

# Plano Municipal de Saneamento Básico

Audiência Pública  
Valparaíso de Goiás - GO



Ecóloga e Engenheira Ambiental MSc. Lullyane Barrero

# SANEAMENTO BÁSICO – PNSB (Lei 11.445/2007)



# Produto A – Decreto de Formação dos Comitês

- Comitê de Coordenação

- Discutir, avaliar e aprovar o trabalho produzido pelo Comitê Executivo;
- Criticar e sugerir alternativas, buscando promover a integração das ações de saneamento inclusive do ponto de vista de viabilidade técnica, operacional, financeira e ambiental

- Comitê de Execução

- Executar todas as atividades previstas neste Termo de Referência apreciando as atividades de cada fase da elaboração do PMSB e de cada produto a ser entregue, submetendo-os à avaliação do comitê de coordenação.
- Observar os prazos indicados no cronograma de execução para finalização dos produtos.

# Produto B – Plano de Mobilização Social

- O Plano de Mobilização Social - planejamento das ações da mobilização, além do cronograma e das principais atividades desenvolvidas durante a elaboração do plano envolvendo a participação plural e representativa dos segmentos sociais interessados.

| SETOR DE MOBILIZAÇÃO | ABRANGÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                    | Bairro Cruzeiro do Sul; Chácaras Anhanguera Glebas A, B e C; Chácaras Rio Branco; Jardim Céu Azul; Jardim Oriente; Morada Nobre; Parque das Cachoeiras; Parque Rio Branco; Parque São Bernardo; Valparaizo II e Vila Guaira                                                                                                                                                                                          |
| B                    | Chácaras Lourdes Meireles; Chácaras Ypiranga A e B; Cidade Jardins; Mansões Recreio Estrela D’Alva; Parque Esplanada; Parque Esplanada II; Parque Esplanada III; Valparaizo I – Etapas A, B, C, D e E; Florais do Planalto, Reserva do Paraíso e Rio das Pedras                                                                                                                                                      |
| C                    | Chácaras Araguaia Glebas B, C e E; Chácaras e Mansões Santa Maria; Cemitério Jardim Metropolitano; Loteamento Pacaembu; Mansões Paraíso Perdido; Parque Araruama; Loteamento Ipanema.                                                                                                                                                                                                                                |
| D                    | Chácaras Benvinda; Chácaras Brasil A; Chácaras Brasil B; ; Chácaras Ipanema; Chácaras Marambaia; Chácaras Pirangy; Chácaras Santa Maria; Chácaras Saia Velha; Jardim dos Ipês; Jardim Jockey Club; Mansões Santa Marina; Mansões Ouro Preto; Parque do Ipê; Parque Esplanada V; Parque Esplanada V-Brasília/Luziânia; Parque Marajó; Parque Santa Rita de Cássia; Unimorar; Vale do Sol; Vila Izabel; Vila Saionara. |

# Produto C – Relatório de Diagnóstico Técnico-Participativo

- A situação atual do saneamento básico em Valparaíso de Goiás é caracterizada nesta fase, a qual envolve o diagnóstico dos quatro componentes principais do saneamento e aspectos gerais relevantes para a compreensão e análise do impacto nas condições de vida da população. Dessa forma, o município pode ser avaliado e as demais fases de elaboração do PMSB são desenvolvidas.



# Produto D – Relatório da Prospectiva e Planejamento Estratégico

- Metodologias funcionais e econômicas para a implantação do saneamento básico coletivo. As ações prospectivas visam encontrar um cenário futuro estrategicamente possível, que atenda as expectativas da comunidade, adotando tecnologias que contribuam para a resolução de problemas, minimização dos riscos e segurança na tomada de decisões.

|         | POSITIVO                                                                                                                                                                                                      | NEGATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INTERNO | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exigências legais</li> <li>- Pequena população</li> <li>- Dimensão do município</li> </ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausência de legislação direcionada ao manejo de águas pluviais</li> <li>- Falta de corpo técnico</li> <li>- Inexistência de manutenção preventiva</li> <li>- Pontos de alagamento</li> <li>- Inexistência de órgão/setor administrativo</li> <li>- Cadastro técnico de drenagem inexistente.</li> <li>- Ligações clandestinas de esgotamento sanitário</li> </ul> |
| EXTERNO | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incentivos federais</li> <li>- Revisão e atualização da legislação</li> <li>- Programas de apoio</li> <li>- Política Nacional de Saneamento Básico (PNSB)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excesso de burocracia</li> <li>- Falta de recursos e planejamento para ampliação do sistema de drenagem</li> <li>- Assoreamento dos cursos hídricos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

# Produto E – Relatório dos Programas, Projetos e Ações

- Traça os programas, os projetos e as ações necessárias e indispensáveis para a execução dos objetivos e metas intencionados na etapa de projeção de soluções futuras para o desenvolvimento das práticas corretas de saneamento básico.

| ITEM                                               | PROGRAMAS                                                                   | PRIORIDADE DO PROGRAMA | AÇÕES/PROJETOS                                                                                                                                    | PRIORIDADE AÇÃO/ PROJETO |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Infraestrutura do sistema de abastecimento de água | 1. Programa de Universalização do abastecimento de água                     | Alta                   | 1.1 Garantir investimentos necessários para a manutenção da universalização do sistema de abastecimento de água                                   | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 1.2 Substituição constante de redes antigas e sua ampliação com redimensionamento e o planejamento e monitoramento do crescimento da distribuição | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 1.3 Normatização de projetos e fiscalização da implantação de redes de abastecimento em novos loteamentos                                         | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 1.4 Instalação do Sistema de Abastecimento de Água Descentralizado nos Aglomerados Rurais                                                         | Alta                     |
|                                                    | 2. Programa de redução de perdas                                            | Média                  | 2.1 Redução das perdas aparentes                                                                                                                  | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 2.2 Redução das perdas reais                                                                                                                      | Média                    |
|                                                    | 3. Programa de manutenção e conservação do sistema de abastecimento de água | Alta                   | 3.1 Realizar manutenção periódica do SAA                                                                                                          | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 3.2 Intervenções para adequação e otimização do SAA                                                                                               | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 3.3 Contratação de funcionários                                                                                                                   | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 3.4 Intervenções programadas para evitar panes elétricas nas unidades da ETA                                                                      | Alta                     |
|                                                    | 4. Programa de alternativas para captação de água                           | Alta                   | 4.1 Estudo de concepção de novas alternativas de abastecimento                                                                                    | Alta                     |
|                                                    |                                                                             |                        | 4.2 Reforma do sistema de captação de água                                                                                                        | Alta                     |

## Produto F – Plano de Execução

- Apresenta o cronograma de implementação dos programas, projetos e ações definidas na etapa anterior, bem como estabelece estimativa de custos e principais fontes de recursos que poderão ser utilizadas para implementação do que foi previsto no Produto E - Programas, Projetos e Ações.

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ação</b>                     | <b>Ampliação da rede de abastecimento</b>                                      |
| <b>Custo Estimado da Ação</b>   | R\$ 69,88/metro de rede                                                        |
| <b>Fonte de Financiamento</b>   | Taxas/tarifas ou Recurso do Orçamento Geral da União e de Orçamentos Estaduais |
| <b>Meta de Execução da Ação</b> | Curto                                                                          |
| <b>Responsável</b>              | SANEAGO                                                                        |
| <b>Parcerias</b>                | FUNASA                                                                         |

\*Valor médio cobrado em Goiás

# Produto G – Minuta do Projeto de Lei

Minuta – Projeto de Lei nº XXX/2018

Valparaíso de Goiás, .....2019

“Institui o Plano Municipal de Saneamento Básico destinado à Gestão dos Serviços Públicos Municipais de Saneamento Básico em todo o território municipal de Valparaíso de Goiás – GO.”

# Produto H – Relatório sobre os indicadores de desempenho do PMSB

- Monitora o desempenho da implantação do PMSB de forma sistematizada, garantindo assim a melhoria da qualidade de vida da população.
- Indicar a necessidade de análises quanto à falhas e medidas operacionais;
- Avaliação de carências nos sistemas.

**TABELA 1 - DEFINIÇÃO DE ELEMENTOS PARA MONITORAMENTO O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA**

| Nome do Indicador                                              | Objetivo<br>(Verificar se as seguintes ações do PMSB estão sendo corretamente realizadas)         | Frequência de cálculo                | Responsável pela geração e divulgação | Fórmula de Cálculo (%)                             | Intervalo de validade | Variáveis de Cálculo<br>Origem de Dados                                                       | Índices                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| IMSA - Indicador Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água | - Substituição constante das redes antigas e sua ampliação com redimensionamento e monitoramento; | Anual                                | Concessionária de água e prefeitura   | $IMSA = \left[ \frac{(Rs + Ra)}{TR} \right] * 100$ | 2017 - 2037           | Rs: Redes substituídas (m)<br>Ra: Redes ampliadas (m)<br>TR: Total de redes (m)               | >95%: Adequado<br>80%-95%: Bom<br><80%: Regular |
| IEPa – Indicador de Execução de Projetos do SAA                | - Execução de projetos do SAA.                                                                    | Anual                                | Concessionária de água                | $IEPa = \left[ \frac{PEa}{PPa} \right] * 100$      | 2017 - 2025           | PEa: Projetos executados no SAA (unidades);<br>PPa: Projetos previstos para o SAA (unidades). | >80%: Adequado<br>60%-80%: Bom<br><60%: Regular |
| INFRA - Indicador de Fiscalização de Redes de Abastecimento    | - Fiscalização da Prefeitura sobre a implantação de redes de abastecimento pela concessionária.   | Diária, em caso de obras em execução | Prefeitura                            | FI realizado: 100%<br>FI não realizado: 0          | 2017 - 2025           | FI: Execução de fiscalização da implantação de redes de abastecimento (sim/não).              | 100%: Adequado<br>0: Inadequado                 |

# Produto I – Sistema de Informações do PMSB



SMISB Sistema Municipal de Informações sobre Saneamento Básico

Lista de Arquivos

Enviar novo Arquivo

| Descrição                                                       | Arquivo                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Produto A - Decreto de formação dos comitês                     | Produto A - Decreto de formação dos comitês.pdf |  |
| Produto B - Plano de Mobilização Social                         | Plano de Mobilização 3.pdf                      |  |
| Produto C - Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo      | Diagnóstico - Produto C completo.pdf            |  |
| Produto D - Relatório da Prospectiva e Planejamento Estratégico | Prognóstico - Produto D - 27 LQRB.pdf           |  |
| Produto E - Relatório dos Programas, Projetos e Ações           | Programa- Produto E - 16.pdf                    |  |
| Produto F - Plano de Execução                                   | Produto F - 4.pdf                               |  |
| Produto G - Minuta do Projeto de Lei                            | Produto G - 2.pdf                               |  |
| Produto H - Relatório dos Indicadores de Desempenho do PMSB     | Produto H - 8.pdf                               |  |
| Produto I - Manual do Sistema de Informações                    | Produto I - 6.pdf                               |  |
| Produto J - Relatórios das Atividades Realizadas                | Produto J - completo.pdf                        |  |
| Produto K - TOMO I (Relatório Final)                            | Produto K - TOMO I 6.pdf                        |  |
| Produto K - TOMO II (Relatório Final)                           | Produto K - TOMO II 3.pdf                       |  |
| Produto K - TOMO III (Relatório Final)                          | Produto K - TOMO III 1.pdf                      |  |

SMISB Sistema Municipal de Informações sobre Saneamento Básico

Gestor

Plano de Ação

+ Novo Plano de Ação

| Sistema | Unidade Responsável | Programa                                                                 | Data de Elaboração | Data de Conclusão |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| ÁGUA    | SANEAGO             | Programa de Universalização do abastecimento de água                     | 01/03/2017         | 01/03/2025        |
| ÁGUA    | SANEAGO             | Programa de redução de perdas                                            | 01/03/2017         | 01/03/2029        |
| ÁGUA    | SANEAGO             | Programa de manutenção e conservação do sistema de abastecimento de água | 01/03/2017         | 01/03/2025        |
| ÁGUA    | SANEAGO             | Programa de preservação da qualidade da água (zona urbana e rural)       | 01/03/2017         | 01/03/2025        |
| ÁGUA    | SANEAGO             | Programa de Educação Sanitária e Ambiental                               | 01/03/2017         | 01/03/2029        |
| ÁGUA    | SANEAGO             | Programa de captação de recursos financeiros                             | 01/03/2017         | 01/03/2025        |
| ÁGUA    | SANEAGO             | Programas de emergência e contingência                                   | 01/03/2017         | 01/03/2029        |
| ESGOTO  | SANEAGO             | Programa de universalização do SES                                       | 01/03/2017         | 01/03/2029        |

Monitoramento das Atividades

Indicadores SNIS

Indicadores PMSB

Programas, Projetos e Ações

Produtos

Configurações

Contato

# Produto J – Relatório do Andamento das Atividades Desenvolvidas



# Produto K

## Relatório Final do PMSB

### Audiência Pública Final

# Questionários