

# Organização dos Dados

Arquitetura,  
Migração e  
Estruturação

Alexei Znamensky  
<[russoz@cpan.org](mailto:russoz@cpan.org)>

# Nomes, nomes, nomes

- "Arquitetura dos Dados"
  - Algo muito maior que... ISTO.
- Estruturação dos Dados
  - Na origem
  - No "Para Onde Foi O Meu Dinheiro?"

# A Origem dos Dados

- Portal da Transparência
  - Fonte de dados sobre gastos públicos
  - Excelente iniciativa
  - Implementação ainda muito "limitada"
  - Dificuldade de manipulação, para quem não for um desenvolvedor de software

# Formato Original

CSV (Comma, Separated, Values), um, formato, fácil, de, ser, lido, mas, que, não, agrega, nenhum, valor, ao, conteúdo.

Não é facilmente manipulável diretamente por um programa de computador » precisa ser convertido para formato intermediário

Pode ser aberto em uma planilha

# Download dos Arquivos

The screenshot shows the 'Portal da Transparência do Governo Federal' website. The browser's address bar displays 'www.portaldatransparencia.gov.br/planilhas/'. The page header includes the logo of the 'Presidência da República' and 'Controladoria-Geral da União - CGU', along with a 'Destaques do Governo' dropdown menu. Below the header, there's a navigation bar with links like 'Fale conosco', 'Glossário', 'Perguntas Frequentes', 'Links', and 'Manual de Navegação'. The main content area is titled 'Download de Consultas' and contains several paragraphs explaining the portal's purpose and how to use the data. It mentions that data is updated monthly, weekly, or daily, and provides instructions on how to download files. The page also features a section with various data categories, each with a list of years and a link to download the files.

**Download de Consultas**

Com o objetivo de facilitar a consulta das informações disponíveis no Portal da Transparência do Governo Federal e oferecer ao usuário uma forma rápida e prática de obter e armazenar os dados, esta seção do portal disponibiliza as informações das consultas em formato apropriado para download e armazenamento. O usuário do Portal poderá baixar as informações constantes de cada consulta do site para fazer todos os cruzamentos e análises que desejar e realizar estudos e pesquisas a partir desses dados.

As planilhas são geradas com a mesma periodicidade em que as respectivas informações são atualizadas no Portal. Assim, algumas planilhas têm atualização mensal, outras, semanal; e algumas diárias. Outra diferença entre as planilhas é que algumas estão com dados separados por ano e outras trazem a informação consolidada de um determinado período. Essa diferença também reflete a forma como as informações estão disponíveis nas consultas do Portal.

Os arquivos disponíveis nessa seção também podem ser acessados diretamente pelas consultas do site em: "baixar mais dados".

**ATENÇÃO:** Ao clicar na opção desejada, pode ser que o carregamento completo do download demore alguns instantes para ser concluído.

Caso você não consiga localizar as informações de seu interesse para download, entre em contato pelo [Fale Conosco](#), indicando os dados desejados.

**DESPESAS - GASTOS DIRETOS**

Gastos Diretos Totais, por Órgão:

■ <a href="#">2011</a>	■ <a href="#">2008</a>	■ <a href="#">2005</a>
■ <a href="#">2010</a>	■ <a href="#">2007</a>	■ <a href="#">2004</a>
■ <a href="#">2009</a>	■ <a href="#">2006</a>	

Gastos Diretos - Diárias:

■ <a href="#">2011</a>	■ <a href="#">2008</a>	■ <a href="#">2005</a>
■ <a href="#">2010</a>	■ <a href="#">2007</a>	■ <a href="#">2004</a>
■ <a href="#">2009</a>	■ <a href="#">2006</a>	

Gastos Diretos - Cartão de Pagamento:

■ <a href="#">2011</a>	■ <a href="#">2008</a>	■ <a href="#">2005</a>
■ <a href="#">2010</a>	■ <a href="#">2007</a>	■ <a href="#">2004</a>
■ <a href="#">2009</a>	■ <a href="#">2006</a>	■ <a href="#">2003</a>
		■ <a href="#">2002</a>

> Planilhas atualizadas mensalmente

**DESPESAS - TRANSFERÊNCIAS**

■ <a href="#">2011</a>	■ <a href="#">2008</a>	■ <a href="#">2005</a>
■ <a href="#">2010</a>	■ <a href="#">2007</a>	■ <a href="#">2004</a>
■ <a href="#">2009</a>	■ <a href="#">2006</a>	

> Planilhas atualizadas mensalmente

**RECEITAS**

■ <a href="#">2011</a>
■ <a href="#">2010</a>
■ <a href="#">2009</a>

> Planilhas atualizadas diariamente

**CONVÊNIOS**

■ <a href="#">1996 - 2011</a>
-------------------------------

> Planilhas atualizadas semanalmente

**CEIS - EMPRESAS SANCIONADAS**

■ <a href="#">2008 - 2011</a>
-------------------------------

> Planilhas atualizadas sob demanda

**SERVIDORES**

■ <a href="#">2009 - 2011</a>
-------------------------------

> Planilhas atualizadas mensalmente

# Vamos

# *examinar*

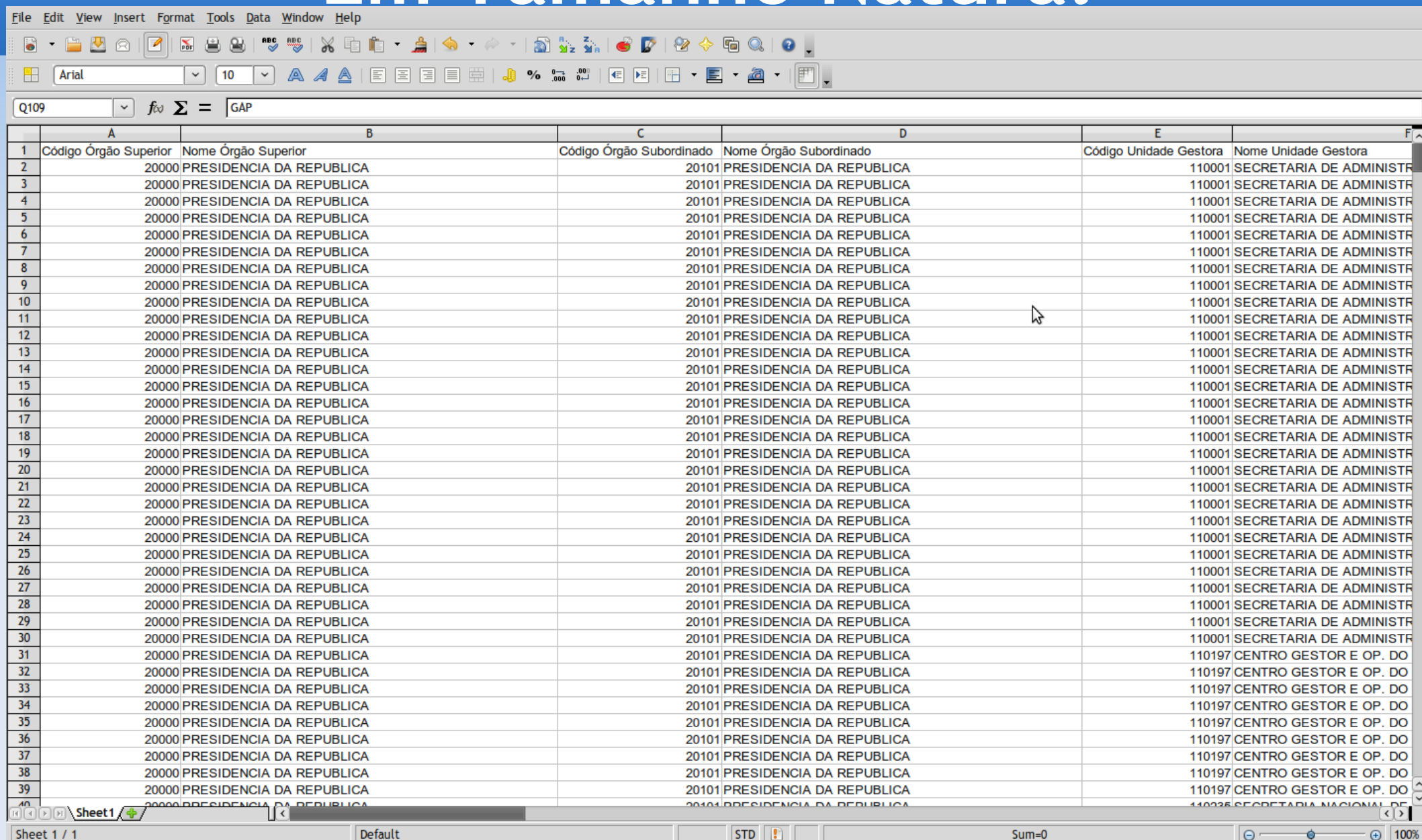
# um

# arquivo?

# Letras Grandes (140%)

	A	B	C	D
1	Código Órgão Superior	Nome Órgão Superior	Código Órgão Subordinado	Nome Órgão Subordinado
2		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
3		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
4		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
5		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
6		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
7		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
8		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
9		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
10		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
11		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
12		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
13		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
14		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
15		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
16		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
17		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
18		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
19		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
20		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
21		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
22		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
23		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
24		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
25		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
26		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
27		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA
28		20000 PRESIDENCIA DA REPUBLICA		20101 PRESIDENCIA DA REPUBLICA

# Em Tamanho Natural



The screenshot shows a spreadsheet application with a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Data, Window, Help) and a toolbar. The active cell is Q109. The formula bar shows  $f_x \Sigma =$  and the text "GAP". The table has 6 columns: A (Código Órgão Superior), B (Nome Órgão Superior), C (Código Órgão Subordinado), D (Nome Órgão Subordinado), E (Código Unidade Gestora), and F (Nome Unidade Gestora). The data is organized into two main groups: one for "PRESIDENCIA DA REPUBLICA" (rows 2-39) and one for "CENTRO GESTOR E OP. DO" (rows 31-39). The "PRESIDENCIA DA REPUBLICA" group has a code of 20000 for the superior organ and 20101 for the subordinate organ. The "CENTRO GESTOR E OP. DO" group has a code of 110197 for the superior organ and 110197 for the subordinate organ. The "Nome Unidade Gestora" column contains the names of the units, such as "SECRETARIA DE ADMINISTRACAO" and "CENTRO GESTOR E OP. DO".

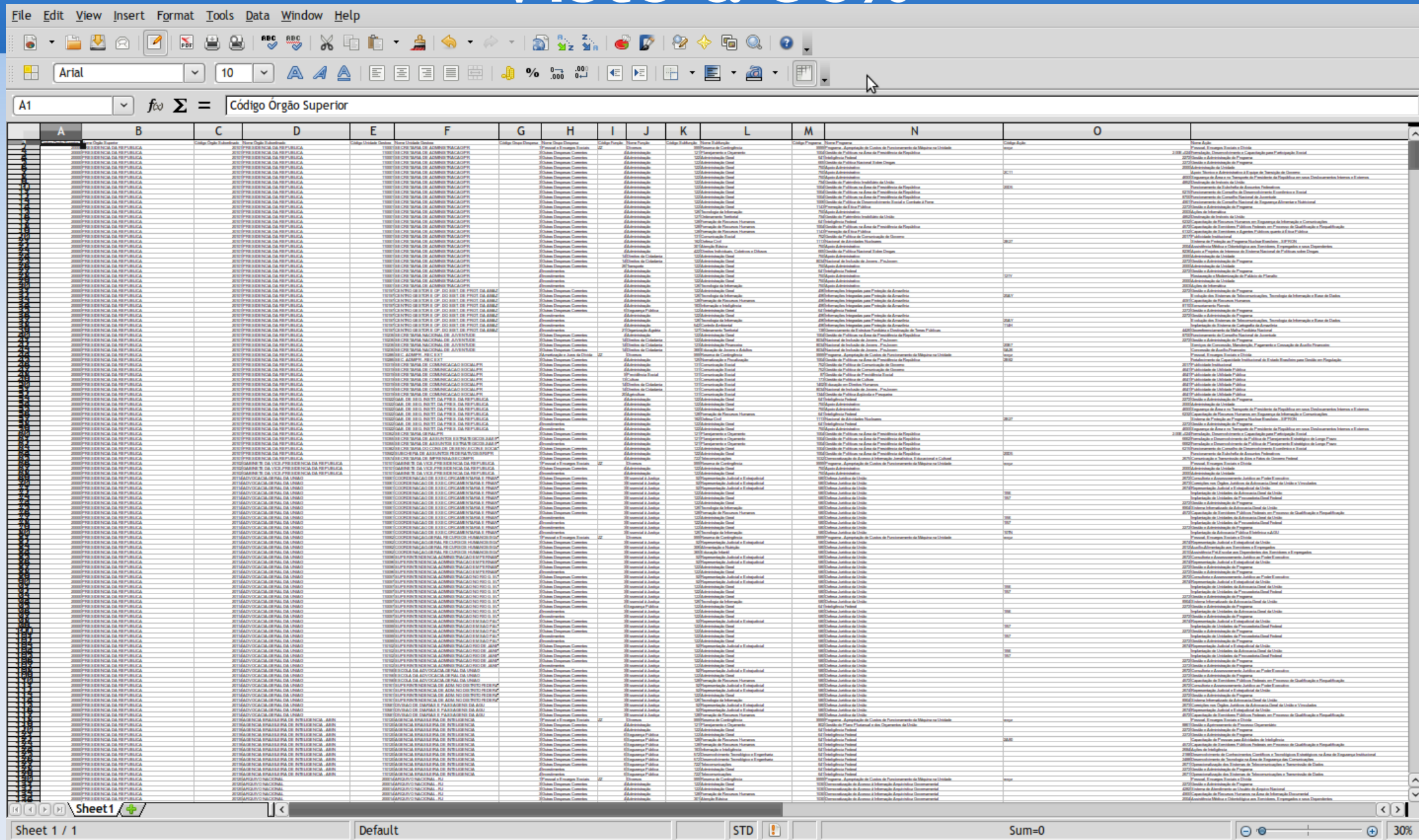
	A	B	C	D	E	F
	Código Órgão Superior	Nome Órgão Superior	Código Órgão Subordinado	Nome Órgão Subordinado	Código Unidade Gestora	Nome Unidade Gestora
2	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
3	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
4	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
5	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
6	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
7	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
8	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
9	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
10	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
11	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
12	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
13	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
14	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
15	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
16	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
17	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
18	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
19	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
20	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
21	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
22	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
23	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
24	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
25	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
26	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
27	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
28	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
29	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
30	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
31	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
32	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
33	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
34	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
35	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
36	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
37	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
38	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
39	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO
40	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110235	SECRETARIA NACIONAL DE



# Zoom 60%

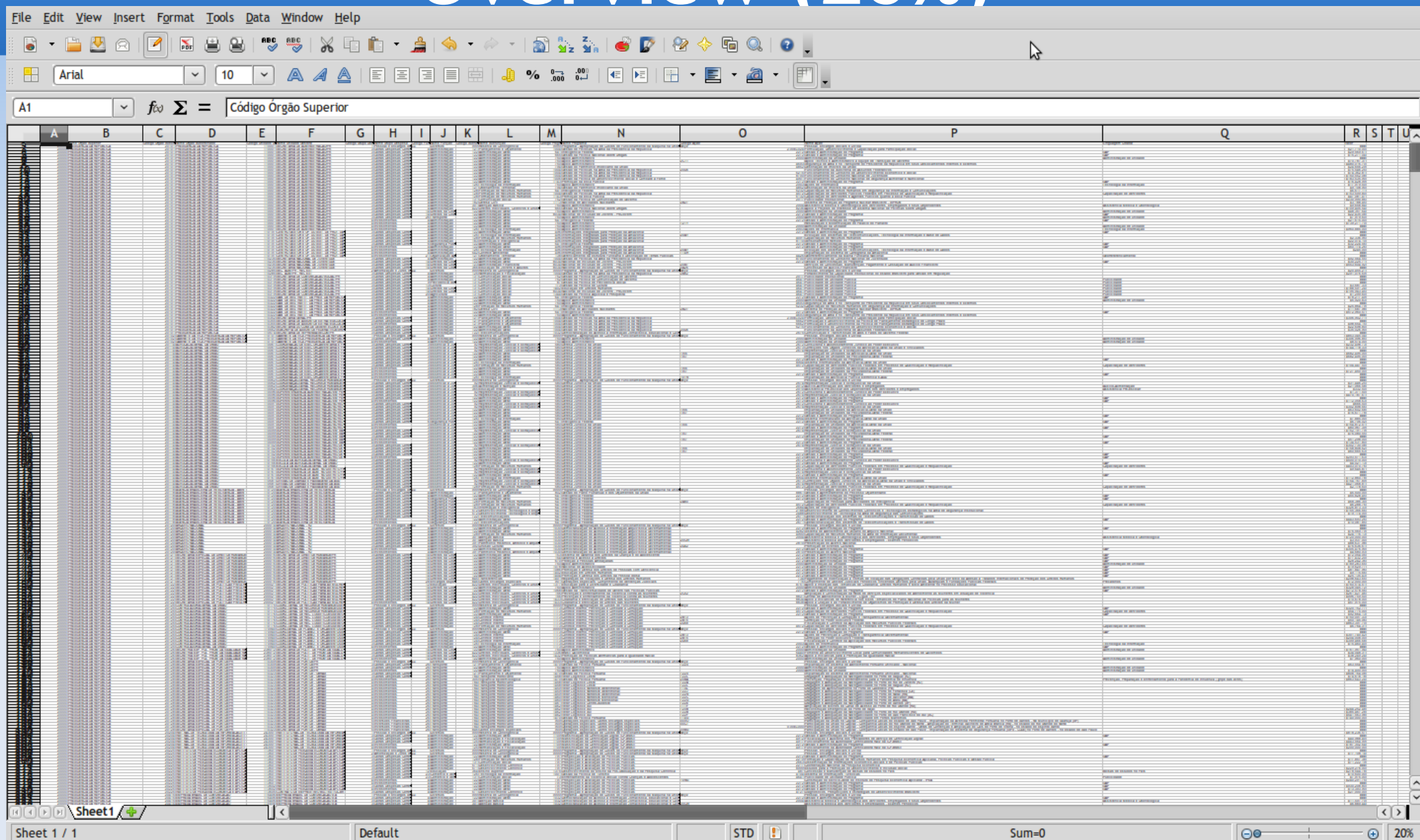
File Edit View Insert Format Tools Data Window Help												
Q109    fx    Σ    =    GAP												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
	Código Órgão Superior	Nome Órgão Superior	Código Órgão Subordinado	Nome Órgão Subordinado	Código Unidade Gestora	Nome Unidade Gestora	Código Grupo Despesa	Nome Grupo Despesa	Código Função	Nome Função	Código Subfunção	Nome Subfunção
1	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	1	Pessoal e Encargos Sociais	ZZ	Diversos	999	Reserva de C
2	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	121	Planejame
3	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
4	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
5	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
6	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
7	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
8	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
9	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
10	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
11	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
12	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
13	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
14	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
15	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	126	Tecnologia d
16	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	127	Ordenam
17	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	128	Formação de
18	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	128	Formação de
19	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	131	Comunicaç
20	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	132	Defesa Civil
21	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	301	Atenção Bási
22	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	422	Direitos Indiv
23	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	14	Direitos da Cidadania	122	Administraç
24	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	14	Direitos da Cidadania	122	Administraç
25	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	3	Outras Despesas Correntes	20	Transporte	122	Administraç
26	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	4	Investimentos	4	Administração	122	Administraç
27	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	4	Investimentos	4	Administração	122	Administraç
28	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	4	Investimentos	4	Administração	122	Administraç
29	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	4	Investimentos	4	Administração	126	Tecnologia d
30	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110001	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO/PR	4	Investimentos	4	Administração	126	Tecnologia d
31	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
32	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	126	Tecnologia d
33	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	128	Formação de
34	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	131	Informaçã
35	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	3	Outras Despesas Correntes	6	Segurança Pública	122	Administraç
36	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	4	Investimentos	4	Administração	122	Administraç
37	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	4	Investimentos	4	Administração	126	Tecnologia d
38	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	4	Investimentos	4	Administração	542	Contrôle Am
39	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110197	CENTRO GESTOR E OP. DO SIST. DE PROT. DA AMAZ	4	Investimentos	21	Organização Agrária	127	Ordenam
40	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10235	SECRETARIA NACIONAL DE JUVENTUDE	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
41	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10235	SECRETARIA NACIONAL DE JUVENTUDE	3	Outras Despesas Correntes	14	Direitos da Cidadania	122	Administraç
42	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10235	SECRETARIA NACIONAL DE JUVENTUDE	3	Outras Despesas Correntes	14	Direitos da Cidadania	123	Administraç
43	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10235	SECRETARIA NACIONAL DE JUVENTUDE	3	Outras Despesas Correntes	14	Direitos da Cidadania	300	Educação de
44	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10205	SEC. ADM/PR - REC EXT	2	Amortização e Juros da Dívida	ZZ	Diversos	999	Reserva de C
45	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10205	SEC. ADM/PR - REC EXT	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	125	Normalizaçã
46	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10319	SECRETARIA DE COMUNICACAO SOCIAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	131	Comunicaç
47	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10319	SECRETARIA DE COMUNICACAO SOCIAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	131	Comunicaç
48	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10319	SECRETARIA DE COMUNICACAO SOCIAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	9	Previdência Social	131	Comunicaç
49	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10319	SECRETARIA DE COMUNICACAO SOCIAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	13	Cultura	131	Comunicaç
50	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10319	SECRETARIA DE COMUNICACAO SOCIAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	14	Direitos da Cidadania	131	Comunicaç
51	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10319	SECRETARIA DE COMUNICACAO SOCIAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	14	Direitos da Cidadania	131	Comunicaç
52	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10319	SECRETARIA DE COMUNICACAO SOCIAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	20	Agricultura	131	Comunicaç
53	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10322	GAB. DE SEG. INSTIT. DA PRES. DA REPUBLICA	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
54	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10322	GAB. DE SEG. INSTIT. DA PRES. DA REPUBLICA	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
55	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10322	GAB. DE SEG. INSTIT. DA PRES. DA REPUBLICA	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
56	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10322	GAB. DE SEG. INSTIT. DA PRES. DA REPUBLICA	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	126	Formação de
57	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10322	GAB. DE SEG. INSTIT. DA PRES. DA REPUBLICA	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	162	Defesa Civil
58	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10322	GAB. DE SEG. INSTIT. DA PRES. DA REPUBLICA	4	Investimentos	4	Administração	122	Administraç
59	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10322	GAB. DE SEG. INSTIT. DA PRES. DA REPUBLICA	4	Investimentos	4	Administração	122	Administraç
60	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10352	SECRETARIA GERAL/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	121	Planejame
61	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10355	SECRETARIA DE ASSUNTOS ESTRATEGICOS-SAE/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	121	Planejame
62	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10355	SECRETARIA DE ASSUNTOS ESTRATEGICOS-SAE/PR	4	Investimentos	4	Administração	121	Planejame
63	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10362	SECRETARIA DO CONS. DE DESENV. ECON. E SOCIAL	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
64	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10562	SUBCHIEFIA DE ASSUNTOS FEDERATIVOS/SRI/PR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç
65	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20101	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	10574	SECRETARIA DE IMPRENSA/SEC/MPR	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	722	Telecomunic
66	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20102	GABINETE DA VICE-PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110101	GABINETE DA VICE-PRESIDENCIA DA REPUBLICA	1	Pessoal e Encargos Sociais	ZZ	Diversos	999	Reserva de C
67	20000	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	20102	GABINETE DA VICE-PRESIDENCIA DA REPUBLICA	110101	GABINETE DA VICE-PRESIDENCIA DA REPUBLICA	3	Outras Despesas Correntes	4	Administração	122	Administraç

# Visto a 30%





# Overview (20%)





R	S
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
1	8
1	9
1	10
1	11
1	12
1	13
1	14
1	15
1	16
1	17
1	18
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	24
1	25
1	26
1	27
1	28
1	29
1	30
1	31
1	32
1	33
1	34
1	35
1	36
1	37
1	38
1	39
1	40
1	41
1	42
1	43
1	44
1	45
1	46
1	47
1	48
1	49
1	50
1	51
1	52
1	53
1	54
1	55
1	56
1	57
1	58
1	59
1	60
1	61
1	62
1	63
1	64
1	65
1	66
1	67
1	68
1	69
1	70
1	71
1	72
1	73
1	74
1	75
1	76
1	77
1	78
1	79
1	80
1	81
1	82
1	83
1	84
1	85
1	86
1	87
1	88
1	89
1	90
1	91
1	92
1	93
1	94
1	95
1	96
1	97
1	98
1	99
1	100
2	1
2	2
2	3
2	4
2	5
2	6
2	7
2	8
2	9
2	10
2	11
2	12
2	13
2	14
2	15
2	16
2	17
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
2	24
2	25
2	26
2	27
2	28
2	29
2	30
2	31
2	32
2	33
2	34
2	35
2	36
2	37
2	38
2	39
2	40
2	41
2	42
2	43
2	44
2	45
2	46
2	47
2	48
2	49
2	50
2	51
2	52
2	53
2	54
2	55
2	56
2	57
2	58
2	59
2	60
2	61
2	62
2	63
2	64
2	65
2	66
2	67
2	68
2	69
2	70
2	71
2	72
2	73
2	74
2	75
2	76
2	77
2	78
2	79
2	80
2	81
2	82
2	83
2	84
2	85
2	86
2	87
2	88
2	89
2	90
2	91
2	92
2	93
2	94
2	95
2	96
2	97
2	98
2	99
2	100
3	1
3	2
3	3
3	4
3	5
3	6
3	7
3	8
3	9
3	10
3	11
3	12
3	13
3	14
3	15
3	16
3	17
3	18
3	19
3	20
3	21
3	22
3	23
3	24
3	25
3	26
3	27

# Estrutura de Escada

# Estrutura de Escada?

- Órgão Superior



# ”Com Degraus”

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado

# E Degraus

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado
    - Unidade Gestora



# Mais Degraus

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado
    - Unidade Gestora
      - Grupo Despesa

# Vários Degraus

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado
    - Unidade Gestora
      - Grupo Despesa
        - Função

# OMG, Degraus

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado
    - Unidade Gestora
      - Grupo Despesa
        - Função
          - Subfunção

# Tem Mais Degraus

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado
    - Unidade Gestora
      - Grupo Despesa
        - Função
          - Subfunção
            - Programa

# Stairway to Heaven?

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado
    - Unidade Gestora
      - Grupo Despesa
        - Função
          - Subfunção
            - Programa
              - Ação

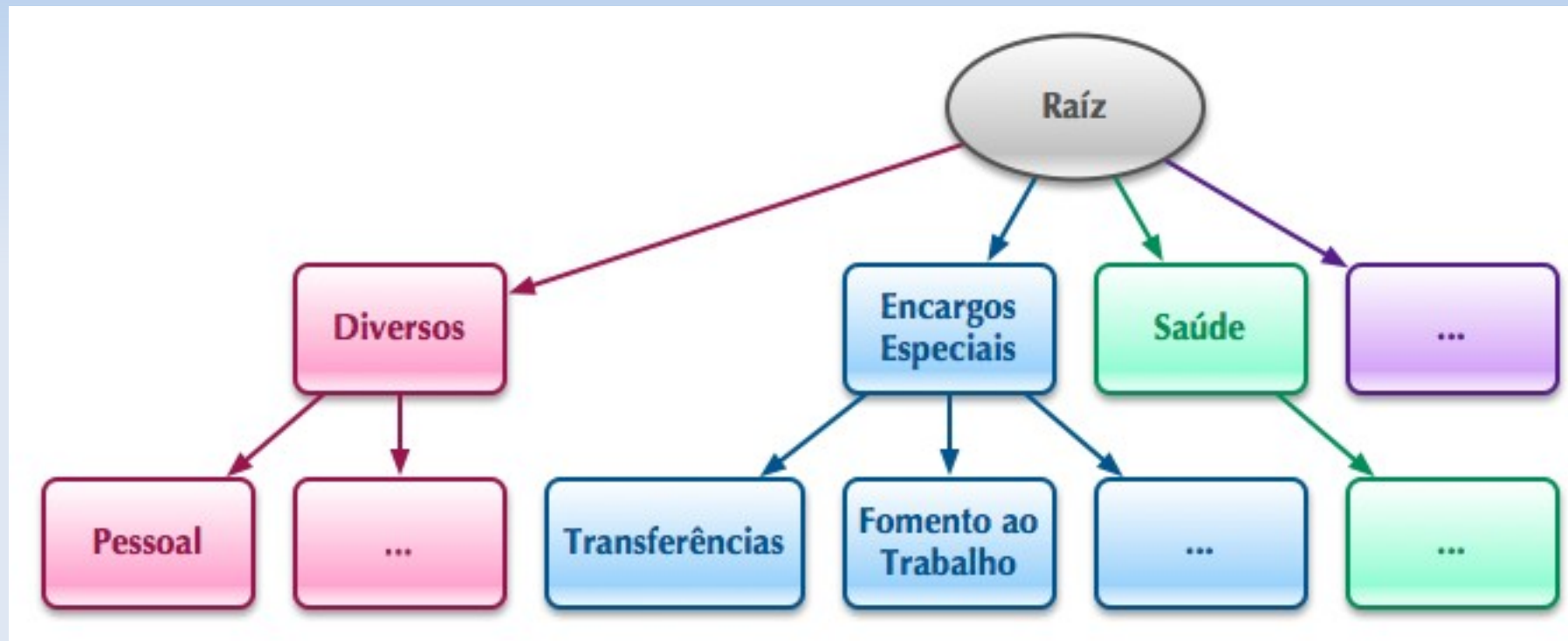
# Pote de Ouro

- Órgão Superior
  - Órgão Subordinado
    - Unidade Gestora
      - Grupo Despesa
        - Função
          - Subfunção
            - Programa
              - Ação

**\$\$\$ DINHEIRO \$\$\$**  
**ACHAMOS!!!!**

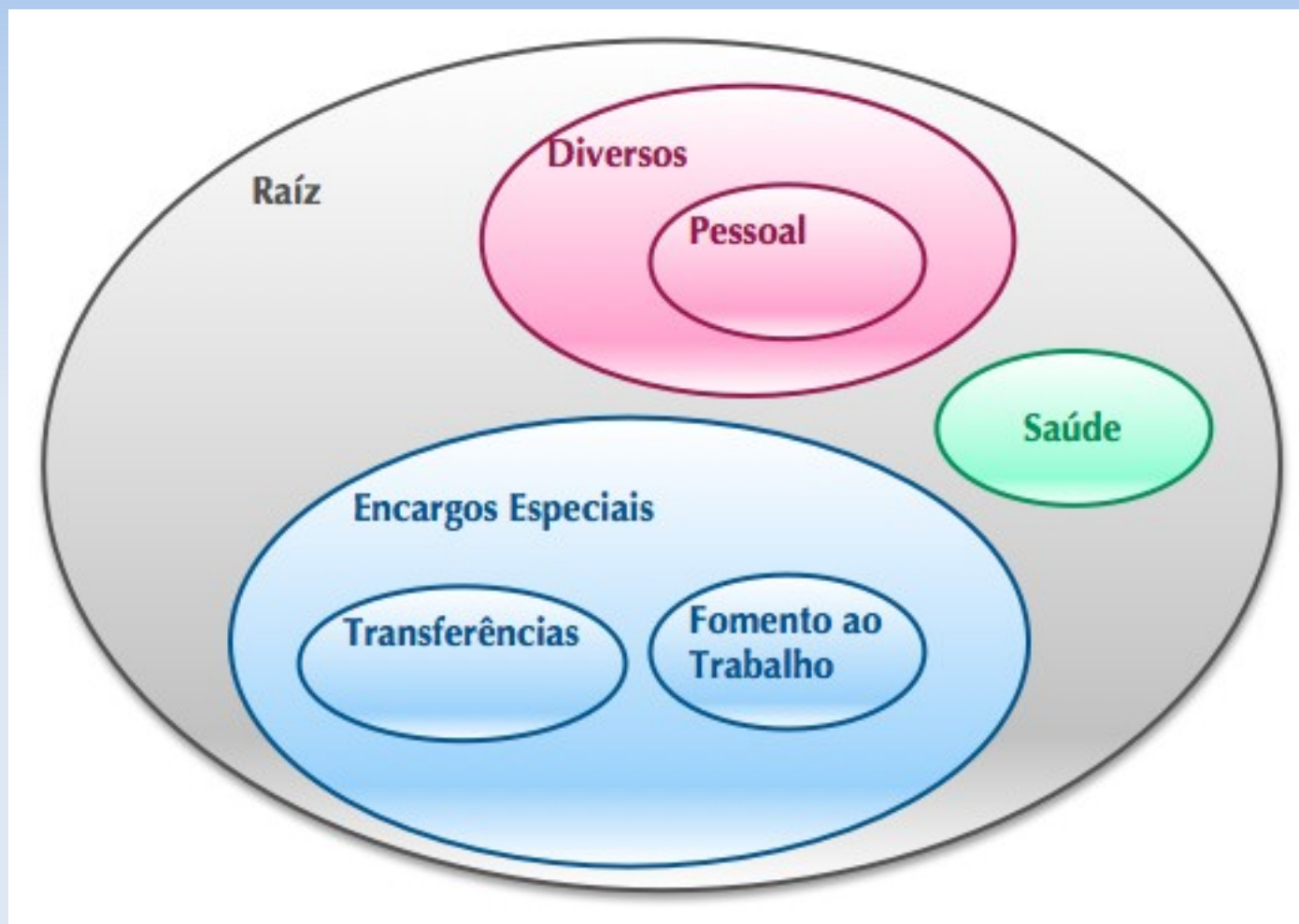
# Para Onde Foi O Meu?

# A Escada Que Virou Árvore

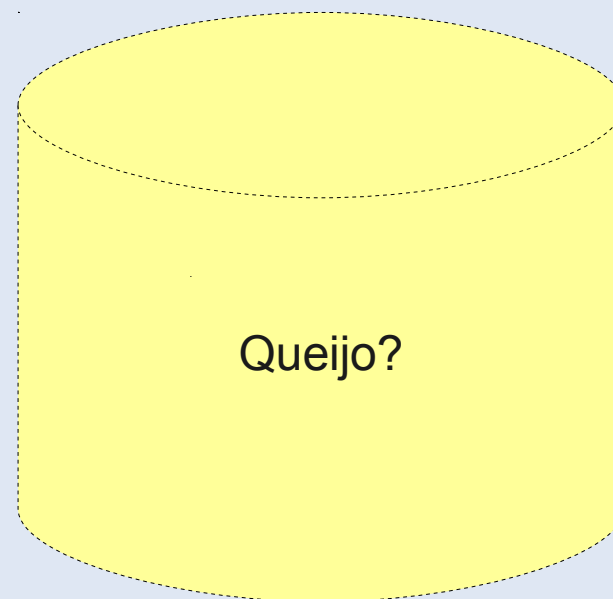
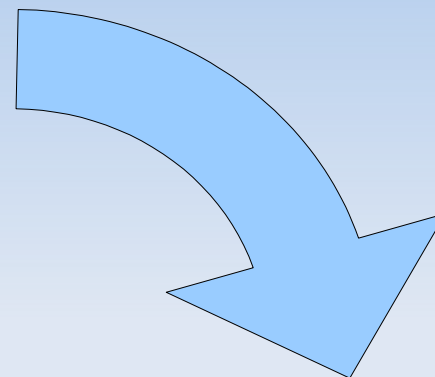
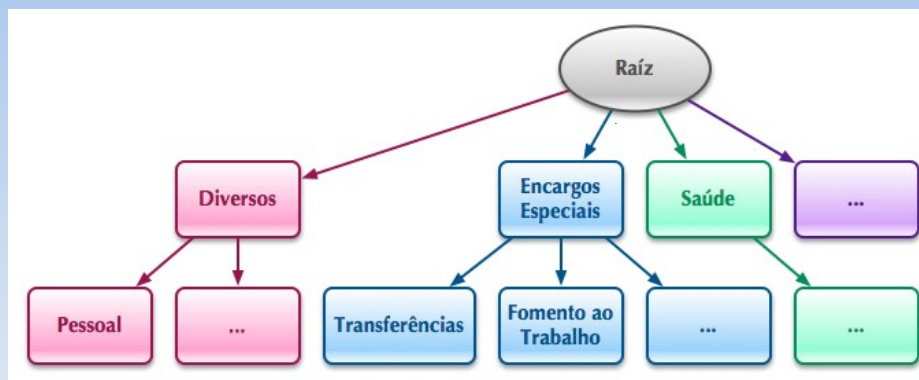




# Ou Sub-Conjuntos



# Que Virou Database



# Que Virou JASON



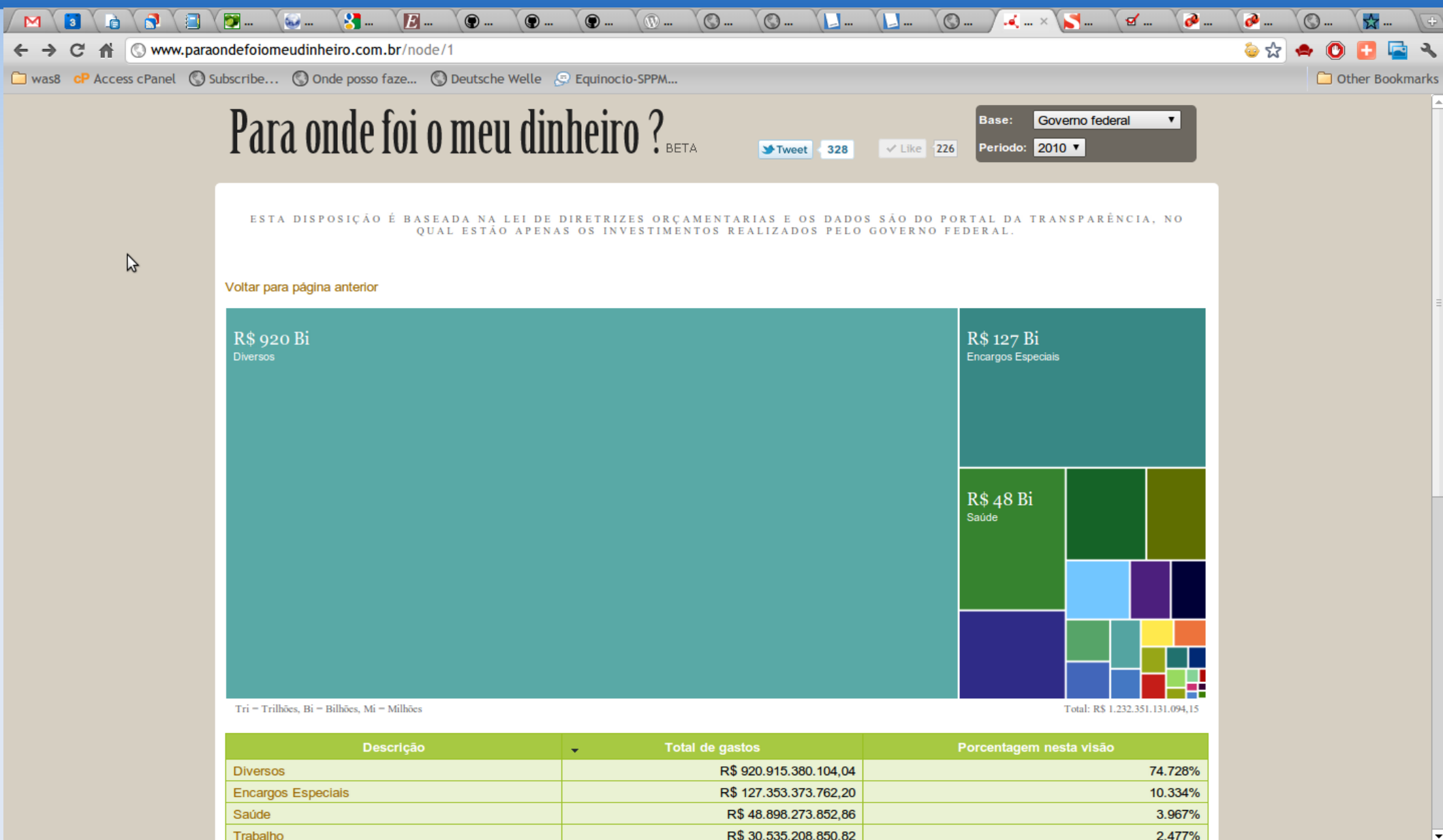
Brincadeira!! :-P

# Que Virou JSON

```
{
  "total_tree" : "1.232.351.131.094,15",
  "children" : [
    {
      "name" : "Comércio e Serviços",
      "data" : {
        "link" : "/node/2",
        "printable_value" : "R$ 2 Bi",
        "$color" : "#c51d18",
        "value" : "0.170",
        "title" : "Comércio e Serviços",
        "$area" : "0.170",
        "valor_tabela" : "2.105.316.777,73",
        "porcentagem" : "0.170"
      },
      "children" : [],
      "id" : "2"
    },
    {
      "name" : "Indústria",
      "data" : {
        "link" : "/node/2904",
        "printable_value" : "R$ 1 Bi",
        "$color" : "#002974",
        "value" : "0.105",
        "title" : "Indústria",
        "$area" : "0.105",
        "valor_tabela" : "1.298.270.523,60",
        "porcentagem" : "0.105"
      },
      "children" : []
    }
  ]
}
```

# Que virou...

# Para Onde Foi o Meu?



# Muito Obrigado!

Merci Beaucoup!

Thank You!

Danke Schön!

Большой Спасибо!