

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPEVA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE ITUPEVA

RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ACOMPANHAMENTO

Produto J-5

NOV/2013

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	3
1. INTRODUÇÃO.....	4
2. ATIVIDADES TRANSCORRIDAS.....	5
2.1. Produto B.....	5
2.2. Produto C.....	9
2.3. Produto D.....	10
2.4. Produto H.....	10
2.5. Produto I	13
2.6. Informações/dados enviados pela Prefeitura de Itupeva	13
3. PRÓXIMAS ATIVIDADES	14
4. ANEXO	15
ANEXO ÚNICO – Perguntas sugeridas os participantes da 1ª Conferência Municipal.....	15

APRESENTAÇÃO

Este documento representa o *5º Relatório Mensal Simplificado das Atividades Desenvolvidas* no âmbito da elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico de Itupeva, conforme previsto no Contrato nº 028/13, cujo objeto corresponde à elaboração do “Plano Municipal de Saneamento Básico de Itupeva”.

Os signatários do contrato mencionado são os seguintes:

- Contratante: Prefeitura Municipal de Itupeva
- Contratado: SHS Consultoria e projetos de Engenharia Ltda. EPP, empresa com sede na cidade de São Carlos, à Rua Padre Teixeira, nº 1772 e registrada no CNPJ/MF sob o nº 68.320.217/0001-12.

Outros dados administrativos do contrato são os seguintes:

- ❖ Contrato nº 028/13
- ❖ Valor do Contrato: R\$173.569,89
- ❖ Prazo: 10 meses;
- ❖ Data da assinatura: 04/06/2013
- ❖ Data da Ordem de Serviço (OS): 11/06/2013
- ❖ Produtos a serem entregues:
 - Produto B: Plano de Mobilização Social
 - Produto C: Diagnóstico Técnico-participativo
 - Produto D: Planejamento Estratégico
 - Produto E: Programas, Projetos e Ações
 - Produto F: Plano de Execução
 - Produto G: Minuta de Lei
 - Produto H: Relatório de Indicadores de Desempenho
 - Produto I: Sistema de informações para auxílio à tomada de decisão
 - **Produto J: Relatório mensal simplificado das atividades desenvolvidas**
 - Produto K: Plano Municipal de Saneamento Básico

1. INTRODUÇÃO

A elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico pelos municípios é uma exigência do novo contexto institucional vigente, decorrente da edição das Leis Federais nº 11.107/05 (Lei dos Consórcios Públicos) e nº 11.445/07 (Lei de Diretrizes Gerais para o Saneamento), esta última tendo definido o Saneamento Básico como o conjunto de serviços e estabelecimentos que apresenta os seguintes componentes:

- Abastecimento de água: constituído pelas atividades, infraestrutura e instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e respectivos instrumentos de medição;
- Esgotamento sanitário: constituído pelas atividades, infraestrutura e instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados de esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o lançamento final no meio ambiente;
- Drenagem e manejo de águas pluviais urbanas: conjunto de atividades, infraestrutura e instalações operacionais de drenagem urbana de águas pluviais, de transporte, detenção ou retenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas nas áreas urbanas.
- Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos: conjunto de atividades, infraestrutura e instalações operacionais de coleta, transporte, transferência, tratamento e destinação final do lixo domiciliar e do lixo originário de varrição e limpeza de logradouros públicos.

Esclarece-se que os gestores públicos Eng^o Wilke Ferreira Lucena e Arq^a Márcia Aparecida Paes de Lima, ambos da Secretaria de Desenvolvimento Urbano da prefeitura Municipal de Itupeva, têm sido os principais organizadores das atividades e procedimentos inseridos no contexto da elaboração do presente Plano Municipal de Saneamento Básico.

A seguir, estão descritas as atividades desenvolvidas no mês de outubro que serviram para subsidiar a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico de Itupeva. Neste contrato o presente relatório é denominado “Produto J-5”.

2. ATIVIDADES TRANSCORRIDAS

2.1. Produto B

O “Produto B” corresponde ao Plano de Mobilização Social. Sua entrega estava prevista em contrato para ser feita até o dia 11/08/2013. O Produto B foi enviado pelo correio à Prefeitura de Itupeva no dia 08/08/2013, em 04 (quatro) cópias impressas e 01 (uma) cópia digital. Porém, entende-se que as atividades vinculadas a este produto devem ser contínuas para garantir efetiva participação cidadã na elaboração do PMSB, destacando-se a realização de Reuniões Setoriais.

Rememora-se que foi realizada a 1ª Conferência Municipal de Saneamento Básico de Itupeva no dia 09/10/2013, bem como as Reuniões Setoriais nos três setores para divulgação do diagnóstico preliminar de Itupeva nos dias 15/10, 22/10, e 29/10/2013.

Tanto a divulgação da 1ª CM quanto das RS's foram feitas em parceria com a Prefeitura de Itupeva, por diversos meios de comunicação locais. Além de cartazes, flyers e faixas espalhadas em locais estratégicos no município, foi feita veiculação de propaganda volante já programada. A Figura 1 – Roteiro de veiculação de propaganda volante das Reuniões Setoriais mostra o roteiro do carro de som para a divulgação das e Reuniões Setoriais, complementando o roteiro presente no Relatório J-4.

 ROTEIRO DA SEMANA Faça seu controle e veja que bairro deseja intensificar sua divulgação. 11 99326-0953 97182-7678 ID: 967*17722		
Segunda - Feira 14/10/13	BAIRROS TRABALHOS KILOMBO, RIO DAS PEDRAS, JO. VITORIA I E II, PORTAL DAS MANGUEIRAS, JO. DA ALVIA, JO. DA ALVIA	Horas do dia: 3 Início: 14:00 Fim: 16:00
Terça - Feira 15/10/13	BAIRROS TRABALHOS JO. DA ALVIA, RIO DAS PEDRAS, PORTAL DAS MANGUEIRAS, JO. VITORIA I E II, RIO DAS PEDRAS	Horas do dia: 3 Início: 9:00 Fim: 11:00 Início: 16:30 Fim: 17:30
Quarta - Feira / /	BAIRROS TRABALHOS KILOMBO E PRATA	Horas do dia: Início: Fim:
Quinta - Feira / /	BAIRROS TRABALHOS OBS: FURIL, OS OUTROS BAIRROS DO CONDOMÍNIO TECHSOS E NEG. PERMITE	Horas do dia: Início: Fim:
Sexta - Feira / /	BAIRROS TRABALHOS NÃO SE ENTRADE!	Horas do dia: Início: Fim:
Sábado / /	BAIRROS TRABALHOS	Horas do dia: Início: Fim:
Obs.: DRENAGEM 1ª REUNIÃO SETOR 1		Horas

 ROTEIRO DA SEMANA Faça seu controle e veja que bairro deseja intensificar sua divulgação. 11 99326-0953 97182-7678 ID: 967*17722		
Segunda - Feira 21/10/13	BAIRROS TRABALHOS AVIA LUIZA, SANTO ANTONIO I E II, INDEPENDENCIA BOA ESPERANCA, SANTA FE, PACAEMBU I E II, TERRA BRASILIS, CHAVE, JO.	Horas do dia: 4 Início: 8:00 Fim: 10:00 Início: 15:00 Fim: 17:00
Terça - Feira / /	BAIRROS TRABALHOS CRISTIANE, CAPEZAS, HORTENCIAS, SÃO JOAO, JO. ALEGRIA, CENTRO, PEIMAVECA	Horas do dia: Início: Fim:
Quarta - Feira 22/10/13	BAIRROS TRABALHOS JO. EUROPA, SANTA HELENA, CIRASSOL, JO. BRASIL, LARANJEIRAS, SANTA IZABEL, TUIUTI, JO. PEROLA, BOA FIM, SÃO VICENTE, ARCOVERI	Horas do dia: 4 Início: 8:00 Fim: 10:00 Início: 15:00 Fim: 17:10
Quinta - Feira / /	BAIRROS TRABALHOS SÃO JOSE, CAPEZAS, I, II, III, SANTA ELIZA, CENTRO, SAMANBIA, BU CITY, NOVA ITUPEVA, PA AMARILIS, JO. ARCOVERI	Horas do dia: Início: Fim:
Sexta - Feira / /	BAIRROS TRABALHOS	Horas do dia: Início: Fim:
Sábado / /	BAIRROS TRABALHOS	Horas do dia: Início: Fim:
Obs.: SISTEMA DE DRENAGEM 1ª REUNIÃO HTPC		Horas .8.

Figura 1 – Roteiro de veiculação de propaganda volante das Reuniões Setoriais

A 1ª CM possibilitou que a equipe técnica que desenvolve o PMSB compreendesse parcialmente a percepção ambiental referente ao Saneamento Básico da comunidade. A dinâmica consistiu na divisão dos participantes em grupos e a entrega de algumas questões referentes à qualidade ambiental e prestação de serviços na área do Saneamento Básico para serem respondidas (ANEXO ÚNICO).

Após a dinâmica realizada com a formação de grupos, foi possível sistematizar as respostas construídas coletivamente e com as principais reivindicações e percepções da sociedade civil presente no espaço. A Figura 2 mostra o quadro-síntese dos temas e das problemáticas discutidas ao longo da conferência.

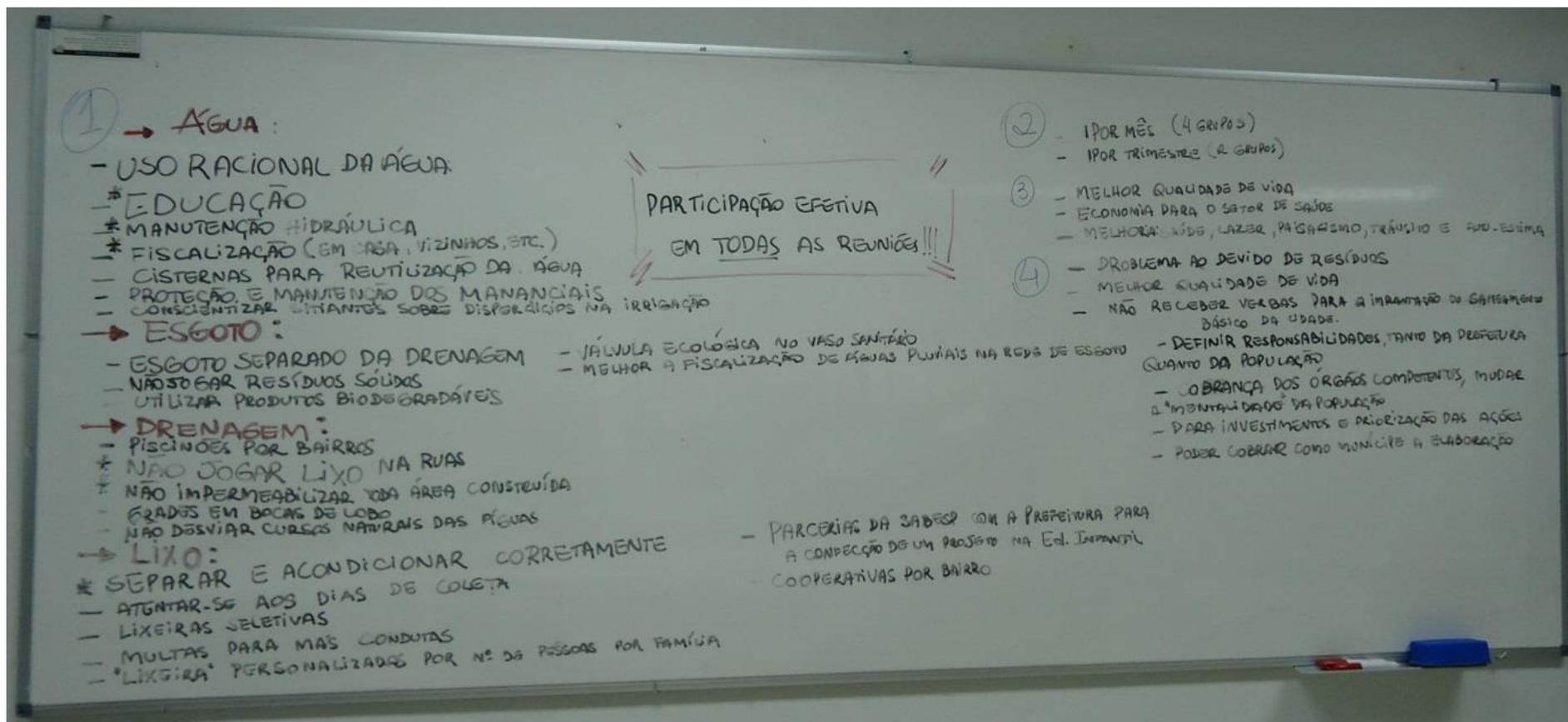


Figura 2 – Quadro-síntese da dinâmica sobre o Saneamento Básico em Itupeva junto à população

Principais respostas elaboradas coletivamente pelos presentes acerca dos quatro eixos do Saneamento Básico:

- **Água:**
 - Uso racional da água
 - Educação
 - Manutenção hidráulica
 - Fiscalização (em casa, vizinhos, etc.)
 - Cisternas para reutilização de água
 - Proteção e manutenção dos mananciais
 - Conscientizar sítiantes sobre desperdícios na irrigação

- **Esgoto:**
 - Esgoto separado da drenagem
 - Não jogar resíduos sólidos
 - Utilizar produtos biodegradáveis
 - Válvula ecológica no vaso sanitário
 - Melhorar a fiscalização de águas pluviais na rede de esgoto

- **Drenagem:**
 - Piscinões por bairros
 - Não jogar lixo nas ruas
 - Grades em bocas de lobo
 - Não desviar cursos naturais das águas

- **Lixo:**
 - Separar e acondicionar corretamente
 - Atentar-se aos dias de coleta
 - Lixeiras seletivas
 - Multas para más condutas
 - “lixeira” personalizada por número de pessoas por família

- Parcerias da SABESP com a Prefeitura para a confecção de um projeto na Educação Infantil
- Cooperativas por bairros

Os aspectos levantados pelos participantes serão considerados pelas equipes técnicas de elaboração do Plano de saneamento, formadas por gestores públicos e pela consultora, por ocasião da proposição de ações para adequar a prestação de serviços públicos.

2.2. Produto C

O “Produto C” corresponde ao Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo. Sua entrega está prevista para ser efetuada em duas etapas, tendo a primeira entrega no mês de outubro e a segunda, no presente mês de novembro de 2013.

A elaboração começou no primeiro mês de contrato (junho de 2013). Desde então, os esforços de elaboração do diagnóstico técnico-participativo foram direcionados para o levantamento de dados gerais e informações acerca dos quatro eixos do saneamento básico, conforme definidos pela Lei 11.445/07: Sistema de Abastecimento de Água, Sistema de Esgotamento Sanitário, Sistema de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais, e Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos.

Nestes moldes, o Diagnóstico Técnico-Participativo será entregue neste mês. Tendo em vista a necessidade e importância da participação social ao longo do processo de elaboração do PMSB, as demandas, proposições e percepções que foram identificadas na 1ª Conferência Municipal e nas Reuniões Setoriais foram utilizadas como subsídio para a elaboração desta segunda etapa do Diagnóstico-Participativo.

A equipe espera que os temas apontados pela população possam ser inseridos não só na elaboração do diagnóstico, mas também nas propostas do Plano. Vale ressaltar que as propostas feitas pelos cidadãos presentes na 1ª CM devem subsidiar as tomadas de decisão de acordo com a viabilidade técnica e ambiental de cada eixo do Saneamento Básico.

2.3. Produto D

O “Produto D” corresponde ao Relatório da Prospectiva e Planejamento Estratégico. É possível analisar que esta fase está intimamente relacionada com a anterior, o Diagnóstico Técnico-Participativo devendo, considerá-lo como ponto de partida. Nesta etapa serão efetivamente elaboradas as estratégias de atuação para melhoria das condições dos quatro eixos que compõem o universo do Saneamento Básico.

Esta etapa está em fase de elaboração paralelamente a outros produtos do PMSB. Isto porque se entende que o Produto D é transversal, ou seja, relaciona-se com toda a elaboração do PMSB, é fundamental para que se tenha uma visão prospectiva do Saneamento Básico.

Tem sido desenvolvida para este produto uma Análise SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) – (Forças, Fraquezas, Oportunidades, Ameaças). Esta ferramenta será o ponto de partida para a compreensão do cenário atual e formulação de futuros, bem como a construção de objetivos e metas. Esta metodologia leva em conta aspectos que representem as forças e fraquezas (ambiente interno) e as oportunidades e ameaças (ambiente externo) para cada elemento escolhido para análise.

Espera-se então, que com este passo seja possível contextualizar a realidade dos itens destacados e identificar os potenciais e desafios referentes à gestão dos sistemas. Somam-se a esta avaliação as informações técnicas e participativas, obtidas nas etapas anteriores, para embasar a elaboração dos cenários futuros. Devem ser definidos, então, os objetivos e metas do PMSB. Assim, acredita-se que será possível erigir a projeção de demandas e as perspectivas técnicas, operacionais e institucionais para cada eixo do setor de saneamento.

2.4. Produto H

O “Produto H” consiste na elaboração de um Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico. Este elemento do PMSB é fundamental para o acompanhamento das ações propostas, para o

processo de revisão futuro do Plano e para garantir um processo contínuo de evolução do desempenho dos eixos.

Neste sentido, a equipe tem pensado em estabelecer, para a análise do Plano, em dois tipos de indicadores: Indicadores da evolução do Plano de Saneamento; e Indicadores de funcionamento operacional e gerencial de cada setor. Os primeiros seriam referentes à análise da implantação das ações propostas (gerais e setoriais), ou seja, concentrar-se-iam na aplicação do plano em método quantitativo. Por exemplo:

$$I_{ações} = \frac{Ações\ Implantadas}{Total\ de\ Ações\ Sugeridas}$$

Este indicador representaria um percentual de aplicação do Plano, e representaria um monitoramento das atividades. Este indicador deve ser utilizado para cada setor, para que seja possível identificar os pontos prioritários de ação ao longo do tempo.

Ainda espera-se propor indicadores similares para cada um dos prazos indicados para o alcance das metas e indicadores para cada setor do Saneamento Básico.

Indicadores por prazos:

$$I_{acurto} = \frac{Ações\ Implantadas\ em\ curto\ prazo}{Total\ de\ Ações\ Sugeridas\ para\ curto\ prazo}$$

$$I_{amédio} = \frac{Ações\ Implantadas\ em\ médio\ prazo}{Total\ de\ Ações\ Sugeridas\ para\ médio\ prazo}$$

$$I_{alongo} = \frac{Ações\ Implantadas\ em\ longo\ prazo}{Total\ de\ Ações\ Sugeridas\ para\ médio\ prazo}$$

Indicadores por setor:

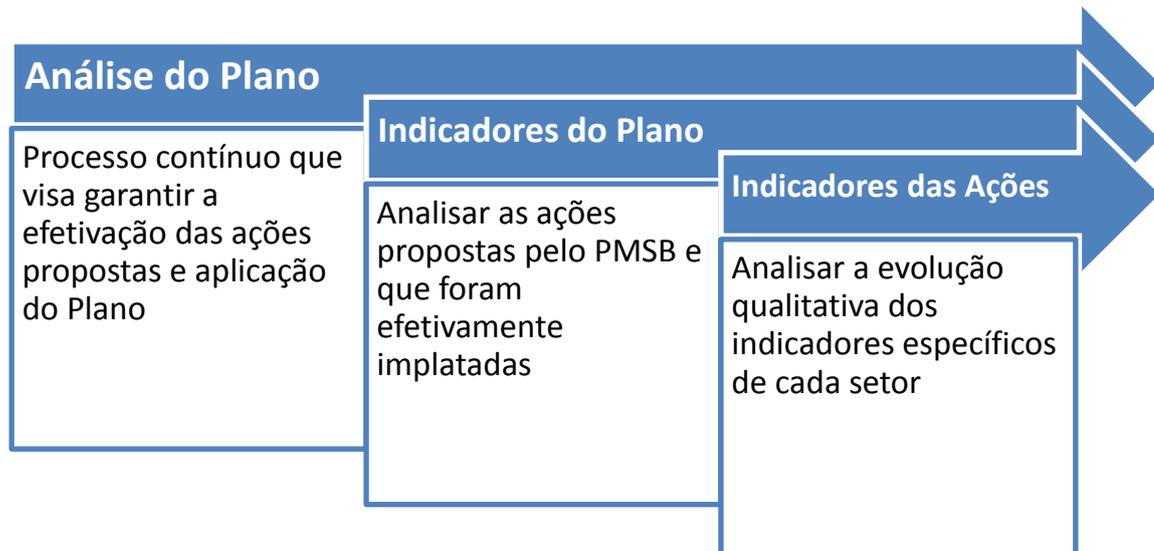
$$Ia\acute{a}gua = \frac{A\acute{o}es\ Implantadas\ para\ o\ setor\ de\ SAA}{Total\ de\ A\acute{o}es\ Sugeridas\ para\ o\ setor\ de\ SAA}$$

$$Ia\acute{e}sgotos = \frac{A\acute{o}es\ Implantadas\ para\ o\ setor\ de\ SES}{Total\ de\ A\acute{o}es\ Sugeridas\ para\ o\ setor\ de\ SES}$$

$$Ia\acute{d}renagem = \frac{A\acute{o}es\ Implantadas\ para\ o\ setor\ de\ Drenagem}{Total\ de\ A\acute{o}es\ Sugeridas\ para\ o\ setor\ de\ Drenagem}$$

$$Ia\acute{r}es\acute{ı}dos = \frac{A\acute{o}es\ Implantadas\ para\ o\ setor\ de\ Res\acute{ı}duos\ S\acute{o}lidos}{Total\ de\ A\acute{o}es\ Sugeridas\ para\ o\ setor\ de\ Res\acute{ı}duos\ S\acute{o}lidos}$$

Abaixo segue um fluxograma do planejado sobre a articulao dos indicadores de acordo com seus objetivos.



Vale ressaltar que este produto ainda continua em elaborao. Assim, a metodologia ainda pode sofrer alteraes conforme o andamento das atividades e os elementos estiverem sendo aprimorados com a relao técnica-participativa.

2.5. Produto I

Como determina a Lei Nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, no Art. 9º, deverá estabelecer um sistema de informações sobre os serviços de saneamento básico, articulado com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento. Assim, PMSB de Itupeva fornecerá aos gestores um sistema de informações municipais que auxilie o gerenciamento do saneamento básico municipal e que também alimente o SNIS (Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento).

Desta forma, o “Produto I” consiste na elaboração do Sistema de Informações para auxílio à tomada de decisão. Este vem sendo desenvolvido ao longo dos meses, em que foi construído um Banco de Dados (BD) com informações e indicadores advindos do SNIS, e posteriormente, definido o método de análise deste. Optou-se para tal, a utilização de tabelas e gráficos dinâmicos do *EXCEL*®.

Estão em processo de elaboração as formas de operacionalização do sistema. E ainda estão em estudo o formato de geração de relatórios e a criação de manual de operação.

2.6. Informações/dados enviados pela Prefeitura de Itupeva

Como já apontado no J-4, para elaboração do Diagnóstico Técnico-Participativo, e posterior proposições de ações foram solicitadas informações complementares de diversos âmbitos, que ainda não foram recebidas.

A Empresa SHS ainda não recebeu as seguintes informações, já solicitadas, ao longo dos meses transcorridos:

- Organograma da SABESP;
- Quadro de funcionários da SABESP;
- Mapa com as rotas de coleta convencional na área urbana e periodicidades (dias da semana) por setor;
- Mapa com as rotas de coleta convencional na zona rural e periodicidades (dias da semana) por setor;

- Mapa com os locais onde ficam dispostas as baias ou caçambas para os moradores da zona rural dispor seu material reciclável, bem como as periodicidades (dias da semana) de coleta;
- Fotos dos pontos de disposição inadequada de resíduos (pneus, entulhos, etc).

3. PRÓXIMAS ATIVIDADES

As próximas atividades desenvolvidas serão focadas na elaboração do Produto D. Destaca-se para tal a formulação da Matriz SWOT, a projeção de cenários atuais e futuros, e a proposição das metas e ações já descritos no Produto D (item 2.3) deste relatório.

4. ANEXO

ANEXO ÚNICO – Perguntas sugeridas os participantes da 1ª Conferência Municipal

1) Como vocês acham que podem ajudar a melhorar o Saneamento Básico da cidade?

Formas de você contribuir para melhorar o sistema de abastecimento de água:

Formas de você contribuir para melhorar o sistema de esgotamento sanitário:

Formas de você contribuir para melhorar o sistema de drenagem da cidade:

Formas de você contribuir para melhorar o sistema de limpeza urbana e as coletas de resíduos recicláveis e não-recicláveis:

2) Em quantas reuniões, depois do expediente de trabalho, vocês estariam dispostos a comparecer para ajudar a indicar os problemas de saneamento básico em seu bairro? (Circule a alternativa escolhida)

- 1 (uma) por mês**
- 1 (uma) por trimestre**
- 1 (uma) por ano**

3) Se os serviços de saneamento básico de seu bairro (sistemas de água, esgoto, drenagem de águas de chuva e coleta de lixo) melhorarem, em que sua vida vai mudar?

4) Na sua opinião, qual a importância do Plano Municipal de Saneamento Básico de Itupeva?
