

Secretaria Nacional  
de Saneamento Ambiental

Ministério  
das Cidades



15 ANOS



# ***PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO SETOR SANEAMENTO***

***10 de junho de 2008***

***Ernani Ciríaco de Miranda***  
***Coordenador da UGP/PMSS***



*[www.cidades.pmss.gov.br](http://www.cidades.pmss.gov.br)*

**PMSS – instrumento de apoio permanente à Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades (SNSA), na sua missão de promover a **melhoria da gestão** do saneamento básico no Brasil.**

**O Programa desenvolve um vasto conjunto de atividades de Assistência Técnica aos Governos Estaduais e Municipais, e aos Prestadores de Serviços e Agências Reguladoras.**

O PMSS é a instância no Governo Federal a quem Estados e Municípios recorrem para ter **assistência técnica** nas ações de planejamento, regulação, fiscalização e prestação dos serviços de saneamento.

O Programa desenvolve também **estudos, pesquisas, capacitação, sistemas e publicações** de interesse do setor.

15 ANOS



Na **esfera federal** o PMSS tem atuação importante:

- presta suporte à SNSA por meio de consultores e de representação institucional em muitas oportunidades;
- contribuiu de forma destacada para a aprovação da Lei 11.107/2005 e seu Decreto 6.017/2007;
- participou de todo o processo de construção e discussão do **marco legal** para o setor saneamento brasileiro (PL 5296/2005 e posteriormente Lei 11.445/2007).

**O PMSS contratou consultores, um escritório de advocacia e diversos pareceres jurídicos para apoio à elaboração do marco legal.**

15 ANOS



**Os projetos do PMSS abrangem diversos temas, desenvolvendo-se de forma articulada e integrada:**

**Assistência Técnica;**

**Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS;**



**Estudos Nacionais e Regionais;**

**Publicações;**



**Capacitação e Desenvolvimento Tecnológico;**

**Conservação de Água e Energia;**

**Projetos Especiais.**



## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

**Diagnósticos, planejamento técnico-operacional, estudos de cenários e avaliação de novos modelos de gestão:**

**- Estado / Cia. Estadual:**

- |   |   |
|---|---|
| 1) Acre / DEAS;                                     | 6) Roraima / CAER;                                      |
| 2) Amazonas / COSAMA;                               | 7) Rondônia / CAERD; 8) Rio Grande do Norte / CAERN;    |
| 3) Bahia / EMBASA (Com+Água, Ilhéus);               | 8) Piauí / AGESPISA;                                    |
| 4) Goiás / SANEAGO                                  | 9) Pernambuco / COMPESA;                                |
| 12) Distrito Federal / CAESB;                       | 10) Santa Catarina / CASAN;                             |
| 5) Minas Gerais / COPASA (Com+Água, Montes Claros); | 11) Rio Grande do Sul / CORSAN (Com+Água, Santa Maria). |

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

### - Município / Serviço Municipal:

- 1) Alagoinhas-BA / SAAE;
- 2) Barbacena-MG / SAAE;
- 3) Birigui-SP / SAAE;
- 4) Caxias do Sul-RS / SAAE (Com+Água);
- 5) Consórcio Sul do Piauí / CORESA SUL DO PI
- 6) Cuiabá-MT / SANECAP;
- 7) Diadema-SP / SANED;
- 8) Guaratinguetá-SP / SAEG (Com+Água);
- 9) Guarulhos / SAAE;
- 10) Ituiutaba-MG / SAAE (Com+Água);
- 11) Itabirito-MG / SAAE;
- 12) Jaboatão dos Guararapes-PE / Prefeitura;
- 13) Municípios da Bacia do Itapocu-SC / Prefeituras;
- 14) Municípios da Bacia do Rio Xingu/MT / Prefeituras;
- 15) Municípios da RIDE/DF / COARIDE;
- 16) Recife-PE / Prefeitura;
- 17) Rio Branco-AC / SAEB;
- 18) Salto-SP / SAAE;
- 19) São Bento do Sul-SC / SAAE (Com+Água);
- 20) São Lourenço do Sul-RS / Prefeitura;
- 21) Serra Negra-RN / SAAE;
- 22) Santo André-SP / SEMASA (Com+Água);
- 23) Sorocaba-SP / SAAE (Com+Água);
- 24) Viçosa-MG / SAAE (Com+Água).



## **ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

### **Apoio à atividades de regulação:**

- 1) Cachoeiro do Itapemirim (AGERSA);**
- 2) Campo Grande-MS / AGEPAN;**
- 3) Ceará / ARCE;**
- 4) Fortaleza-CE / ARFOR;**
- 5) Goiás / AGR;**
- 6) Joinvile-SC / AMAE;**
- 7) Mato Grosso / AGER;**
- 8) Natal / ARSBAN;**
- 9) Associação das Agências Reguladoras do Brasil - ABAR  
(capacitação e publicações).**

15 ANOS



## **ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

**A demanda é muito maior que nossa capacidade em atender...**

**- alguns casos de apoios solicitados e não iniciados:**

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1) Alagoas / CASAL;         | 7) Mato Grosso do Sul / SANESUL;        |
| 2) Aracajú-SE / Prefeitura; | 8) Municípios na região de Santarém/PA; |
| 3) Itajaí-SC / Prefeitura;  | 9) Rondonópolis-MT / SAAE;              |
| 4) Maranhão / CAEMA;        | 10) São Mateus/ES.                      |
| 5) Paraíba / CAGEPA;        | 11) Sergipe / DESO;                     |
| 6) Rio de Janeiro / CEDAE;  | 12) Sete Lagoas/MG;                     |

15 ANOS



O PMSS criou e administra o  
**SISTEMA NACIONAL DE  
INFORMAÇÕES SOBRE  
SANEAMENTO.**

**Maior e mais importante banco de dados com  
informações do setor saneamento do Brasil e um dos  
melhores do mundo.**

***[www.snis.gov.br](http://www.snis.gov.br)***

## **PUBLICAÇÕES**

17 publicações da Série Modernização do Setor Saneamento;

4 publicações da Série Saneamento para Todos;

4 revistas Saneamento para Todos;

Apoio a diversas publicações da SNSA;

Apoio a 2 publicações da ARCE e ABAR (sobre regulação);

12 Diagnósticos dos Serviços de Água e Esgotos (SNIS);

6 publicações com a Visão Geral da Prestação de Serviços de Água e Esgotos (SNIS);

4 Diagnósticos do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos (SNIS);

## **PUBLICAÇÕES**

Manejo das águas pluviais, no âmbito da Cooperação Brasil-Itália em Saneamento;

Guias Práticos sobre Ações de Gerenciamento das Perdas de Água e do Uso de Energia Elétrica (parceria PNCD A);

Coleta Seletiva de Resíduos Sólidos Urbanos - A Experiência de Londrina-PR (parceria Gerência RSU/SNSA);

Vídeo Aprendendo a não perder!

15 ANOS



*Rede Nacional de Capacitação e Extensão  
Tecnológica em Saneamento*

**Projeto Interministerial**

**Participação de inúmeras Universidades e instituições brasileiras**

**Capacitação técnica em todo o país**

**Projeto de certificação das profissões em saneamento**

15 ANOS



## **Projeto Com + Água**

### **Projetos Demonstrativos**



- contempla 10 municípios brasileiros:
  - 3 operados por cias. estaduais: Ilhéus/BA, Montes Claros/MG e Santa Maria/RS)
  - 7 por serviços municipais: Caxias do Sul/RS, Guaratinguetá/SP, Ituiutaba/MG, Santo André/SP, São Bento do Sul/SC, Sorocaba/SP, Viçosa/MG);
- desenvolve metodologia inovadora para a gestão dos serviços na área fim do projeto;
- introduz conceitos e instrumentos de mobilização social.



15 ANOS



## Sistema Integrado de Gestão de Serviços de Saneamento

- *software* público e livre a serviço do saneamento;
- em funcionamento na COMPESA/PE, CAERN/RN e CAER/RR;
- em instalação na SANASA/Campinas;
- diversas companhias interessadas (EMBASA, CAGEPA, CAEMA, AGESPISA, SANESUL, COSANPA, dentre outras).





**- Curso de Gestão Integrada das Águas e Resíduos na Cidade;**

*Edital para inscrição no curso é divulgado nos países africanos de língua portuguesa (já capacitados alunos de Angola e Cuba).*

**- Gestão do Território e Manejo Integrado das Águas Urbanas / Experiências Municipais** *(Belo Horizonte/MG, Manaus/AM, Santo André/SP e Recife/PE);*

**- Gestão Associada dos Serviços de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos.**



*Conhecimentos, práticas e tecnologias afetos aos Mecanismos de  
Desenvolvimento Limpo – MDL*

**Recursos de doação TF053757 do Policy and Human Resources  
Development Fund do Banco Mundial**

## ESTUDOS NACIONAIS E REGIONAIS

- 1) Avaliação da **necessidade de investimentos** para a universalização dos serviços de água e esgotos no Brasil;
- 2) Diagnóstico das Condições de Saneamento nos Municípios do **Entorno de Brasília – DF**;
- 3) **Incentivo à Eficiência** e ao Resultado em Ações de Saneamento Ambiental Financiadas pelo FGTS;
- 4) Estudo de Cenários para Reestruturação Institucional e Organizacional do PMSS, Visando à **Continuidade do Programa**;
- 5) **Qualificação dos déficits** de acesso aos serviços de saneamento básico no Brasil e **metas do milênio**; **seminário**
- 6) Análise da **eficiência social** dos serviços de saneamento básico no Brasil com dados do SNIS; **seminário**

## ESTUDOS NACIONAIS E REGIONAIS

7) Manual de desenvolvimento do sistema condominial de esgotos e de água; **Seminário**

8) Avaliação do impacto da participação do setor privado na provisão dos serviços de água e esgotos no Brasil (parceria com Grupo PSP); **Seminário**

9) Descentralização da prestação dos serviços de água e esgotos: o caso do Estado do Mato Grosso; **seminário**

10) Aplicação da Portaria de Potabilidade da Água – Portaria 518/2004: controle e vigilância da qualidade da água (parceria com setor saúde); **seminário**

11) Sistema, Instrumento e Pesquisa sobre a Satisfação do Usuário dos Serviços de Saneamento. **seminário**

15 ANOS



**Ministério das Cidades**  
**Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental – SNSA**  
**Programa de Modernização do Setor Saneamento - PMSS**

## Dimensionamento das Necessidades de Investimento para Universalização dos Serviços de Água Esgotos no Brasil

Estudo Realizado pelo Consórcio  
JNS-ACQUAPLAN

## As Motivações para a realização do estudo

- ◆ Quanto o Brasil precisa para universalizar os serviços de água e esgotos?
- ◆ Em quanto tempo?
- ◆ É possível encurtar o horizonte da universalização?
- ◆ Como focalizar os investimentos nos municípios mais necessitados segundo distintos indicadores tais como IDH, por exemplo ?

## Parâmetros do Estudo

- ◆ Demanda segmentada em componentes, tais como demanda por expansão de água nos meios urbanos e rural;
- ◆ Padrões definidos dos serviços ofertados;
- ◆ Estimativas para regiões metropolitanas; cidades de diferentes portes; aglomerações urbanas e segundo índices tais como o IDH.

## As Estimativas dos Investimentos (em milhões de reais)

### Região Norte - Investimentos em Sistemas de Água e Esgotos Expansão e Reposição

Estado/Investimentos	Em 2000	Em 2010	Em 2015	Em 2020
Acre	331,3	573,3	725,6	863,0
Amapá	253,0	466,9	679,2	841,2
Amazonas	1.647,0	2.744,1	3.478,8	4.149,0
Pará	2.658,0	4.123,9	4.714,1	5.433,5
Rondônia	938,3	1.397,9	1.672,0	1.914,6
Roraima	195,5	492,9	687,2	845,9
Tocantins	730,7	1.475,6	1.878,6	2.260,1
<b>Total</b>	<b>6.753,8</b>	<b>11.274,6</b>	<b>13.835,5</b>	<b>16.307,3</b>



## As Estimativas dos Investimentos

(em milhões de reais)

### Região Nordeste - Investimentos em Sistemas de Água e Esgotos Expansão e Reposição

Estado/Investimentos	Em 2000	Em 2010	Em 2015	Em 2020
Alagoas	1.023,4	1.590,9	1.869,1	2.146,3
Bahia	4.657,4	7.735,3	9.112,9	10.520,3
Ceará	2.577,8	4.223,9	5.080,7	5.943,8
Maranhão	1.981,6	3.148,4	3.750,9	4.349,5
Paraíba	1.126,1	1.771,8	2.035,5	2.328,3
Pernambuco	2.737,8	4.278,1	4.976,0	5.709,7
Piauí	988,1	1.577,7	1.829,0	2.101,3
Rio Grande do Norte	1.022,4	1.654,6	1.971,1	2.288,3
Sergipe	774,1	1.338,2	1.642,0	1.937,2
<b>Total</b>	<b>16.888,5</b>	<b>27.318,8</b>	<b>32.267,2</b>	<b>37.324,6</b>

## As Estimativas dos Investimentos

(em milhões de reais)

### Região Nordeste - Investimentos em Sistemas de Água e Esgotos Expansão e Reposição

Estado/Investimentos	Em 2000	Em 2010	Em 2015	Em 2020
Alagoas	1.023,4	1.590,9	1.869,1	2.146,3
Bahia	4.657,4	7.735,3	9.112,9	10.520,3
Ceará	2.577,8	4.223,9	5.080,7	5.943,8
Maranhão	1.981,6	3.148,4	3.750,9	4.349,5
Paraíba	1.126,1	1.771,8	2.035,5	2.328,3
Pernambuco	2.737,8	4.278,1	4.976,0	5.709,7
Piauí	988,1	1.577,7	1.829,0	2.101,3
Rio Grande do Norte	1.022,4	1.654,6	1.971,1	2.288,3
Sergipe	774,1	1.338,2	1.642,0	1.937,2
<b>Total</b>	<b>16.888,5</b>	<b>27.318,8</b>	<b>32.267,2</b>	<b>37.324,6</b>

## As Estimativas dos Investimentos

(em milhões de reais)

### Região Sul - Investimentos em Sistemas de Água e Esgotos Expansão e Reposição

Estado/Investimentos	Em 2000	Em 2010	Em 2015	Em 2020
Paraná	4.722,2	8.888,2	10.826,6	12.777,3
Rio Grande do Sul	5.292,7	8.954,2	10.615,8	12.366,4
Santa Catarina	2.969,3	5.368,5	6.655,9	7.911,5
<b>Total</b>	<b>12.984,2</b>	<b>23.211,0</b>	<b>28.098,3</b>	<b>33.055,2</b>

## As Estimativas dos Investimentos

(em milhões de reais)

### Região Centro-Oeste - Investimentos em Sistemas de Água e Esgotos Expansão e Reposição

Estado/Investimentos	Em 2000	Em 2010	Em 2015	Em 2020
Distrito Federal	666,1	1.540,6	2.107,5	2.612,9
Goiás	3.070,1	5.594,5	7.090,7	8.467,6
Mato Grosso	1.248,6	2.174,8	2.701,7	3.211,8
Mato Grosso do Sul	1.335,4	2.160,4	2.607,0	3.021,7
<b>Total</b>	<b>6.320,3</b>	<b>11.470,2</b>	<b>14.506,9</b>	<b>17.314,0</b>

## Brasil – Necessidade de Investimentos (em milhões de reais)

### Brasil - Investimentos em Sistemas de Água e Esgotos por Região Expansão e Reposição

Regiões/Investimentos	Em 2000	Em 2010	Em 2015	Em 2020
Norte	6.753,8	11.274,6	13.835,5	16.307,3
Nordeste	16.888,5	27.318,8	32.267,2	37.324,6
Sudeste	27.165,5	50.349,3	62.416,0	74.404,0
Sul	12.984,2	23.211,0	28.098,3	33.055,2
Centro-Oeste	6.320,3	11.470,2	14.506,9	17.314,0
<b>Brasil</b>	<b>70.112,3</b>	<b>123.623,8</b>	<b>151.123,9</b>	<b>178.405,0</b>

**PMSS - Acordo de Empréstimo BIRD 4292-BR:**

**- encerramento outubro/2008.**

15 ANOS



# ***DO ESTUDO DE CENÁRIOS PARA A CONTINUIDADE DO PMSS***

## ***PESQUISA DELPHI***

***(Realizado por orientação da SNSA em 2006)***

15 ANOS



## COMPOSIÇÃO DO GRUPO DE PAINELISTAS

<u>Órgão/entidade</u>	<u>Número de painelistas</u>
- UGP/PMSS	(consultores)
- SNSA	(gerentes e coordenadores de programas)
- Ministério das Cidades	(Programas Urbanos; Habitação)
- Conselhos Nacionais	(ConCidades; Saúde, Conama, Recursos Hídricos -2 )
- Governo Federal	(Casa Civil; SAF; ANA; MMA-2; Funasa; MS; MI; MDS; MP-2; Caixa; BNDES; Ipea-2)
- Legislativo Federal	(Câmara dos Deputados)
- Organismos Internacionais	(BIRD-2; BID; PNUD-2; ONU; OPAS; CEPAL; JBIC)
- Entidades do setor	(Assemae; Abes (nacional e regionais-2); Aesbe; Abcon; ABRH; Asfamas; ABDIB; Sinaenco; ABM; FNP; Confea)
- Universidades	(UFBA; UFPE; UFMG; USP; PUC Campinas; UFRGS; UnB; Fiocruz-Nesp)
- Beneficiários	( <b>Prefeituras:</b> BH, Recife, Fortaleza; <b>Governos Estaduais:</b> PI, RN; <b>CESB:</b> Embasa, Compesa; <b>SAAE:</b> Joinville, Guaratinguetá; <b>Ag. Reguladoras:</b> Arce/CE, ARSBAN/Natal)
- Parceiros (PMSS)	(Ibam; Procel; Idec; IPT; ReCESA (4 NRs); Finep-2; JNS - empresa de consultoria; Manesco Advogados)
- Movimentos Sociais	(FNSA; Fase; MNM; Conam; MNC; FNL&C; FNU-2)
- Colaboradores	(indivíduos c/ expressivo conhecimento do PMSS)

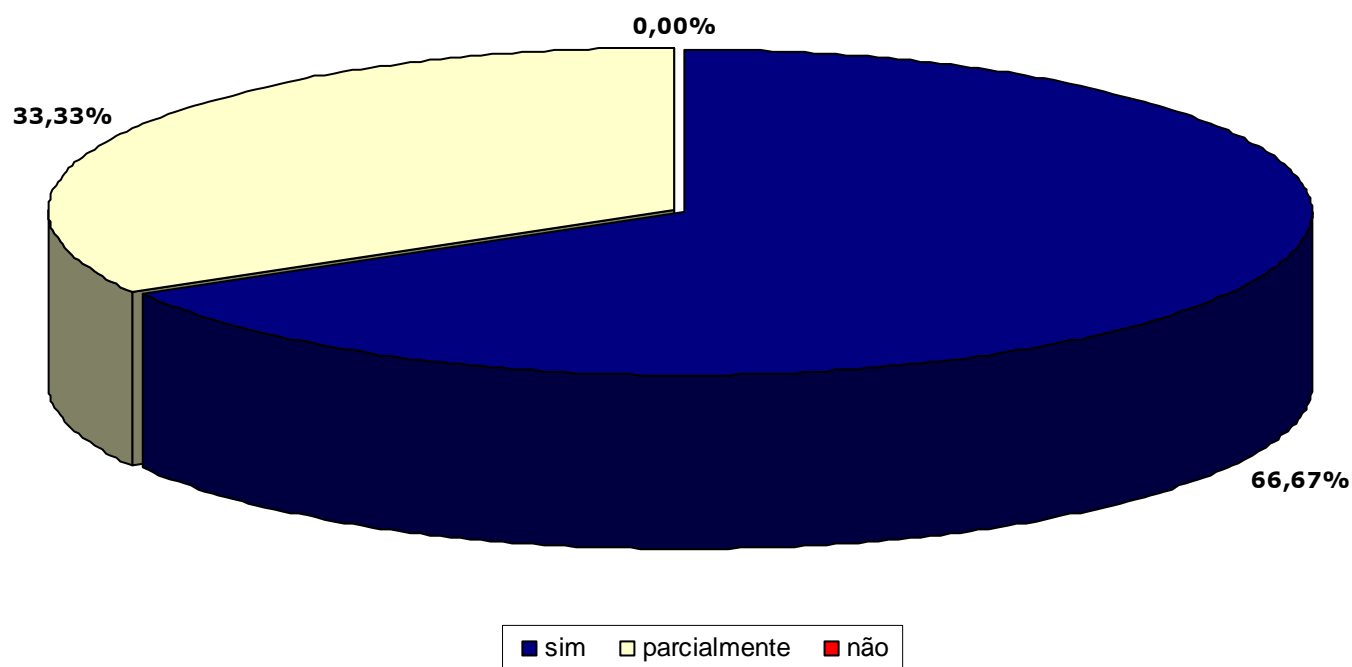


15 ANOS



## ***PRESENÇA DO PMSS NOS AVANÇOS DO SETOR***

**Participação do PMSS nos avanços do Setor  
(questão 12)**

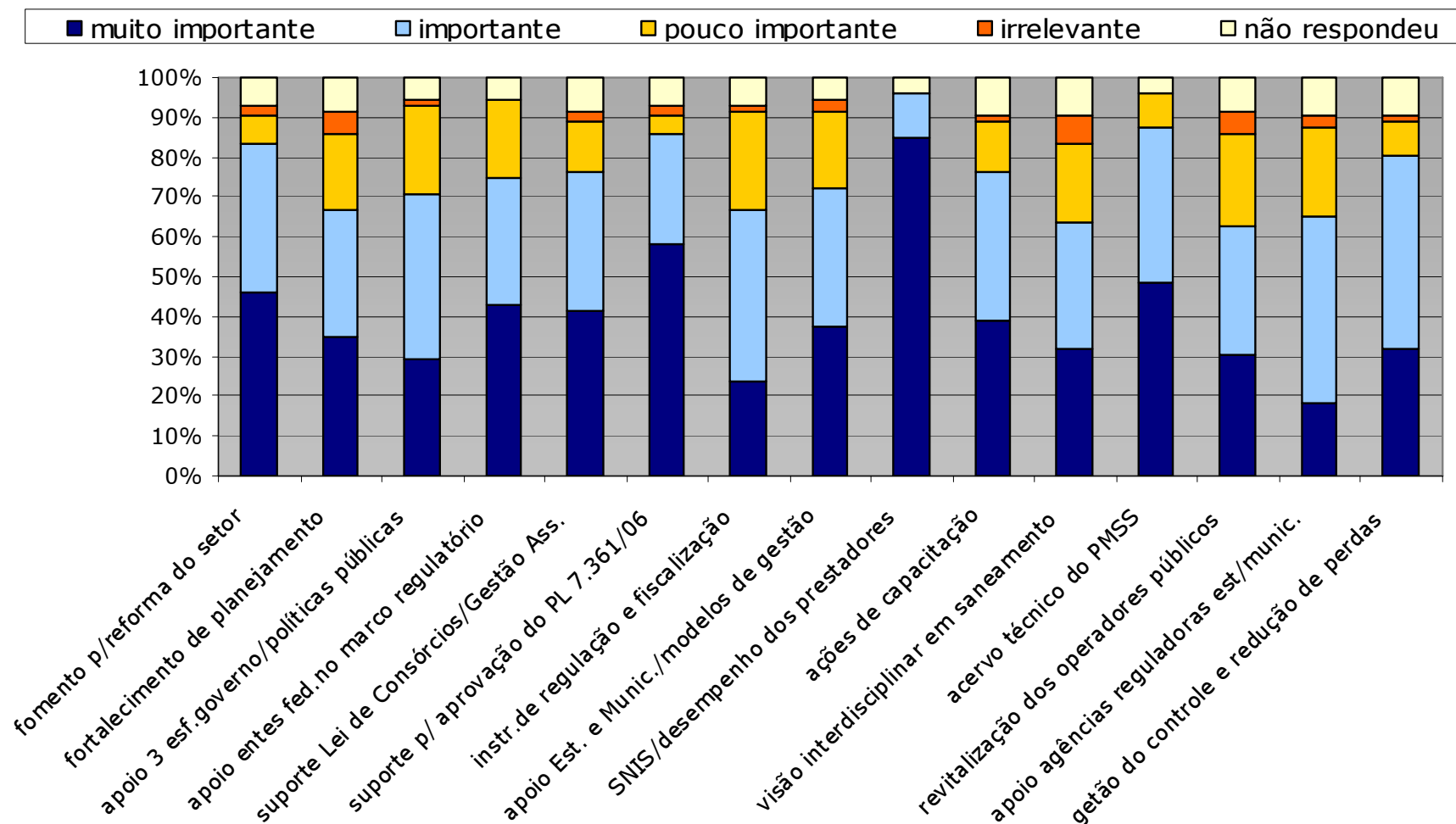


15 ANOS



## VALORAÇÃO DA AGENDA DE TRABALHO DO PMSS P/O SETOR

### Reconhecimento da participação do PMSS para os avanços do Setor (questão 13)



## ***CONFIRMAÇÃO DAS TENDÊNCIAS PREDOMINANTES***

### **AGENDA DE TRABALHO DO PMSS**

#### **Suporte técnico à SNSA**



- vocação de **think-tank** (pensamento, apoio na formulação e avaliação de políticas e programas: estudos, pesquisas e informação)
- apoio aos agentes do setor: **assistência técnica** (gestores, reguladores, operadores, usuários)
- **Estudos, publicações e capacitação** como instrumento para evolução do setor mediante qualificação da atuação dos diversos agentes

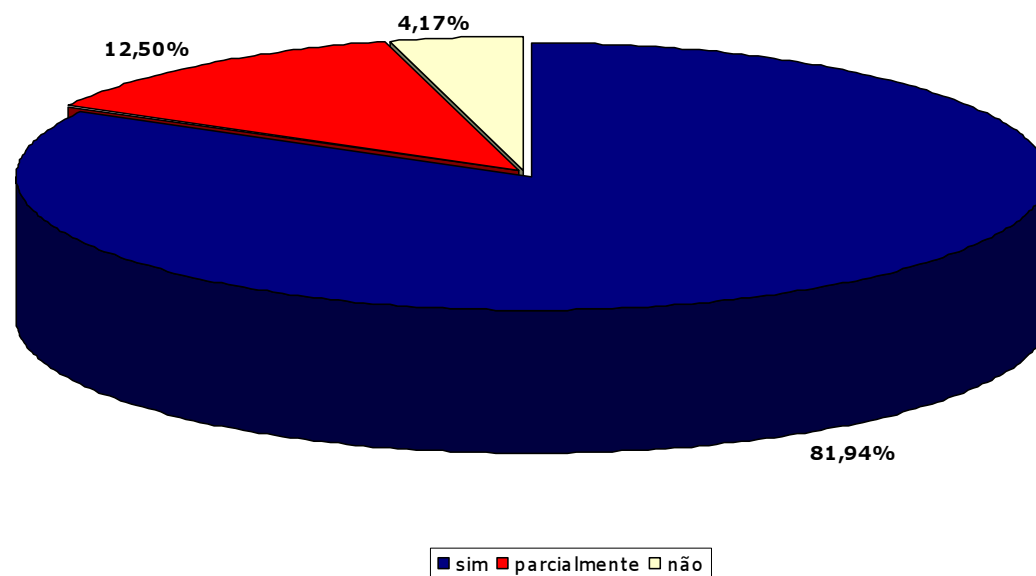
15 ANOS



# RISCO DE RETROCESSOS PELA DESCONTINUIDADE DO PMSS

*(sim; parcialmente; não)*

Possibilidade do encerramento do PMSS causar impactos negativos ao Setor Saneamento (questão 18)

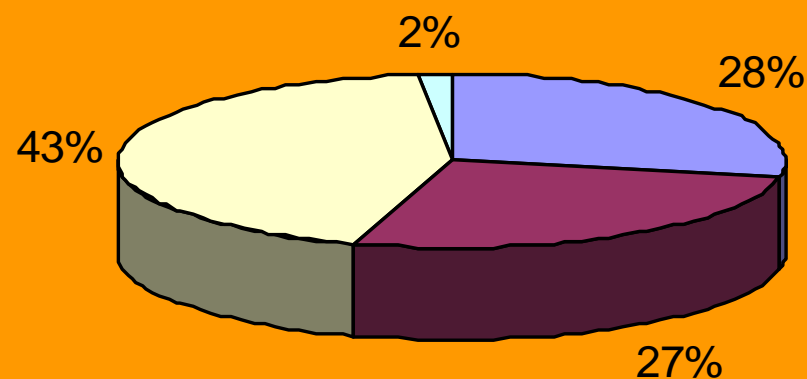


15 ANOS



## CENÁRIO FUTURO DO PMSS

Questão 3



■ Cenário de Transição      ■ Programa (provisório)  
■ Adm. Indireta (permanente)      ■ Não respondeu



**FIM!**

***OBRIGADO!***

**Brasília, 10 de junho DE 2008**