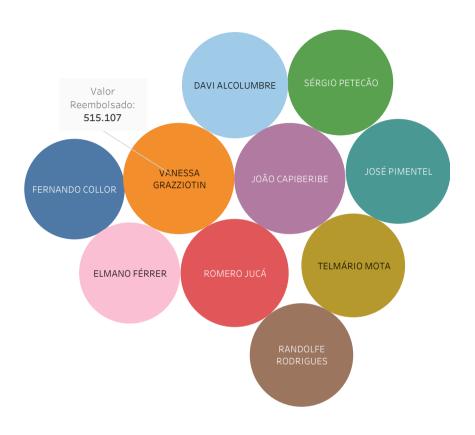


Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2014 a 2014. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

Senador VANESSA GRAZZIOTIN MOZARILDO CAVALCANTI SÉRGIO PETECÃO JOSÉ PIMENTEL CIRO NOGUEIRA JOÃO VICENTE CLAUDINO CÍCERO LUCENA FERNANDO COLLOR VALDIR RAUPP JOÃO CAPIBERIBE

3h Os 10 Senadores mais gastões - 2015

Gasto médio por ano - em R\$

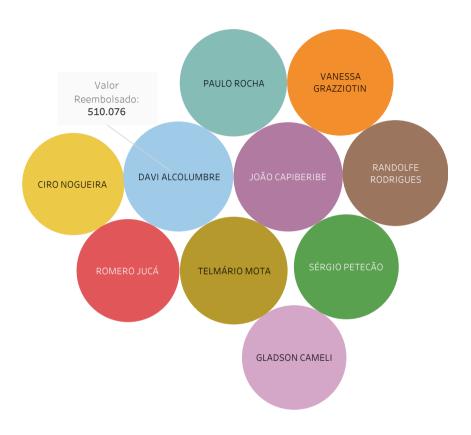


Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2015 a 2015. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

Senador VANESSA GRAZZIOTIN JOÃO CAPIBERIBE ROMERO JUCÁ DAVI ALCOLUMBRE SÉRGIO PETECÃO JOSÉ PIMENTEL TELMÁRIO MOTA RANDOLFE RODRIGUES ELMANO FÉRRER FERNANDO COLLOR

3i os 10 Senadores mais gastões - 2016

Gasto médio por ano - em R\$



Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2016 a 2016. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

Senador DAVI ALCOLUMBRE JOÃO CAPIBERIBE TELMÁRIO MOTA PAULO ROCHA VANESSA GRAZZIOTIN RANDOLFE RODRIGUES SÉRGIO PETECÃO GLADSON CAMELI ROMERO JUCÁ CIRO NOGUEIRA

3j os 10 Senadores mais gastões - 2017

Gasto médio por ano - em R\$



Senador. A cor mostra detalhes sobre Senador. O tamanho mostra soma de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Senador. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2017 a 2017. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 10 de 205 membros.

RANDOLFE RODRIGUES EDUARDO BRAGA JOÃO CAPIBERIBE VALDIR RAUPP IVO CASSOL JOSÉ MEDEIROS GLEISI HOFFMANN HUMBERTO COSTA GLADSON CAMELI

JOÃO ALBERTO SOUZA

Senador

3k - Comparativo da Frequência dos 10 Senadores mais Gastões por Ano - 2009 a 2013

Este quadro comparativo mostra a presença de cada senador gastão na lista dos 10 mais em cada ano. Cada coluna representa um ano, onde o status "Em" indica a presença e "Fora" indica que não figura na lista.

A segunda coluna representa o ano 2009 e as demais, anos sucessivos.

Senador	Dentro / for	Dentro/for	Dentro / for	Dentro / for	Dentro / for	
FERNANDO COLLOR	Fora	Fora	Em	Em	Fora	3.010.269
VANESSA GRAZZIOTIN	Fora	Fora	Em	Fora	Em	2.977.638
ROMERO JUCÁ	Fora	Fora	Em	Fora	Fora	2.872.172
VALDIR RAUPP	Em	Em	Fora	Fora	Fora	2.859.455
SÉRGIO PETECÃO	Fora	Fora	Em	Em	Em	2.798.115
CIRO NOGUEIRA	Fora	Fora	Em	Em	Fora	2.697.767
JOÃO CAPIBERIBE	Fora	Fora	Fora	Em	Em	2.633.107
PAULO PAIM	Fora	Fora	Em	Fora	Fora	2.632.014
RANDOLFE RODRIGUES	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.619.307
JOSÉ PIMENTEL	Fora	Fora	Fora	Em	Em	2.599.275
ÂNGELA PORTELA	Fora	Fora	Em	Em	Fora	2.571.315
FLEXA RIBEIRO	Fora	Fora	Em	Fora	Fora	2.542.895
HUMBERTO COSTA	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.510.133
ACIR GURGACZ	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.501.547
MAGNO MALTA	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.473.171
IVO CASSOL	Fora	Fora	Fora	Em	Fora	2.402.830
LINDBERGH FARIAS	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.281.554
LÍDICE DA MATA	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.192.990
PAULO BAUER	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.184.108
MOZARILDO CAVALCANTI	Fora	Fora	Em	Em	Fora	2.106.945
WALDEMIR MOKA	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.075.444
JORGE VIANA	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	2.041.595
ROBERTO REQUIÃO	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	1.994.922
JOSÉ AGRIPINO	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	1.983.365
CÍCERO LUCENA	Fora	Fora	Em	Fora	Fora	1.976.569
JOÃO VICENTE CLAUDINO	Fora	Fora	Fora	Em	Em	1.964.628
LÚCIA VÂNIA	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	1.956.306
ANTÔNIO CARLOS VALAD	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	1.942.906
ZEZÉ PERRELLA	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	1.817.185
VICENTINHO ALVES	Fora	Fora	Fora	Fora	Fora	1.792.830

Soma de Valor Reembolsado dividido por Senador, Dentro/fora de MAIORES2009, Dentro/fora de MAIORES 2010, Dentro/fora de MAIORES 2011, Dentro/fora de MAIORES 2012 e Dentro/fora de MAIORES 2013. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 30 de 205 membros.

3I - Comparativo da Frequência dos 10 Senadores mais Gastões por Ano - 2014 a 2017

Este quadro mostra a presença de cada senador gastão na lista dos 10 mais em cada ano. Cada coluna representa um ano, onde o status "Em" indica a presença e "Fora" indica que não figura na lista.

A segunda coluna representa o ano 2014 e as demais, anos

Senador	Dentro / for	Dentro / for	Dentro / for	Dentro / for	
FERNANDO COLLOR	Em	Em	Fora	Fora	3.010.269
VANESSA GRAZZIOTIN	Em	Em	Em	Fora	2.977.638
ROMERO JUCÁ	Fora	Em	Em	Fora	2.872.172
VALDIR RAUPP	Em	Fora	Fora	Em	2.859.455
SÉRGIO PETECÃO	Em	Em	Em	Fora	2.798.115
CIRO NOGUEIRA	Em	Fora	Em	Fora	2.697.767
JOÃO CAPIBERIBE	Em	Em	Em	Em	2.633.107
PAULO PAIM	Fora	Fora	Fora	Fora	2.632.014
RANDOLFE RODRIGUES	Fora	Em	Em	Em	2.619.307
JOSÉ PIMENTEL	Em	Em	Fora	Fora	2.599.275
ÂNGELA PORTELA	Fora	Fora	Fora	Fora	2.571.315
FLEXA RIBEIRO	Fora	Fora	Fora	Fora	2.542.895
HUMBERTO COSTA	Fora	Fora	Fora	Em	2.510.133
ACIR GURGACZ	Fora	Fora	Fora	Fora	2.501.547
MAGNO MALTA	Fora	Fora	Fora	Fora	2.473.171
IVO CASSOL	Fora	Fora	Fora	Em	2.402.830
LINDBERGH FARIAS	Fora	Fora	Fora	Fora	2.281.554
LÍDICE DA MATA	Fora	Fora	Fora	Fora	2.192.990
PAULO BAUER	Fora	Fora	Fora	Fora	2.184.108
MOZARILDO CAVALCANTI	Em	Fora	Fora	Fora	2.106.945
WALDEMIR MOKA	Fora	Fora	Fora	Fora	2.075.444
JORGE VIANA	Fora	Fora	Fora	Fora	2.041.595
ROBERTO REQUIÃO	Fora	Fora	Fora	Fora	1.994.922
JOSÉ AGRIPINO	Fora	Fora	Fora	Fora	1.983.365
CÍCERO LUCENA	Em	Fora	Fora	Fora	1.976.569
JOÃO VICENTE CLAUDINO	Em	Fora	Fora	Fora	1.964.628
LÚCIA VÂNIA	Fora	Fora	Fora	Fora	1.956.306
ANTÔNIO CARLOS VALAD	Fora	Fora	Fora	Fora	1.942.906
ZEZÉ PERRELLA	Fora	Fora	Fora	Fora	1.817.185
VICENTINHO ALVES	Fora	Fora	Fora	Fora	1.792.830

Soma de Valor Reembolsado dividido por Senador, Dentro/fora de MAIORES 2014, Dentro/fora de MAIORES 2015, Dentro/fora de MAIORES 2016 e Dentro/fora de MAIORES 2017. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 30 de 205 membros.

3m - Tendência de Gastos dos Senadores

Comparativo das maiores variações de Gastos Médios

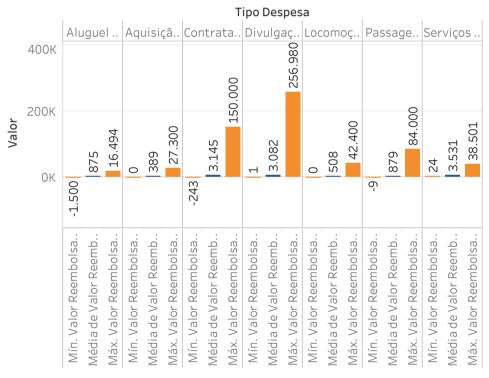


tendência de média de Valor Reembolsado para ANO dividida por Senador. A exibição está filtrada em Senador, que mantém 30 de 205 membros

Exercício 4

Faça um ranking, ano a ano, dos top 10 senadores mais econômicos. Compare os rankings.

Valores Mínimo, Médio e Máximo por Tipo de Despesa - Em R\$



Máx. Valor Reembolsado, média de Valor Reembolsado e Mín. Valor Reembolsado para cada Tipo Despesa. A cor mostra detalhes sobre Máx. Valor Reembolsado, média de Valor Reembolsado e Mín. Valor Reembolsado.

Nomes de medida

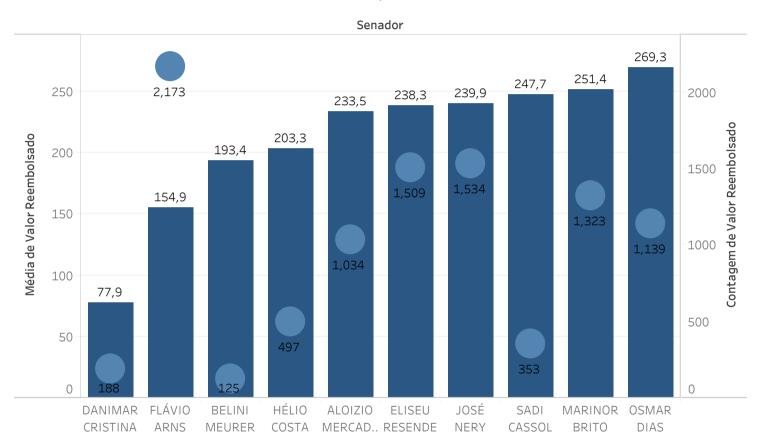
Mín. Valor Reembolsado

Média de Valor Reembolsado

Máx. Valor Reembolsado

4a - Senadores mais Econômicos 2009-2017 - Média em R\$

Valores Médios Gastos e Quantidade de Reembolsos



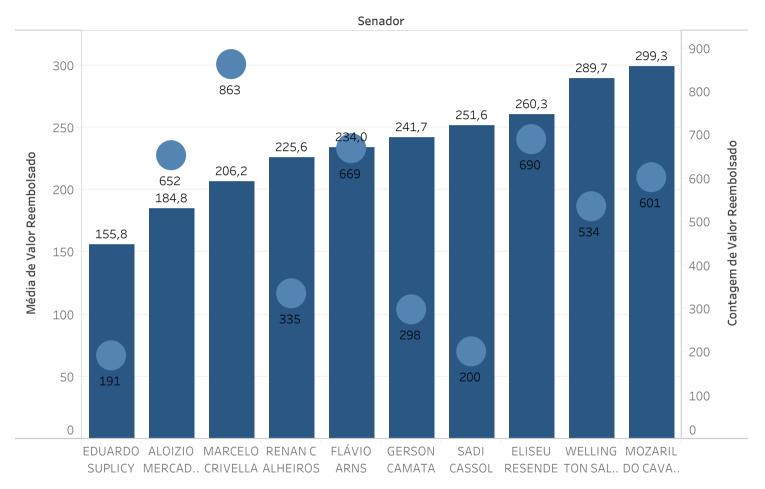
Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

Média de Valor Reembolsado

4b - Senadores mais Econômicos 2009 - Média em R\$

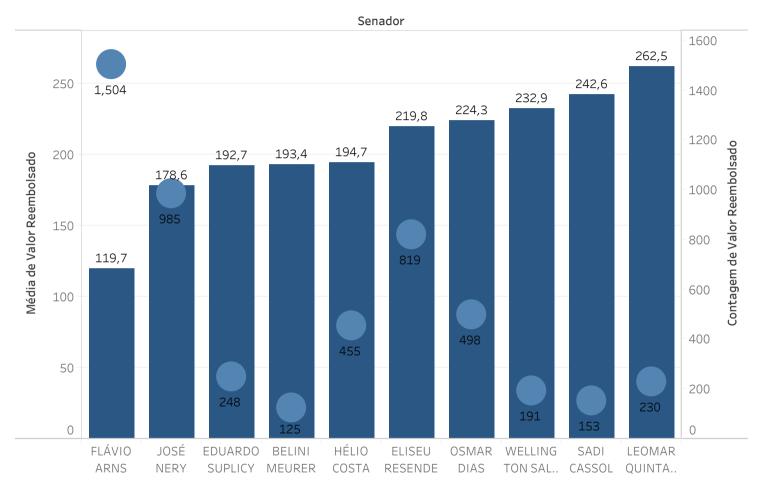


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2009 a 2009. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4c - Senadores mais Econômicos 2010 - Média em R\$

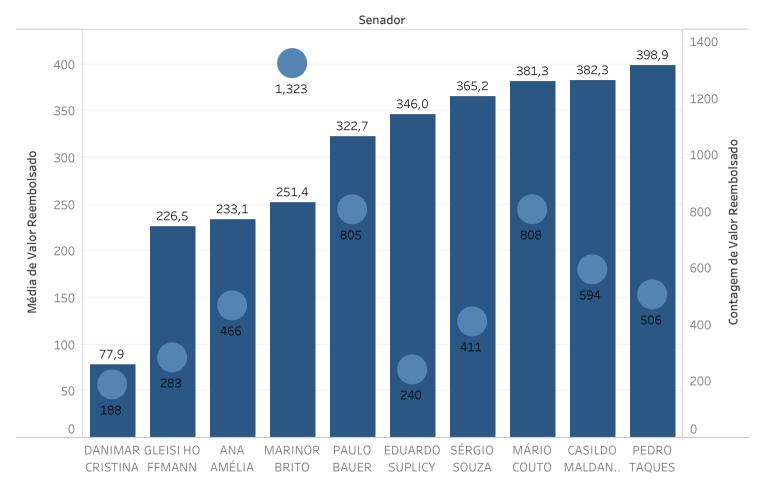


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2010 a 2010. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4d - Senadores mais Econômicos 2011 - Média em R\$

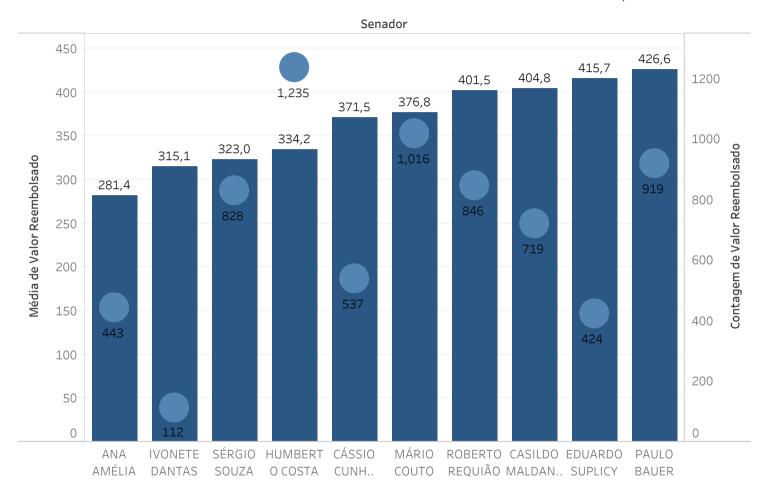


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2011 a 2011. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4e - Senadores mais Econômicos 2012 - Média em R\$

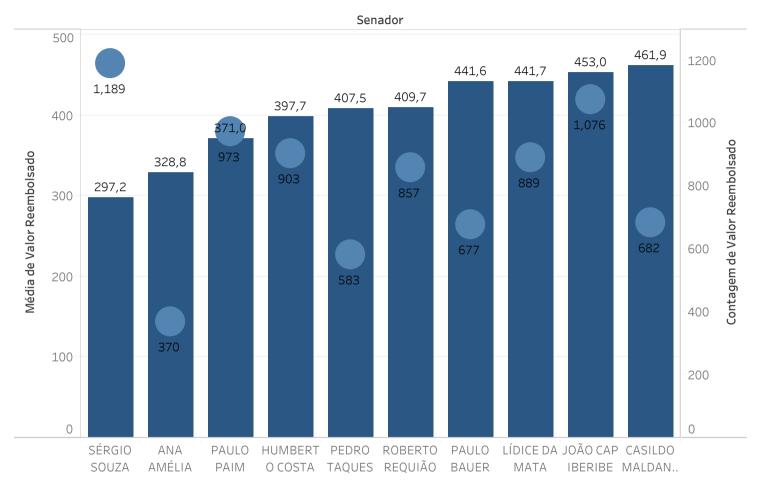


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2012 a 2012. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4f - Senadores mais Econômicos 2013 - Média em R\$

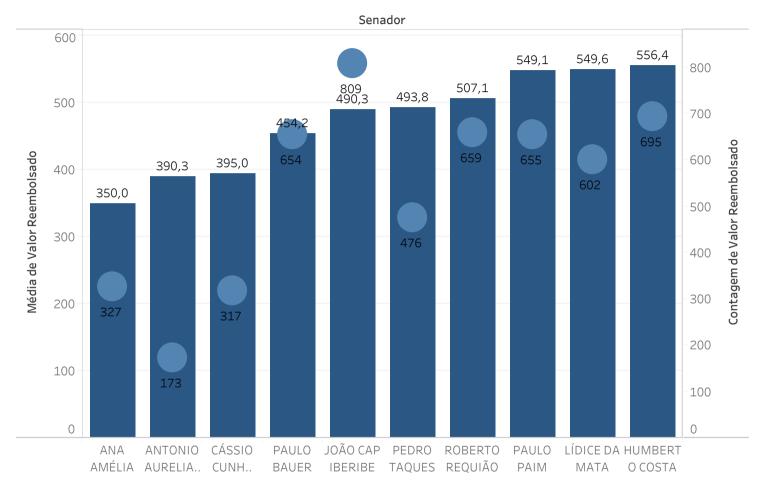


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2013 a 2013. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4g - Senadores mais Econômicos 2014 - Média

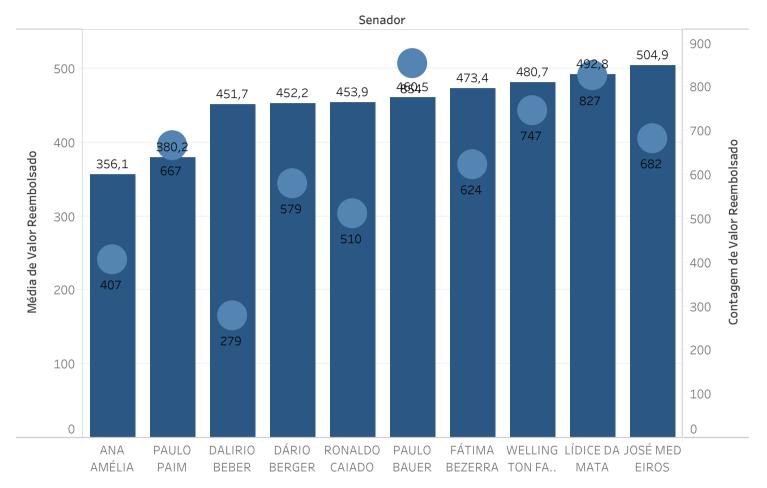


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2014 a 2014. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4h - Senadores mais Econômicos 2015 - Média

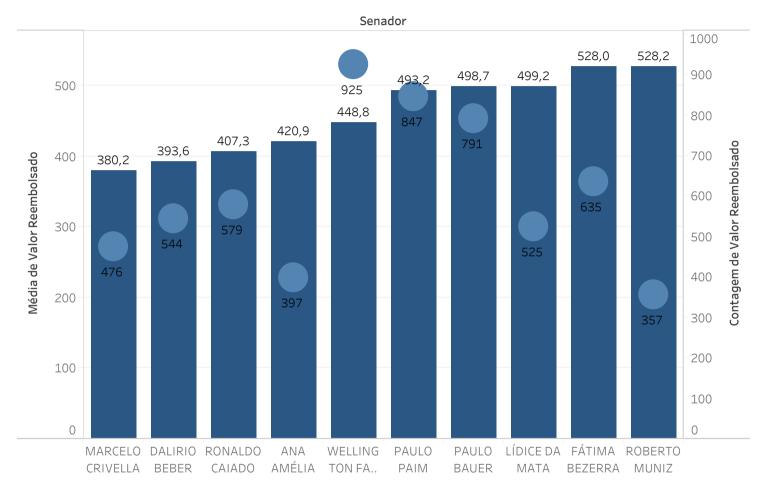


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2015 a 2015. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4i - Senadores mais Econômicos 2016 - Média

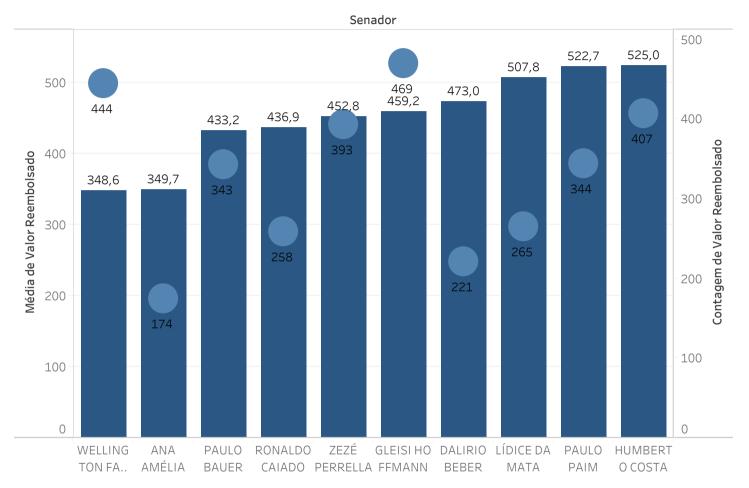


Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2016 a 2016. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

4j - Senadores mais Econômicos 2017 - Média



Média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado e contagem de Valor Reembolsado. Os dados estão filtrados em ANO, que vai de 2017 a 2017. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 100 a 5,930. O filtro Senador mantém 10 de 205 membros.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

3k - Comparativo da Frequência dos 10 Senadores mais econômicos por Ano - 2009 a 2013

Esta quadro mostra a presença de cada senador econômico na lista dos 10 mais em cada ano. Cada coluna representa um ano, orde o status: "Em" indica a presença e "Pora" indica qua não figura na fisita.

A segunda coluna representa o ano 2000 e as demais, os anos seguindos.

DEMINER CRISTINA				
BELIEVE SECRET				20
MY CHROS				- 2
ELYSIU RESINCE	In .			
SHOT CRESON				
DENIAR DIAS				
WELLINGTON ESECUCIÓN. GERSONCENISTA				29
AND AMELIA				X
NERO ZAMBAR FLÉVO TORRES				- 1
ALPREDO COTALT LEDISSE QUINTANUAS				3
CÉLAR BORGES BANAUNDO COLOMBO				3
MURA DEMARCH				3
MARGILO CRIVELLA DALMO MERER				6
SOURCE SUPLICY				- 4
PRULOBAUER WELLINGTON PAGUNDES				- 4
SPLANA FLIAS				-
PEDRO TAQUES				-
CHELDO MALDANES			Em .	- 0
NUMBER OF STATES				-
AMERICA PRAIA				- 4
BORSETO REQUIÃO				- 0
JOHO PRINTING PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PART				- 6
REPARTS CALADRANCE SERVE SAMESSAMEND				- 5
JOÃO COSTA BORRATO MUNICI				- 0
PÉTRIA CARDE				0
MELTO DE COATO VALTES PERSONA				0
MARCO ANTÓNIO COSTA				0
SERALDO MESQUITA JÚN.				- 0
iojo civini na				-
MANAGEMENT TO STATE OF THE STATE OF T				
JORGE YANGS				-
XORD DURNAL PATRICIA EMBOVA GOMES				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
OSE REDENCE				6
ACONDO NUMER PREMIMA				- 6
EDULADO AMORIM PERMADO RIARINO				- 6
MINIMAGO NONTERIO EDUANDO NOPES	Form Form			-
FARIETY STATE OF THE STATE OF T				- 6
CATHERDO T				- 0
MORO MEDINO				- 0
WEST MORALS				- 7
JORGE VARIA				X
MARKE SCIE				
ANA BITA JOSÉ ANÉMA				X
ANTONIO CARLOS RODRI. JOSÉ PANENTES.				
MONETE DANTAS				3
WATERIE MORE COLOREDES				
DUMENTO GORLLAND	Form			- 2
MARCON PERLID	Form			
MARTA SUPLICY				- 2
RUBIN PIQUEIRÓ REOMANIO CASSOS.				- 6
SMONE TREET PERMANDO REZERRA COR				-
PRACTICO DORNELIES				
SAMEALOLALVES PUHO SOUGLAS CRITISA				-
SIRTON SANDOVIL. TELMÁRIO MOTA				-
HERÁCLITO FORTES				-
HERÁCLITO PORTES BATOMO RUESO BOMERO JUCÁ BICARDO PRANCO				-
ALVANO DIES			Pena	- 6
MONA SOURA				-
NICO ANUGA			Pena	-
THERES PINTO				-
GERO ANDRADE KETA ARRES				-
BOSALBA CARUNI MÍCIO NEVES				-
JOSÉ MARTINE JOSÉ MARANNIAS				
JOÃO TEMÓRIO BICARDO PERRAÇO				
ANTONIO ANASTASIA				10
DRCA				
DEVALOD SDERAHO	Tura .			
MERCONWELDGE SIN.				
WELFADE DA LEZ				
CONHOSANTOS				
MDBO SINDN LÍCE VÁNE				
MARIA DO CARMO ALVES ZIZÁ PERMILIA				110
VENESCA GRAZZIOTAL TOMÁS CORREIA				139
TIÃO VIINA DELCEIGOO MARAN				120
WLEDS SATISCO SCORE SANTORO	Form Form			
ORGHINGA OTGANINGA				
DUMENTO PRINCO WILLINGTON COM				1.8
MÃO EMTE				139
BOOK DE PRETAK				
CRO NOGUERA			Para	1.0
BLMEDA LIMA				1.0
wind caspos wind caspos				1.0
ATAIOS OUVERA				
DENIÓSTENES TORRES				140
ACR QURSACZ SAFONG CARLOS JUNIOR				140
PRETOR VALIDARIES SINTÓNIO CARLOS VILLAN				189
ALPREDO NASCAMENTO JOÃO VICENTE CAMBRAD				
CHETOLEM BURNOUS VALORESAUP?				
GLADSON CANSELI BOMARIO				1.8
COACH COAME				
MANUFACTURA JOSÉ AGRIPAGO				
VICENTINO AVES	Form Form			
JOSÉ BEZERNA				2.12
GÓVERICURY ENTÁCIO CAPETERIA				220
zolo auserro souza zolo e memo				
8088870 800×4				2.0
AUGUSTO BOTELHO				
				28
DEVERSION TOWN				
SOUR STORMS SOUR SECULARISMS ASSIS SURSACZ PRATO FRANCASTY				
SOLID TOUR DEST BUCCOUNTERS SEER GURGACZ PAUTO FAMILIANTY SETWIS VISIGLIO JACKS BARRAJHO				
BOME TOMA BEN AUCOUMBRE BES QUEDACZ PAITO FURNIBATY BETWE VIRGILIO JOSE BARRENHO BÉRDO PETICÃO SPRAM NORAS				3.6
BORDS TURN DEVI SACOUMERS SEES OURSELZ PAINO FAMILIARY SEEVEN VIOLO MISSO PETECÃO SPIRAM SIGNAS COSSO LUCERA SOSOO LUCERA SOSOO LUCERA				
SOUND THAN S				
SOUND THAN SOURCE				
SOUND THAN				
SOURCE TARRAS SESSION SALES SESSION SALES SETTINE VIRGILIO SETTINE VIRGILIO SESSION SALES				4.0 4.0 6.3 6.9 7.0
ROBBIT TANA BORRE TANA BORRE ADDRACE PRIMARY BETWAY WORKING BETWAY WORKING BETWAY WORKING BETWAY WORKING BETWAY BORRE BARRANG BETWAY BORRE BARRANG BETWAY BORRE BARRANG BETWAY BORRE BARRANG BORRE BAR				3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 4.0 4.0 4.0 5.0 7.0 8.0 10.0 10.0 10.0

3k - Comparativo da Frequência dos 10 Senadores mais econômicos por Ano - 2014 a 2017

Este quadro mostra a presença de cada senador econômico na lista dos 10 mais em cada ano. Cada coluna representa um ano, onde o status "Emi" indica a presença e "Fora" indica que não figura na lista. A secunda coluna recresenta o ano 2014 e as demais, os

presença e " A segunda colun	'Fora'' in	idica que	não figu	ra na list	ta.
presença e " A segunda colun	a represi	enta o ar	10 2014 (ra na list as demi	ais, or
		Dantes/No.	Dantes/No.	Dentra/for.	
DANISHE CRITTAL PLANS AND STATE	Dantes/Nor. Pera Pera Pera			Dantina/Han. Forus Forus	- 1
HELIO COSTA					
AVOID MERCHONALE					21
JOSÉ MERY				Para	31
MARIAGE BRITO					
NELLINGTON SALEADOD				Para	
NELLINETON SALEADOD GEREDA CAMATE SÉRGIO SOLIZA ANA MINÉLIA		Para Fara	Para Fara		32
DÍBOIOZIMBADI				Fora	10
APRIOCCUTAT				Fora	31
CÉSAR BORGES	Para				31
ANTONIO SURSEANO				Fora	31
MARCILOCRIVELLA			Em .	Para	4
BOURBOO SUPLICY				Fora	40
EDUSEDO SUPLICY BONISCO CESSOO PALLO BALLES NELLINGTOS PAGUNOSE SELINA BURS					41
SELECT STATE				Fora	44
PRORO TAQUES MARISA SERRANO					41
CARLOS MILICANES				Fora	- 41
LIDICE DA MILTA HUMBERTO COSTA				En .	- 41
JEPHERON PRAIA				Fora	- 41
sourre requile Joint surrays					41
ADÍO FEATURO PÉTAMA BEZERRA BERNO CAGAGAMADE BERNO CAGAGAMADE ADÍO COSTA					40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4
AZIO COLLECTOR NO					
BORRETO NUNZ DONZETI NOCURINA BITRANCO ROM					64
PÁTRAS CLEIGE MELTICOS CONTO					
MARCO ANTÓNIO COSTA					- 64
CERCINOPPARAM CERALDO MESQUITA AÍN.				Em Fora	
YORO CRAMERINE					
MOZNALDO CAVALCANTI ANÍBAL DRIGZ				Fore Fore	
JOSEF VANAL					62
PATRICIA SAROVE GOMES CÁSSIO CUMA LIMA				Fora	- 6
					6
ALOVE ON UNBER PERSONAL EQUIPMON A PARTIE NA				Free Person of the Person of t	- 6
JOSÉ GERRA AJOYETO NUMBE PERSENA ROUMBOO MINORE PERSANDO MONTERO ROUMBOO LOPES PLANTE				Fare Fare	
EDUSEDO LOPES PLEURY				Para Para Para Para Para Para Para Para	64 64 64 64 64 64 77 77 77 77 77 77 77 77 77
PALLO DUDGE CARRALD ALVES LUC HERDQUE LAURO ANTONO ERVEDTOOD LIRA NILDER MODRIE PALLO DOWN JOSES VARIA ELLARO MINOSI MARIAR DUVE					41
LUC HENROUS LAURO ANTONO					63
RENEDTOOFLISE WLDES MORKE					
PAULO DEVIM JORGE VIANA				Para Para	
BLANC MISCO MARINA DIVE					
JOSÉ ANÍRA					72
JOSÉ PRIMINTEL					71
ROUSEOU AZENEOU				Para	71
JOSO PERSO				Para	
JOSO PEDRO DIAMENTO DOSLUMEN JAMESTA MESCONCELOS MARCONLIPERALO				Para	79
VFA DO NECO				Face	71
BURN POURSÓ					82
DANOAR TREET PERSONNERS EXCENTED COR.					34
PERMISSION PROPERTY OF THE PERMISSION OF THE PER					20
CARRALDIALVES FLAG DOUGLAS CRITISA			Pana	Para Para	20
AMTON ESHOCHAL TRUMERO MOTA					31
ANTONIO BUSSO				Para Para	83
BICARDOPRINCO					90
REPRESON CALMERTON					
BOMETO CAVALCANTI				lva	
PAULO BOCHA				Para.	
CURROANDRADE					
BOSSLAS CARLING ASTOCIATION					94
LABORATORS CONTROL OF THE PARTY OF T					60
JOÃO TRADESO RECARDO FRANCO ANTONIO DIRACTARIA LINCERRO FRANCE DECA MACRO MALTA					90
ANTONIO ENASTREIA LINDRESON PARIAS					
DECA MAGNO MALTA				Para Para	1.00
DEVILOS SORRISMO BANDOLPE RODRIGUES PEDRO CAMPES DOS SAN-					
PARTICIPATION CONTRACTOR CONTRACT					
MANUAL DE LUC KANA ANDREOS COMMONDES				For	
PEDRO SAFON				Para	110
MARIA DO CARRIO ALVES TOTA MORROLLA				Fara	
VANGULA GRAZZIOTAL TOMÁS CORPRA					139
TALOUMAN DELCOID DO ANNA**					
NULSON EMPTAGO SODRÉ SAAFORO					
CARD WHENCH CARD WENCH					
RELINGTON DIES					2.80
VIRGINIO DE CREVALHO					
PAPALEONES				Para	
EURODE DE LA CONTRACTOR				Para Para Para Para Para Para Para Para	140
JAPANE CAMPOS					
HAND COMPOSE ERROR COLVERNA ATRIBUS CALVERNA LANDONS CHARGE LANDONS CHARGE ANTONIC CHARGE					
CANONA BRACA DESAGRIPARES TOMASS				Fora	
ACR GURGACZ ANTONIO CARLOS ARNOR				Fore Fore Fore Fore Fore Fore Fore Fore	141
PARTOR VALABABIS ANTÓNIO CARLOS VALAD.					146
AUPRICO NASCRIENTO JOÃO VICENTE GAUDINO					
CRISTOVIM BLARQUE VILOR BAUPP					2.79
ECHDEON-CAMBLI BONIERO					1.82
BANKUNDO URA					
JOSE AGRIPINO EDUREDO BRAGA				Fora	
VERNINGALIES ZAGRULPORTELA	Para Para Para Para Para Para Para Para			Para Para Para Para Para Para Para Para	100
CONTROLS CONTROLS				Fora	
JOSE BRIDGE JOSE BRIDGE JOSE BRIDGE					
BORRETO BOCAL LORIO STURO				Fore	2.0
AUGUSTOSOTILAG					
DOVI SECOLUMBRO ASSIS GURGACI					2.64
PATERTAMANTY ARTHURY/REGUE					
PRATO/TAMARATY ARTHUR VIRIGIAD AGORI BARRALPO GRIGO-PATICEO EPIRAM MORRIE	Fore Fore				3.30
CORRELIGINA					3.44
PERSONADRÍO PERSONADRÍO					3.60
TARRO JERRIGGETI BORRINA CARARY					410
JOSÉ SAMUY					
SECVENI BORGES MAURO PECURY			Pana Pana	Fara Fara	
COMMODELLO					10.00
CHARAZIZ					

Exercício 5

Estude os valores dos gastos e faça uma distribuição por tipo de despesa (de acordo com

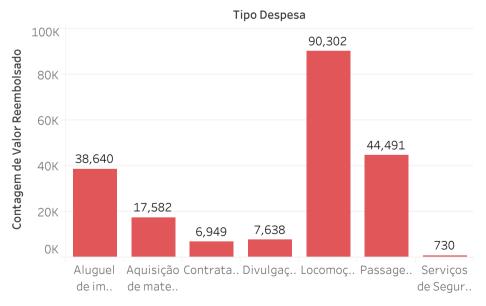
a descrição do gasto). Use medidas descritivas como mínimo, máximo, média para encontrar

valores fora do padrão (sugestão: considere um fato estranho despesas cujo valor fiquem

acima de 3 desvios padrões da média daquela despesa). Faça um boxplot para os top 5 tipos

descrição de gasto. Abra essa análise para os top 20 senadores gastões e descreva seus insights.

Nr. de Registros por tipo de Despesa



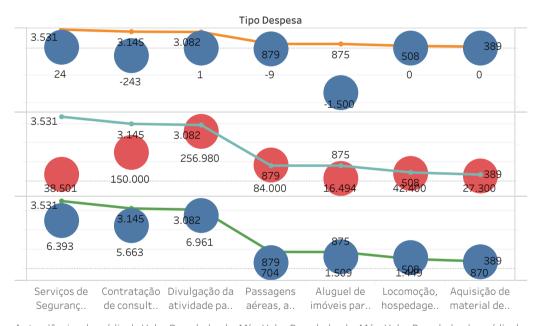
Contagem de Valor Reembolsado para cada Tipo Despesa. A cor mostra detalhes sobre contagem de Valor Reembolsado.

Nomes de medida

Contagem de Valor Reembolsado

5a Comparativo Gastos em R\$

- 1 Gastos Médios x Gastos Mínimos
- 2 Gastos Médios x Gastos Máximos
- 3 Gastos Médios x Desvio Padrão
- * Observa-se nos gastos com Segurança uma grande diferença entre os valores máximos e mínimos gastos, onde o valor máximo tem 5,47 desvios padrões em relação a média.
- * Contratação com consultoria a discrepância é ainda maior, 25.93 desvios padrões da média



As tendências de média de Valor Reembolsado, Mín. Valor Reembolsado, Máx. Valor Reembolsado, média de Valor Reembolsado, média de Valor Reembolsado e desvio padrão de Valor Reembolsado para Tipo Despesa. A cor mostra detalhes sobre média de Valor Reembolsado, Mín. Valor Reembolsado, Máx. Valor Reembolsado, média de Valor Reembolsado, média de Valor Reembolsado e desvio padrão de Valor Reembolsado. A exibição está filtrada em média de Valor Reembolsado, que vai de 389 a 3.531.

Nomes de medida

- Desvio padrão de Valor Reembolsado
- Máx. Valor Reembolsado
- Média de Valor Reembolsado
- Média de Valor Reembolsado (2)
- Média de Valor Reembolsado (3)
- Mín. Valor Reembolsado

5b - Concentração dos Senadores mais Gastões x Tipo de Despesa -

* Considerados apenas valores com Média acima de \$10.000,00

_		_		
- 11	ınα	1)0	cn	ΔC:

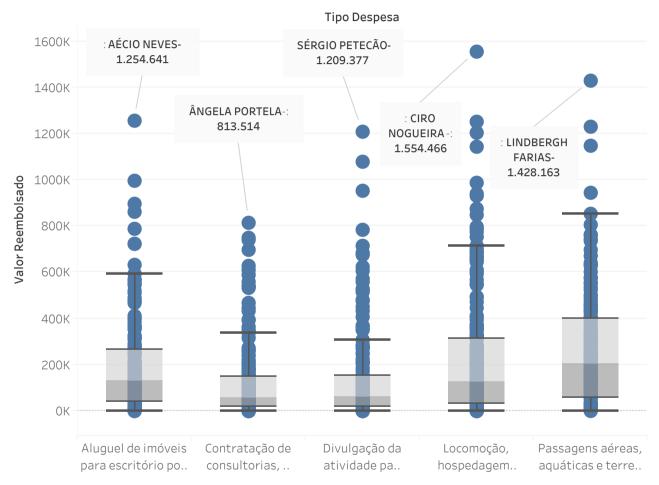
Senador	Aluguel de imóv	Contratação de	Divulgação da a	Locomoção, hos	Serviços de Seg
ADELMIR SANTANA	12.340	15.839			
ALFREDO COTAIT		13.488			
ÂNGELA PORTELA		11.299			
ANÍBAL DINIZ			11.593		
ASSIS GURGACZ			30.200		
ATAÍDES OLIVEIRA		15.463			
CÍCERO LUCENA		10.338			
CIRO NOGUEIRA		11.247			
CYRO MIRANDA			11.814		
DAVI ALCOLUMBRE			95.649		
DEMÓSTENES TORRES			10.000		
EDUARDO LOPES			17.092		
EFRAIM MORAIS		12.861	14.674		
EPITÁCIO CAFETEIRA			11.156		
FERNANDO COLLOR		11.540	15.188		21.764
FLEXA RIBEIRO			12.312		
FRANCISCO DORNELLES		10.112			
GEOVANI BORGES	15.000		13.684		
GILVAM BORGES	15.000				
GIM ARGELLO		13.725	16.614		
HÉLIO JOSÉ		22.423			
JADER BARBALHO		11.036	14.995		
JOÃO RIBEIRO		36.004			
LINDBERGH FARIAS			22.792		
MAURO FECURY				11.750	
OMAR AZIZ		29.920	55.250		
PINTO ITAMARATY			10.300		
ROMÁRIO			10.615		
ROSE DE FREITAS			37.223		
ROSEANA SARNEY		12.293			
SÉRGIO PETECÃO			31.010		
TASSO JEREISSATI		10.292			
WELLINGTON FAGUNDES			10.345		
ZEZÉ PERRELLA		11.055			

Média de Valor Reembolsado dividido por Tipo Despesa vs. Senador. A cor mostra média de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por média de Valor Reembolsado. A exibição está filtrada em média de Valor Reembolsado, que vai de 10.000 a 95.649.

Média de Valor Reembo..

10.000	95.64

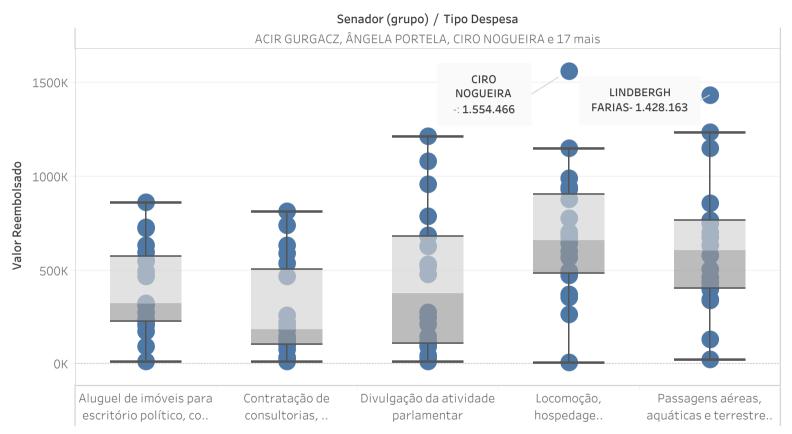
5c - Gastos dos Senadores - 5 Tipos com maiores Gastos - Soma de Valores em R\$



Soma de Valor Reembolsado para cada Tipo Despesa. Detalhes são mostrados para Senador. A exibição está filtrada em Tipo Despesa, que mantém Aluguel de imóveis para escritório político, compreendendo despesas concernentes a eles., Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços de apoio ao exercício do mandato parlamentar, Divulgação da atividade parlamentar, Locomoção, hospedagem, alimentação, combustíveis e lubrificantes e Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais.

5d - Gastos dos Senadores - 20 Senadores mais Gastões nos 5 Tipos com maiores Gastos - Valores em R\$

* considerando total gasto por Senador

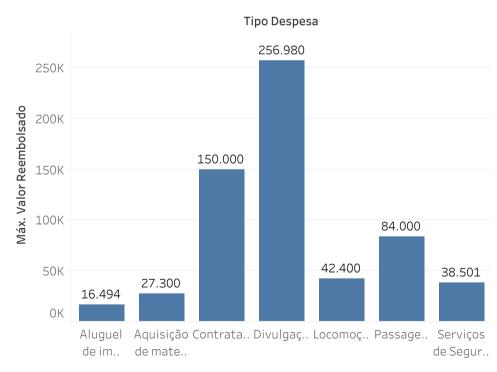


Soma de Valor Reembolsado para cada Tipo Despesa dividido por Senador (grupo). Detalhes são mostrados para Senador. A exibição é filtrada em Senador e Tipo Despesa. O filtro Senador mantém 20 de 205 membros. O filtro Tipo Despesa mantém Aluguel de imóveis para escritório político, compreendendo despesas concernentes a eles., Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços de apoio ao exercício do mandato parlamentar, Divulgação da atividade parlamentar, Locomoção, hospedagem, alimentação, combustíveis e lubrificantes e Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais.

Exercício 6

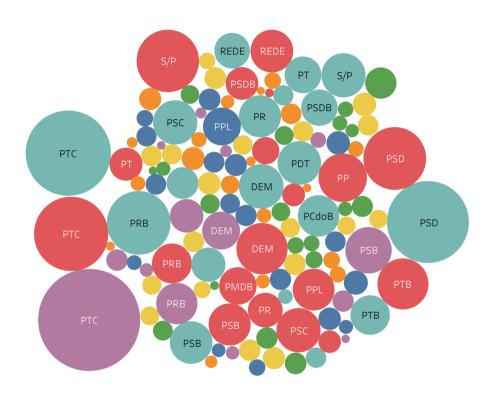
Estude as descrições de gasto e faça uma análise do padrão de gasto por senador. Cite pelo menos 10 gastos fora do padrão para 5 diferentes senadores.

Maior valor de Reembolso para cada tipo de Despesa - em R\$



Máximo de Valor Reembolsado para cada Tipo Despesa.

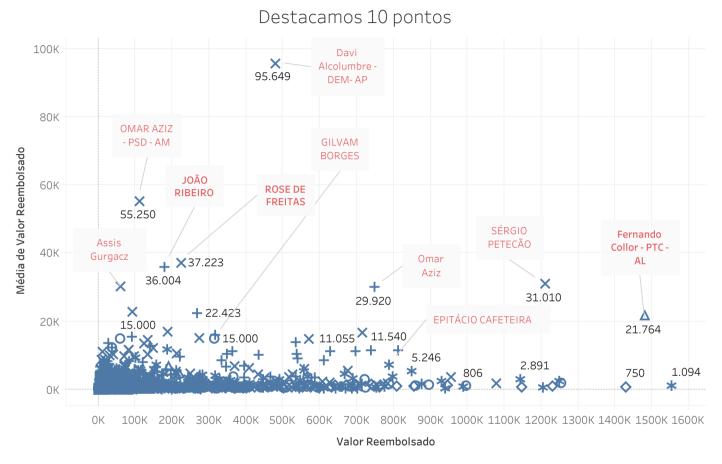
6b - Gastos dos Senadores - Concentração de Gastos por Partido e Tipo de Despesa



Partido. A cor mostra detalhes sobre Tipo Despesa. O tamanho mostra média de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Partido.

- Aluguel de imóveis para escritório político, compreendendo despesas concernentes a eles.
- Aquisição de material de consumo para uso no escritório político, inclusive aquisição ou locação de software, despesas postais, aquisição de publicações, locação de m
- Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços de apoio ao exercício do mandato parlamentar
- Divulgação da atividade parlamentar
- Locomoção, hospedagem, alimentação, combustíveis e lubrificantes
- Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais
- Serviços de Segurança Privada

6c - Gastos dos Senadores - Pontos fora do Padrão - Média em R\$

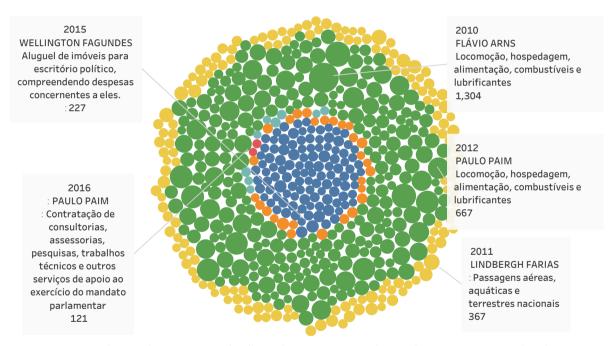


Soma de Valor Reembolsado vs. média de Valor Reembolsado. A forma mostra detalhes sobre Tipo Despesa. Detalhes são mostrados para Senador.

- O Aluguel de imóveis para escritório político, compreendendo despesas concernentes a eles.
- Aquisição de material de consumo para uso no escritório político, inclusive aquisição ou locação de software, despesas postais, aquisição de publicações, locação de móveis e do
- + Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços de apoio ao exercício do mandato parlamentar
- X Divulgação da atividade parlamentar
- * Locomoção, hospedagem, alimentação, combustíveis e lubrificantes
- Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais
- ▲ Serviços de Segurança Privada

6c - Gastos dos Senadores - Quantidas de Reembolsos por Tipo Despesa / Ano

 Destaque para o Senador Lindbergh Farias que em 2011 teve 367 Reembolsos de Valor de Passagens Aéreas, aquáticas e Terrestres, o que dá praticamente um reembolso por Dia

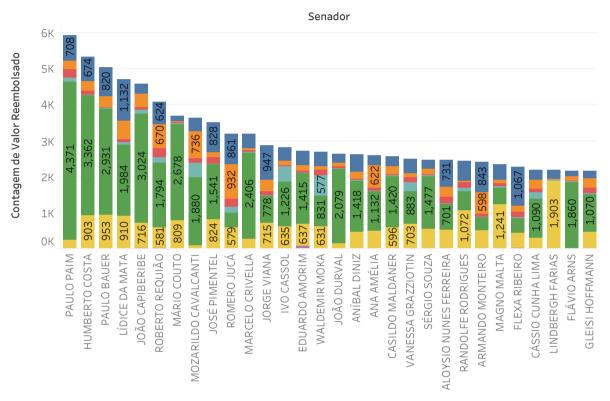


Tipo Despesa, Senador e ANO. A cor mostra detalhes sobre Tipo Despesa. O tamanho mostra contagem de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Tipo Despesa, Senador e ANO. A exibição está filtrada em contagem de Valor Reembolsado, que vai de 100 a 1,304.

- Aluguel de imóveis para escritório político, compreendendo despesas concernentes a eles.
- Aquisição de material de consumo para uso no escritório político, inclusive aquisição ou locação de software, despesas postais, aquisição de publicações, locação de móveis
- Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços de apoio ao exercício do mandato parlamentar
- Divulgação da atividade parlamentar
- Locomoção, hospedagem, alimentação, combustíveis e lubrificantes
- Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais

6c - Gastos dos Senadores - Quantidades de Reembolsos por Tipo Despesa

*30 majores



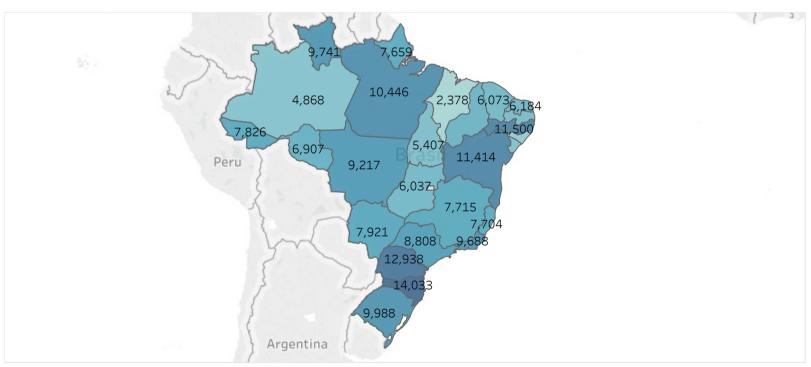
Contagem de Valor Reembolsado para cada Senador. A cor mostra detalhes sobre Tipo Despesa. A exibição é filtrada em contagem de Valor Reembolsado e Senador. O filtro contagem de Valor Reembolsado vai de 0 a 4,371. O filtro Senador mantém 30 de 205 membros.

- Aluguel de imóveis para escritório político, compreendendo despesas concernentes a eles.
- Aquisição de material de consumo para uso no escritório político, inclusive aquisição ou locação de software, despesas postais, aquisição de publicações, locação de mó Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços de apoio ao exercício do mandato parlamentar
- Divulgação da atividade parlamentar
- Locomoção, hospedagem, alimentação, combustíveis e lubrificantes
- Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais
- Serviços de Segurança Privada

Exercício 7

Há alguma relação entre padrões de gastos e o estado de origem do parlamentar? Detalhe o estudo e suas conclusões. Idem para o partido do parlamentar.

Nr. de Registros de Gastos por UF usados para análise



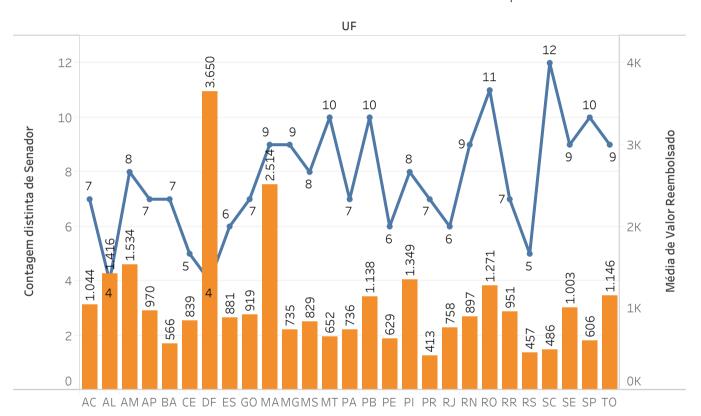
Mapa baseado em Longitude (gerada) e Latitude (gerada). A cor mostra contagem de Valor Reembolsado. Detalhes são mostrados para UF.

Contagem de Valor Ree..



7a - Gastos dos Senadores - Valores Médios por UF - em RS x Nr. Senadores

Observa-se as UFs MA e DF em destaque



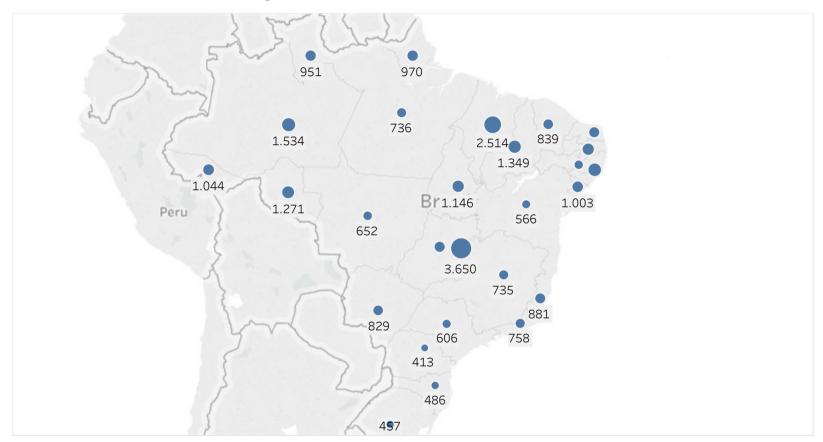
As tendências de contagem distinta de Senador e média de Valor Reembolsado para UF. A cor mostra detalhes sobre contagem distinta de Senador e média de Valor Reembolsado.

Nomes de medida

Contagem distinta de Senador

7b - Gastos dos Senadores- Valores médio por UF

- * Observa-se os maiores gastos nos Estados das Regiões N/NE/CO
- * Os senadores dos estados da região Sul são os mais econonômicos



Mapa baseado em Longitude (gerada) e Latitude (gerada). O tamanho mostra média de Valor Reembolsado. Detalhes são mostrados para UF.

Média de Valor Reembolsado

413

0 1.000

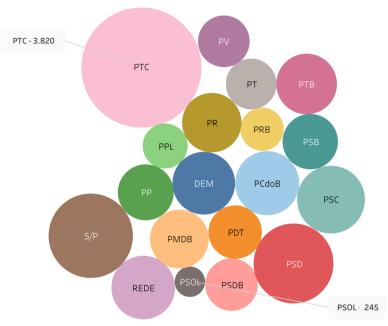
2.000

3.000

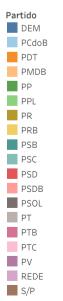
3.650

7c - Gastos Médios por Partido - em R\$

- O PTC possui apenas 1 Senador, e o PSOL 2

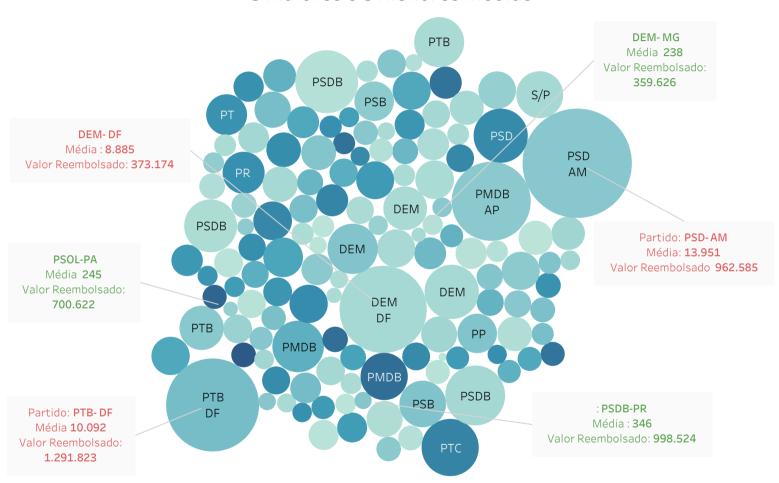


Partido. A cor mostra detalhes sobre Partido. O tamanho mostra média de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Partido.



7b - Gastos Médios por Partido/UF em R\$

3 maiores e 3 menores médias



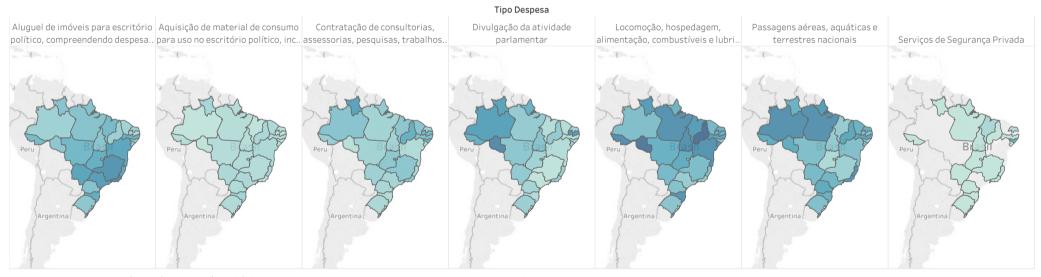
Partido e UF. A cor mostra soma de Valor Reembolsado. O tamanho mostra média de Valor Reembolsado. As marcas são rotuladas por Partido e UF.

Valor Reembolsado

14.644 4.242.066

7e - Gastos dos Senadores - Concentração de Gastos por UF x Tipo de Despesa

- Percebe-se uma concentração nos Estados do N/NE dos Gastos de Locomoção/Hospedagem/Alimentação/Combustível - Divulgação de Atividades Parlamentar nos Estados da Região N



Mapa baseado em Longitude (gerada) e Latitude (gerada) dividido por Tipo Despesa. A cor mostra soma de Valor Reembolsado. Detalhes são mostrados para UF.

Valor Reembolsado

45 3.321.173