

GESTÃO DA INFORMAÇÃO

**BUSCA, TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS SOCIAIS
(ABORDAGEM ORIENTADA A PROBLEMAS)**

ROBERTO WAGNER

ALEX LOPES

ESCOLA NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO

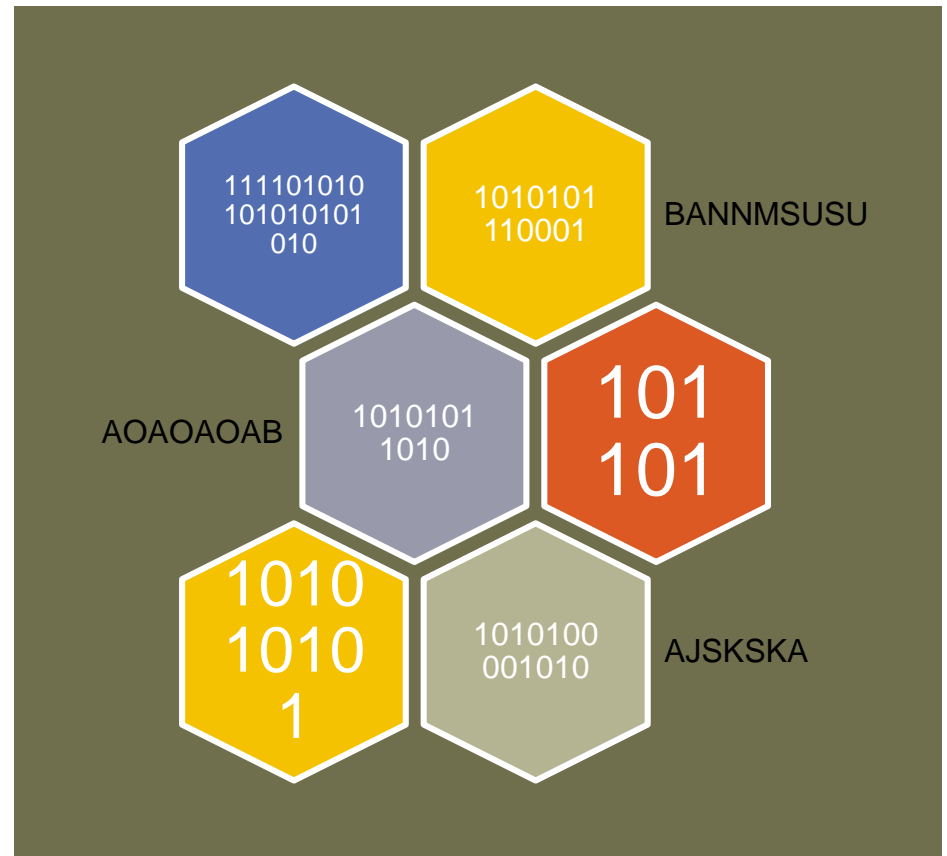
1010101010101010101010101001010101010000101010101
010101010101010101010101010101010101111101010101000

AGENDA

PARTE I – Conceitos

PARTE II – Modelagem

PARTE III - Ferramentas



REFERÊNCIAS

“dado não é informação, informação não é conhecimento, conhecimento não é compreensão, compreensão não é sabedoria.”

TIM BERNERS-LEE



“Information: the negative reciprocal value of probability.”

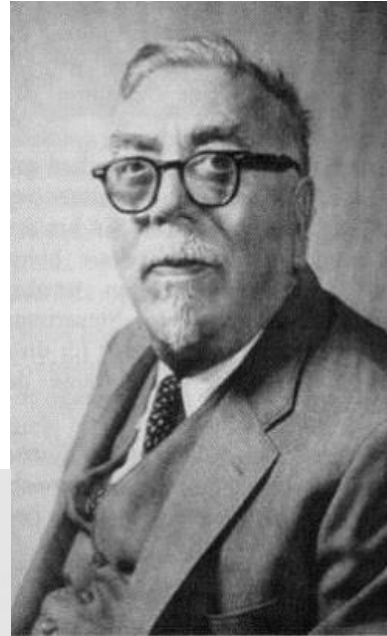
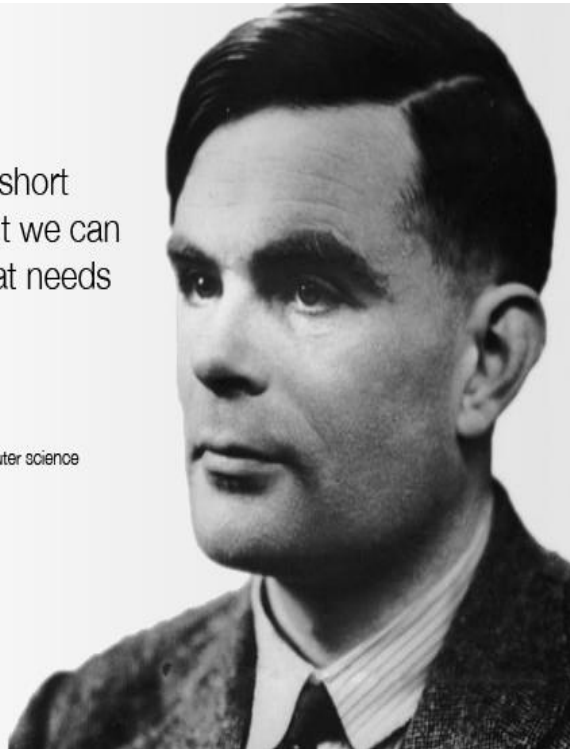


REFERÊNCIAS

“We can only see a short distance ahead, but we can see plenty there that needs to be done.”

~ Alan Turing

the father of modern computer science



"What most experimenters take for granted before they begin their experiments is infinitely more interesting than any results to which their experiments lead."

Norbert Wiener

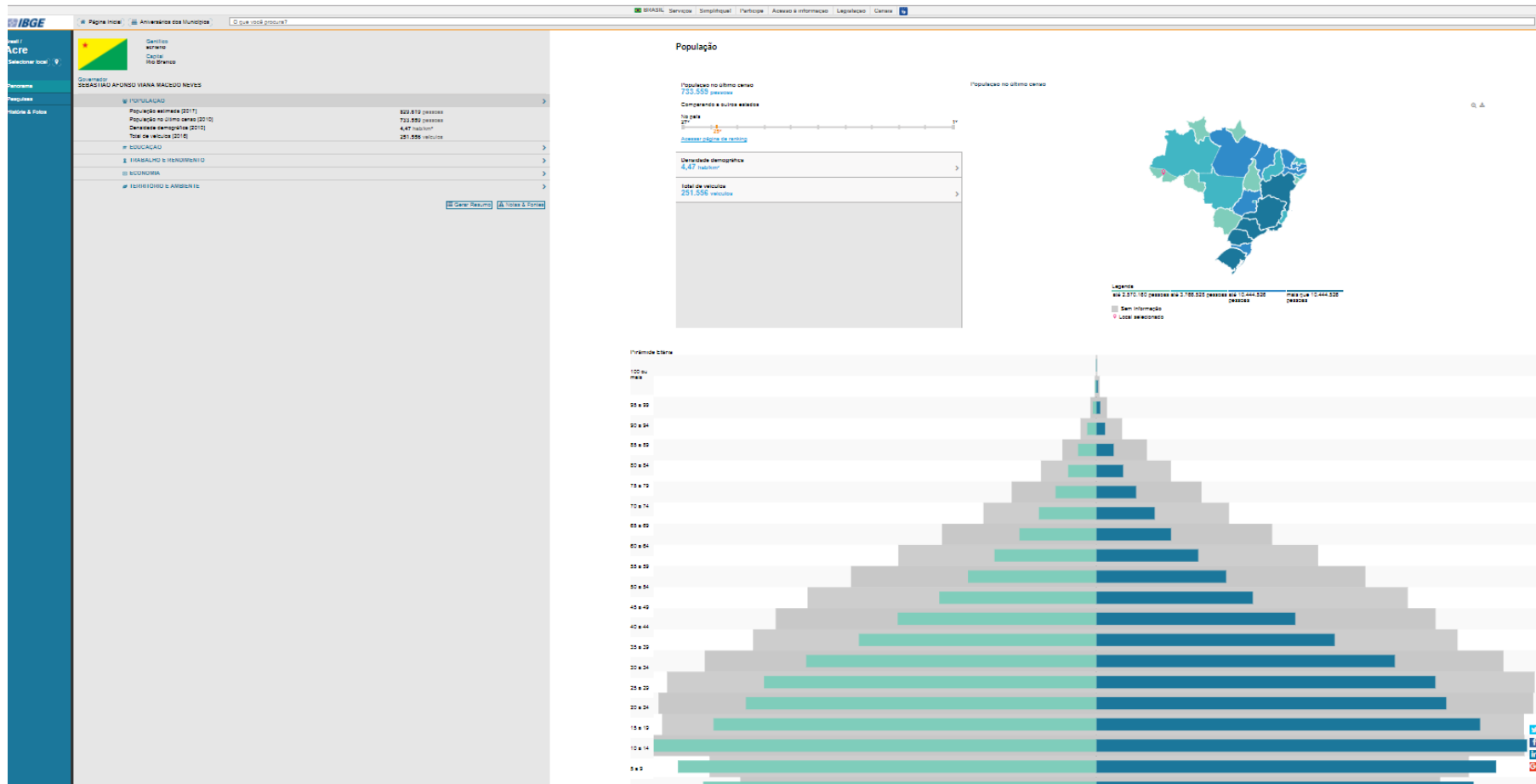
PARTE I

CONCEITOS

janeiro/2018

Ministério do Planejamento
Escola Nacional de Administração Pública

INDICADORES



janeiro/2018

Ministério do Planejamento
Escola Nacional de Administração Pública

FENÔMENOS COMPLEXOS

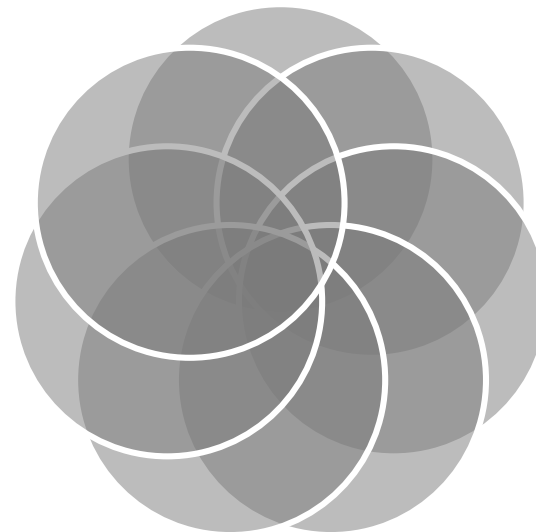
Desemprego

Mudanças
climáticas

Crescimento
Econômico

Industrialização/
desindustrialização

Desigualdade
social



Epidemias

Violência
Urbana

CONCEITOS

definições

Dados	Valores fisicamente registrados no banco de dados.
Informações	Significado desses valores para os usuários ¹

Dados	Simple observações dos estados das coisas. Facilmente estruturado e capturado em máquinas. Frequentemente quantificado.
Informações	Dados dotados com relevância e propósito. Requer unidades de análises. Necessita de consenso em significados. Necessidade de mediação humana.
Conhecimento	Informação válida a partir da mente humana. Inclui reflexão, síntese, contexto. Difícil de estruturar. Dificuldade para capturar em máquinas. Frequentemente é tácito. Difícil de transferir ²

POR ONDE UMA POLÍTICA PÚBLICA COMEÇA?

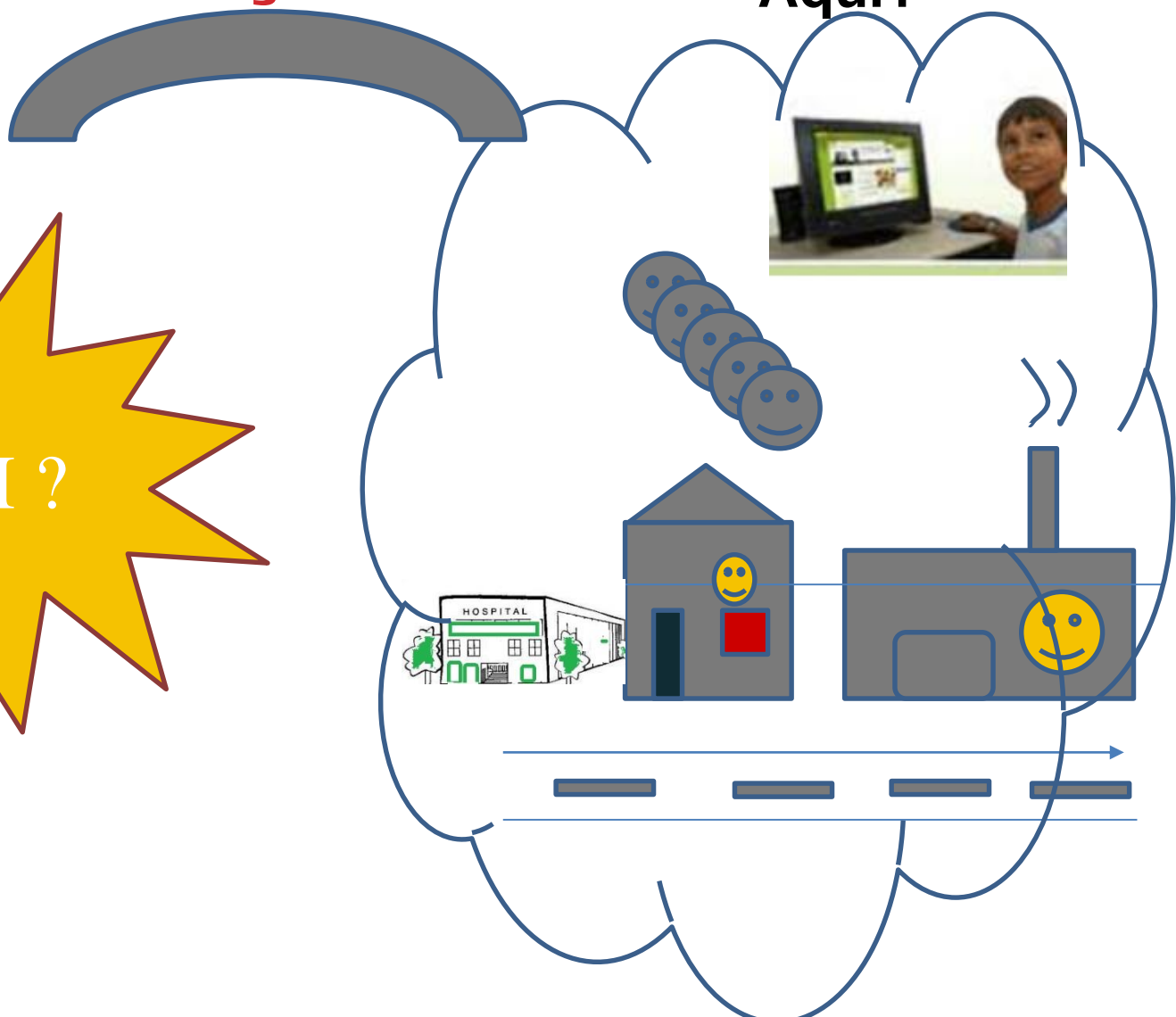
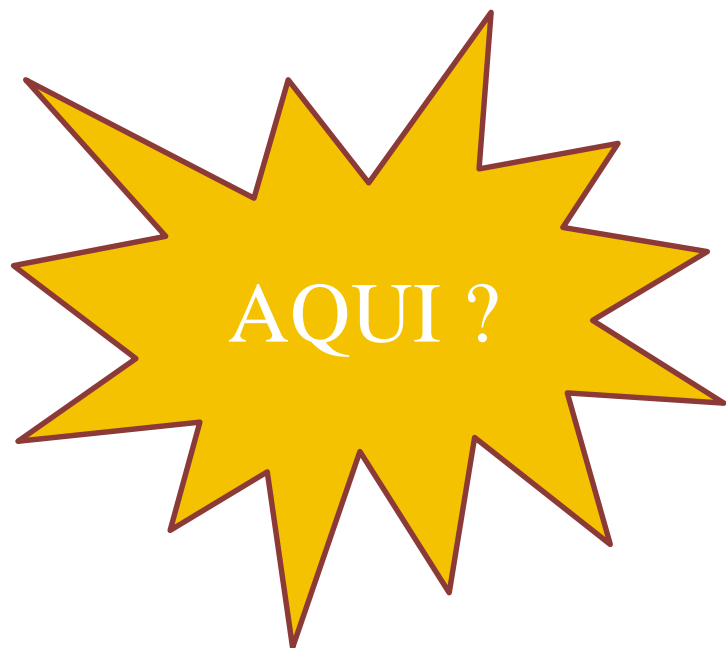
	R\$ milhões
A. Total da despesa primária paga no exercício de 2016, incluídos os restos a pagar pagos, apurada no SIAFI	1.470.039
B. Exclusões	263.635
Transferências Intergovernamentais por repartição de receitas	219.274
FCDF	12.027
Créditos Extraordinários	11.441
Pleitos Eleitorais	669
Complementação ao Fundeb	13.675
Aumento de capital em estatais	6.549
C. Total da despesa primária apurada	1.206.403
D. Demais operações que afetam o resultado	7.981
Cédulas e Moedas	773
Subsídio aos Fundos Constitucionais	7.530
Operações <i>Net Lending</i>	-322
E. Base Total para cálculo do Limite 2017 [C + D]	1.214.384
F. Limite 2017 para União [E x (1+7,2%)]	1.301.820
G. Valores aprovados na LOA 2017 (*)	1.306.515
H. Saldo a compensar Poder Executivo [G - F]	4.695



AQUI?

(*) Inclui limite excedente do STJ no valor de R\$ 51 milhões.

POR ONDE UMA POLÍTICA PÚBLICA COMEÇA?



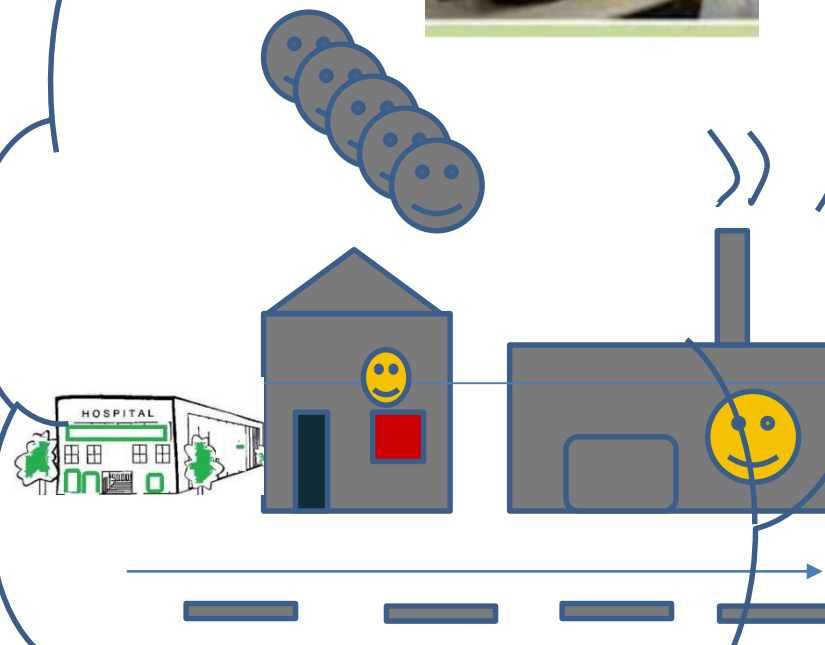
POR ONDE UMA POLÍTICA PÚBLICA COMEÇA?

Aqui?

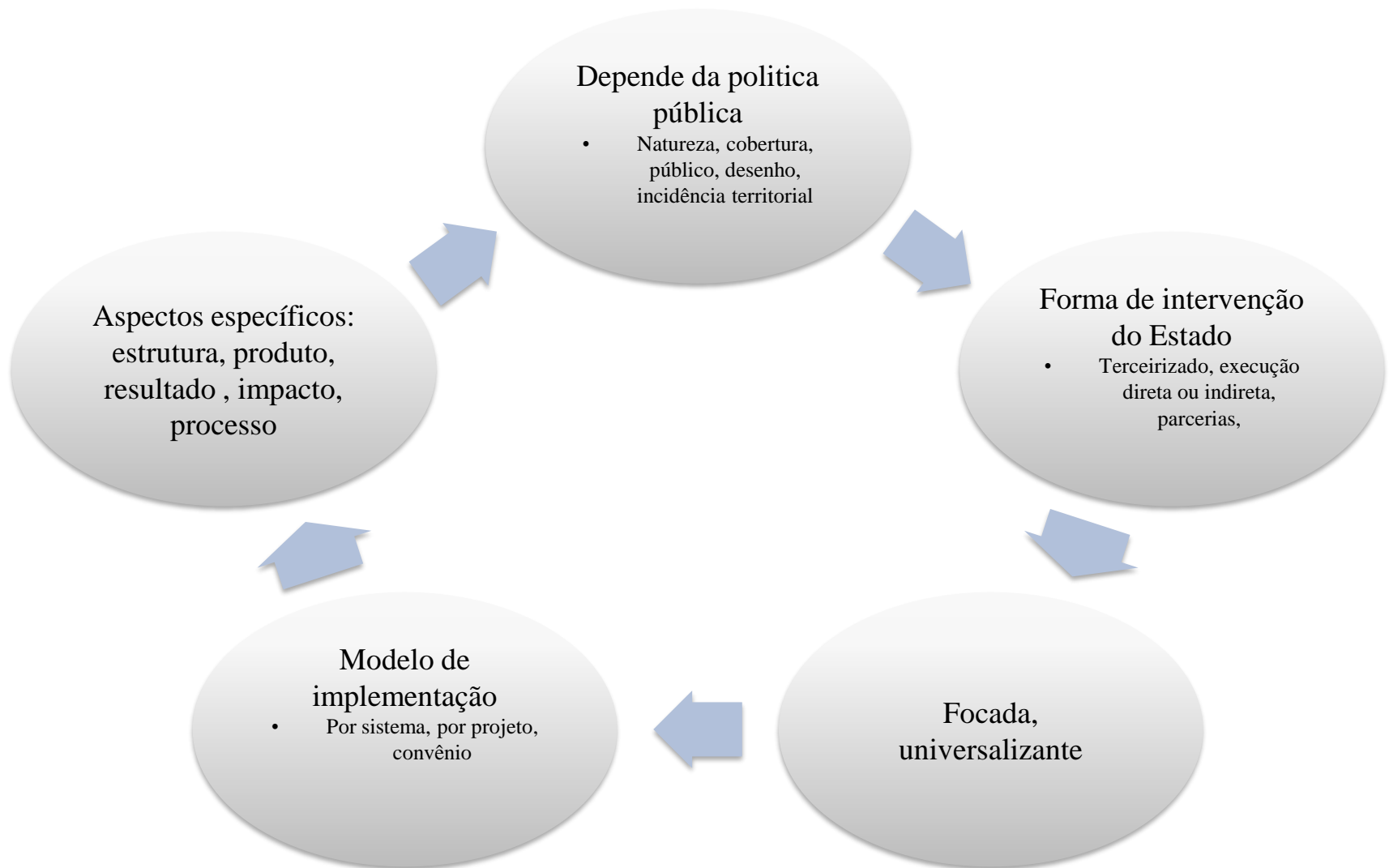
	R\$ milhões
A. Total da despesa primária paga no exercício de 2016, incluídos os restos a pagar pagos, apurada no SIAFI	1.470.039
B. Exclusões	263.635
Transferências Intergovernamentais por repartição de receita	219.274
FCDF	12.027
Créditos Extraordinários	11.441
Pleitos Eleitorais	669
Complementação ao Fundeb	13.675
Aumento de capital em estatais	6.549
C. Total da despesa primária apurada no SIAFI: base da EC 95	1.206.403
D. Demais operações que afetam o resultado primário	7.981
Cédulas e Moedas	773
Subsídio aos Fundos Constitucionais	7.530
Operações <i>Net Lending</i>	-322
E. Base Total para cálculo do Limite 2017 [C + D]	1.214.384
F. Limite 2017 para União [E x (1+7,2%)]	1.301.820
G. Valores aprovados na LOA 2017 (*)	1.306.515
H. Saldo a compensar Poder Executivo [G - F]	4.695

(*) Inclui limite excedente do STJ no valor de R\$ 51 milhões.

Aqui?



INDICADORES – DEPENDÊNCIA DE CONTEXTO



EXEMPLO BÁSICO



Fenômeno

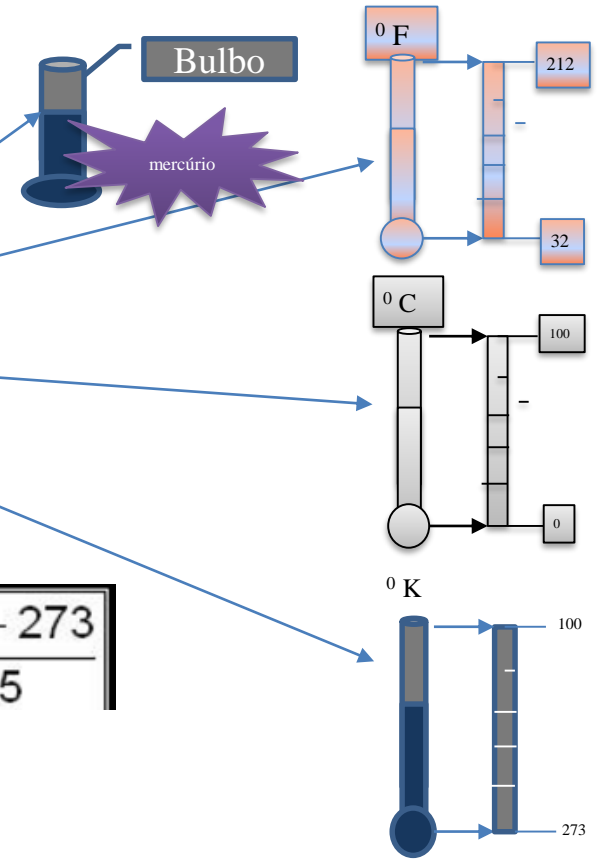
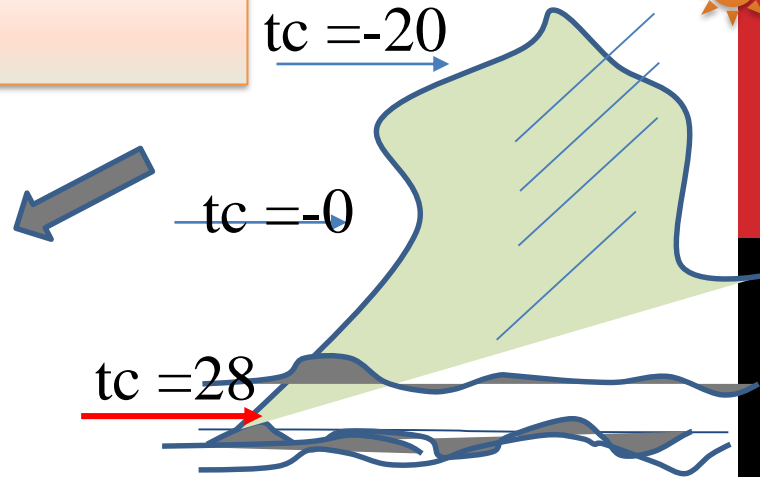
Estudos;
O que medir
Física
?

Temperatura
Como medir

Domínio sobre
o fenômeno

Tem como
Calcular ?

- Calor
- Princípio do equilíbrio térmico
- Variação de Calor
- É preciso ter algo sensível ao fenômeno (realidade)
- Construir instrumento
- Construir escala de medida
- Fórmula (descobrir, inventar, criar)



$$\frac{t_C}{5} = \frac{t_F - 32}{9} = \frac{t_K - 273}{5}$$

MÉTODO BÁSICO DE CONSTRUÇÃO INDICADOR SIMPLES

- Começar com um fato, evento, fenômeno ou acontecimento (evento) de interesse da realidade
- Desenvolver Instrumentos para auscultar, observar, sentir, afetar, enxergar o fenômeno
- Formulação matemática ou descritiva (qualitativa, quantitativo, híbrido) ou um modelo representativo
- Conhecimento suficiente desses eventos a ponto de dominá-lo (reproduzir, simular, emular, imitar etc.)
- Definir objeto de análise (ex: água, desemprego, renda, desigualdade, escolaridade)
- Desenvolver um processo estatístico para coleta,, crítica, apuração, tratamento, apresentação, análise dos dados brutos
- Análise do resultados, avaliação, monitoramento

TIPOS DE INDICADORES

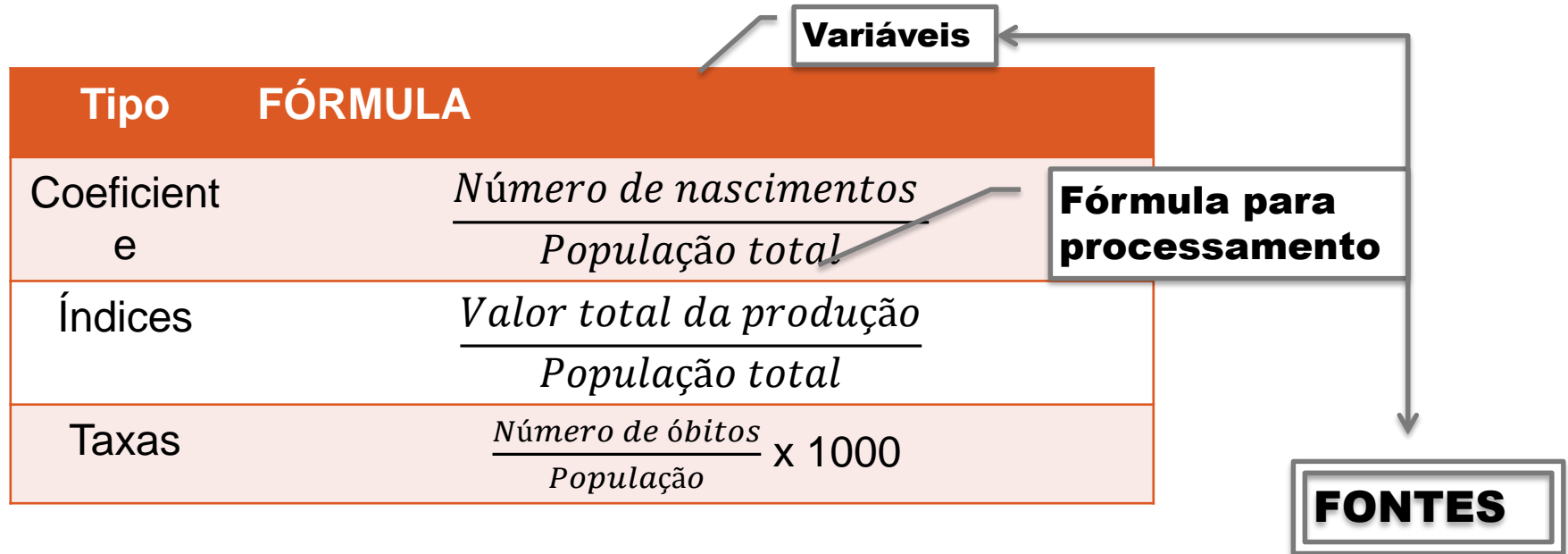
INDICADORES

Índices: são razões entre suas grandezas tais que uma não inclui a outra

Coeficientes: são razões entre o número de ocorrências com o número total (número de ocorrência e não-ocorrências)

Taxas: são os coeficientes multiplicados por uma potência de 10 para o resultado ficar mais claro

ESTRUTURA DE UM INDICADOR SIMPLES



o que você quer medir

referência de base da medida

O QUE É UM PROBLEMA

Etimologia de “Problema”: probálein

- (pro) a frente – (bálein) (lançar) latim problēma)
- **Lançar para frente- o que está adiante**

Qualquer questão (pergunta) que envolve dúvida, incerteza, dificuldade

Outras variações

- Reclamações
- Necessidades
- Reinvindicações

APRESENTAÇÃO DE UM “PROBLEMA”

PROBLEMA

Questão

Oportunidades

Demandas

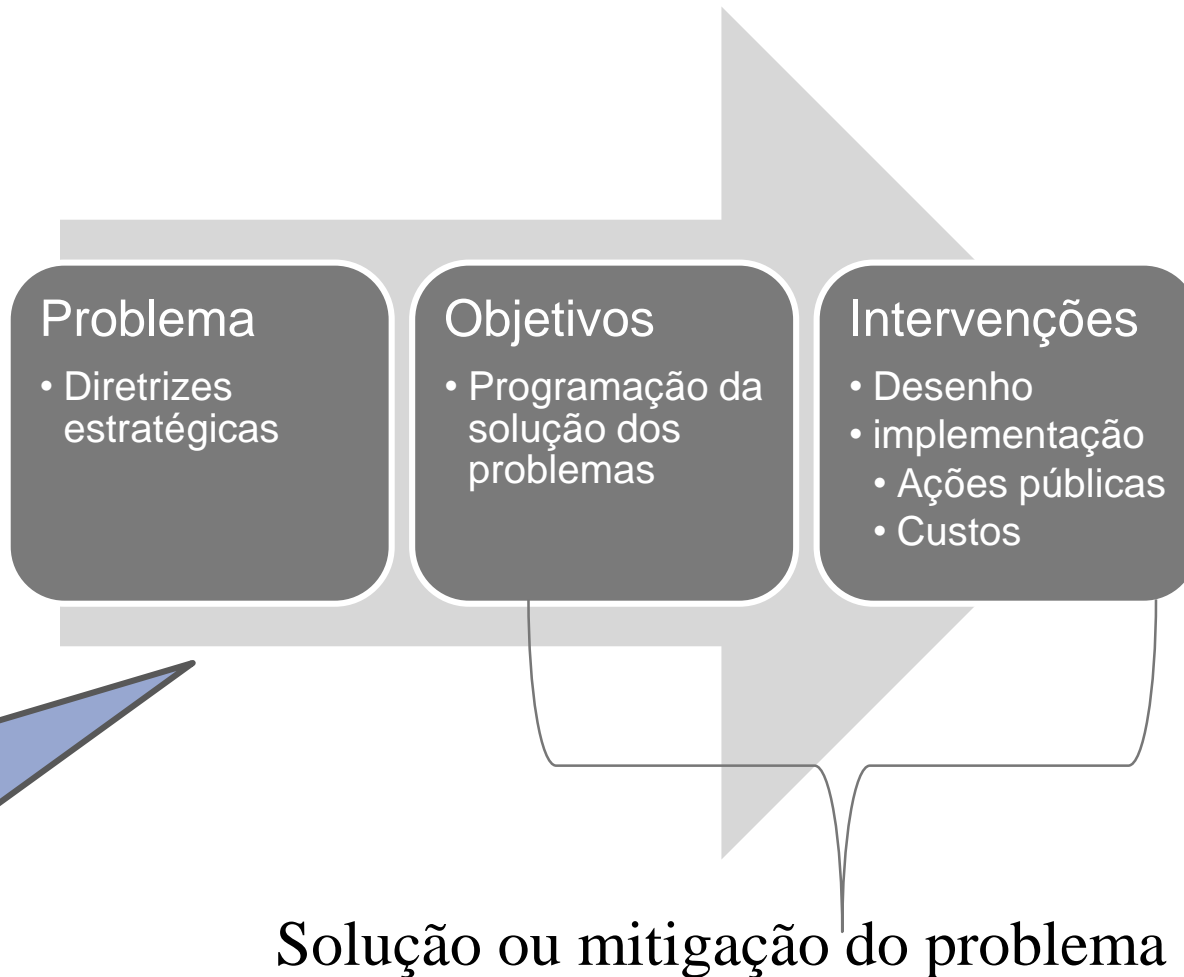
Inadequação

incerteza

Necessidade

Dúvidas

PADRÃO RECORRENTE DE PLANEJAMENTO

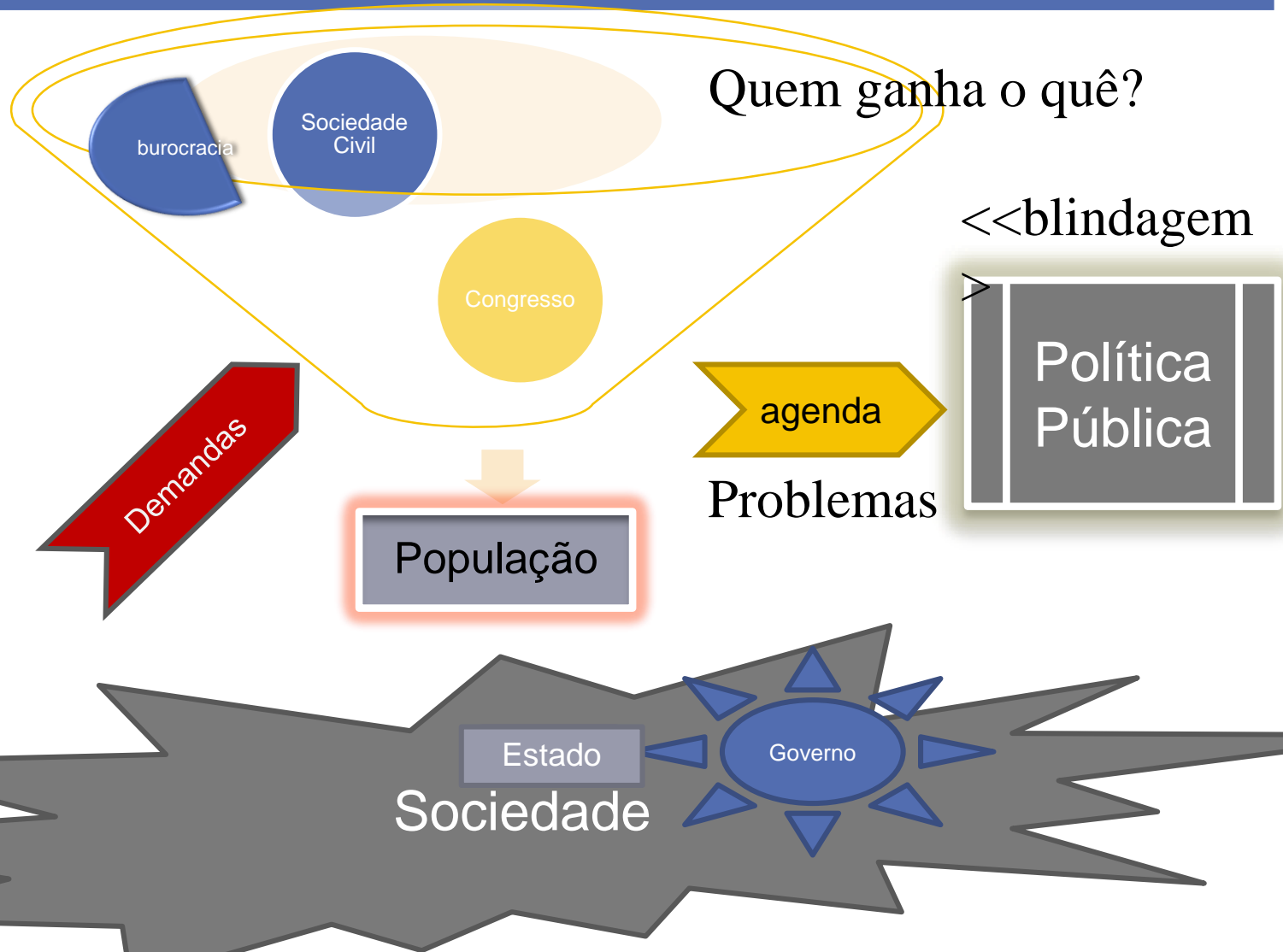


Solução ou mitigação do problema

Esse padrão tem pouca preocupação com a informação

ESTADO E POLITICAS PÚBLICAS

AMBIENTE DE ALTA COMPLEXIDADE



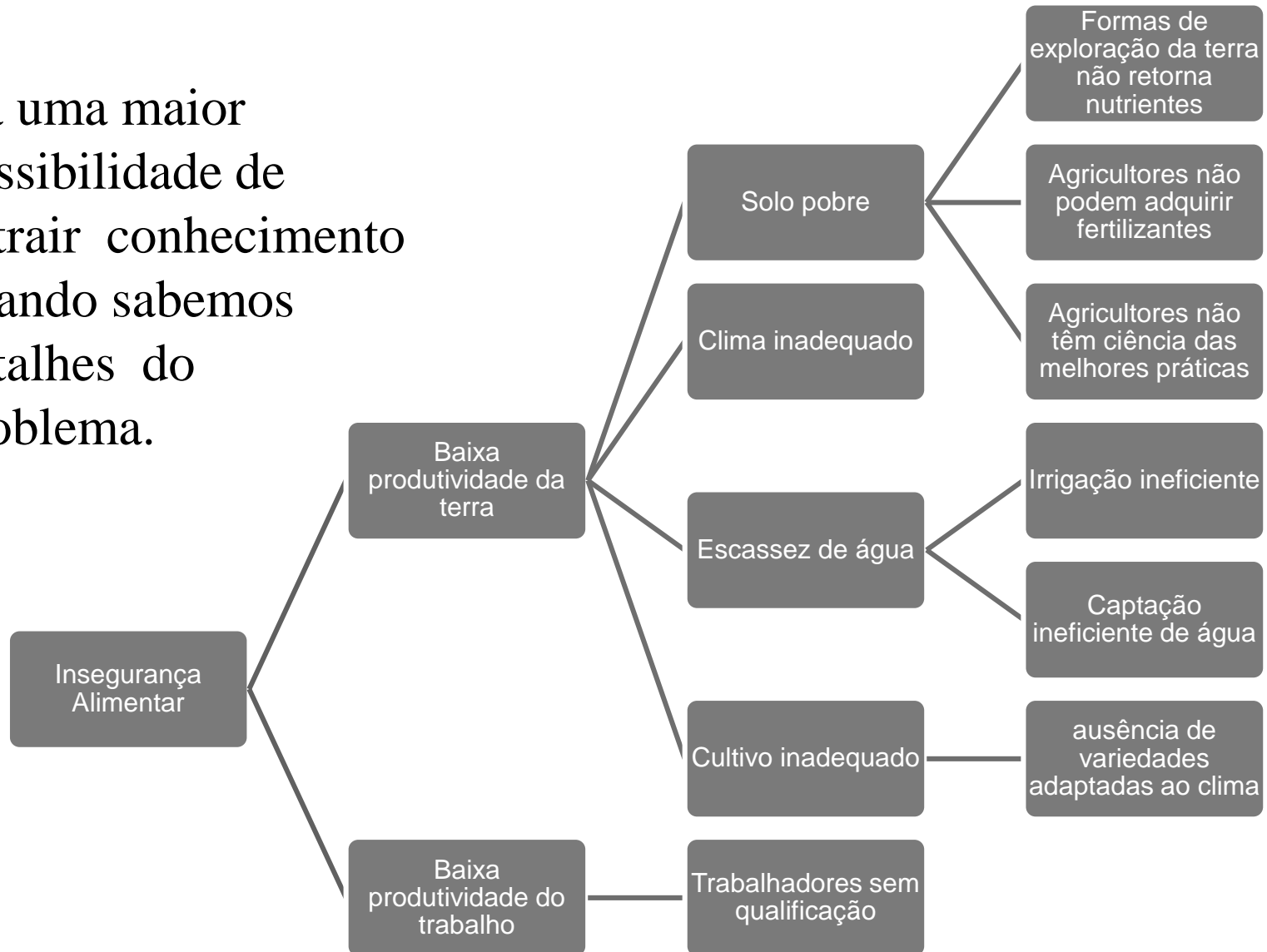
FORMAS DE CAPTURAR A INFORMAÇÃO E GERAR CONHECIMENTOS VÁLIDOS

ARVORE DE PROBLEMAS E
OUTRAS TÉCNICAS

ÁRVORE DE PROBLEMAS

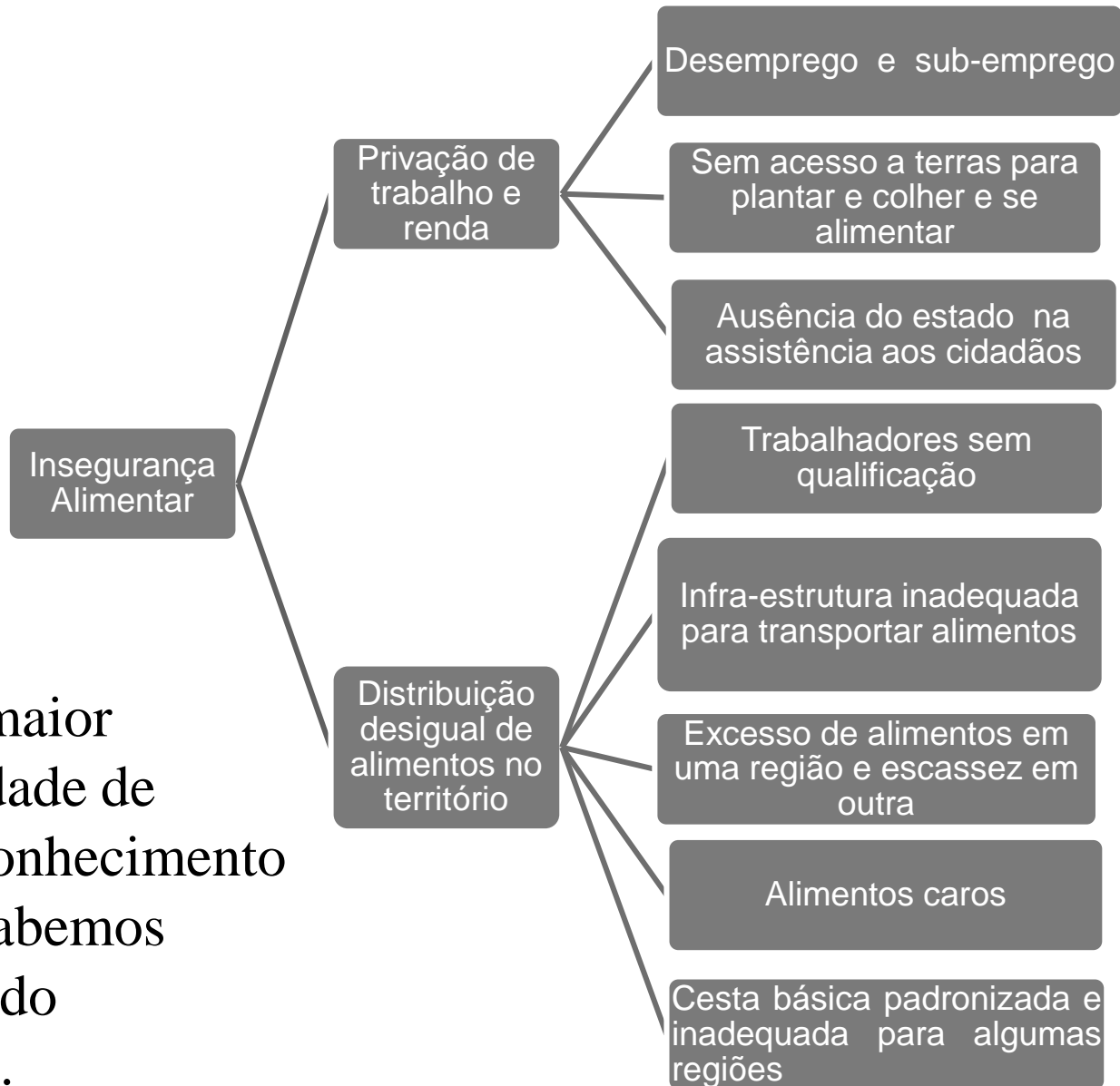
INSEGURANÇA ALIMENTAR – VISÃO 1

Há uma maior possibilidade de extrair conhecimento quando sabemos detalhes do problema.

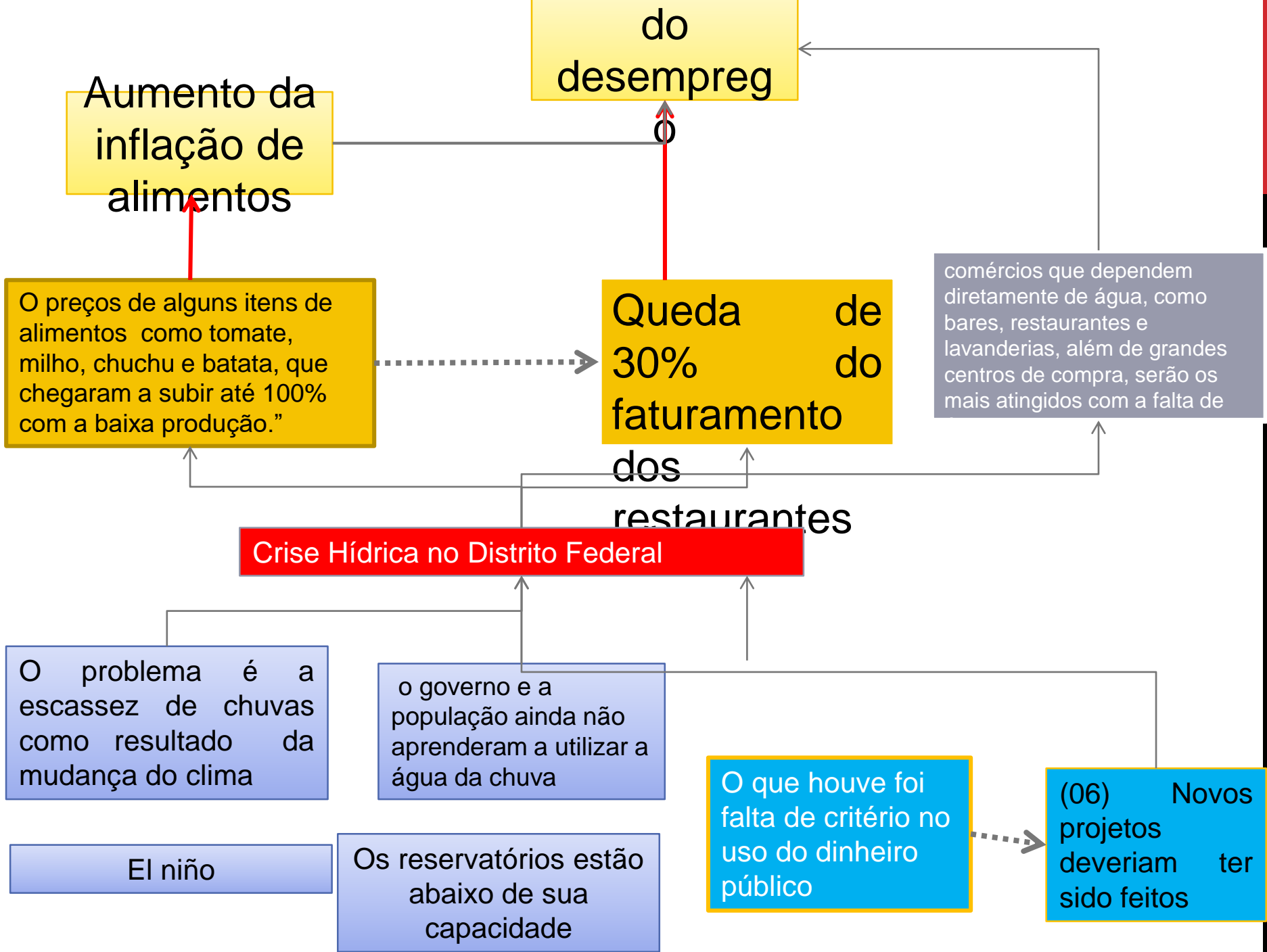


ÁRVORE DE PROBLEMAS

INSEGURANÇA ALIMENTAR – VISÃO 2

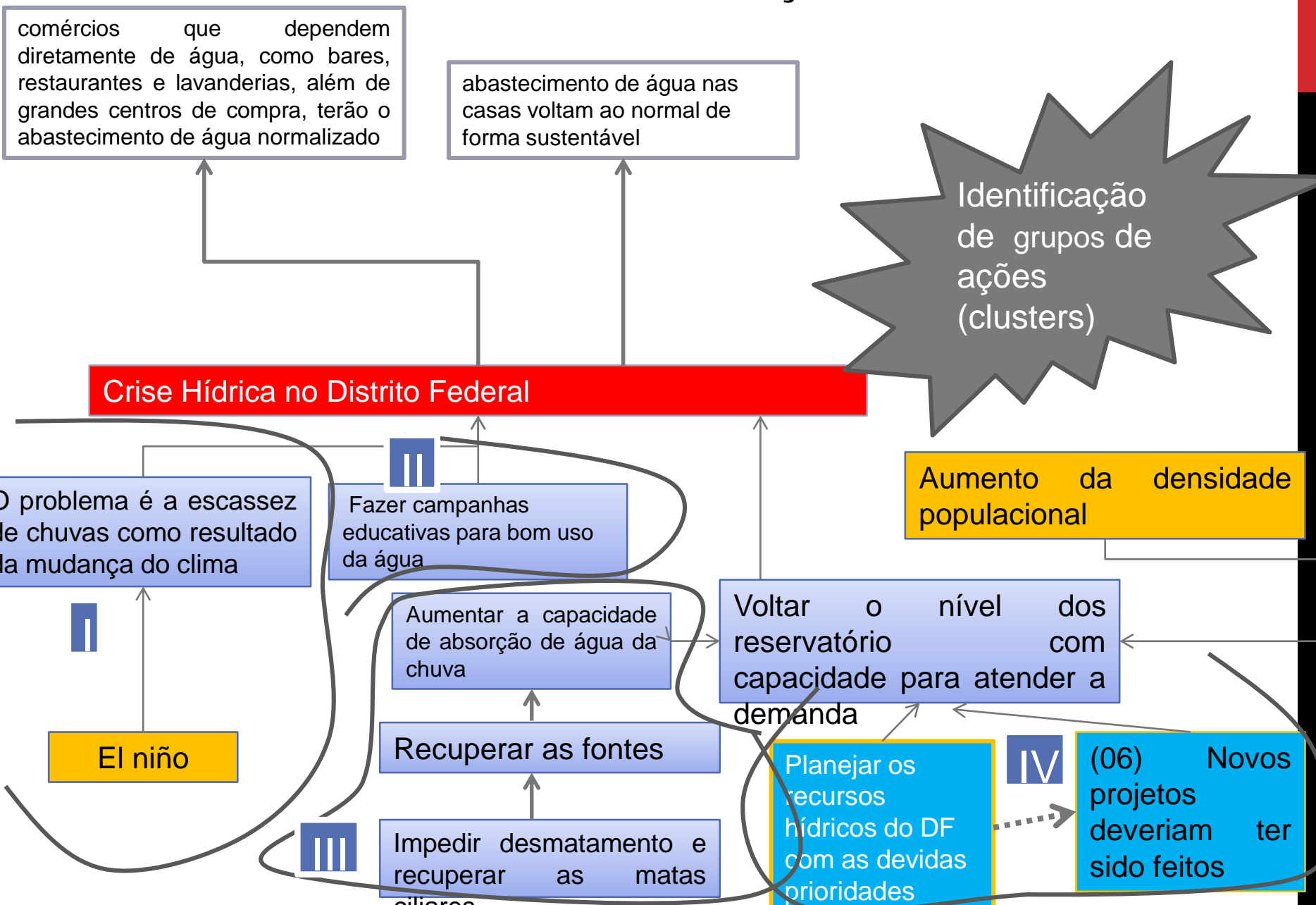


Há uma maior possibilidade de extrair conhecimento quando sabemos detalhes do problema.



EXEMPLO DE INICIATIVAS

COMO SABER SE ESSAS SÃO AS SOLUÇÕES ADEQUADAS?

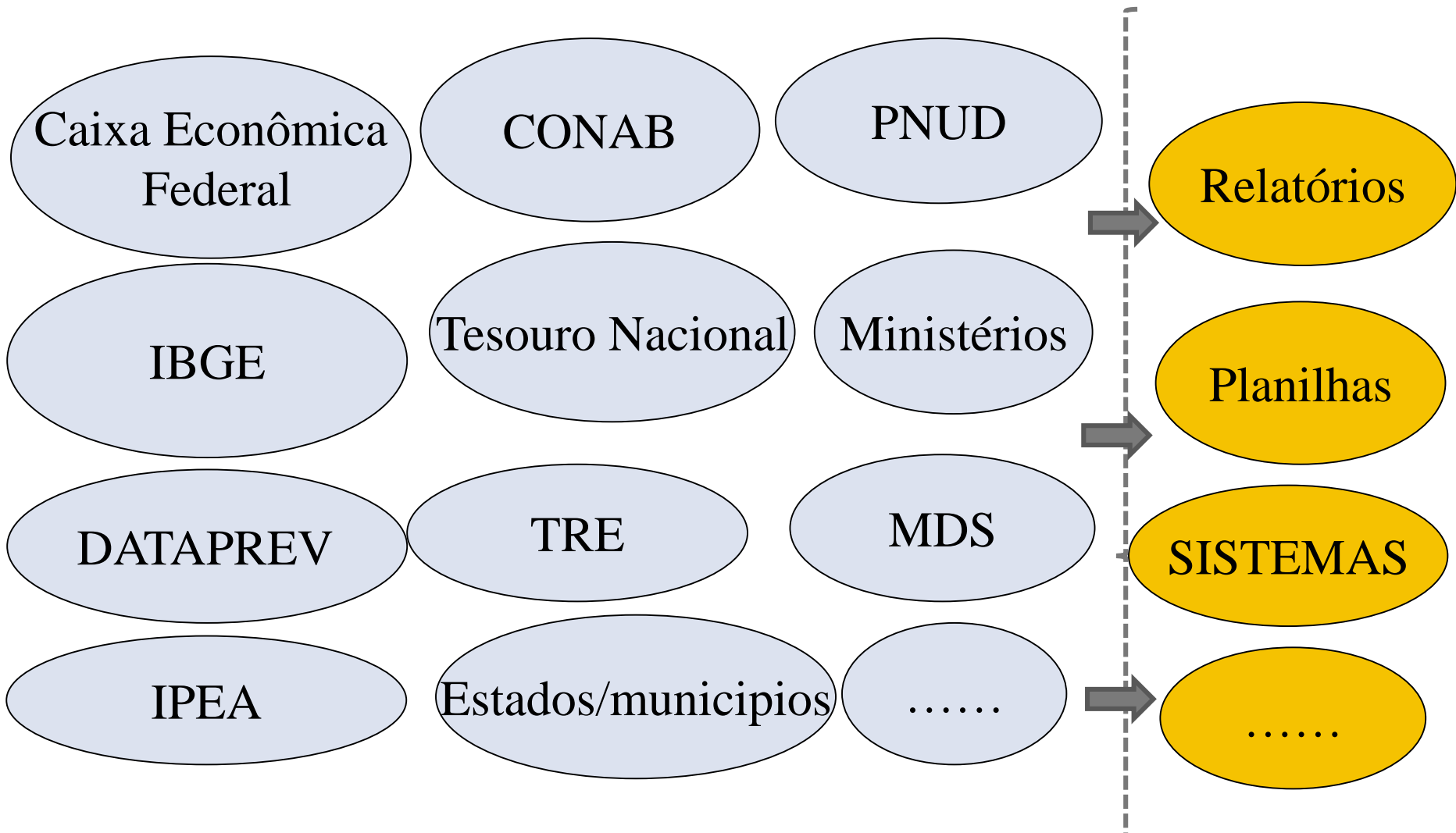


PROBLEMAS ARA ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO

- Não existe uma estrutura de informações consolidada.
- Cada órgão produz seus dados (inevitável), mas não os gerencia.
- Não existe um fluxo de informações regular desenhado para dentro e fora dos órgãos.
- Necessidade de relatórios gerenciais com rapidez privilegiam informações ad hoc pouco sistematizadas.
- Interoperabilidade ainda uma questão a ser enfrentada seriamente.
- Tendência a guardar dados públicos (não exigem sigilo) a ferro e fogo (perda de poder etc...).
- Tecnologias obsoletas;
- Baixa capacidade institucional e dos profissionais em lidar com a complexidade dos dados.
- **Baixa capacidade de análise e geração de conhecimento (...)**

abril/2006

MDS/ Diretoria de Gestão da Informação/ Coordenação de Recursos Informativos



PRODUTORES DE DADOS SOCIO-ECONÔMICOS

- Processo decisório
- Aprendizagem
- Diagnóstico

CIÊNCIA DE DADOS

- **Atividade que visa resolver problemas dos usuários dos dados**
- **Demanda que se faça perguntas adequadas**
- **O cientista de dados precisa imergir no problema que está trabalhando**
- **Um Cientista de dados nunca será um assistente social ou médico, etc. Mas terá que pensar como se fosse. Então...**
 - **É preciso conversar com os especialistas (o que faz, anomalias, eventos, riscos e incertezas)**
 - **Ler, estudar, entender o assunto;**
 - **Saber sobre histórias de sucesso, falha, erros que acontece em determinado domínio.**

MEGADADOS (BIG DATA)

- “Big data is all about seeing and understanding the relations within among pieces of information that, until veru recently, we struggle to fully grasp.”

- Tratar com megadados é sobre ver e compreender as relações que existem dentro das informações que, até muito recentemente, nos esforçávamos para entender completamente.
- Outros conceitos:

INTERNET DAS COISAS (IoT): é a rede de objetos físicos - dispositivos, veículos e edifícios embutidos com circuitos eletrônicos , software, sensores aptos a se conectarem em rede permitindo que esses bjetos colem e troquem dados.

SISTEMAS DE SISTEMAS (SOSE): são coleções que podem operar de forma independente, mas oferecem mais valor quando projetados e operado como um conjunto coordenado " .

PARTE II

Modelagem de dados

Modelo Entidade –Relacionamento

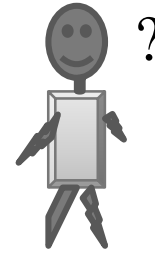
Modelo de Objetos

Datawarehouse

- **Kimble**
- **Inmon**

ENTIDADE - RELACIONAMENTO

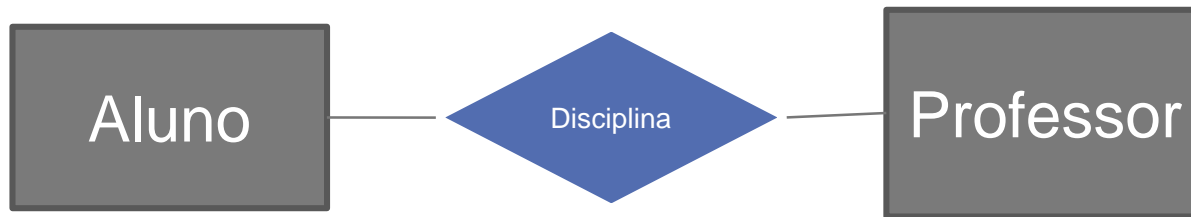
O que relaciona um professor a um aluno?



Modelagem



Exemplo 1



Exemplo 2



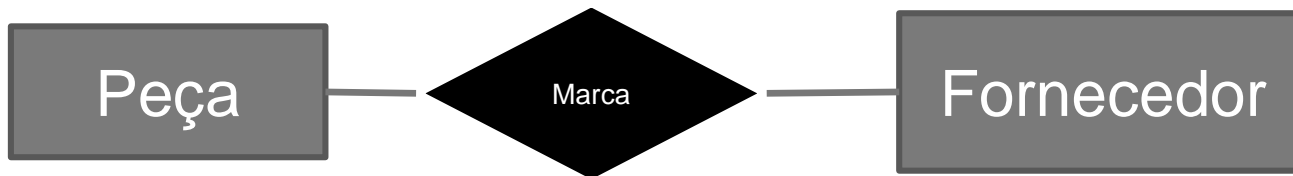
Exemplo 3

ENTIDADE - RELACIONAMENTO

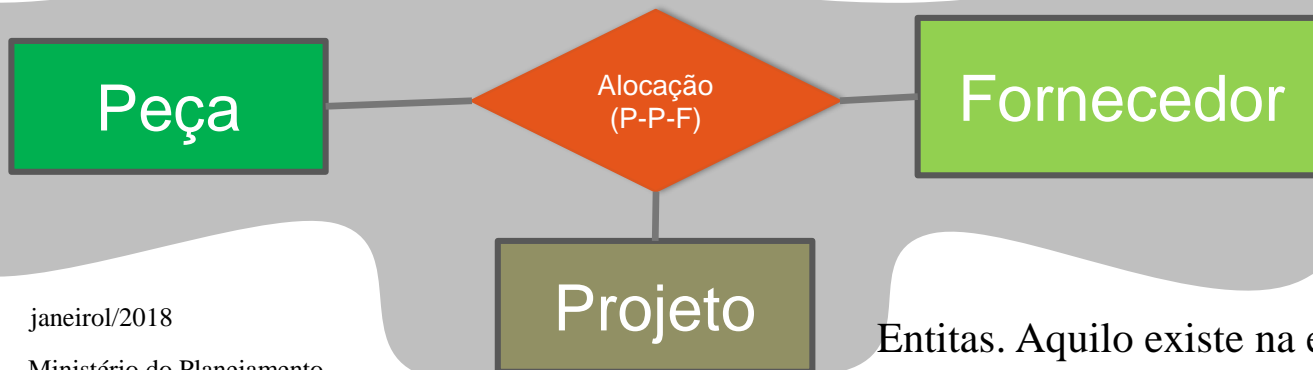
O que relaciona um peça de carro a um fornecedor?



Exemplo 4



Exemplo 5



Exemplo 6:
Relação ternária

REPRESENTAÇÃO TABULAR

#Peça	#Fornecedor	#Projeto
25	4	1
25	5	2
10	4	2
10	4	3
17	2	1
17	5	1



Observe um feito colateral

= código

REPRESENTAÇÃO TABULAR

SEPARANDO AS RELAÇÕES

#Peça	#Fornecedor
25	4
25	5
10	4
10	4
17	2
17	5

#Fornecedor	#Projeto
4	1
5	2
4	2
4	3
2	1
5	1

#Projeto	#Peça
1	25
2	25
2	10
3	10
1	17
1	17

janeiro/2018

Ministério do Planejamento
Escola Nacional de Administração Pública

= código

REPRESENTAÇÃO TABULAR

SEPARANDO AS RELAÇÕES

#Peça	#Fornecedor
25	4
25	5
10	4
10	4
17	2
17	5

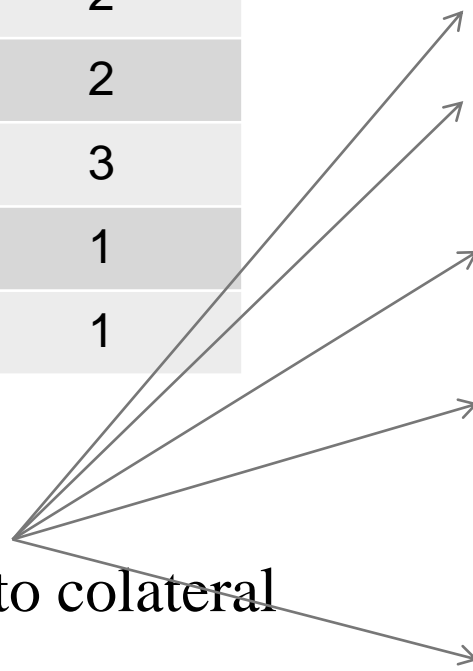
#Fornecedor	#Projeto
4	1
5	2
4	2
4	3
2	1
5	1

#Projeto	#Peça
1	25
2	25
2	10
3	10
1	17
1	17

#Peça	#Fornecedor	#Projeto
25	4	1
25	4	2
25	4	3
25	5	2
25	5	1
10	4	1
10	4	2
10	4	3
17	2	1
17	5	2
17	5	1

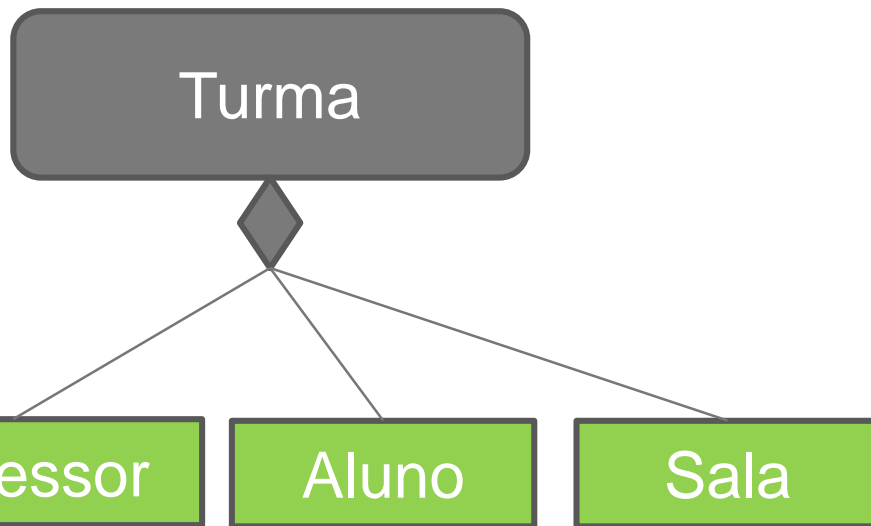
#Peça	#Fornecedor	#Projeto
25	4	1
25	5	2
10	4	2
10	4	3
17	2	1
17	5	1

#Peça	#Fornecedor	#Projeto
25	4	1
25	4	2
25	4	3
25	5	2
25	5	1
10	4	1
10	4	2
10	4	3
17	2	1
17	5	2
17	5	1

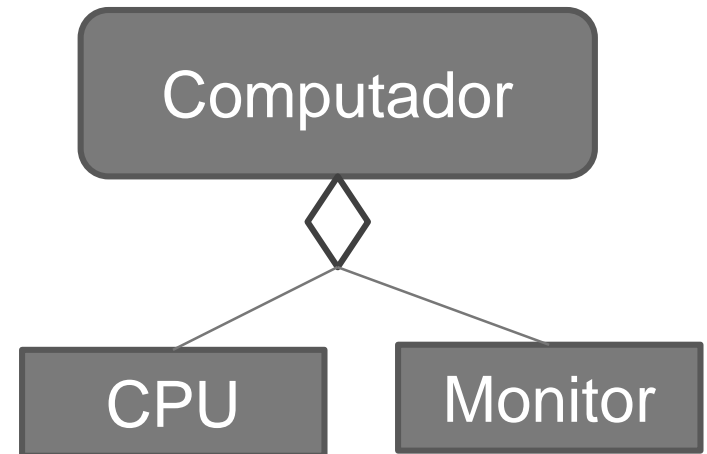


Observe um feito colateral

MODELAGEM DE OBJETOS

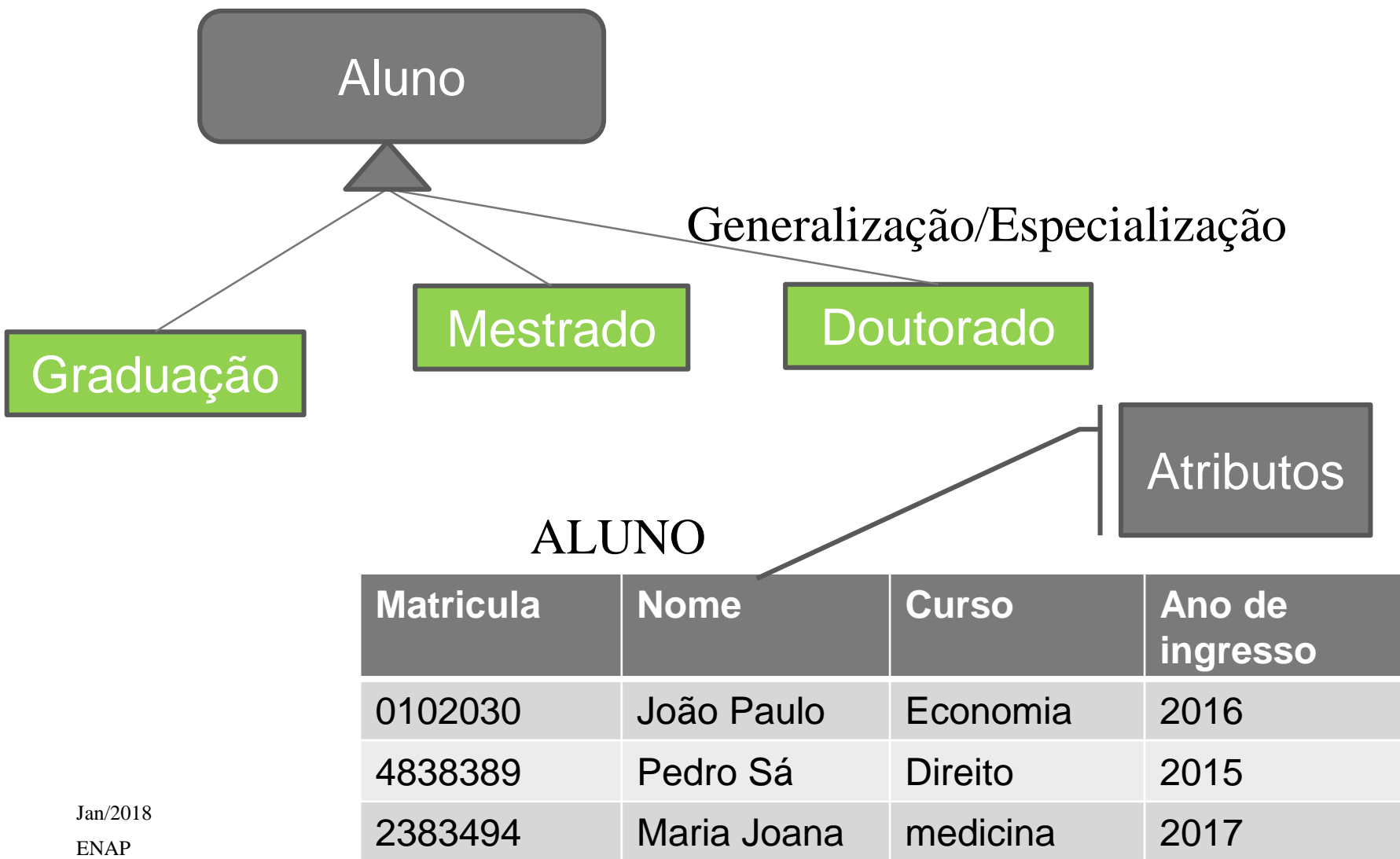


Composição



Agregação

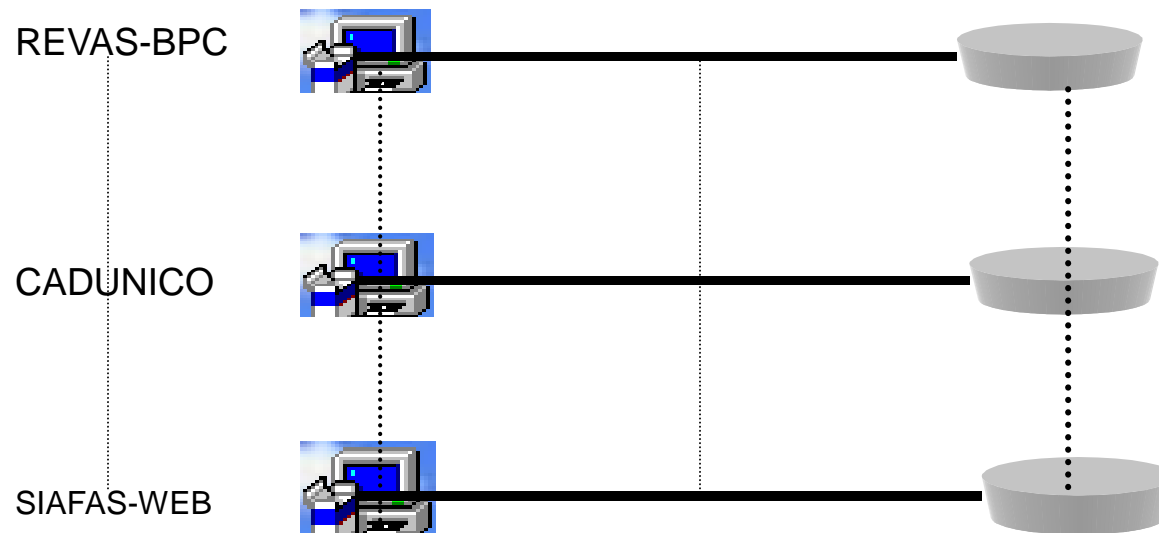
MODELAGEM DE OBJETOS



PARTE III

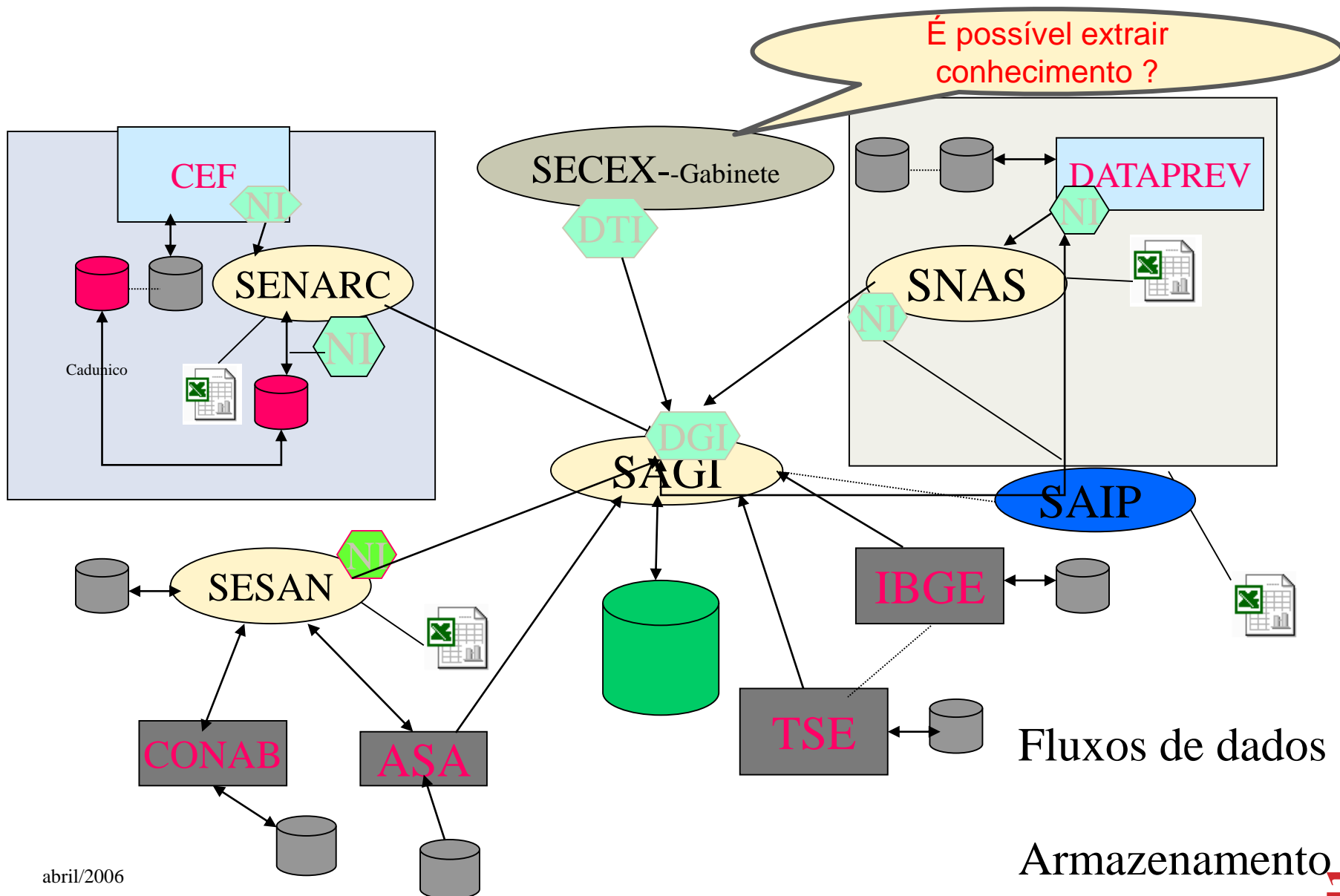
ARRANJOS INSTITUCIONAIS

PRODUÇÃO ISOLADA DE INFORMAÇÃO



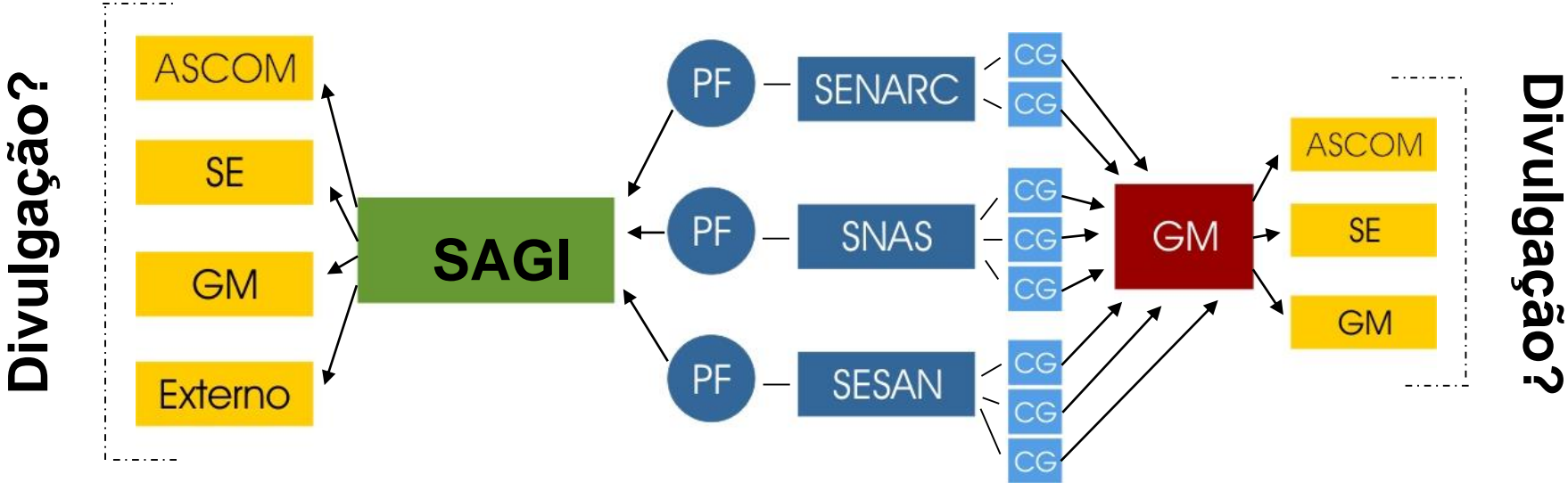
INFORMAÇÃO - ASPECTO ORGANIZACIONAL

VISÃO SISTÊMICA



abril/2006

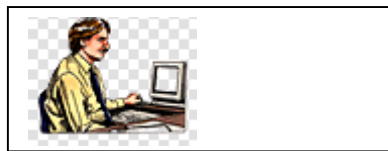
Fluxo de Informação



MATRIZ DE INFORMAÇÕES SOCIAIS

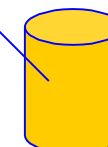
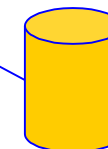
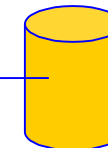
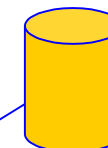
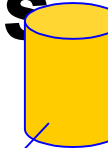
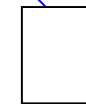
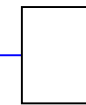
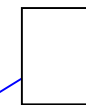
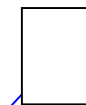
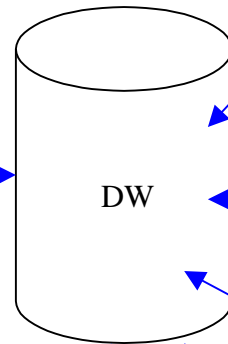
FLUXO DE DADOS

O QUE É UM PROBLEMA



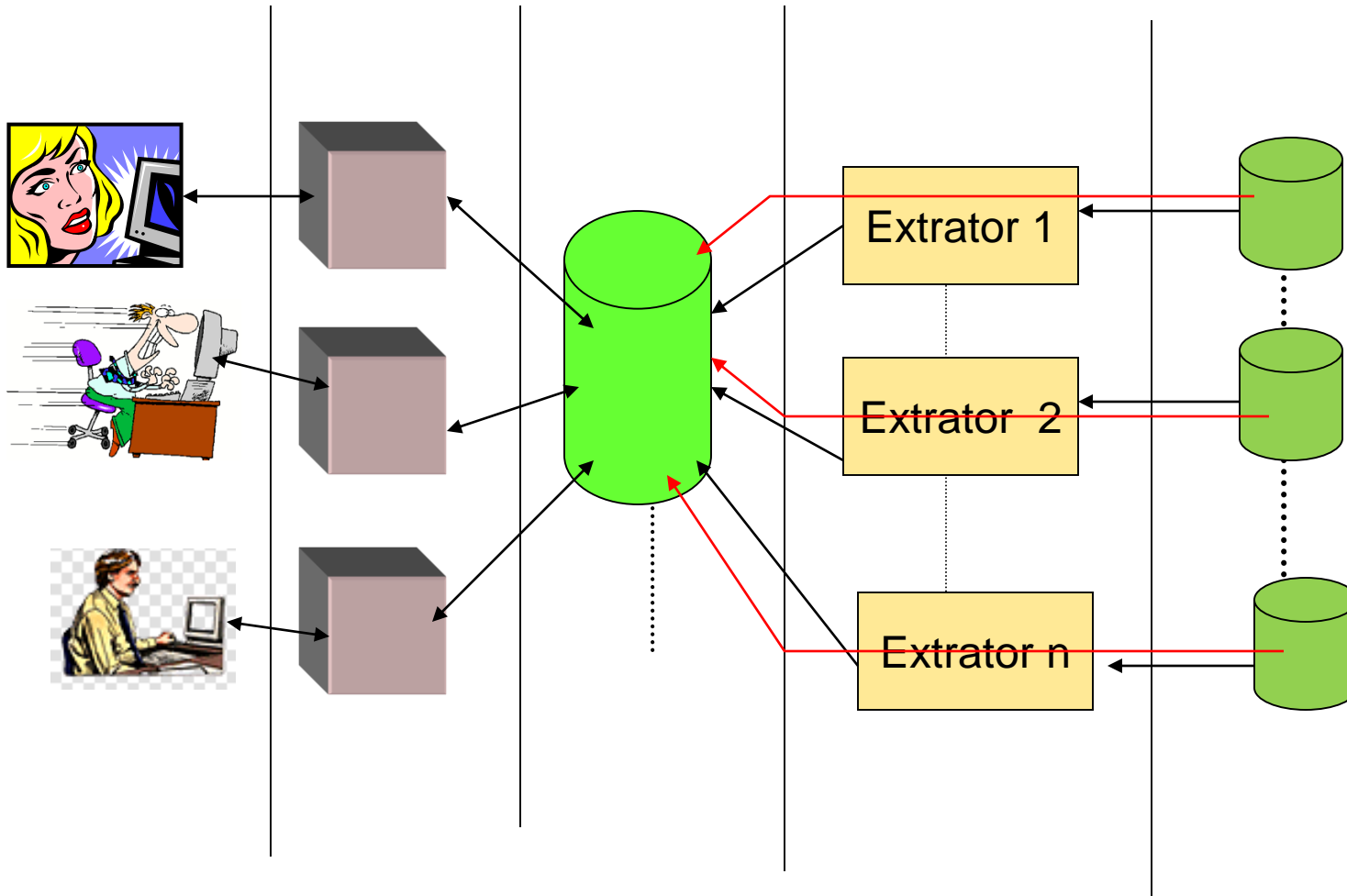
Gabinete
Sec Exec.

Social
MI

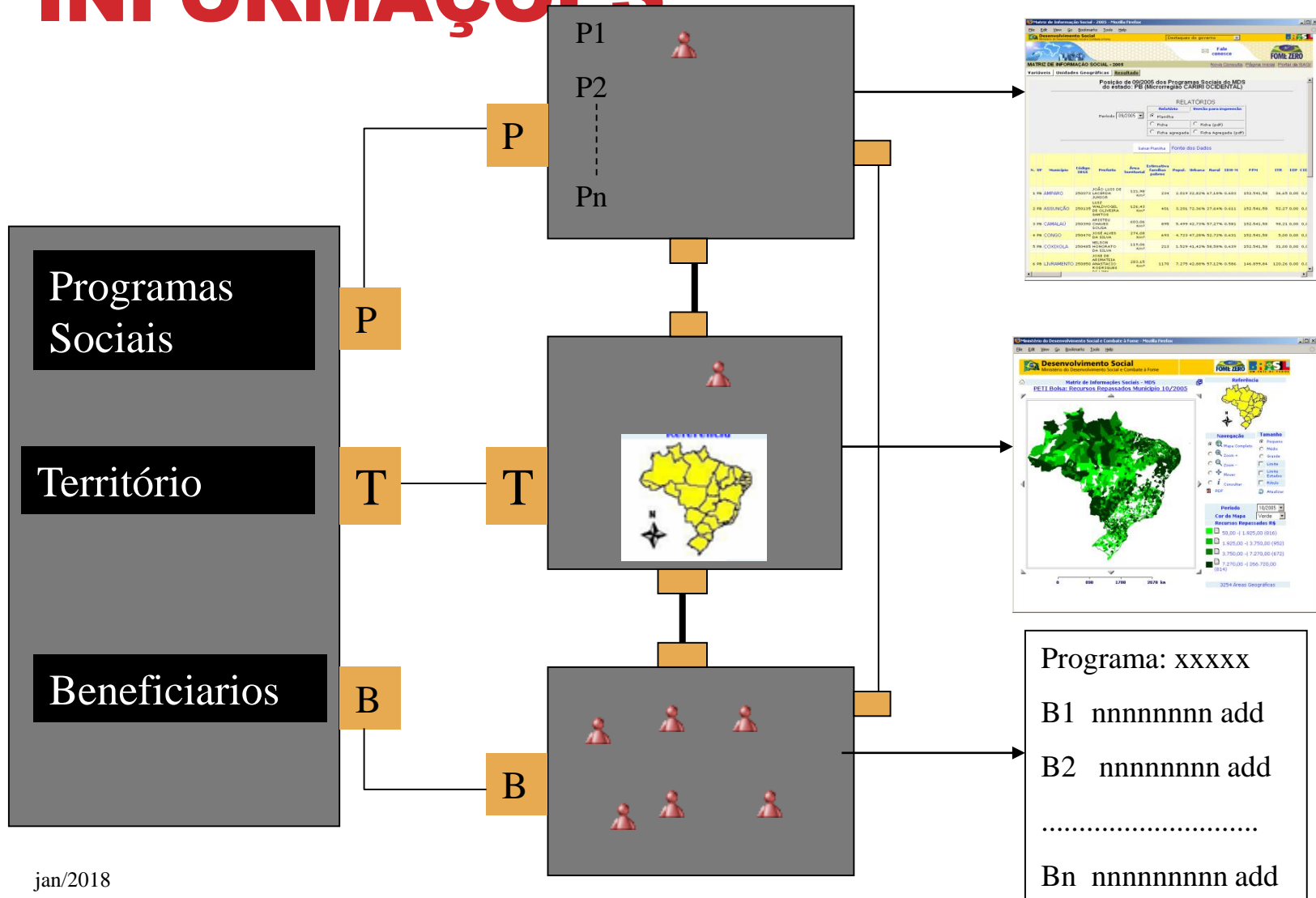


SAGI

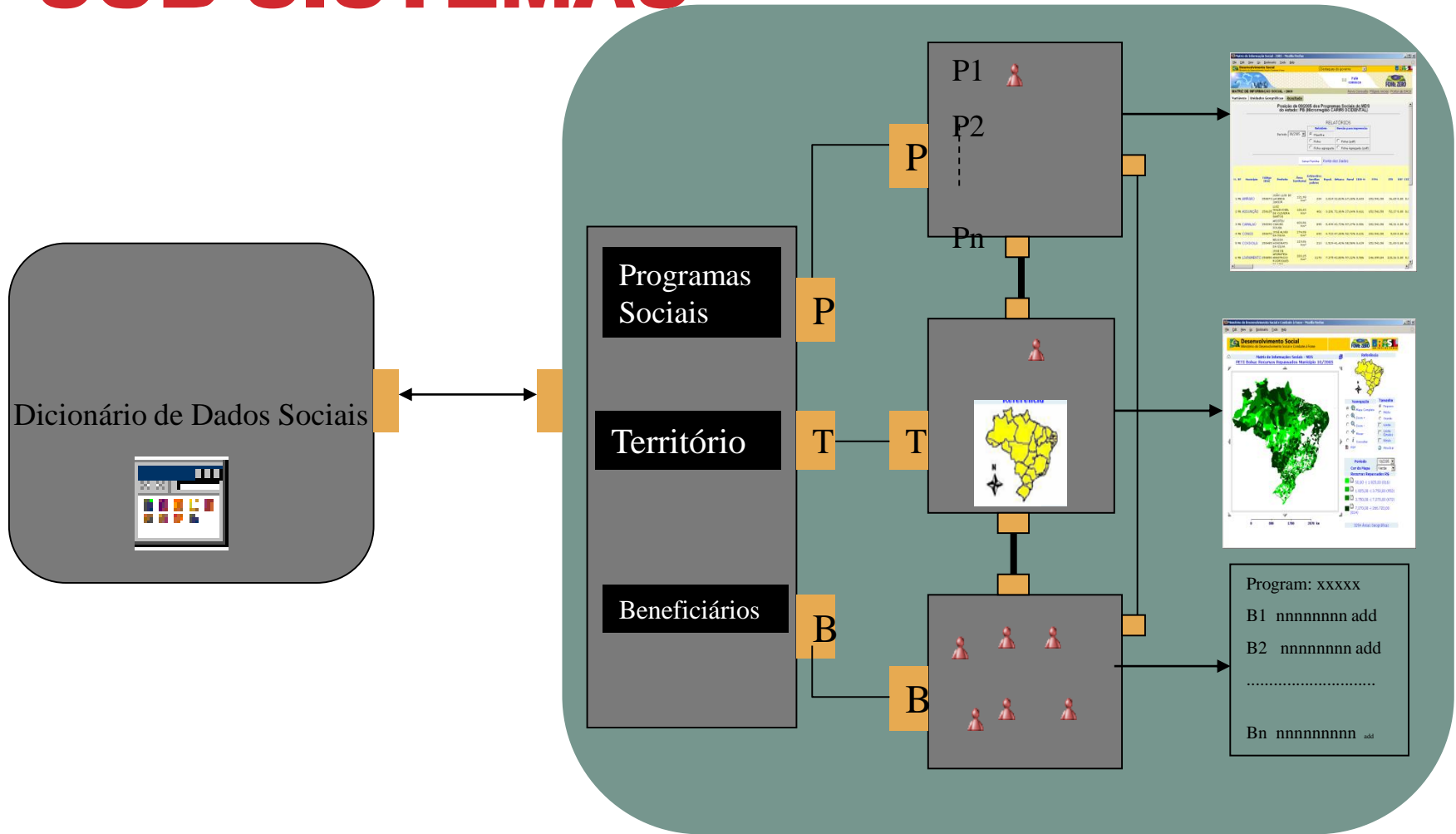
TOPOLOGIA DOS SISTEMAS – ALTERNATIVAS



ARQUITETURA DAS INFORMAÇÕES



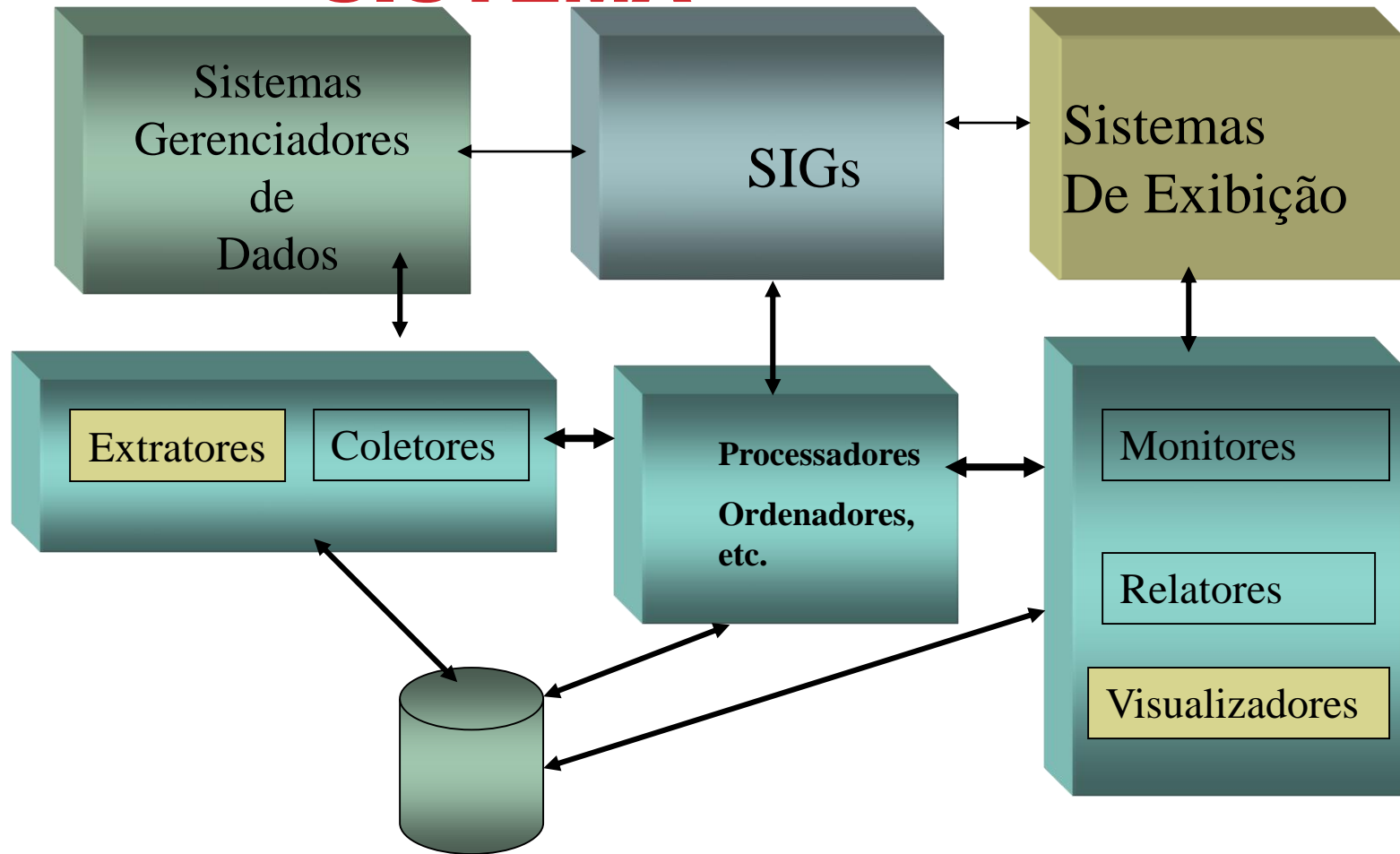
INTEGRAÇÃO DOS SUB SISTEMAS



abril/2006

MDS/ Diretoria de Gestão da Informação/Coordenação de Recursos Informacionais

ESTRATÉGIA DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA



PRODUTO DESENVOLVIDO

Matriz de Informações Sociais

- Visualizador de Dados para
 - análise
 - apresentação
 - estudo
 - monitoramento
- Dimensões
 - programas sociais
 - unidade geográfica
 - tempo

Enlaces de informação

<http://www.mds.gov.br/bolsafamilia>

<https://aplicacoes.mds.gov.br/sagi/vis/tabelas/index.php#>

<https://aplicacoes.mds.gov.br/sagirmps/catalogo/>

<https://aplicacoes.mds.gov.br/sagi/mops/>

<https://aplicacoes.mds.gov.br/sagi/ri/relatorios/nds/index.php>

http://aplicacoes.mds.gov.br/sagi/dicivip_datain/pg_principal.php

ESTRUTURA NECESSÁRIA

Respaldo dos gestores

- Comitê de Gestão da Informação
 - Composto por membros de todas os departamentos do MDS.

Fluxo regular para receber os dados

Conferir (IBGE, Unidades, etc)

Implantar os dados

Conferir no Sistema

Disponibilizar os Dados

MATRIZ DE INFORMAÇÕES SOCIAIS

Permite a consulta de informações de municípios e investimento de programas sociais.

Existem as seguintes dimensões:

- Itens de Busca
- Unidades Geográficas
 - Divisão Territorial
 - População
 - IDH
- Período
- Ao longo dos anos se transformou numa plataforma

Matriz de Informação Social - 2005 - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

Destaques do governo

Fale conosco

FOME ZERO

MATRIZ DE INFORMAÇÃO SOCIAL - 2005

Nova Consulta Página Inicial Portal da SAGI

Variáveis

Itens de Busca

<p>Dados Gerais</p> <ul style="list-style-type: none"> Prefeito Área Territorial Estimativa Famílias Pobres População População urbana População rural IDH-M Fundo de Participação do Município ITR IOF CIDE FUNDEF FEX LC_87_96 LC_87_96_1579 <p>Transferência de Renda</p> <ul style="list-style-type: none"> Bolsa Família Percentual de Fam. Abaixo Linha Pobreza Valor médio do Bolsa Família por família Cartão Alimentação Auxílio Gás Bolsa Alimentação Bolsa Escola 	<p>Bolsa Alimentação</p> <p>Bolsa Escola</p> <p>Assistência Social</p> <ul style="list-style-type: none"> BPC PSB Infância PSE MC DEF PSB Idoso PSB Jovem ASE PSB Jovem BAJ PSE MC Idoso PSB Família PSE MC PETI Bolsa PSE MC PETI Jornada PSE AC DEF PSE AC Idoso PSE AC Juvent. Abr. PSE MC Serv/CT <p>Segurança Alimentar</p> <ul style="list-style-type: none"> Cisternas PAA - Leite PAA - Direta Local Estadual PAA - Direta Local Municipal Cartilhas Educação à Mesa Cozinha Brasil
--	--

Avançar

abril/2006

MDS/ Diretor

Recursos Informativos

Matriz de Informação Social - 2005 - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

CONOSCO FOME ZERO

MATRIZ DE INFORMAÇÃO SOCIAL - 2005 [Nova Consulta](#) [Página Inicial](#) [Portal da SAGI](#)

Variáveis **Unidades Geográficas**

Busca por Território

Divisão Territorial: População:

Microrregião: IDHM:

Município:

- PB - BREJO PARAIBANO
- PB - CAJAZEIRAS
- PB - CAMPINA GRANDE
- PB - CARIRI OCIDENTAL**
- PB - CARIRI ORIENTAL
- PB - CATOLÉ DO ROCHA
- PB - CURIMATAÚ OCIDENTAL
- PB - CURIMATAÚ ORIENTAL
- PB - ESPERANÇA
- PB - GUARABIRA
- PB - ITABAIANA
- PB - ITAPORANGA
- PB - JOÃO PESSOA
- PB - LITORAL NORTE
- PB - LITORAL SUL
- PB - PATOS
- PB - PIANCÓ
- PB - SAPÉ
- PB - SERIDÓ OCIDENTAL PARAIBA

17 municípios listados

[Selecionar Todos](#)

[D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [Todos](#)

<input type="checkbox"/> 250073-AMPARO	<input type="checkbox"/> 250135-ASSUNÇÃO	<input type="checkbox"/> 250390-CAMALAUÍ
<input type="checkbox"/> 250470-CONGO	<input type="checkbox"/> 250485-COXIXOLA	<input type="checkbox"/> 250850-LIVRAMENTO
<input type="checkbox"/> 250970-MONTEIRO	<input type="checkbox"/> 251060-OURO VELHO	<input type="checkbox"/> 251065-PARARI
<input type="checkbox"/> 251220-PRATA	<input type="checkbox"/> 251550-SERRA BRANCA	<input type="checkbox"/> 251630-SUMÉ
<input type="checkbox"/> 251480-SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS	<input type="checkbox"/> 251410-SÃO JOÃO DO TIGRE	<input type="checkbox"/> 251520-SÃO SEBASTIÃO DO UMBUZEIRO
<input type="checkbox"/> 251650-TAPEROÁ	<input type="checkbox"/> 251740-ZABELÊ	

abril/2006

Matriz de Informação Social - 2005 - Mozilla Firefox

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

Destaques do governo

Fale conosco

FOME ZERO

MATRIZ DE INFORMAÇÃO SOCIAL - 2005

Nova Consulta Página Inicial Portal da SAGI

Variáveis Unidades Geográficas **Resultado**

Posição de 09/2005 dos Programas Sociais do MDS do estado: PB (Microrregião CARIRI OCIDENTAL)

RELATÓRIOS

Período: 09/2005

Relatório: Planilha Ficha Ficha agregada

Versão para impressão: Ficha (pdf) Ficha Agregada (pdf)

Salvar Planilha Fonte dos Dados

N.	UF	Município	Código IBGE	Prefeito	Área Territorial	Estimativa famílias pobres	Popul.	Urbana	Rural	IDH-M	FPM	ITR	IOF	CID
1	PB	AMPARO	250073	JOÃO LUIS DE LACERDA JUNIOR	121,98 Km ²	234	2.019	32,82%	67,18%	0.603	152.541,58	36,65	0,00	0,0
2	PB	ASSUNÇÃO	250135	LUIZ WALDVOGEL DE OLIVEIRA SANTOS	126,43 Km ²	401	3.201	72,36%	27,64%	0.611	152.541,58	52,27	0,00	0,0
3	PB	CAMALAU	250390	ARISTEU CHAVES SOUSA	603,06 Km ²	895	5.499	42,73%	57,27%	0.581	152.541,58	98,21	0,00	0,0
4	PB	CONGO	250470	JOSÉ ALVES DA SILVA	274,08 Km ²	693	4.723	47,28%	52,72%	0.631	152.541,58	5,00	0,00	0,0
5	PB	COXIXOLA	250485	NELSON HONORATO DA SILVA	119,06 Km ²	213	1.529	41,42%	58,58%	0.639	152.541,58	31,00	0,00	0,0
6	PB	LIVRAMENTO	250850	JOSE DE ARIMATEIA ANASTACIO RODRIGUES DE LIMA	283,15 Km ²	1170	7.275	42,88%	57,12%	0.586	146.899,84	120,26	0,00	0,0

abril/2006

Matriz de Informação Social - 2005 - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

Destaques do governo

Fale conosco

FOME ZERO

MATRIZ DE INFORMAÇÃO SOCIAL - 2005

Nova Consulta Página Inicial Portal da SAGI

Variáveis Unidades Geográficas **Resultado**

MUNICÍPIO

Município	MONTEIRO-PB
Prefeito	MARIA DE LOURDES ARAGÃO CORDEIRO
Código do IBGE	250970
IDH-M 2000	0.603
FPM	R\$ 324.960,19

RESUMO

População estimada(2004)	28.013 pessoas (60% URBANA)
Receita orçamentária (2003)	10.172.783,76

Programas de transferência de renda

Programa	Quantidade de famílias (Mês)	R\$ (Mês)
Bolsa Família	3.574	R\$ 243.827,00
Bolsa Escola	422	R\$ 9.030,00
Bolsa Alimentação	59	R\$ 120,00
Cartão Alimentação	59	R\$ 2.950
Auxílio Gás	1.632	R\$ 24.480,00
Total		R\$ 280.407,00

TRANSFERÊNCIA DE RENDA - PROJEÇÃO ANUALIZADA (SEM EXPANSÃO)

Famílias atendidas (Ano)	5.206 FAMÍLIAS ATENDIDAS
Pessoas beneficiadas (Ano)	18.221 PESSOAS
Recursos transferidos (Ano)	R\$ 3.218.004,00

TRANSFERÊNCIA DE RENDA - PROJEÇÃO ANUALIZADA (SEM EXPANSÃO)

Percentual de Atendimento De Famílias Pobres (Mês)	88,05%
--	--------

PROGRAMAS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROGRAMAS	BENEFICIÁRIOS (Mês)	R\$ (Ano)
BPC Idoso	139 IDOSOS	R\$ 478.160,00
BPC PCD	206 PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	R\$ 708.640,00
PSB Infância	70 CRIANÇAS	R\$ 14.296,80
PSE MC Def.	0 PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	R\$ 0,00

abril/2006

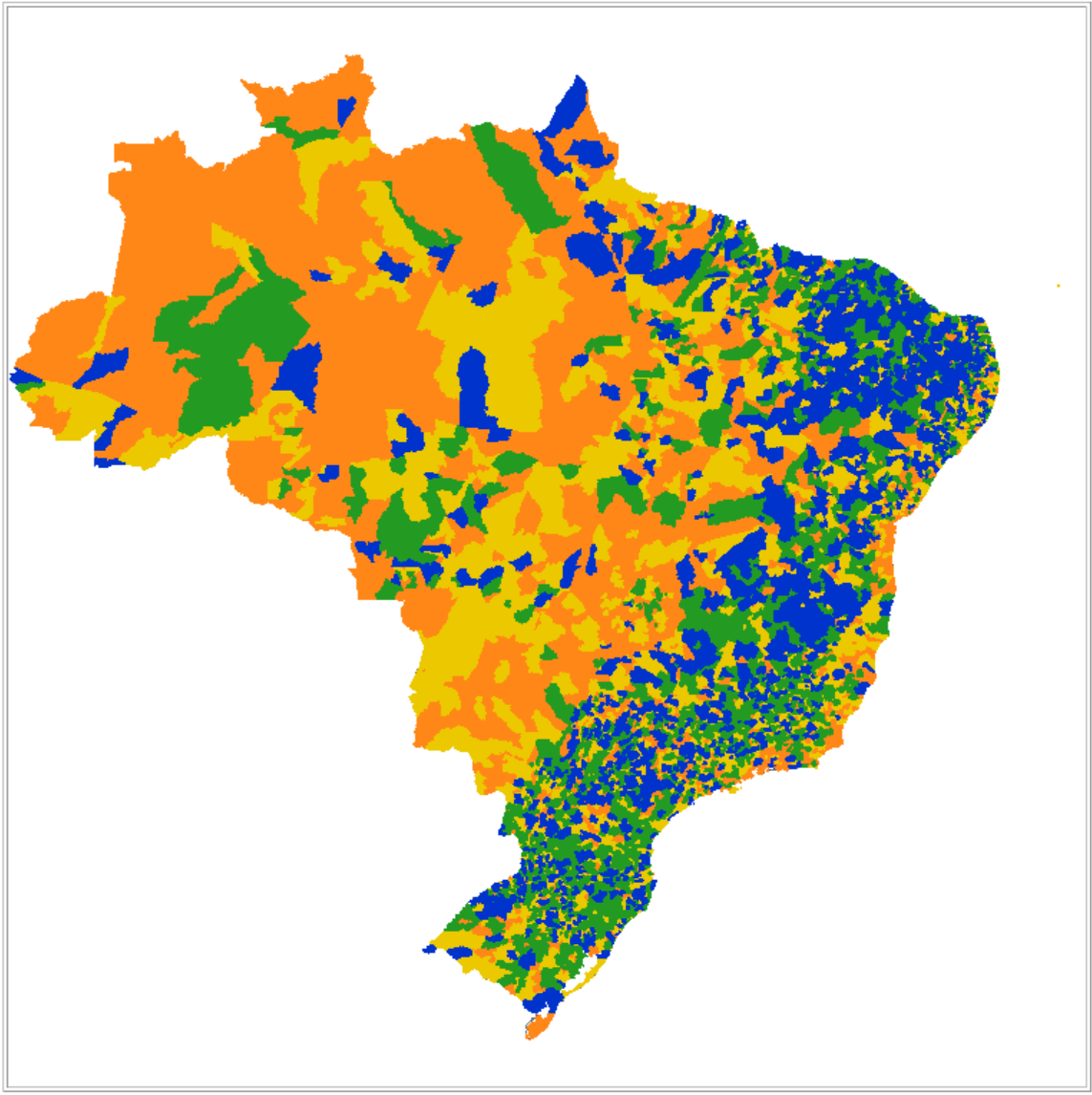
MDS/ Diretoria de Gest
Recursos Informativos

OUTRAS FORMAS DE CONSULTA

Visualização de Dados através do programa social.

Dados Georreferenciados

Gráficos



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
- Atualizar

Período 09/2005

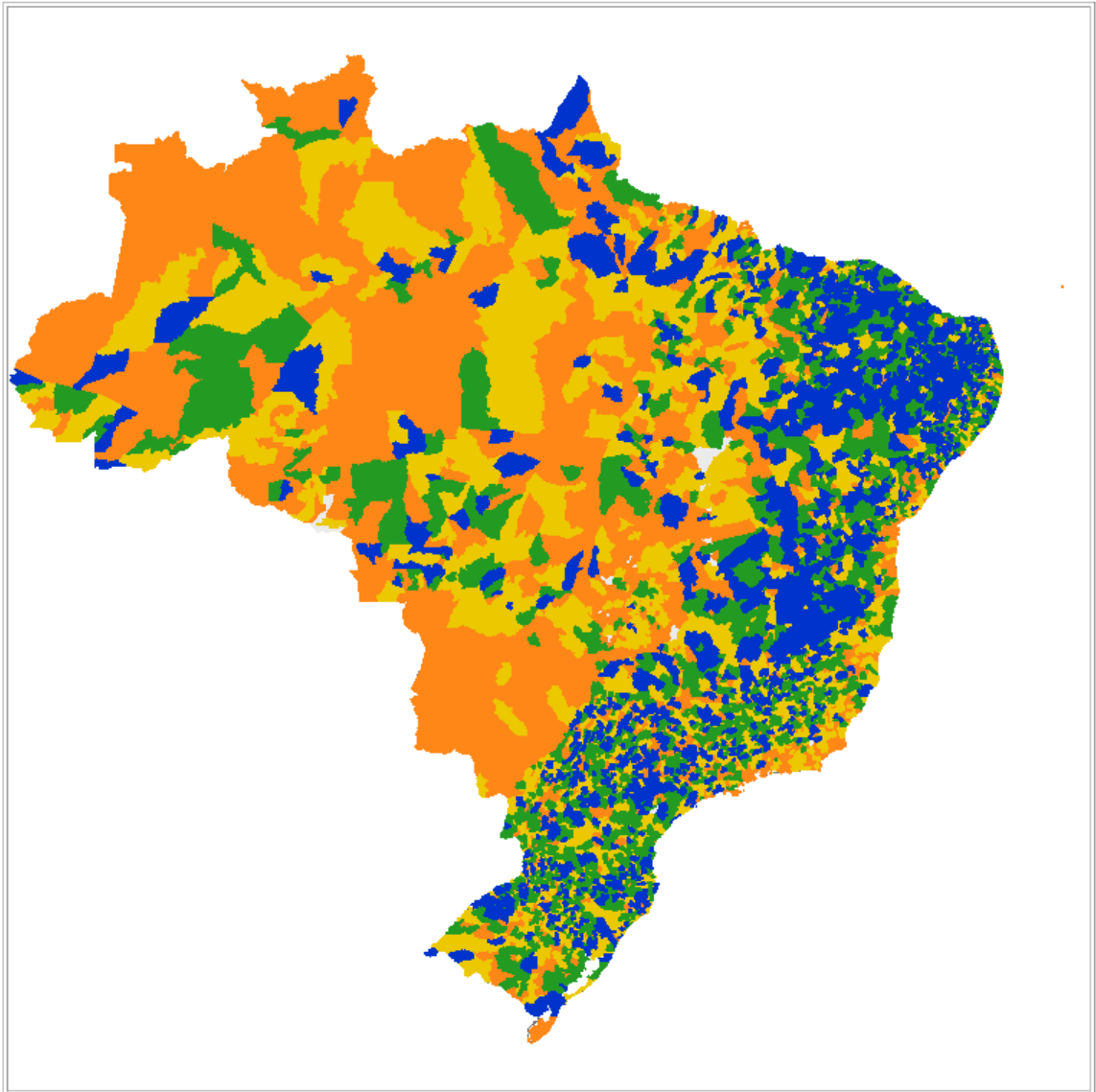
Cor do Mapa Colorido

Cobertura do Programa Bolsa Família Famílias Atendidas/Estimativas de Famílias Pobres (%)

- 0,20 -| 62,46 (1390)
- 62,46 -| 75,49 (1389)
- 75,49 -| 82,47 (1389)
- 82,47 -| 176,89 (1389)

5557 Áreas Geográficas

COBERTURA DO BOLSA FAMÍLIA



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
- Atualizar

Período 01/2005

Cor do Mapa Colorido

Cobertura do Programa Bolsa Família Famílias Atendidas/Estimativas de Famílias Pobres (%)

- 0,00(28)
- 0,26 -| 47,06 (1383)
- 47,06 -| 63,68 (1382)
- 63,68 -| 75,31 (1382)
- 75,31 -| 152,10 (1382)

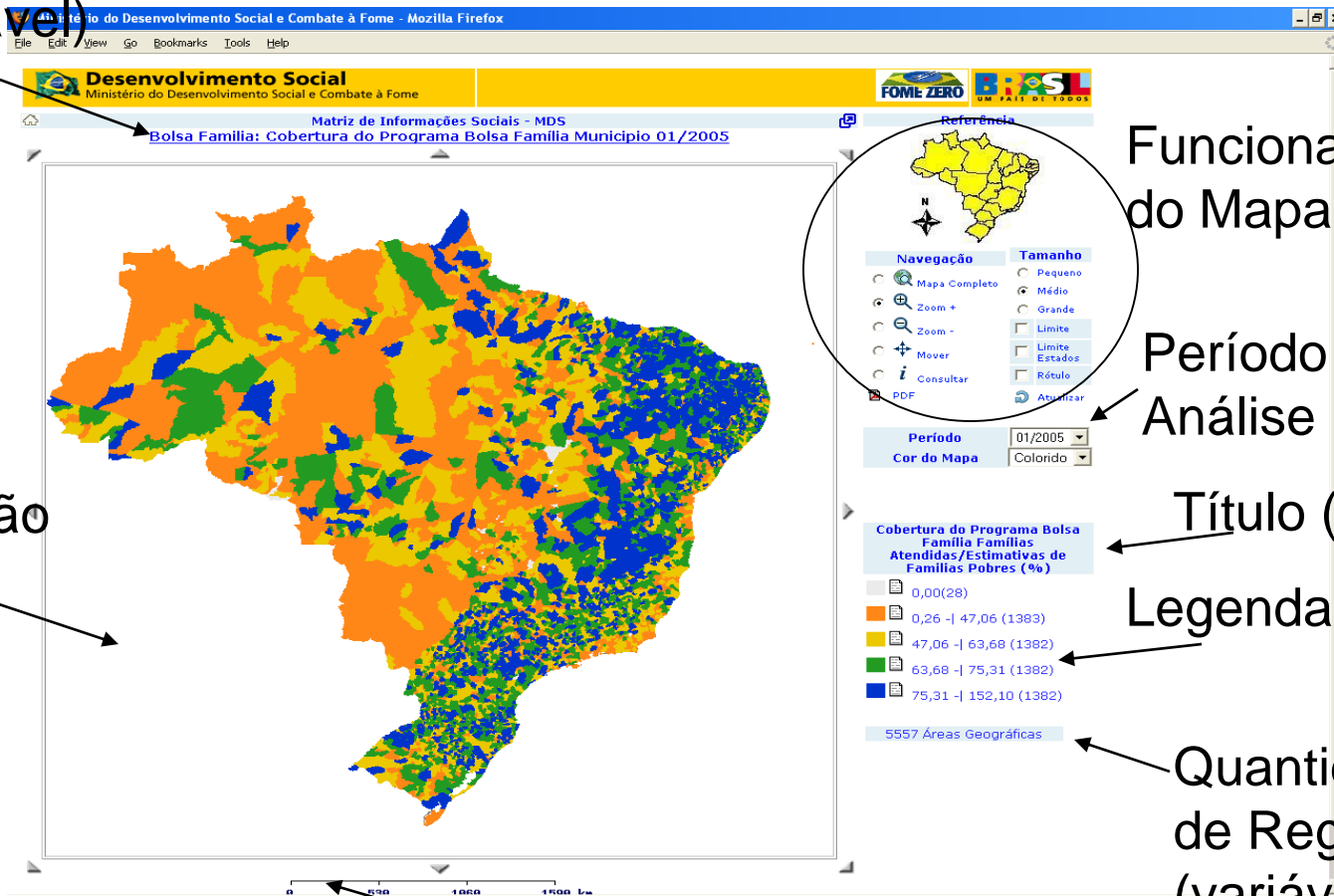
5557 Áreas Geográficas

Legenda Dinâmica

Depende do Número de Registros

ESTRUTURA DO VISUALIZADOR DE MAPAS

Título (variável)



Funcionalidades do Mapa (fixo)

Período de Análise (variável)

Título (variável)

Legenda (variável)

Quantidade de Registros (variável)

Área de Visualização (variável)

Escala (variável)

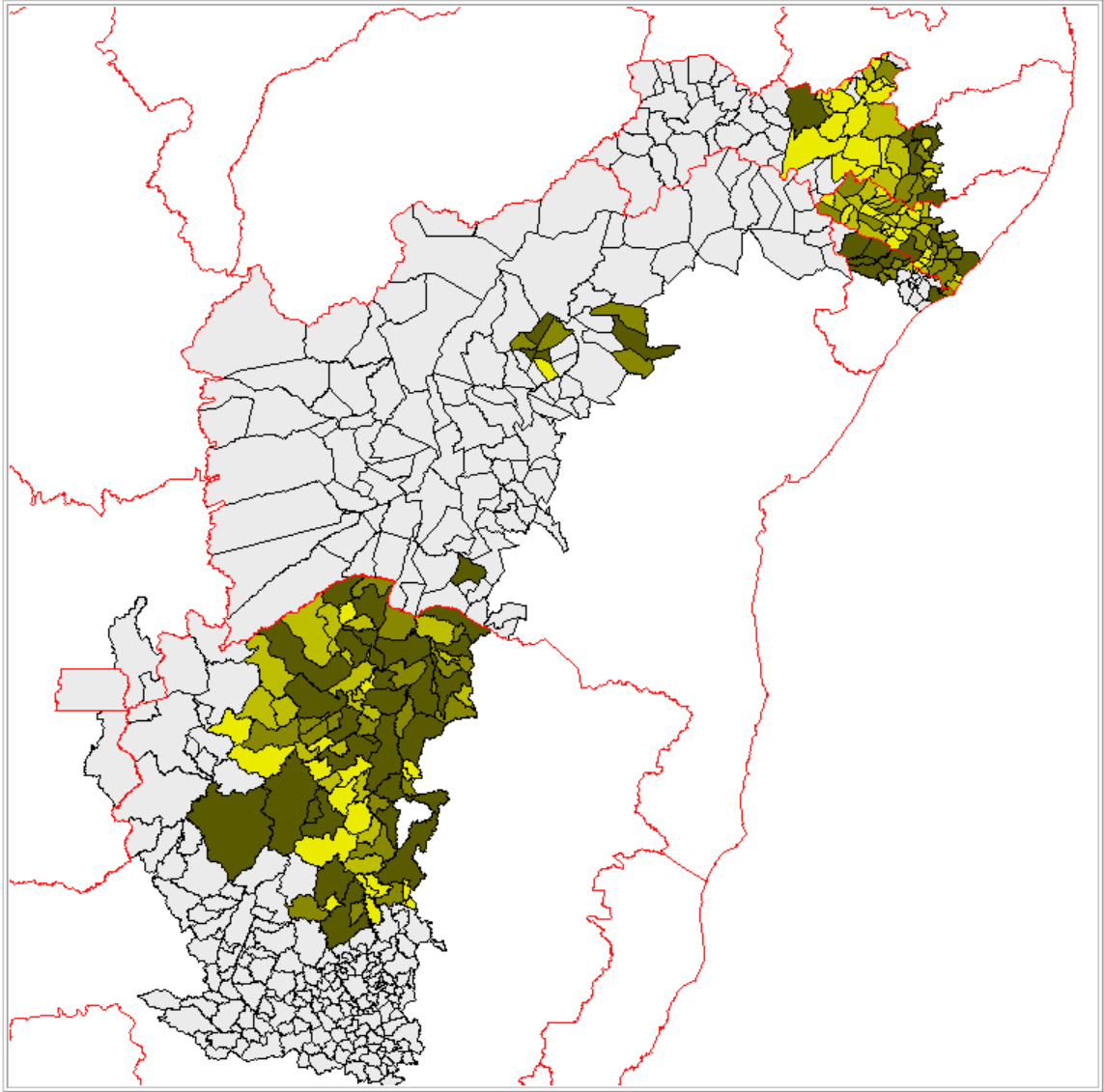
abril/2006

MDS/ Diretoria de Gestão da Informação/Coordenação de Recursos Informacionais

PROGRAMA DO LEITE NO RIO SÃO FRANCISCO

Matriz de Informações Sociais - MDS
PAA: Programa Leite Municípios do São Francisco

Referência



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
- Atualizar

Cor do Mapa

Amarelo

Programa Leite Litros

- 0(314)
- 80 -| 300 (58)
- 300 -| 440 (41)
- 440 -| 800 (47)
- 800 -| 8.500 (45)

505 Áreas Geográficas

PROGRAMA DO LEITE NO RIO SÃO FRANCISCO

Matriz de Informações Sociais - MDS
PAA: Programa Leite Municípios do São Francisco

Referência



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

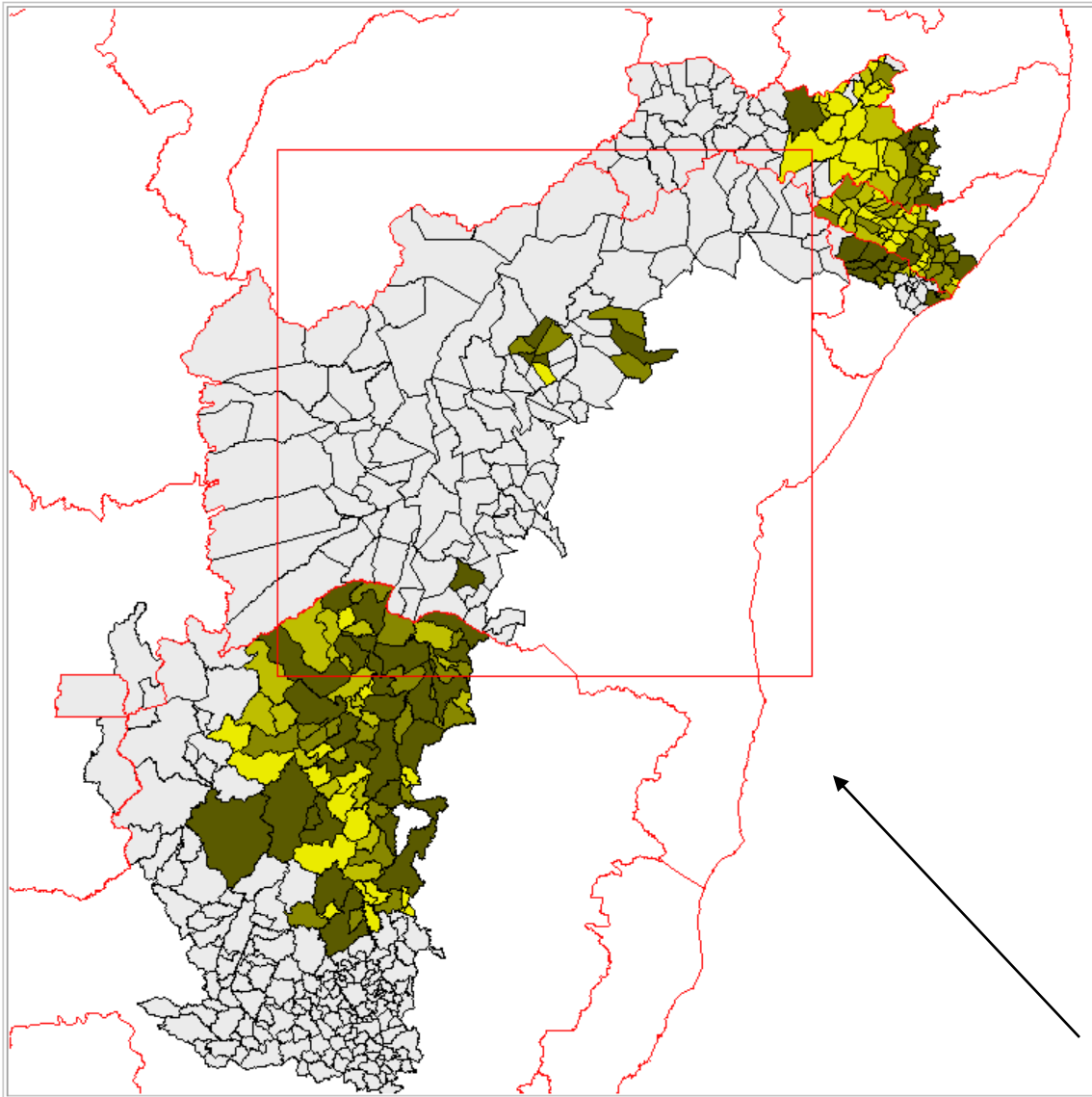
- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
- Atualizar

Cor do Mapa Amarelo

Programa Leite Litros

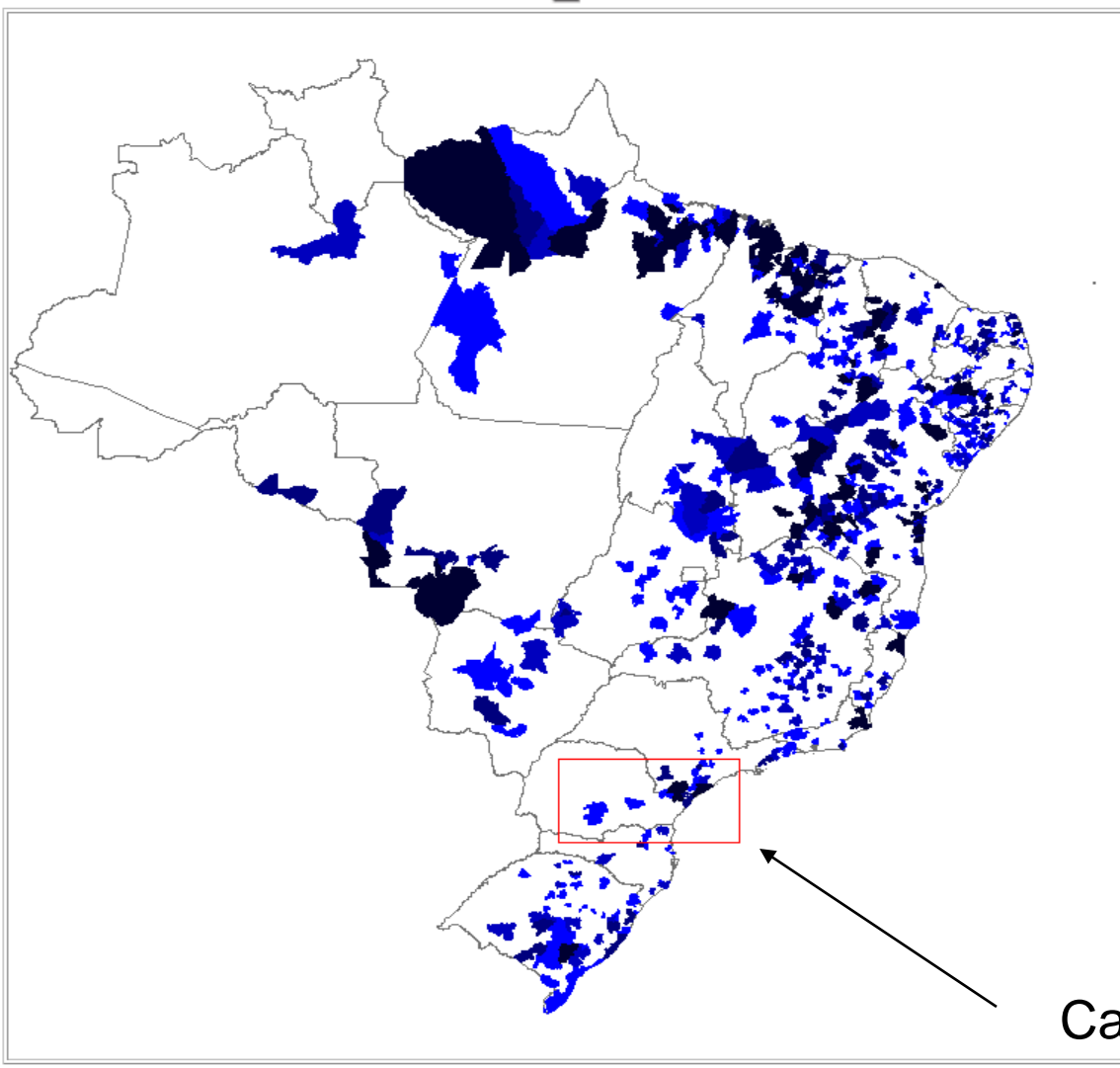
- 0(314)
- 80 -| 300 (58)
- 300 -| 440 (41)
- 440 -| 800 (47)
- 800 -| 8.500 (45)

505 Áreas Geográficas



Caixa para delimitar
Zoom ou Informações

CONSULTA DE INFORMAÇÕES ESPACIAIS



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
- Atualizar

Cor do Mapa Azul

Municípios com Quilombolas Cadastrados em 2004 Qtde. Comunidades

- 1 -| 1 (272)
- 1 -| 2 (125)
- 2 -| 4 (109)
- 4 -| 72 (132)

638 Áreas Geográficas

0 530 1060 1590 km

Caixa para delimitar a consulta

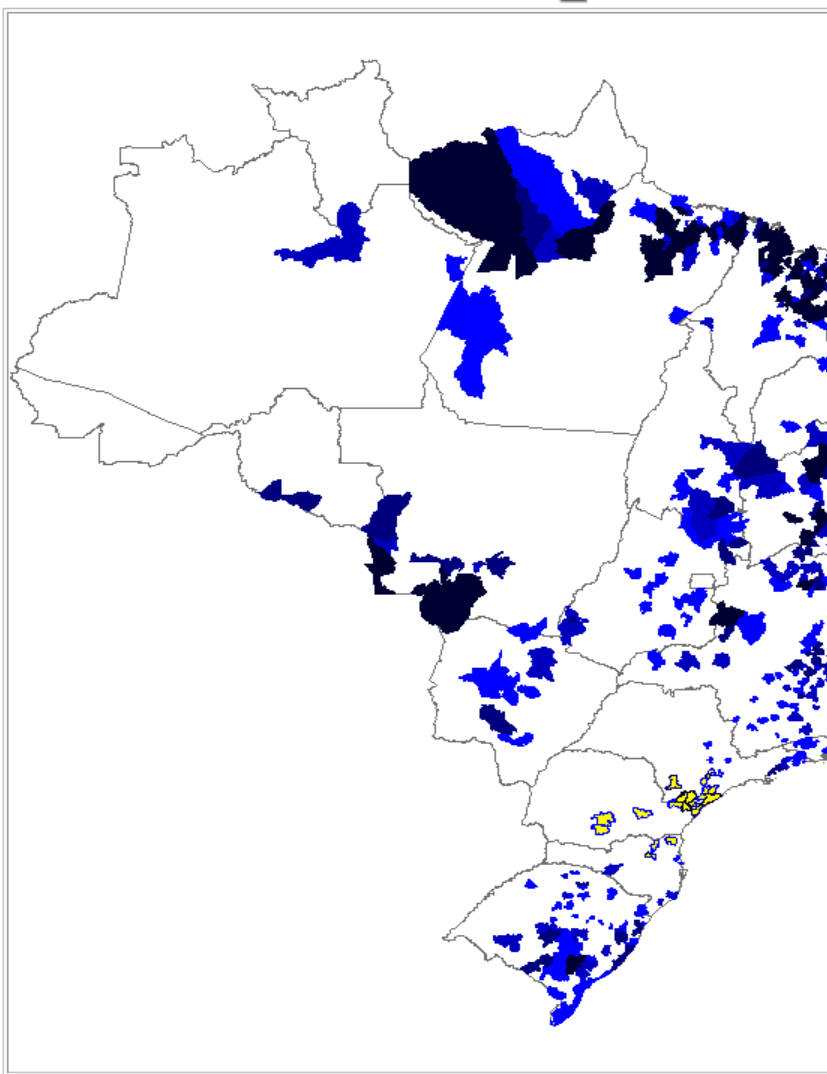
RESULTADO DA CONSULTA

Apresenta as regiões geográficas selecionadas

- Todas as regiões geográficas que tocam ou estão circunscrita pelo retângulo.

Abre-se uma janela com uma lista das regiões geográficas escolhidas:

- Valores que serviram de insumo para o mapa.
- Link para o detalhes da informação sobre a área geográfica.
- Link para um gráfico quando for necessário.
- Link para a localização da região no mapa.



0 530 1060 1598 km

Comunidades Municípios com Quilombolas Cadastrados em 2004 Município

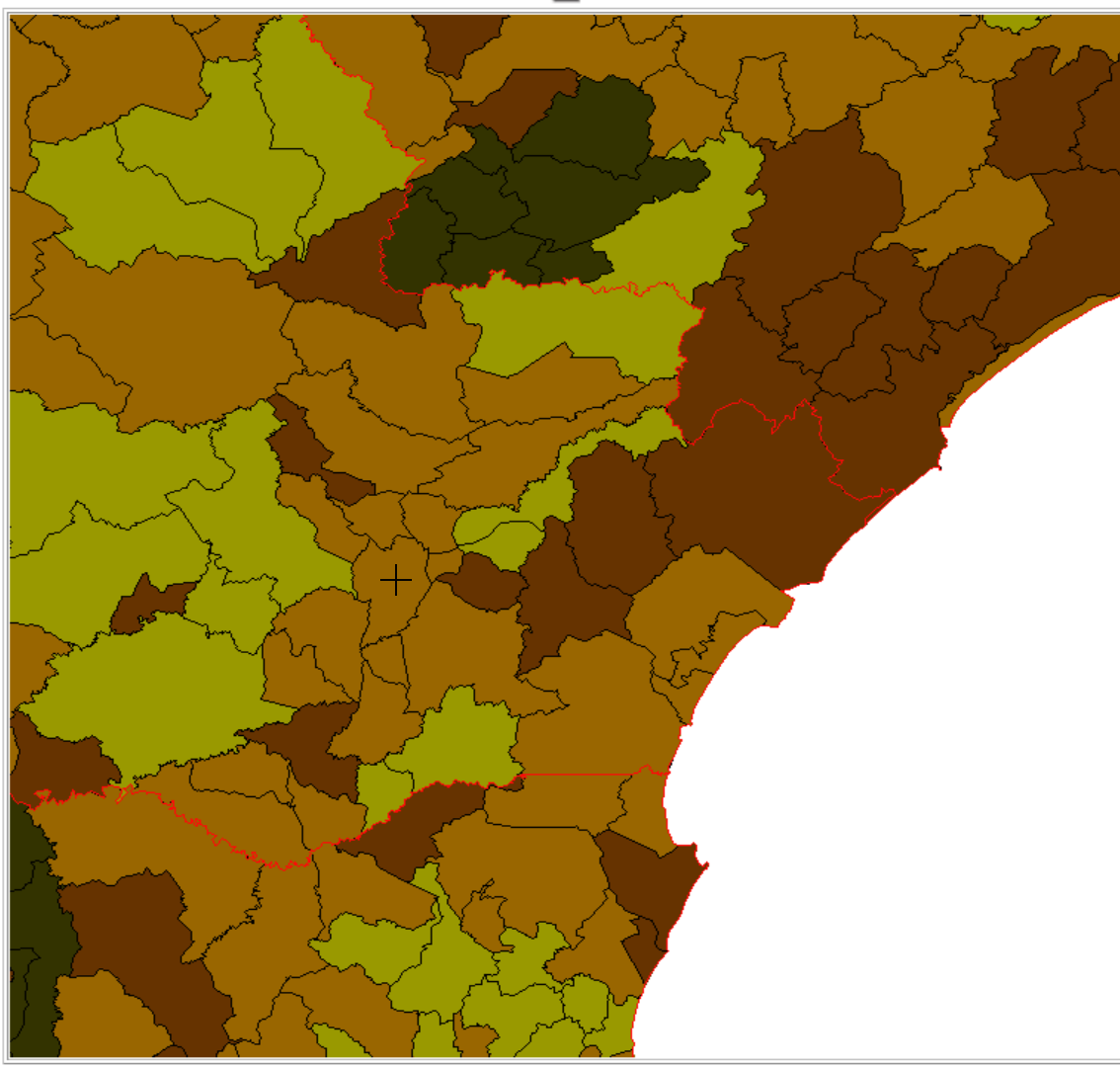
IBGE	Unidade Geográfica	Qtde. Comunidades
410940	GUARAPUAVA	1
411930	PINHÃO	1
353790	PILAR DO SUL	1
352610	JUQUIÁ	1
352215	ITAÓCA	1
421500	RIO NEGRINHO	1
420915	JOSÉ BOITEUX	1
354260	REGISTRO	1
355220	SOROCABA	1
355060	SÃO ROQUE	1
355700	VOTORANTIM	1
410020	ADRIANÓPOLIS	1
411990	PONTA GROSSA	1
352990	MIRACATU	2
420910	JOINVILLE	2
350990	CANANÉIA	3
352240	ITAPEVA	3
421935	VITOR MEIRELES	3
350925	CAJATI	4
354530	SALTO DE PIRAPORA	4
350540	BARRA DO TURVO	5
352030	IGUAPE	7
352120	IPORANGA	17
351480	ELDORADO	23
** Total **		86

24 registro(s)

[Fechar Janela](#)

CONSULTA DE UMA ÁREA GEOGRÁFICA ATRAVÉS DO MAPA

GEORREFERENCIAMENTO



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
- Atualizar

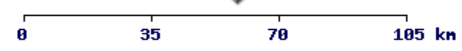
Período 09/2005

Cor do Mapa Marrom

Valor Repassado por Família R\$

23,00 - 55,56	(1391)
55,56 - 64,19	(1390)
64,19 - 70,31	(1390)
70,31 - 87,12	(1389)

5560 Áreas Geográficas



RESULTADO DA CONSULTA DE UMA REGIÃO

Destaca-se a região geográfica escolhida.

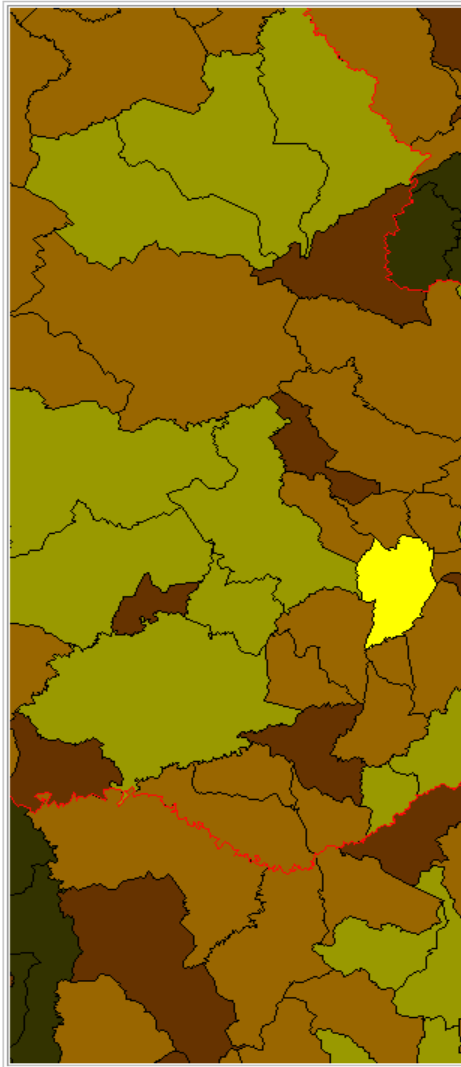
Abre-se um link para o detalhe desta região geográfica.

Link para um gráfico da evolução do valor apresentado (indicador, variável) ao longo do tempo.

Detalhes das áreas geográficas que fazem fronteira com o município.



Bolsa Família Valor Repassado por Família Município 09/2005



		IBGE	Unidade Geográfica	R\$
		410690	Curitiba	56,66
		** Total **		56,66
1 registro(s)				

Municípios em que fazem fronteira

		IBGE	Unidade Geográfica	R\$
		410040	Almirante Tamandaré	60,79
		410180	Araucária	56,96
		410420	Campo Largo	55,31
		410425	Campo Magro	58,97
		410580	Colombo	57,57
		410765	Fazenda Rio Grande	60,26
		411915	Pinhais	62,43
		412550	São José dos Pinhais	63,62

[Fechar Janela](#)

Concluído

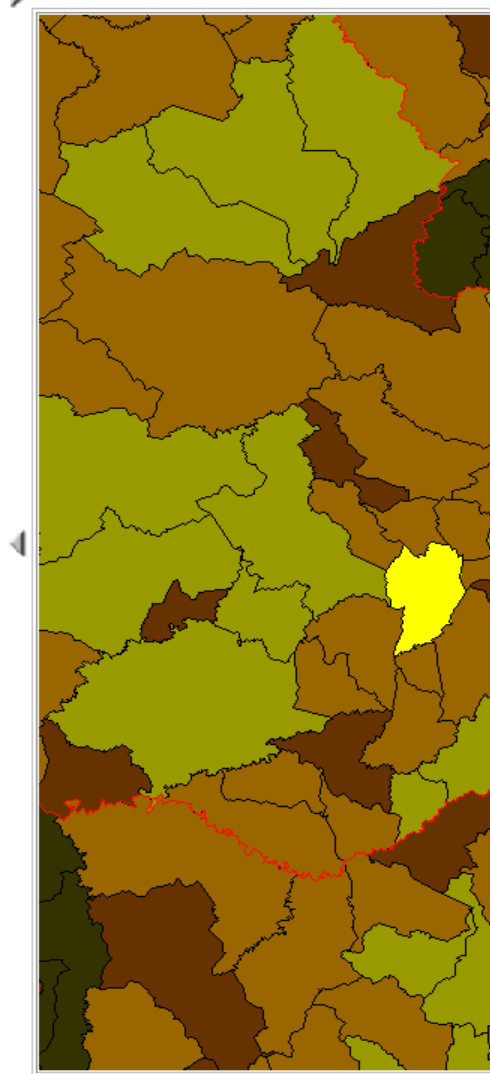


Bolsa Familia Valor Repassado por Família Municipio 09/2005

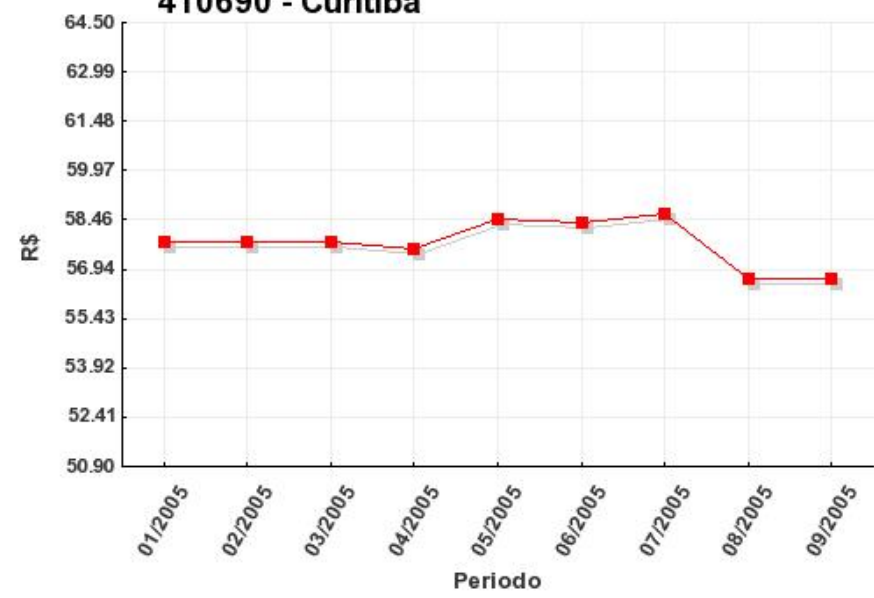
IBGE Unidade Geográfica R\$

	410690 Curitiba	56,66
	** Total **	56,66
1 registro(s)		

Municípios em que fazem fronteira



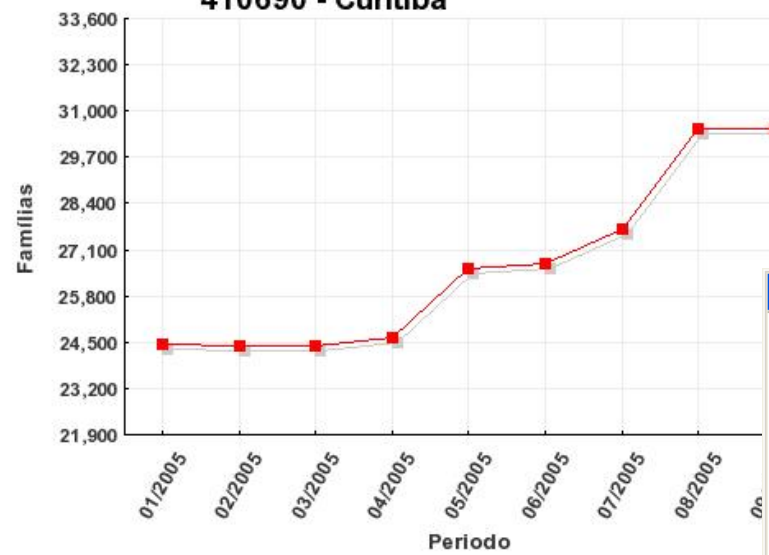
Bolsa Familia Valor Repassado por Família 410690 - Curitiba



ANÁLISE ATRAVÉS DE GRÁFICOS

EXEMPLO: VALOR REPASSADO E NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS LONGO DO TEMPO DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA

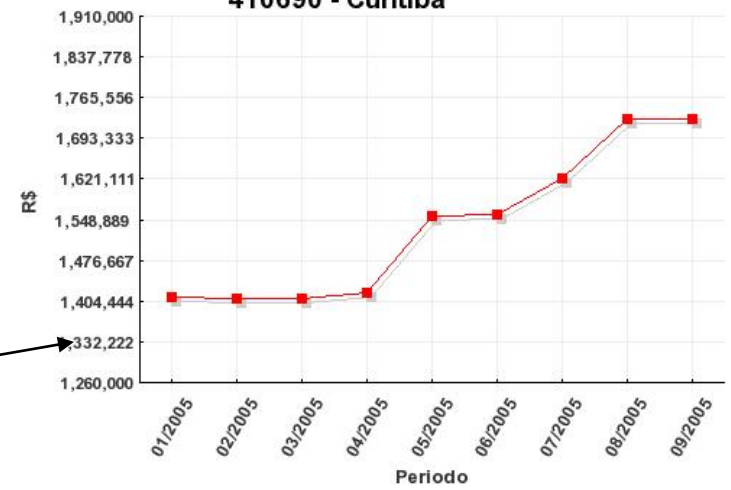
Bolsa Família Famílias Beneficiadas 410690 - Curitiba



SENARC
[Fechar Janela](#) [Imprimir](#)

Análise dos dados de Famílias Beneficiadas

Bolsa Família Valor Repassado 410690 - Curitiba

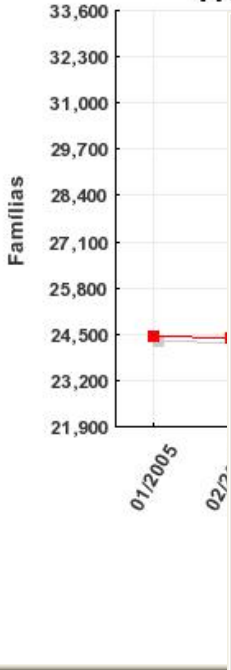


SENARC - Caixa Econômica - Folha de Pagamento
[Fechar Janela](#) [Imprimir](#)

Análise dos dados de Valor Repassado

Análise dos dados do Valor Repassado por Família

Bolsa Família Famílias Beneficiadas 410690 - Curitiba



Combinação dos 2 Gráficos

abril/2006

GRÁFICO DE COMPARAÇÃO ENTRE ÁREAS

Permitir uma análise comparativa entre regiões geográficas.

Seleção por proximidade geográfica ou por valores próximos.

Comparação do Valor Repassado Bruto

Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome - Mozilla Firefox

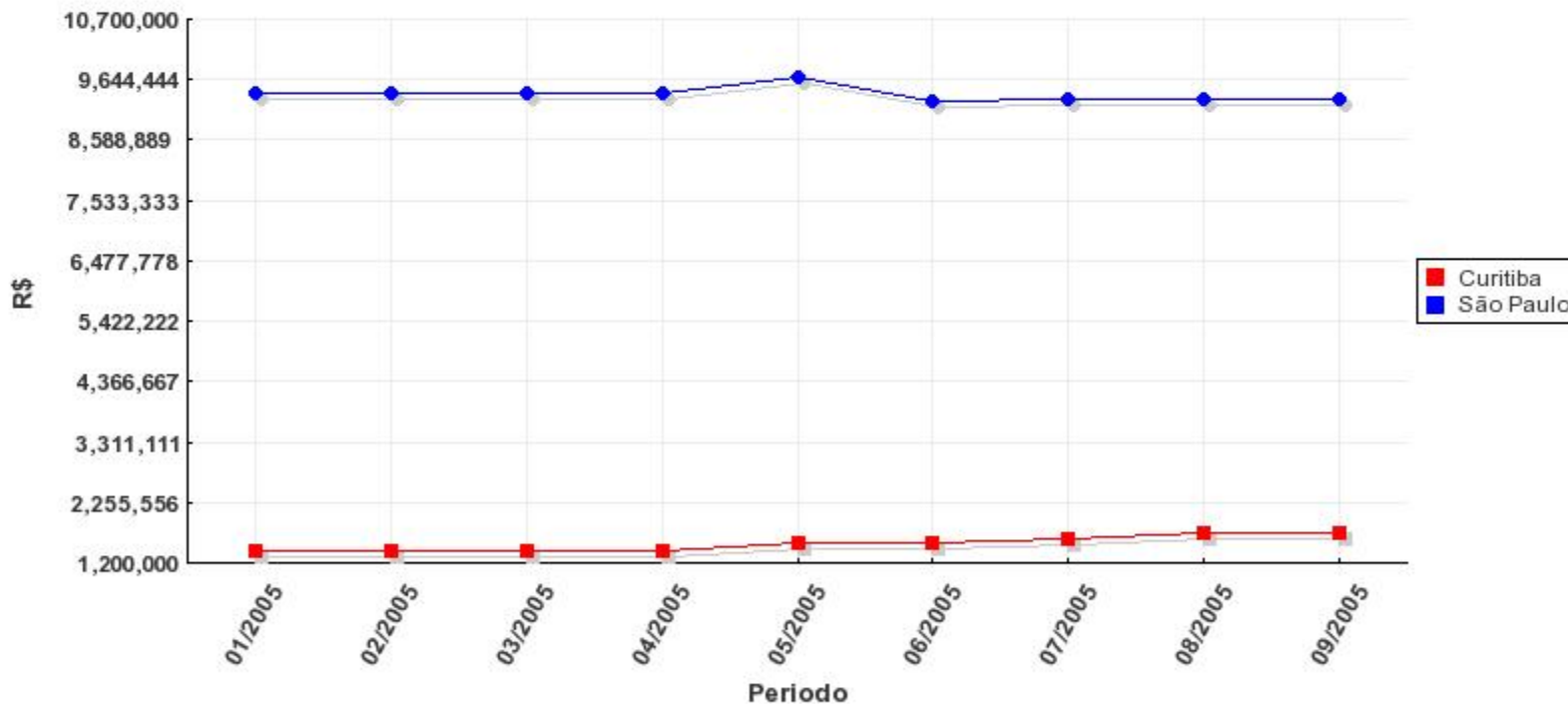
File Edit View Go Bookmarks Tools Help

 **Desenvolvimento Social**
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

 **FOME ZERO**

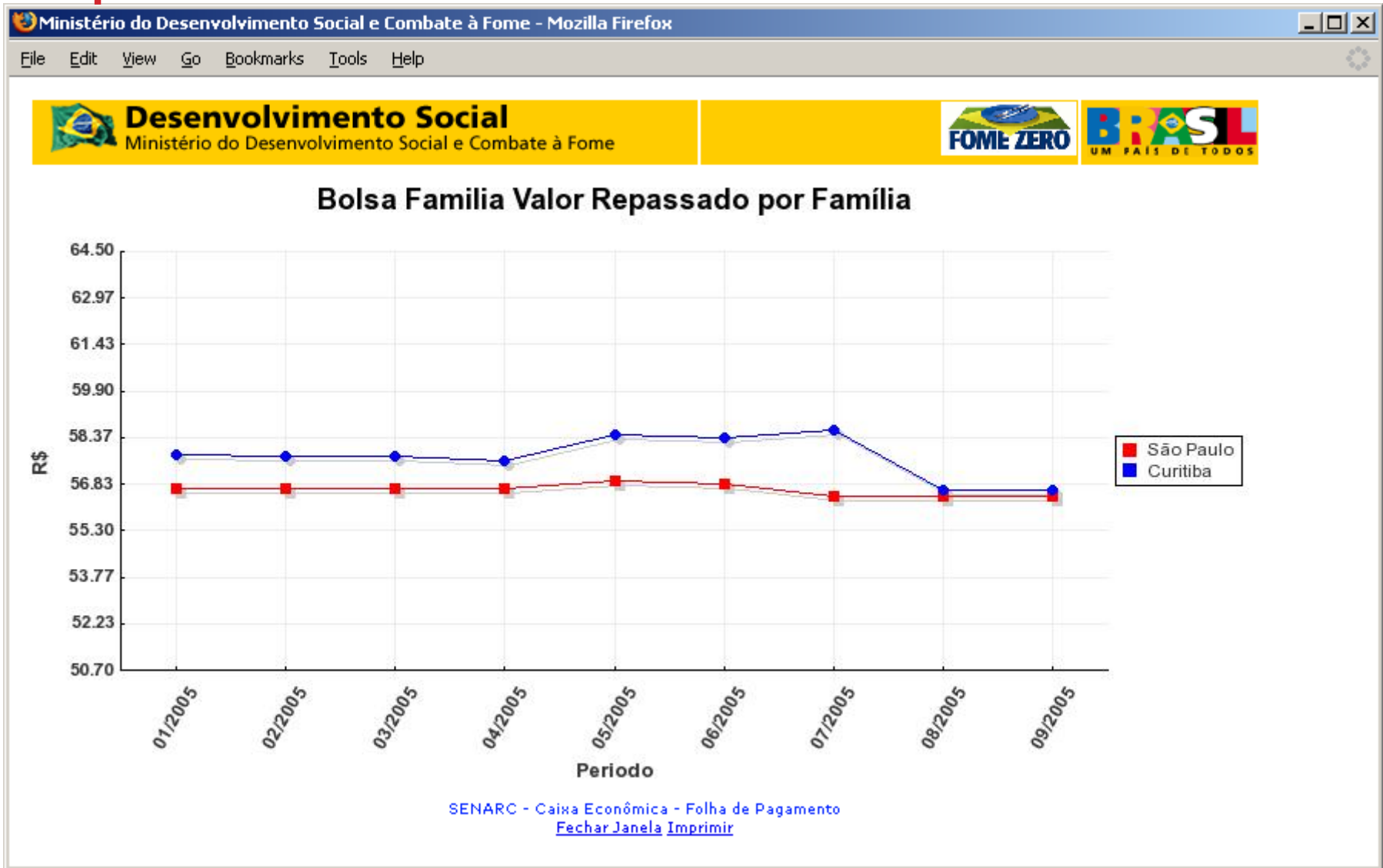
 **BRASIL**
UM PAÍS DE TODOS

Bolsa Família Valor Repassado



SENARC - Caixa Econômica - Folha de Pagamento
[Fechar Janela](#) [Imprimir](#)

Comparação do Valor Repassado por Família



INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS

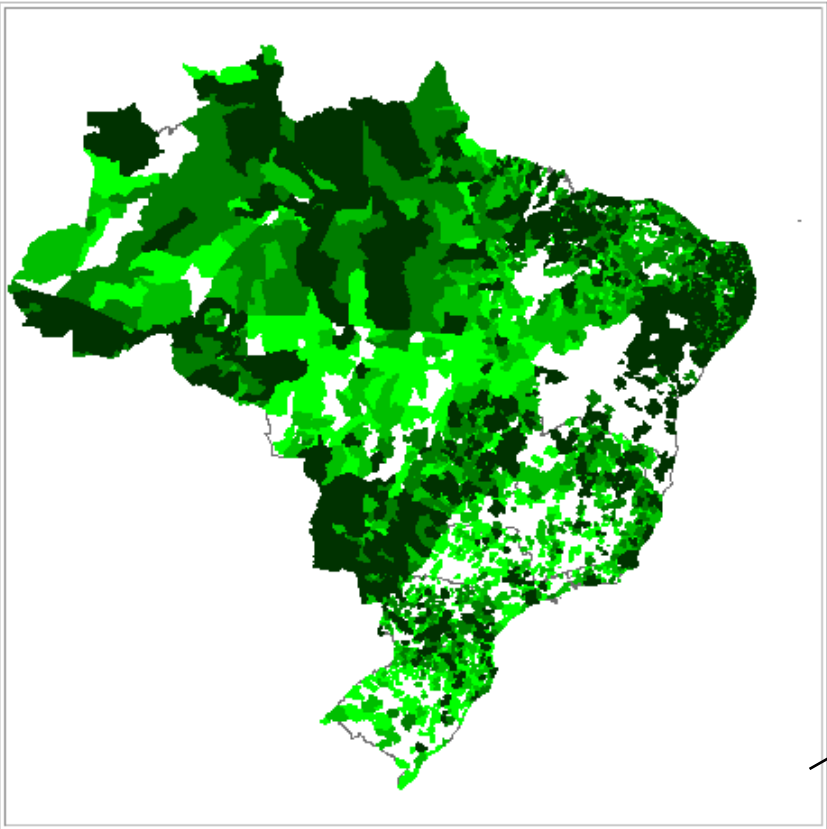
A partir dos dados Georreferenciados é possível visualizar os dados da matriz de informações.

No exemplo tem-se o mapa

- PETI Bolsa: Recursos Repassados Município 10/2005

Matriz de Informações Sociais - MDS
PETI Bolsa: Recursos Repassados Município 10/2005

Referência



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
-

Período: 10/2005

Cor do Mapa: Verde

Recursos Repassados R\$

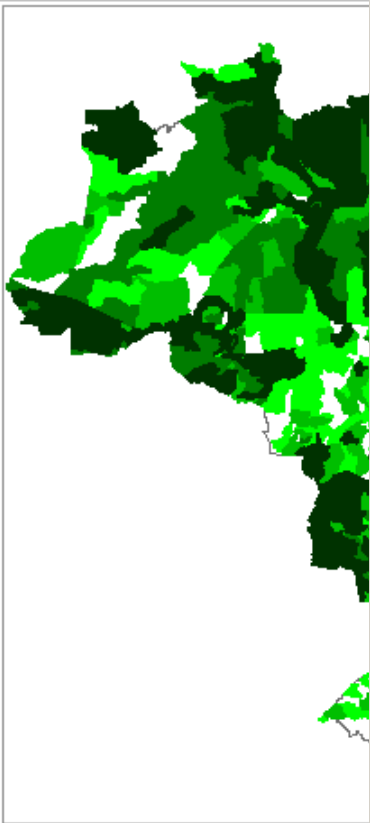
- 50,00 -| 1.925,00 (816)
- 1.925,00 -| 3.750,00 (952)
- 3.750,00 -| 7.270,00 (672)
- 7.270,00 -| 266.720,00 (814)

3254 Áreas Geográficas

0 890 1780 2670 km



Matriz de Informação
 PETI Bolsa: Recursos Repassados



0 890



Desenvolvimento Social
 Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome



PETI Bolsa Recursos Repassados Município 10/2005

	IBGE	Unidade Geográfica	R\$
<input type="checkbox"/>	520010	Abadiânia	7.275,00
<input type="checkbox"/>	220050	Amarante	7.275,00
<input type="checkbox"/>	150375	Jacareacanga	7.300,00
<input type="checkbox"/>	351740	Guaíra	7.325,00
<input type="checkbox"/>	270450	Maragogi	7.325,00
<input type="checkbox"/>	280020	Aquidabã	7.325,00
<input type="checkbox"/>	521190	Jataí	7.350,00
<input type="checkbox"/>	521710	Piracanjuba	7.350,00
<input type="checkbox"/>	521850	Quirinópolis	7.355,00
<input type="checkbox"/>	140060	São Luiz	7.385,00
<input type="checkbox"/>	410990	Icaraíma	7.400,00
<input type="checkbox"/>	280320	Itaporanga d'Ajuda	7.400,00
<input type="checkbox"/>	293135	Teixeira de Freitas	7.425,00
<input type="checkbox"/>	500345	Deodópolis	7.425,00
<input type="checkbox"/>	260850	Lagoa do Itaenga	7.425,00
<input type="checkbox"/>	411780	Palmital	7.455,00

Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

File Edit View Go Bookmarks Tools

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

Matriz de Informação
PETI Bolsa: Recursos R

0 890

http://localhost - Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome - Mozilla Firefox

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

FOME ZERO

UM PAÍS DE LIBERTADE

Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

Google Search PageRank ABC Check AutoLink AutoFill Options

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

Destaques do governo

Fale conosco

FOME ZERO

Posição de 08/2005 dos Programas Sociais do MDS

Listar Municípios Imprimir

RELATÓRIOS

Período 08/2005

- Relatório Versão para impressão
- Planilha
 - Ficha
 - Ficha agregada
 - Ficha (pdf)
 - Ficha Agregada (pdf)



Município	JATAÍ-GO
Prefeito	FERNANDO HENRIQUE PERES
Código do IBGE	521190
IDH-M 2000	0,793
FPM	R\$ 789.029,11

RESUMO

População estimada(2004)	82.025 pessoas (91% URBANA)
Receita orçamentária (2003)	66.645.848,80

Programas de transferência de renda

Programa	Quantidade de famílias (Mês)	R\$ (Mês)
Bolsa Família	2.423	R\$ 124.740,00
Bolsa Escola	926	R\$ 18.735,00
Bolsa Alimentação	22	R\$ 420,00
Cartão Alimentação	0	R\$ 0
Auxílio Gás	1.718	R\$ 25.770,00
Total		R\$ 169.665,00

TRANSFERÊNCIA DE RENDA - PROJEÇÃO ANUALIZADA (SEM EXPANSÃO)

Famílias atendidas (Ano)	4.141 FAMÍLIAS ATENDIDAS
Pessoas beneficiadas (Ano)	14.494 PESSOAS
Recursos transferidos (Ano)	R\$ 1.881.360,00

TRANSFERÊNCIA DE RENDA - PROJEÇÃO ANUALIZADA (SEM EXPANSÃO)

Percentual de Atendimento De Famílias Pobres (Mês)	57,58%
--	--------

PROGRAMAS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

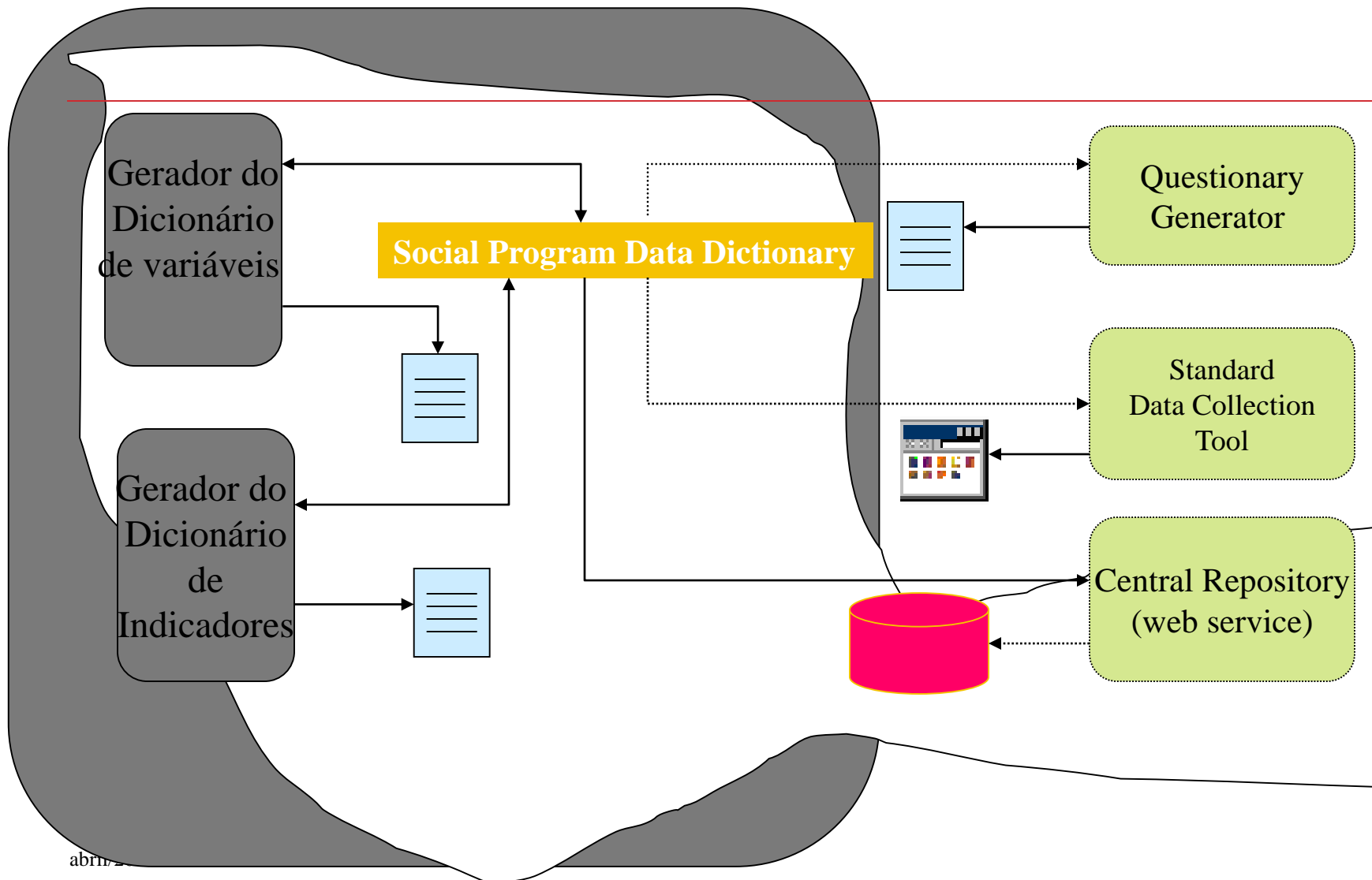
PROGRAMAS	BENEFICIÁRIOS (Mês)	R\$ (Ano)
BPC Idoso	957 IDOSOS	R\$ 3.292.080,00
BPC PCD	535 PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	R\$ 1.840.400,00

DICIONÁRIO DE INDICADORES

Inventário de

- Indicadores
- Variáveis
- Fontes
- Fórmulas de cálculos
- Frequência de atualização

FERRAMENTA PARA MONITORAR A BASE DE DADOS DE CONHECIMENTO



abim/

DICI-VIP Dicionário social do MDS v.0.1b - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

Destaques do governo

Fale conosco

FOME ZERO
UM PAÍS DE TODOS

DICI-VIP Dicionário social de Variáveis, Indicadores e Programas do MDS [Sair do DICI-VIP](#)

O DICI-VIP

O **DICI-VIP** Dicionário social de variáveis, indicadores e programas foi desenvolvido para armazenar, organizar e disponibilizar dados sobre as variáveis, indicadores e programas sociais do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome.

A construção deste dicionário permite que se estabeleça uma base de conhecimento, a partir de dados básicos utilizados em questionários, formulários eletrônicos, documentos técnicos, planilhas de micro-dados e várias outras fontes. O DICI-VIP então, pode ser usado para organizar um repositório de dados que reúne estruturalmente em tabelas: nomes identificadores, significados e várias outras características, que descrevem com razoável precisão as variáveis e indicadores sociais, tão relevantes para os processos de avaliação e monitoramento dos Programas Sociais do MDS.

No caso dos programas sociais em particular, o DICI-VIP possibilita a caracterização das variáveis utilizadas para coleta, processamento e geração de informações, a fim de que se possa formular os indicadores sociais. A elaboração do dicionário de indicadores está vinculada à existência do dicionário de variáveis, uma vez que as fórmulas destes utilizam as variáveis elencadas segundo o desenho de cada programa social.

Dicionário de...

- Variáveis
- Indicadores
- Programas
- Fontes

[Pesquisa avançada](#)

Visite o [Portal SAGI](#)

Destaques

20/07/2005 - 10:58 - Novos indicadores disponíveis no Dicionário de indicadores, [verifique!!](#)

17/06/2005 - 17:31 - Esta versão do DICI-VIP está em teste. Para sugestões e críticas, envie-nos um [e-mail](#).

17/06/2005 - 17:00 - Estamos recebendo figuras para ilustração do Dicionário. Figuras relacionadas aos projetos e às variáveis serão bem-vindas. [Envie a sua!](#)

Secretaria de Avaliação e Gestão da Informação
Espanada dos Ministérios, Bloco A, 4º andar - Tel.:(61)3411-4710, (61)3411-4733 - Fax: (61)3321-1077

abril/2006

MDS/ Diretoria de Gestão da Informação/Coordenação de Recursos Informacionais

DICI-VIP Dicionário social do MDS v.0.1b - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

Destaques do governo

Fale conosco

FOME ZERO
UM PAÍS DE TODOS

DICI-VIP Dicionário social de Variáveis, Indicadores e Programas do MDS

Sair do DICI-VIP

O DICI-VIP

Cadastro Consulta Lista completa Submissão

Consulta de Indicador

Filtrar por programa: Todos

Consulta por: código

Buscar

Código - Indicador

- 11 - Percentual de famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família, com Rede Pública como e
- 12 - Tamanho médio das famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família.
- 13 - Percentual de responsáveis legais das famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família, c
- 14 - Percentual de responsáveis legais do sexo feminino nas famílias beneficiárias do Program
- 15 - Razão média de dependência das crianças nas famílias beneficiárias do Programa Bolsa F
- 16 - Percentual de alcance da meta de cadastramento para o Programa Bolsa Família.
- 18 - Proporção de famílias do Programa Bolsa Família com informação de acompanhamento de
- 19 - Cobertura do Programa Bolsa Família segundo a estimativa de pobreza.
- 20 - Valor médio do benefício do Programa Bolsa Família.
- 21 - Valor total dos benefícios do Programa Bolsa Família.

11 - Percentual de famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família, com Rede Pública como escoamento sanitário em seu domicílio.

Descrição:
Expressa o percentual de famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família que possui Rede Pública como tipo de escoamento sanitário em seu domicílio.

Classificação:
Processo

Periodicidade:
Semestral

Nível de Desagregação:
Brasil/ UFs/ Municípios/ Regiões/ Meso-Regiões/ Micro-Regiões

Atualizar indicador... Imprimir indicador...

INTEGRAÇÃO DAS FERRAMENTAS

Para cada indicador do dicionário é possível visualizar os valores calculados e georreferenciados.

No exemplo apresenta-se:

- Programa: Bolsa Família
- Indicador: Valor total dos benefícios do Programa
- Nível de Desagregação: Meso Região



Fale conosco



DICI-VIP Dicionário social de Variáveis, Indicadores e Programas do MDS

Sair do DICI-VIP

O DICI-VIP

Cadastro Consulta Lista completa Submissão

Consulta de Indicador

Filtrar por programa:

Consulta por:

Código - Indicador

- 11 - Percentual de famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família, com Rede Pública como e
- 12 - Tamanho médio das famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família.
- 13 - Percentual de responsáveis legais das famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família, c
- 14 - Percentual de responsáveis legais do sexo feminino nas famílias beneficiárias do Program
- 15 - Razão média de dependência das crianças nas famílias beneficiárias do Programa Bolsa F
- 16 - Percentual de alcance da meta de cadastramento para o Programa Bolsa Família.
- 18 - Proporção de famílias do Programa Bolsa Família com informação de acompanhamento de
- 19 - Cobertura do Programa Bolsa Família segundo a estimativa de pobreza.
- 20 - Valor médio do benefício do Programa Bolsa Família.
- 21 - Valor total dos benefícios do Programa Bolsa Família.

[Listar por este programa...](#)

21 - Valor total dos benefícios do Programa Bolsa Família.

Descrição:
Expressa o valor total transferido às famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família.

Classificação:
Resultado

Periodicidade:
Mensal

Nível de Desagregação:
Brasil/ UFs/ Municípios/ Regiões/ Meso-Regiões/ Micro-Regiões

Fórmula por extenso:

- Dicionário de...
- [Variáveis](#)
 - [Indicadores](#)
 - [Programas](#)
 - [Fontes](#)

[Pesquisa avançada](#)

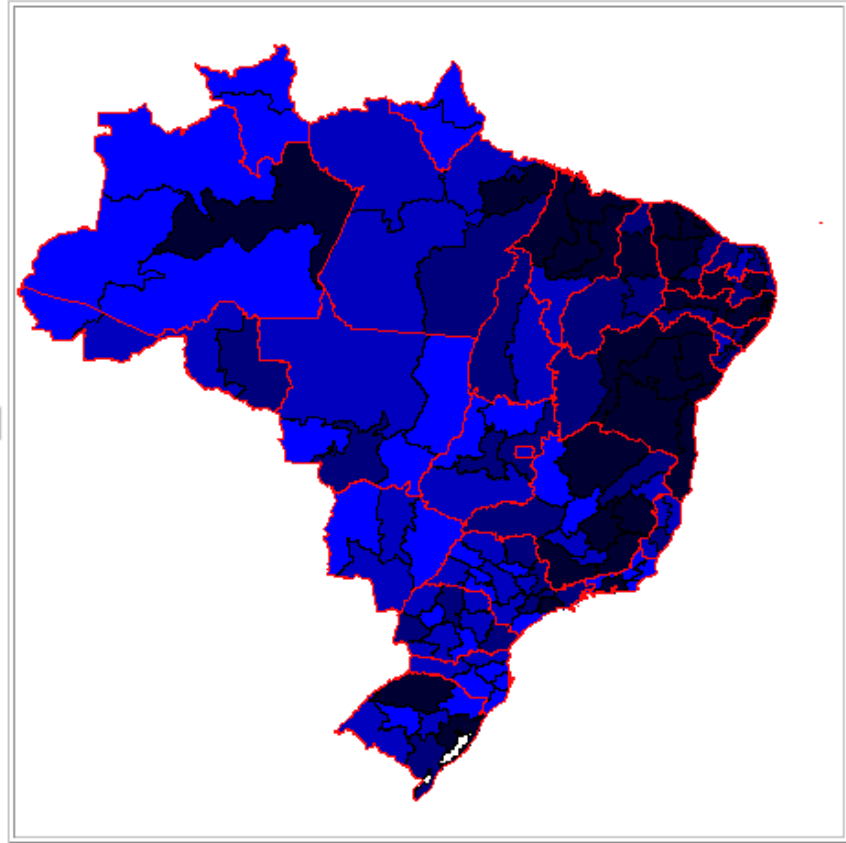


Visite o [Portal SAGI](#)



Matriz de Informações Sociais - MDS
Bolsa Família: Valor Repassado Meso Região 09/2005

Referência



Navegação

- Mapa Completo
- Zoom +
- Zoom -
- Mover
- Consultar
- PDF

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo
- Atualizar

Período 09/2005

Cor do Mapa Azul

Valor Repassado R\$

	94.454 - 1.210.161 (35)
	1.210.161 - 2.260.116 (34)
	2.260.116 - 5.021.706 (34)
	5.021.706 - 21.976.905 (34)

137 Áreas Geográficas

0 890 1780 2670 km

abril/2005

Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

Google Search PageRank Check AutoLink AutoFill Options

Desenvolvimento Social
Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

FOME ZERO **BRASIL**
UM PAÍS DE TODOS

Matriz de Informações Sociais - MDS

Bolsa Família

Referência

Detalhe do Indicador Close

TITULO
Valor total dos benefícios do Programa Bolsa Família.

DESCRICAÇÃO
Expressa o valor total transferido às famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família.

FORMULA
TREC1 = Quantidade dos valores transferidos às famílias beneficiárias do Bolsa Família (cód. 259).

OBS
Os códigos citados na fórmula, referem-se ao código do Dici-VIP das variáveis utilizadas no cálculo. O Dici-VIP é utilizado para a identificação das variáveis do MDS.

Tamanho

- Pequeno
- Médio
- Grande
- Limite
- Limite Estados
- Rótulo

Mover Consultar PDF Atualizar

Período 09/2005

Cor do Mapa Azul

Valor Repassado R\$

94.454 - 1.210.161	(35)
1.210.161 - 2.260.116	(34)
2.260.116 - 5.021.706	(34)
5.021.706 - 21.976.905	(34)

137 Áreas Geográficas

0 890 1780 2670 km

abril/

MDS/ Diretoria de Gestão da Informação/ Coordenação de Recursos Informativos

OBRIGADO

Contato:

Roberto.wagner

Alex.lopez