

Explorar o Power BI - Bolsa Família

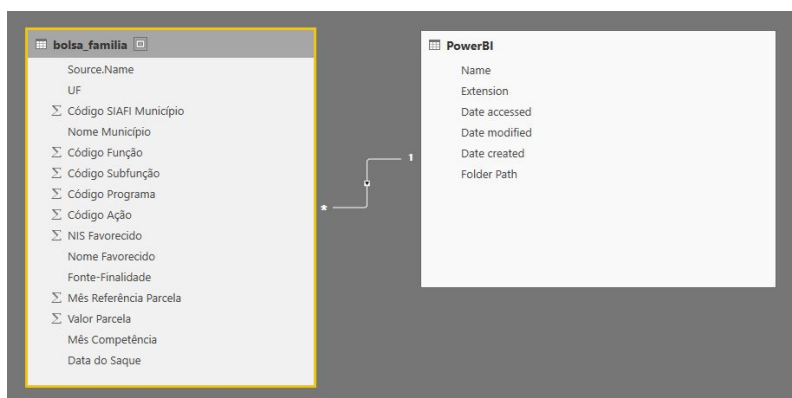
Introdução

Análise dos valores de parcelas pagas do Bolsa Família entre Janeiro à Março de 2018.

Análises

1. Criar o Modelo Dimensional

O modelo dimensional foi realizado com a importação dos dados dos saques do Bolsa Família nos meses de Janeiro, Fevereiro e Março de 2018. Com a importação tipo *'folder'* que contém no Power BI o 'join' entre as três fontes de dados já foi realizada automaticamente. O dashboard 1 indica o modelo dimensional da base de dados 'bolsafamilia' (join entre os dados de cada mês) e entre estruturas de análises dentro do Power BI.



Dashboard 1: modelo dimensional do 'join' entre os dados do bolsa familia de Janeiro, Fevereiro e Março de 2018.

2. Popular as Tabelas

As tabelas que foram populadas são sobre o valor da parcela paga entre as regiões do Brasil, ou seja, por Unidade Federativa (UF), tabela 1. A tabela 2 indica a distribuição do bolsa família por mês e quadrimestre, no caso da base somente para Janeiro, Fevereiro e Março. A tabela 3a e 3b indicam os municípios que têm as maiores e menores valores de parcelas do bolsa família.

UF	ValorParcela
BA	R\$911.715.428,00
SP	R\$695.065.872,00
PE	R\$573.492.503,00
MA	R\$558.652.487,00
CE	R\$531.406.702,00
PA	R\$505.300.865,00
MG	R\$497.402.185,00
RJ	R\$391.555.164,00
PB	R\$281.760.386,00
PI	R\$265.748.767,00
AM	R\$242.187.524,00
AL	R\$209.320.455,00
RN	R\$174.700.400,00
RS	R\$164.043.772,00
PR	R\$154.007.762,00
SE	R\$136.170.015,00
GO	R\$130.683.077,00
ES	R\$78.718.302,00
MT	R\$69.245.177,00
AC	R\$65.038.571,00
TO	R\$61.818.315,00
MS	R\$59.691.638,00
SC	R\$55.694.317,00
AP	R\$52.548.795,00
DF	R\$44.808.148,00
RO	R\$35.314.761,00
RR	R\$24.617.681,00
Total	R\$6.970.709.069,00

Tabela 1: Valor da Parcela do Bolsa Família por Unidade Federativa.

Quarter	Month	ValorParcela
Qtr 1	January	R\$2.343.500.030,00
Qtr 1	February	R\$2.297.467.580,00
Qtr 1	March	R\$2.329.741.459,00
Total		R\$6.970.709.069,00

Tabela 2: Valor da Parcela do Bolsa Família por Mês

UF	Nome Município	ValorParcela		UF	Nome Município	ValorParcela	
SP	SAO PAULO	R\$199.312.191,00		RS	MUCUM	R\$27.534,00	
RJ	RIO DE JANEIRO	R\$115.196.416,00		SP	AGUAS DE SAO PEDRO	R\$43.317,00	
AM	MANAUS	R\$101.631.876,00		RS	BOM PRINCIPIO	R\$47.214,00	
CE	FORTALEZA	R\$96.432.877,00		RS	NOVA PETROPOLIS	R\$50.953,00	
PA	BELEM	R\$88.239.414,00		SC	ANTONIO CARLOS	R\$52.327,00	
MA	SAO LUIS	R\$84.823.910,00		SC	POMERODE	R\$55.505,00	
BA	SALVADOR	R\$77.649.187,00		RS	ROCA SALES	R\$56.812,00	
MA	PINHEIRO	R\$61.480.776,00		SC	SAO LUDGERO	R\$60.321,00	
PI	TERESINA	R\$55.962.807,00		SC	SCHROEDER	R\$62.676,00	
MA	CHAPADINHA	R\$47.021.865,00		PR	SAO JOAO	R\$62.730,00	
PE	RECIFE	R\$45.959.762,00		RS	CARLOS BARBOSA	R\$64.162,00	
PA	SANTAREM	R\$44.988.976,00		SC	CUNHA PORA	R\$68.143,00	
DF	BRASILIA	R\$44.808.148,00		SC	MASSARANDUBA	R\$69.848,00	
PB	CAMPINA GRANDE	R\$41.934.233,00		SC	POUSO REDONDO	R\$71.147,00	
AP	MACAPA	R\$41.503.032,00		RS	FELIZ	R\$73.971,00	
PB	JOAO PESSOA	R\$40.577.760,00		RS	NOVA BASSANO	R\$77.020,00	
PE	GARANHUNS	R\$38.817.170,00		SC	NOVA VENEZA	R\$79.995,00	
AL	MACEIO	R\$38.714.191,00		RS	TAPERA	R\$87.593,00	
MG	BELO HORIZONTE	R\$33.237.759,00		RS	ARROIO DO MEIO	R\$88.097,00	
MA	SANTA INES	R\$32.957.993,00		SC	ITAPIRANGA	R\$90.244,00	
MA	PRESIDENTE DUTRA	R\$32.556.839,00		SP	HOLAMBRA	R\$90.583,00	
AI	ARAPIRACA	R\$31.176.288,00		SC	MONDAI	R\$92.142,00	
Total		R\$6.970.709.069,00		Total		R\$6.970.709.069,00	

Tabela 3a e 3b: Valor da Parcela do Bolsa Família por Município e UF

3. Agregação

A agregação é uma natureza de consulta que segmenta alguma variável em análise, podendo ser data, valores de venda, porcentagem do total, etc. O gráfico 1 e 2 mostram a distribuição do valor da parcela do bolsa família por unidade federativa, em valores absolutos e em porcentagem, respectivamente. O gráfico 3 indica a distribuição do valor da parcela por dia do mês, onde conseguimos observar que geralmente o saque acontece no meio do mês.

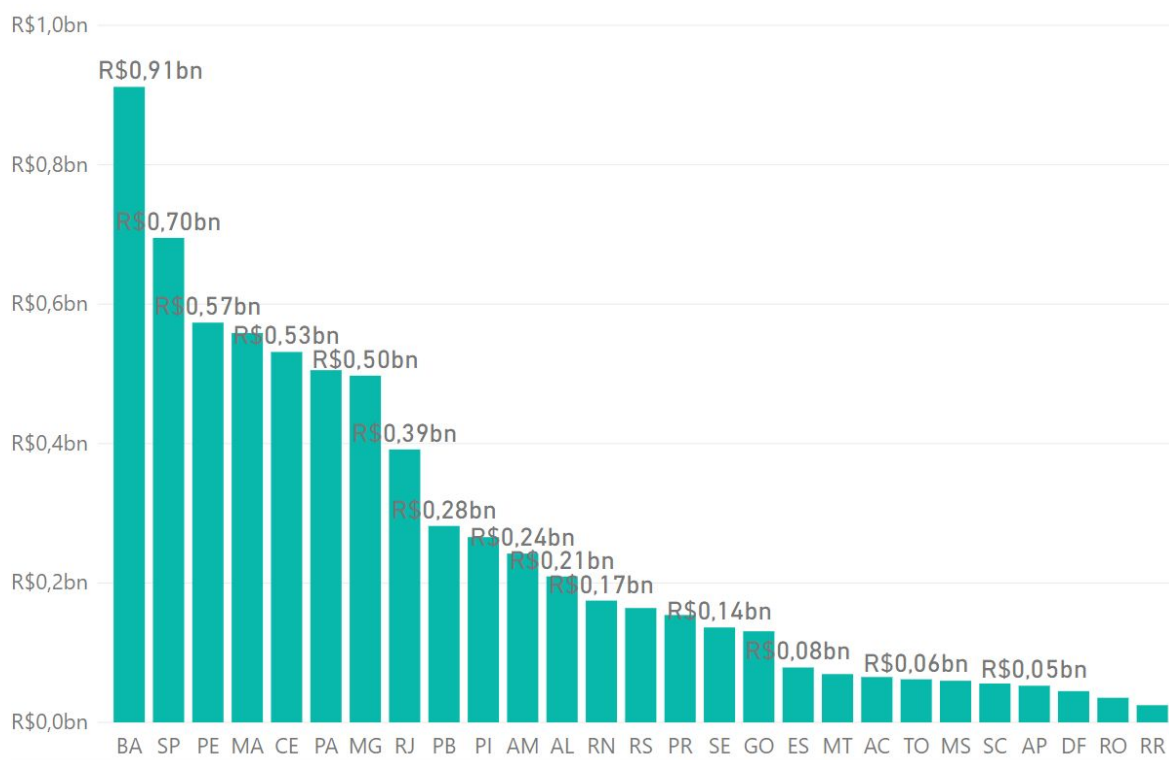


Gráfico 1: Distribuição do valor da parcela por UF

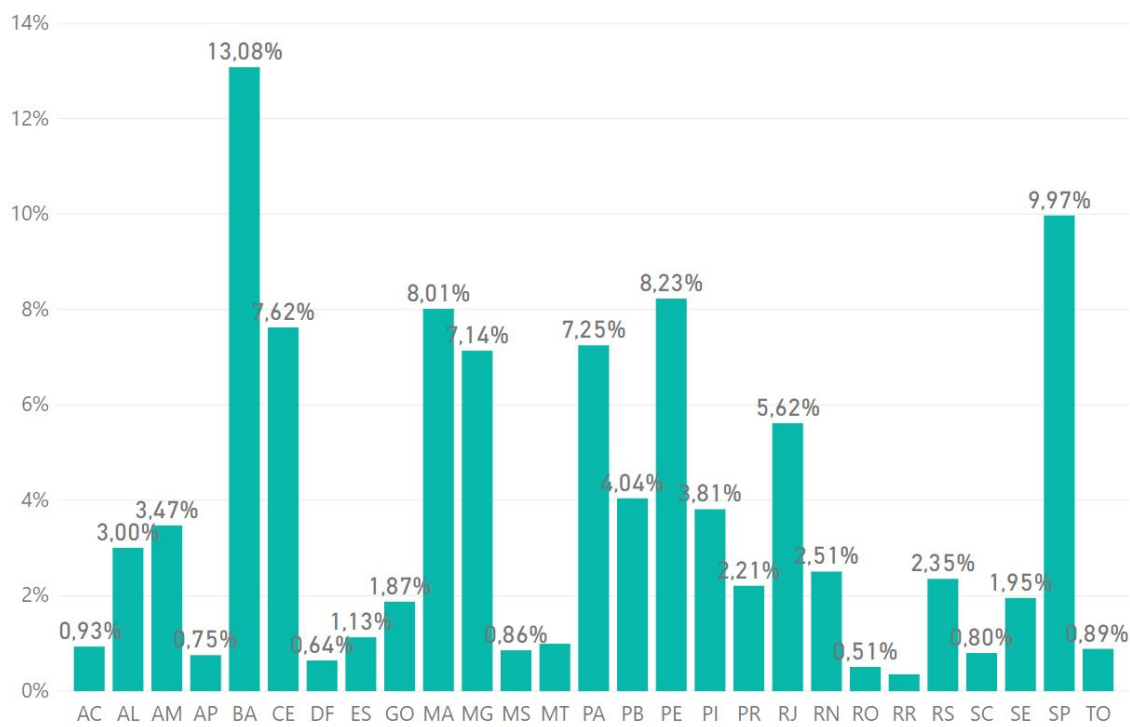


Gráfico 2: Distribuição do valor da parcela por UF em porcentagem

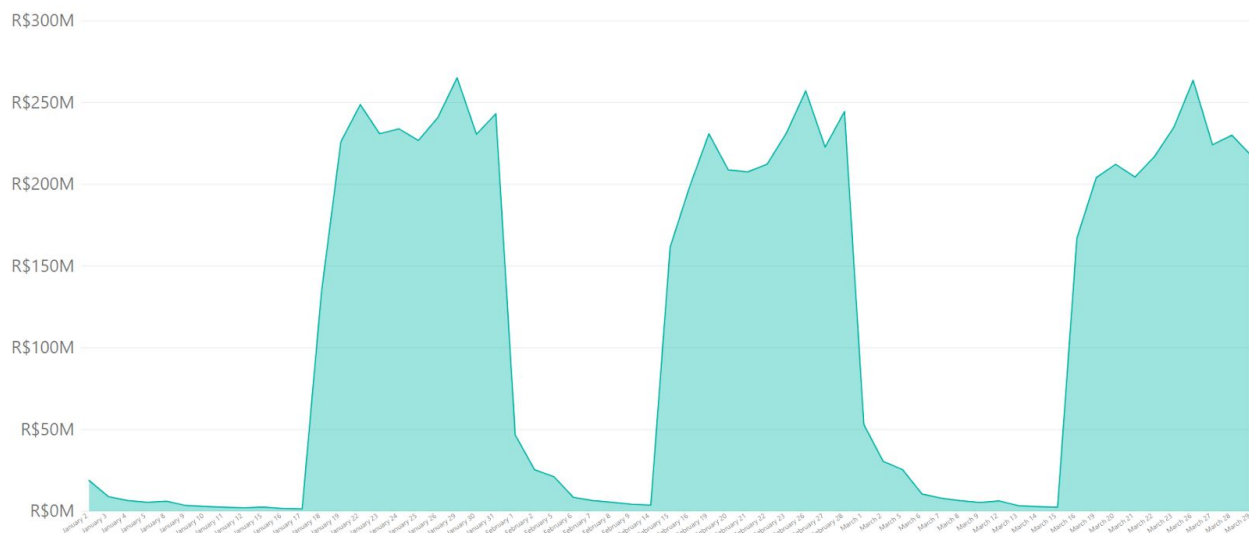
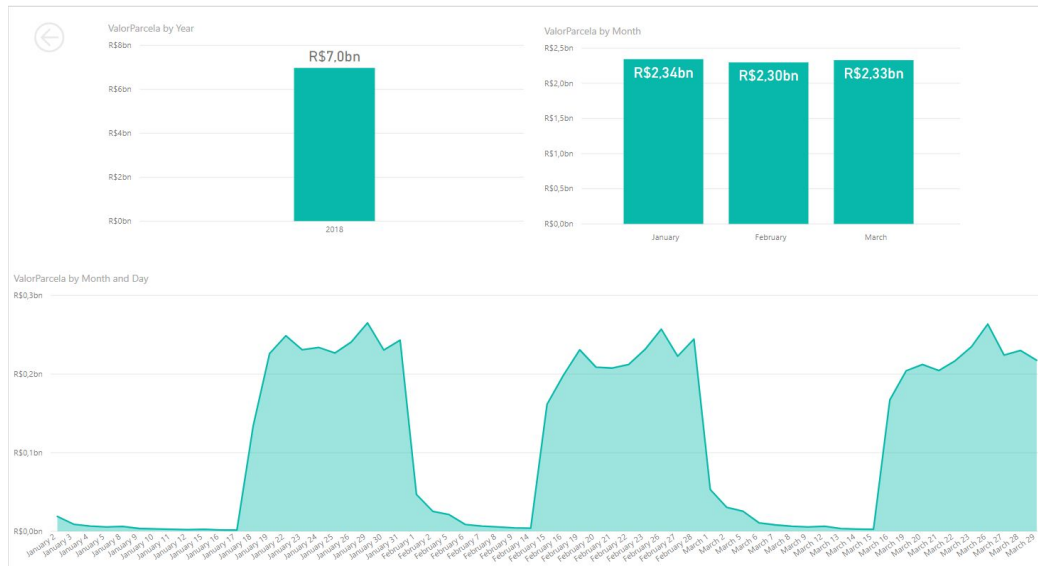


Gráfico 3: Distribuição do valor da parcela por dia do ano

4. Roll-Up e Cube Grouping

Técnicas de roll-up ou drill-down são as realizadas para variáveis que são segmentadas, por exemplo as datas. Os gráficos 4a, 4b e 4c foram os drill-down das datas em quadrimestre, mês e dia, dos valores da parcela. O gráfico 5 indica o treemap da distribuição do valor da parcela por unidade federativa e município.



Gráficos 4a, 4b e 4c: Drill-down da variável data de saque

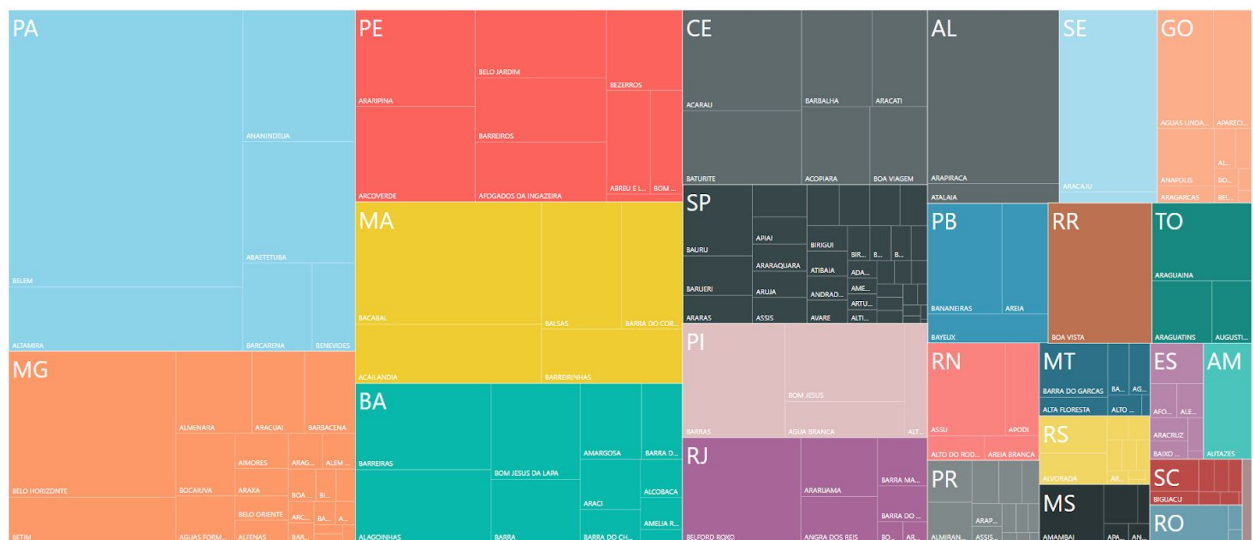


Gráfico 5: Treemap do valor da parcela por UF e Município.