

Evaluating Public Purchases with a Reference Price Database



The Reference Price database developed by the ODP/CGU allows: supporting managers, searching for legal reference prices, leveraging social control, and the identification of anomalies, over priced purchases, and best practices



Difficulties



1	ds_item_empenho_resumido	unidade	vl unitario	qt_total	vi_total	data	semestre	trimestre	ano	uf
799255	papel a4, material papel sulfite, gramatura 75 g/m2, cor branca	1016,00000 resma	9.15	101	9296.4	07/02/2012 00:00	10	18	15	DF
	papel a4, material papel reciclado, comprimento 297 mm, largura 210 mm, aplicacao impressora laser e jato de									
799256	tinta, gramatura 75 g/m2	254,00000 resma	9.31	25	2364.74	07/02/2012 00:00	10	18	15	DF
605671	papel a4, material papel alcalino,	74 00000	10.20		701.60	14/11/2012 00:00				n.
092011	gramatura 90 g/m2, cor branca paper as, maceriar paper atcalino,	74,00000 resma	10.29	7	, VOI.40	14/11/2012 00:00	10	21	13	BA
252414	gramatura 75 g/m2, cor branca	1000,00000 unidade	9,47	100	0430	27/11/2012 00:00	10	21	- 11	РА
121414	The transfer and the first re-7th experiments for the property of the property	1000,00000 Unidade	9,47	100	34/0	27/11/2012/00:00	10	21	- 13	PA
	papel impressao, material celulose vegetal, tipo a4, gramatura 75 g/m2, comprimento 297 mm, aplicacao jato					250				
648831		50,00000 pacote 500,00 fl	9.8	5	490	04/12/2012 00:00	10	21	15	RS
	papel a4, material papel alcalino,	1/2000000				STEEL STREET				
	gramatura 75 g/m2, cor branca	60,00000 resma	10.12	- 6	607.2	20/11/2012 00:00	10	21	15	PR
	papel a4, material papel alcalino,					000000000000000000000000000000000000000				
756598	gramatura 75 g/m2, cor branca	106,00000 caixa 500,00 fl	13.5	10	1431	29/11/2012 00:00	10	21	15	RJ
	papel impressao, material celulose vegetal, tipo a4, gramatura 75 g/m2, comprimento 297 mm, aplicacao									
	fotocopia, cor branca, largura 210 mm	1500,00000 pacote 500,00 fl	8.09	150	12135	01/08/2012 00:00	10	20	15	RJ
	impressora jato tinta, resolucao impressao 4800 x 1200 dpi, velocidade impressao preto e branco 30 ppm, tensao alimentacao 110/220 v, tipo papel a4, capacidade folha 150, memoria minima 32 mb, caracteristicas adicionais ciclo mensal 5.000 paginas, linguagem hp pcl-3, j o, conectividade ush e paralela	2.00000 unidade	100.33		200.66	03/12/2012 00-00	10	3 31	14	Pr
686202	usb e paralela	2,00000 unidade	100.33	1/2	200.66	03/12/2012 00:00	10	21	15	RJ
603546	papel papel carbono monoface, cor preta, tamanino as, cassa com 100 folhas.	50,00000 un	18.5	54	925	24/04/2012 00:00	10) 19	15	RJ



Standardizing and Cleaning the Data (units)



```
{#,# cx; #,# caixas; #,# caixa; ...}-> caixa
{#,# rs; #,# resmas; #,# resma; ...}-> resma
{#,# un; #,# und; #,# unidades; ...}-> unidade
{...} -> ...
```



Text Mining

Product Descriptions







Computing the Price



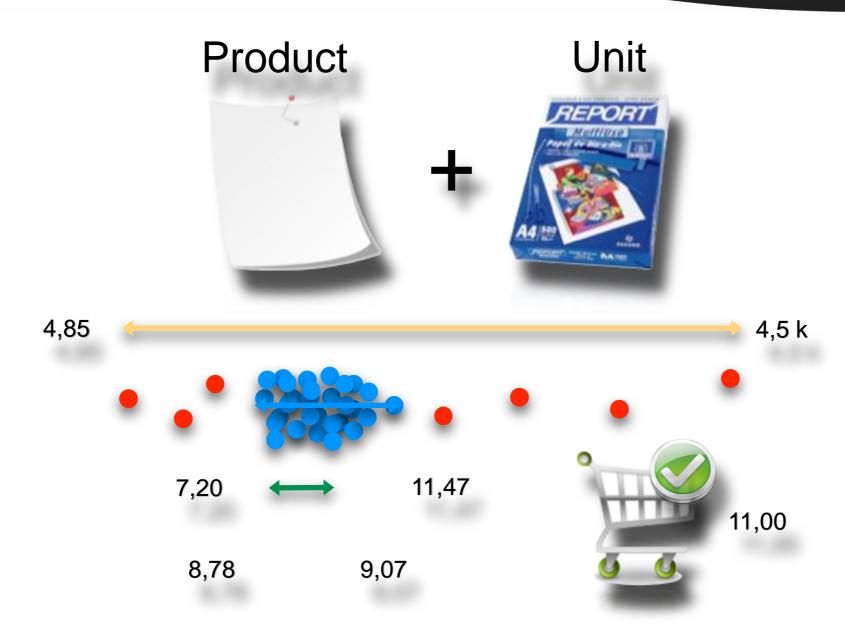
Product

Unit



Mining the Prices







Possible Applications













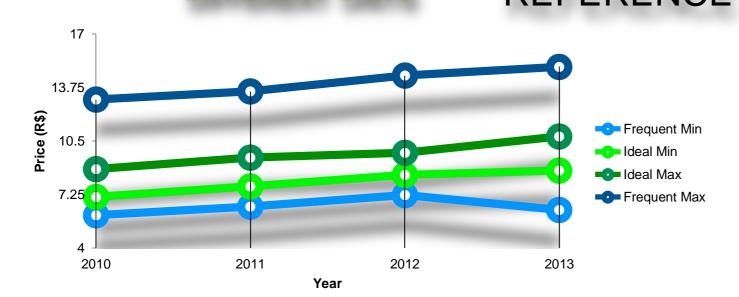




Products and Prices









Product Analysis



Banco de Preços NACIONAL - 2012

Papel A4 75 g-m2 Branco Alcalino

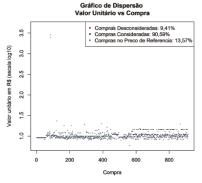
de R\$ 8,78 a R\$ 9,07 (resma)

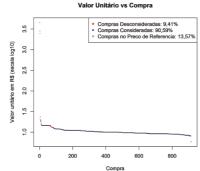
Observações:

Essa ficha foi criada a partir da metodologia desenvolvida pela DIE/CGU, baseada em técnicas de mineração de dados, para extrair as informações necessárias dos empenhos disponibilizados no Portal da Transparência de forma a possibilitar o cálculo de faixas de preço para produtos comprados pelo Governo Federal. Além disso, são apresentadas também algumas análises leitas com base nessas faixas de forma a enfaltizar sua importância para a melhoria da gestão dos recursos públicos tanto na identificação de gestores com boas políticas de compras como na identificação de oportunidades de economia.

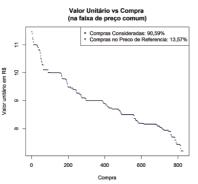
RESUMO Quantidade total de Compras 914 Valor total das compras R\$ 7.537.762.97 Fiaixa de preço geral R\$ 4,85 a R\$ 4.545.00

Definição das Faixas de preço





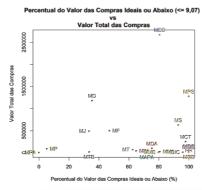


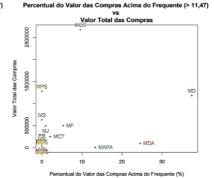


Histograma do Valor Unitário 80 91 7 8 91 10 111 Valor Unitário em R\$

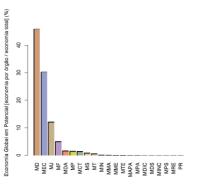
Análise dos Resultados

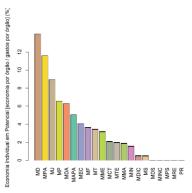
Economia em Potencial de R\$ 359.820.47 ou 4.77%

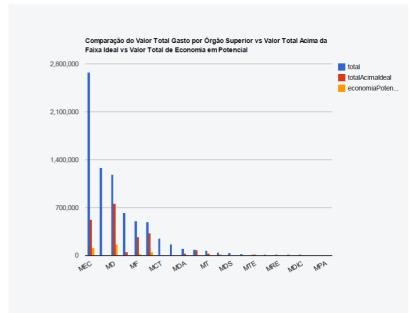














Transparency and Awards

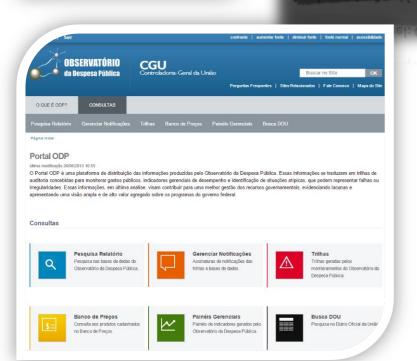




2.2. Banco de Preço da Administração Pública Federal: criar um banco de dados que contenha um preço de referência dos produtos mais comprados pelo Governo Federal, a partir dos dados publicados no portal da transparência. A interface possibilitará a identificação de preços médios dos produtos, constituindo estratégia eficiente para a elaboração de orçamentos e licitações, para a disseminação de melhores práticas nas compras públicas, bem como para o apoio às ações de combate à corrupção, nas circunstâncias em que se verifique a existência de aquisições com sobrepreço.

Órgão responsável: Controladoria-Geral da União

Implementação até: Outubro/2014



Search for Reference Price

Compute Reference Price

Generate Product Sheet

Search for Note of Purchase Commitment

DW / Dashboards





