



PMSB

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

RELATÓRIO DAS AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA/MG

SETEMBRO DE 2014



APRESENTAÇÃO

Este relatório apresenta de forma detalhada todas as ações de Mobilização e de Comunicação Social desenvolvidas pela EME Engenharia Ambiental para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba - MG, em conformidade com o Contrato nº 074/2012.

Atendendo as especificações dos analistas da Caixa Econômica Federal este relatório foi formatado apresentando inicialmente a descrição das ações, já incluídas as fotos correspondentes e conteúdos programáticos, seguido dos slides, das atas (se for o caso) e listas de presença.

Contrato AGEVAP Nº 0365.514-29/2011 - Piraúba



Sumário

| | |
|---|-----|
| APRESENTAÇÃO | 1 |
| 1 INFORMAÇÕES GERAIS..... | 3 |
| 1.1 Prefeitura Municipal de Piraúba | 3 |
| 1.2 Empresa Consultora..... | 3 |
| 1.3 Equipe Técnica..... | 3 |
| 2 INTRODUÇÃO | 5 |
| 3 AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL | 6 |
| 3.1 Reunião Inicial de técnicos da EME e representantes da Prefeitura de Piraúba..... | 6 |
| 3.2 Reconhecimento Ambiental Inicial e Identificação dos Atores Sociais .. | 7 |
| 3.3 Capacitação e Primeira Reunião dos Comitês | 18 |
| 3.4 Divulgação da elaboração do PMSB de Piraúba na rádio local | 38 |
| 3.5 Capacitação dos professores, agentes de saúde e lideranças..... | 38 |
| 3.6 Divulgação da pesquisa do PMSB de Piraúba na rádio local | 61 |
| 3.7 Tabulação da pesquisa do PMSB em Abril de 2014 | 61 |
| 3.8 Preparativos para a 1ª Audiência Pública | 63 |
| 3.9 Reunião com os comitês para apresentação do Diagnóstico PMSB... | 77 |
| 3.10 Audiência Pública para apresentação do Diagnóstico do PMSB | 83 |
| 3.11 Preparativos para a 2ª Audiência Pública | 126 |
| 3.12 Reuniões setoriais com a comunidade sobre o PMSB..... | 135 |
| 3.13 Reunião com os comitês para apresentação do Prognóstico PMSB. | 172 |
| 3.14 Audiência Pública para apresentação do Prognóstico do PMSB | 177 |
| 3.15 Tabulação Final da Pesquisa do PMSB de Piraúba | 213 |
| 3.16 Preparativos para a 3ª Audiência Pública do PMSB | 223 |
| 3.17 Reunião com os comitês para apresentação do Plano de ações do PMSB | 234 |
| 3.18 Audiência Pública para apresentação do Plano de Ações do PMSB | 239 |
| 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS | 262 |



1 INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | |
|---------------------|---|
| Razão Social | Prefeitura Municipal de Piraúba |
| CNPJ | 18.554.147/0001-99 |
| Endereço | Rua Opemá, 610 – CEP 36170-000 – Piraúba/MG |
| Telefone | (32) 3573-1677 |
| Fax | (32) 3573-1677 |

1.2 EMPRESA CONSULTORA

| | |
|----------------------------|--|
| Razão Social | EME Engenharia Ambiental Ltda |
| CNPJ | 11.466.953/0001-66 |
| Endereço | Rua Joaquim Linhares, 349 - Bairro Anchieta CEP 30310-400 - Belo Horizonte/MG |
| Telefone | (31) 2512.9088 |
| Fax | (31) 2512.9088 |
| E-mail | eme@eme.eng.br |
| Responsável Técnico | Ronaldo Luiz Rezende Malard |
| Cargo/Função | Diretor Executivo / Eng.º Civil especialista em Saneamento e Meio Ambiente |

1.3 EQUIPE TÉCNICA

Coordenador: Ronaldo Luiz Rezende Malard

Engenheiro Civil, especialista em Saneamento e Meio Ambiente

CREA: 16.852/D

Engenheiro: Dalton Lucas Mallard

Engenheiro Civil, especialista em Saneamento e Meio Ambiente

CREA: 11.015/D



Engenheiro: Thales Sette Moutinho

Engenheiro Ambiental

CREA: 114388/D

Engenheiro: Paulo Renato Rabelo Cosac Schmalz

Engenheiro Ambiental e Técnico em Informática

Mobilizadora Social: Monika Beatriz Tschoepe

Psicóloga, pós-graduada em Educação Ambiental e Gestão Ambiental

CRP/MG: 04-4106

Biólogo: André Neiva Pereira

Biólogo, pós-graduado em Eng.^a Ambiental Integrada e Gestão de Projetos

CRBIO: 87.154/04-D

Gestor Ambiental: Marcos Souza Chaim

Químico, pós-graduado em Gestão Ambiental e Sustentabilidade

Geógrafo: Flávio Mallard Soares

Geógrafo, pós graduado em georreferenciamento

CREA: 101.857/D

Estagiária em Engenharia: Kamila Vilela Barros Santos

Graduanda em Engenharia Ambiental

Secretária: Ronilda Cristina de Castro Borges Netto



2 INTRODUÇÃO

A elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba / MG contou com um processo de mobilização e de comunicação social, que foi realizado pela equipe técnica da EME ENGENHARIA AMBIENTAL com o apoio do Grupo Consultivo do Município – Comitê de coordenação e Comitê de execução.

O PMSB visa a universalização dos serviços de saneamento básico às populações, a garantia de qualidade e suficiência no suprimento dos mesmos, a promoção da melhoria da qualidade de vida da população e das condições ambientais.

O PMSB é norteado pelo diagnóstico da situação atual, pelo prognóstico de ampliação e implantação de novos sistemas (quando necessário), dentro da perspectiva de obtenção de maior benefício aliado ao desafio do menor custo, levando-se em conta as questões ambientais inerentes.

O objetivo geral do PMSB será estabelecer um planejamento das ações de saneamento de forma que atenda aos princípios da política nacional e que seja construído por meio de uma gestão participativa, envolvendo a sociedade no processo de elaboração.

A participação da população é fundamental para garantir a corresponsabilidade entre órgão público e comunidade.

Este relatório apresenta de forma detalhada todas as ações de Mobilização e Comunicação Social desenvolvidas em Piraúba, no período de junho de 2013 a agosto de 2014, com objetivo de informar e envolver a comunidade na elaboração do PMSB.



3 AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

A seguir serão apresentadas todas as ações de Mobilização e Comunicação Social desenvolvidas em Piraúba, no período de julho/2013 a agosto/2014, em ordem cronológica.

3.1 Reunião Inicial de técnicos da EME e representantes da Prefeitura de Piraúba

No dia 25/07/13 o Sr. Ronaldo Malard (Diretor da EME Engenharia e Engenheiro Sanitarista) e a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) participaram de uma reunião na Prefeitura de Piraúba com objetivo de dar início aos trabalhos de mobilização e comunicação social.

Participaram da reunião:

- Adriano Carvalhães Gravina – Vice-prefeito de Piraúba
- Antônio Carlos Rodrigues de Abreu, Coordenador do Departamento de Engenharia;
- Alysson da Silva Gravina, Secretário Municipal de Finanças;
- Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração;
- Andyara Vieira Xavier, Secretária Municipal de Educação, Esporte, Cultura e Lazer, e
- Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira, Secretária Municipal de Assistência Social.

Na ocasião foram levantadas algumas informações gerais sobre o município e a EME apresentou quais são as primeiras etapas do PMSB, a saber:

- Designação pela prefeita dos membros dos Comitês de coordenação e execução;
- Agendamento da primeira reunião dos comitês para definir o plano de mobilização e comunicação social;



- Diagnóstico técnico da situação atual do saneamento básico do município, a ser realizado pelos engenheiros da EME, com o apoio dos técnicos locais.

3.2 Reconhecimento Ambiental Inicial e Identificação dos Atores Sociais

No dia 26/08/13 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) acompanhada do Sr. Jair Braz da Costa, coordenador de transporte, da Secretária de obras de Piraúba percorreram o município com o objetivo de um reconhecimento ambiental inicial e de fotografar os principais aspectos do saneamento básico para ilustrar as palestras e cursos que serão ministrados aos comitês e à comunidade.

Visita ao Aterro Controlado

A visita teve início no aterro controlado que fica localizado num ponto alto logo na entrada da cidade às margens da rodovia. O recolhimento é feito por um caminhão caçamba, com 5 funcionários. Na área central a coleta é diária e nos bairros é de 2 ou 3 vezes por semana. A varrição das ruas é realizada por 23 funcionários e o serviço de poda conta com 4 pessoas. Dentro do terreno do Aterro existe uma UTC - Usina de Triagem e Compostagem que está desativada. Piraúba conta com alguns catadores informais de lixo.



Foto 1 – Visão geral do aterro controlado de Piraúba.



Foto 2 – Presença de fogo no aterro controlado de Piraúba



Foto 3 – Caminhão usado na coleta do lixo de Piraúba.

Foto 4 – Usina de Triagem e Compostagem de Piraúba

Destinação do Esgoto e as Estações de Tratamento de Esgoto

A seguir percorremos o distrito industrial onde estão em operação cerca de 12 empresas, destacando-se uma fabricante de sofás, uma de palito, churrasqueiras de lata, sacolas plásticas, metalúrgica e facções de roupas jeans. Observou-se no local um dos poços artesianos que abastece a cidade. Às margens do córrego, na parte baixa do distrito industrial, existe uma Estação de Tratamento de Esgoto - ETE que no dia da visita transbordava óleo, sinalizando que precisava de manutenção.



Foto 5 – ETE Matadouro coberta pela vegetação.

Foto 6 – ETE do distrito industrial com a presença de óleo.



Na estrada que liga o distrito industrial ao Bairro João Gonçalves da Neiva observou-se dois pontos de bota-fora com acúmulo de lixo. Neste bairro, num local conhecido como matadouro existe uma ETE, que não foi possível visualizar, pois o mato tinha crescido sobre ela. O antigo matadouro dito como inativo também apresentava um pouco de lixo acumulado ao seu redor. Neste ponto observou-se um dos poços artesanais que abastece a cidade, às margens do córrego com visíveis sinais de poluição e mau cheiro proveniente do esgoto lançado in natura em seu leito.



Foto 7 – Bota fora na estrada que liga o Distrito Industrial ao Bairro João Gonçalves da Neiva.



Foto 8 – Bota fora próximo ao antigo matadouro.

Drenagem

Quanto a drenagem, um dos pontos que já sofreu alagamento em janeiro de 2003 fica no trevo principal de entrada da cidade. Na ocasião morreram 4 ocupantes de um carro que foi arrastado pela força das águas. Várias casas foram invadidas pelas águas, inclusive o Hotel Minas Prata, causando prejuízos materiais. A prefeitura realizou obras com alargamento das manilhas de escoamento das águas e até o momento não ocorreu outra enchente deste porte no local. Observou-se também alguns cortes de terreno para construção de casas, que a princípio parecem não oferecer risco de deslizamento, mas que em dias de chuva forte provocam muita lama que desce pelas ruas atingindo as partes mais baixa da cidade.



Foto 9 – Rua sobre o córrego canalizado no bairro Piraubinha.

Foto 10 – Presença de lixo no final da canalização do córrego no bairro Piraubinha.

Visita a Copasa

Quanto ao abastecimento de água ele é realizado pela Copasa, por meio de 11 poços artesianos que recebem tratamento com cloro e flúor. No escritório local trabalha o Sr. João Carlos Knopp que é encarregado do sistema e se reporta ao gerente, Sr. Adail Tadeu, locado em Ubá/MG. A cidade conta com 6 reservatórios, com capacidade total de 575 m³ que dependem da energia elétrica para o bombeamento da água até os pontos mais altos da cidade, descendo então por gravidade até as residências. Quanto a Educação Ambiental a Copasa realiza anualmente o Projeto Chuá, envolvendo os alunos do 5º ano do ensino fundamental, que visitam a ETA (Estação de tratamento de água) de Rio Pomba e assistem a uma palestra com o técnico químico responsável pelo tratamento da água.

E-mail: joao.knop@copasa.com.br

Fone: (32) 3573-1755



Foto 11 – Poço Artesiano do Matadouro no bairro João Gonçalves da Neiva..

Foto 12 – Sistema de tratamento da água com cloro e flúor.

Visita a Comunidade dos Ferreiras / Zona Rural

Em visita a Comunidade dos Ferreiras, que fica às margens da Rodovia MG131 – Km 67, numa distância de 14 km da sede, observou-se um aglomerado de aproximadamente umas 50 casas, um bar, uma escola e uma igreja. As casas são dispersas apenas em uma das ruas se observa a concentração de algumas casinhas. Conversando com duas moradoras elas falaram que usam água de cisterna, o esgoto é destinado a fossas negras individuais e que a coleta de lixo acontece apenas uma vez por semana.



Foto 13 – Aglomerado de casas na comunidade dos Ferreiras.



Foto 14 – Disposição do lixo, para coleta semanal, na comunidade dos Ferreiras.



Foto 15 – Cisterna de uma das residências da Comunidade dos Ferreiras.

Foto 16 – Fossa negra de uma das residências da Comunidade dos Ferreiras.

Identificação dos Atores Sociais

No dia 27/08/13 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) acompanhada da Sra. Andyara Vieira Xavier (Secretária Municipal de Educação), percorreu as escolas do município. O objetivo foi mapear a área da educação, identificar os atores sociais, informar os diretores sobre a importância da elaboração do PMSB e convidar alguns professores para atuarem como multiplicadores neste processo de mobilização e comunicação social.



Foto 17 – Escola Municipal Professor José Pires de Lima



Foto 18 – APAE de Piraúba.



Escola Municipal Professor José Pires de Lima

Rua Tanguetá – s/n – Centro – Fone (32) 3573.1713

Coordenadora de manhã – Enisa Ongara Carvalho

Coordenadora da tarde – Vilma Prata Neiva Costa

Número total de alunos = 299 (pré-escola – alunos de 4 a 5 anos)

Número de professores = 10 de manhã + 9 à tarde e + 3 especialistas = 21

APAE - Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais

Rua José Pereira Lobato – 460 – Bairro Esplanada

Fone (32) 3573.1715

Diretor: André Elias de Oliveira pires

Manhã – séries iniciais do ensino fundamental – 50 alunos e 8 professores

Tarde – EJA – anos iniciais – 70 alunos acima de 15 anos e 8 professores

Contam ainda com 3 especialistas



Foto 19 – Escola Estadual Professora Francisca Pereira Rodrigues

Foto 20 – Escola Municipal Dona Maria Duarte Braga

Escola Estadual Professora Francisca Pereira Rodrigues

Rua Guarupembé – 291 – centro

Fone (32) 3573.1386

Diretora: Andressa Maria Retundaro Demolinari Neiva



Manhã – 9º ano do Ensino fundamental e Ensino Médio

Tarde - Ensino fundamental do 6º ao 9º ano

Noite – EJA – 1º ao 3º ano e pré-vestibular

Total de 1027 alunos

E-mail: escola.181382@educacao.mg.gov.br

A escola incentiva os alunos a desenvolverem projetos e a se inscreverem no Projeto Jovem Cientista tendo no Hall da entrada foto de jovens que já foram premiados em anos anteriores.

O Professor de química, Sr. Marzolini dos Santos Borges é um dos grandes incentivadores e conta que alguns alunos já fizeram estudo sobre os danos causados à saúde em casos de excesso de cloro na água, outros estudam um biodigestor que será apresentado a produtores rurais da região e pretendem também coletar água da chuva na própria escola.

E-mail: marzolini@hotmail.com

Escola Municipal Dona Maria Duarte Braga

Praça Lucy Gomes Caputo – 52 – Centro

Fone – (32) 3573.1485

Diretora: Marília Niva de Paiva

E-mail: emdmdb@hotmail.com

Manhã – 8 turmas de 4º e 5º ano – 220 alunos

Tarde – 8 turmas de 2º e 3º ano – 190 alunos

Noite – 1 turma de EJA – 12 alunos

21 professores e 3 especialistas



Foto 21 – Escola Estadual Lafayette Maurício Lopes

Foto 22 – Escola Municipal Monsenhor Ibrahim Gomes Caputo

Escola Estadual Lafayette Maurício Lopes

Av. Progresso – 111 – Bairro Piraubinha

Fone (32) 3573.1302 (funciona de manhã)

Diretora: Simone Machado Condè Gomes

Manhã – 4 turmas de 6º ao 9º ano – 118 alunos, 10 professores e 1 especialista

Sendo que 2 turmas ficam em horário integral de 7 às 16:45 horas

Escola Municipal Monsenhor Ibrahim Gomes Caputo

Av. Progresso – 111 – Bairro Piraubinha

Fone (32) 3573.1302 (funciona de tarde – no mesmo local que a Escola Estadual Lafayette Maurício Lopes, que funciona de manhã – trata-se de um espaço compartilhado)

Diretora: Marilene de Souza Pinto

Tarde – 8 turmas de 2º ao 5º ano – 189 alunos e 15 professores

Noite – EJA – 13 alunos

E-mail: iescolamonsenhor@yahoo.com.br



Foto 23 – Creche Municipal Maria Ferreira Xavier

Foto 24 – CRAS – Centro de Referência e Assistência Social (Vovó Mariana)

Creche Municipal Maria Ferreira Xavier

Rua Francisco Alvares Vieira – s/n – Bairro Piraubinha

Fone (32) 3573.2289

Diretora: Aline Vieira Pires Martins

E-mail: crechemunicipal_2009@yahoo.com.br

6 turmas em horário integral de 7 às 16:30 horas

Total de crianças atendidas = 250

9 monitores e 9 professores (total de 58 funcionários)

CRAS – Centro de Referência e Assistência Social (Vovó Mariana)

Rua Teófilo Augusto de Oliveira – 75 – Bairro Piraubinha

E-mail: crasmp@hotmail.com

Em conversa com a coordenadora: Ariane e a auxiliar Administrativo: Mislene, elas detalharam as ações desenvolvidas pelo CRAS de Piraúba.

Oferecem: aulas de violão – Prof. Geraldo Jr.

Atendimento Psicológico – Dra. Amanda

Educador físico – Futebol e esporte (Felipe)

Artes – (Reinaldo)

Capoeira – (Danilo)



Oficinas profissionalizantes – bordados, caixas de presente, estética, manicure, depilação, sombrancelha.

Grupo da terceira idade – 1 turma de 30 pessoa na educação física e 1 turma de 20 pessoas na alfabetização

Uma turma de adolescentes no Pró-Jovem desenvolvendo artesanato – PUF de garrafas PET. Além de parceria no Pronatec com 2 turmas de jovens formando como auxiliares administrativos e cuidadores de idosos.

CRAS Itinerante para zona rural – oferecem curso de horta comunitária

As bolsas família são administradas por Isacarla junto com a Sra. Francismar no prédio da prefeitura no 3º andar.



Foto 25 – Escola Estadual Aurélio Bento Salgado – Comunidade dos Ferreiras / Zona Rural

Escola Estadual Aurélio Bento Salgado

Rodovia MG131 – Km 67 – Córrego dos Ferreiras – CEP. 36.170-000

Diretora: Marli Martins Pereira de Souza

Supervisor Pedagógico: Jeferson Martins Esteves

Não tem telefone

E-mail: escola.181307@educacao.mg.gov.br

Manhã atendem alunos do 1º ao 5º ano do ensino fundamental

Tarde atendem alunos do 6º ao 9º ano do ensino fundamental

Total de 102 alunos e 15 professores



Reunião na Secretária Municipal de Saúde

Após percorrer as escolas a Sra. Monika se reuniu com o Sr. Daniel Egypto (Secretário Municipal de Saúde) e a Sra. Ana Cláudia dos Anjos Ribeiro (Coordenadora do departamento municipal de saúde); para apresentar as etapas do PMSB e propor uma capacitação para os 20 agentes de saúde, importantes parceiros deste plano, que farão o papel de multiplicadores junto à comunidade.

E-mail: secretaria.saude@pirauga.mg.gov.br

Fone: (32) 3573-1625

3.3 Capacitação e Primeira Reunião dos Comitês

No dia 19/09/13 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) reuniu-se com os membros dos comitês de coordenação e execução, para ministrar uma capacitação sobre as etapas do PMSB e definirem em conjunto quais as melhores estratégias de mobilização e comunicação social para o município de Piraúba. Previamente já tinha sido elaborada uma proposta do plano de mobilização, com sugestão das principais ações e preparado um formulário de pesquisa que deverá ser aplicado a uma amostra da comunidade, após a aprovação dos comitês.

A prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira também participou da reunião.

Na abertura da reunião o Sr. Júlio Cesar do Nascimento Toledo (Secretário Municipal de Administração) fez a leitura da Portaria 033/2013 que constituiu os comitês de coordenação e execução do PMSB, publicada em 31/07/13. Os membros do comitê sugeriram convidar também o Sr. Alysson da Silva Gravina (Secretário Municipal de Finanças) e a Sra. Silvana Maria Neiva Vieira Lamas (Secretária Municipal de Agricultura, Meio Ambiente e Turismo) que foram imediatamente chamados a participar da reunião.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Ver abaixo o texto da PORTARIA 033/2013:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698
Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG
e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

PORTARIA Nº 033/2013

**CRIA O COMITÊ DE COORDENAÇÃO E O COMITÊ EXECUTIVO
PARA ACOMPANHAMENTO DA ELABORAÇÃO DO PLANO
MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO.**

A Prefeita Municipal de Piraúba, Estado de Minas Gerais, Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira, no uso de suas atribuições legais, por esta Portaria,

RESOLVE

Art. 1º - Ficam criados o Comitê de Coordenação e o Comitê Executivo, responsáveis pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB, e cujas respectivas composições são definidas a seguir:

Comitê de Coordenação:

1. Dilermando Dal Bianco Lamas, Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte;
2. Antônio Carlos Rodrigues de Abreu, Coordenador do Departamento de Engenharia;
3. Paulo César de Souza Lage, Coordenador do Departamento de Obras;
4. Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração;
5. Sebastião Roberto Ferreira, Presidente da Associação Piraúba Transparente .

Comitê Executivo:

1. Daniel Egypto Gomes, Secretário Municipal de Saúde;
2. Andyara Vieira Xavier, Secretária Municipal de Educação;
3. Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira, Secretária Municipal de Assistência Social;
4. Adyl Lopes da Silva, Presidente do Rotary Club de Piraúba.

Art. 2º - O Comitê de Coordenação será responsável pela elaboração da Política Pública de Saneamento, e pela coordenação e acompanhamento do processo de elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698
Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG
e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Art. 3º - O Comitê Executivo será o responsável pela operacionalização do processo de elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB

Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 5º - Revogam-se as disposições em contrário.

Registre-se, publique-se e cumpra-se.

Piraúba(MG), 31 de julho de 2013.

MARIA APARECIDA ROBERTO FERREIRA
Prefeita Municipal



Foto 26 – Capacitação e primeira reunião dos comitês do PMSB em 19.09.13.
Da esquerda para a direita: Sr. Adyl, Sr. Sebastião, Sr. Alysso, Sr. Dilermando,
Sr. Antônio e Sr. Júlio

A seguir a Sra. Monika ministrou a capacitação com a seguinte programação:

- Objetivos do PMSB (Universalização do saneamento básico)
- Abrangência (20 anos, área urbana e rural)
- Etapa 1 – Formação dos comitês e Plano de Mobilização Social
- Etapa 2 – Diagnóstico Técnico Participativo
- Etapa 3 – Prognóstico com estabelecimento de objetivos e Metas
- Etapa 4 - Definição de Programas Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas
- Etapa 5 - Definição de ações para emergências e contingências
- Etapa 6 - Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano
- Etapa 7 - Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico / Indicadores
- Etapa 8 - Aprovação e divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba / Apresentação da Minuta do Projeto de Lei a ser aprovado na Câmara dos Vereadores.



- Fotos do início do diagnóstico ambiental referente ao abastecimento de água, destinação do esgoto, ETEs, drenagem, coleta e destinação final dos resíduos sólidos.
- Fotos das visitas às escolas e identificação dos atores sociais.
- Ações propostas de Mobilização e Comunicação Social
 - Aplicação de pesquisa numa amostra da população;
 - Palestra / curso ou Seminário de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias;
 - Folder informativo;
 - Faixas ou Banner;
 - Reuniões com a comunidade e
 - Audiências Públicas.

Após a apresentação dos slides que aconteceu de forma interativa, ocorreu um debate sobre a melhor forma de mobilizar a comunidade de Piraúba e a Prefeita Dra. Maria Aparecida manifestou sua preocupação tendo em vista que a população não tem um histórico muito participativo nas audiências públicas que já ocorreram no município. Sugeriu ainda algumas mudanças no formulário proposto para a pesquisa e solicitou a inserção de divulgação na rádio local para que a comunidade já fosse informada do PMSB e da pesquisa, com objetivo de obtermos mais sucesso em nossas ações.

Tendo em vista a resistência das pessoas em participarem de reuniões e audiências públicas, a mobilizadora social apresentou uma proposta de trabalhar com os grupos já estabelecidos. Primeiro fazendo uma parceria com as escolas e agentes de saúde, ministrando um curso para formação de multiplicadores. Segundo optar por realizar as reuniões setoriais com grupos já formados a serem identificados na comunidade. A Sra. Francismar sugeriu fazer uma reunião no CRAS com o grupo de mulheres e jovens, que participam de diversas oficinas oferecidas pelo CRAS.

Slides apresentados na capacitação dos membros dos comitês do PMSB de Piraúba



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Plano Municipal de Saneamento Básico de Pirauá



Capacitação e 1ª Reunião com o Comitê em 13/09/13




OBJETIVO DO PMSB

- Conhecer a situação atual do município e planejar as ações e alternativas a universalização dos serviços públicos de saneamento abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações operacionais de:
 - Abastecimento de água potável
 - Esgotamento sanitário
 - Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos
 - Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.



Abrangência

- Abrangência: todo o município – área urbana e rural
- Horizonte de Planejamento: 20 anos
- Contemplar a projeção de crescimento da população do município
- Revisões a cada 4 anos de forma articulada com as políticas municipais de saúde, meio ambiente, recursos hídricos, desenvolvimento urbano e rural e outros.
- Alinhamento com as demais políticas nacionais e municipais.




Etapa 1 - Formação dos Comitês

- O Comitê de Coordenação é a instância consultiva e deliberativa, responsável pela condução da elaboração do PMSB.
- Seus atribuições são:
 - 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, devendo reunir-se, no mínimo, a cada dois meses.
- O Núcleo Intermunicipal de Cooperação Técnica – NICT da Funasa terá representação assegurada no Comitê de Coordenação, Acompanhamento em caráter orientativo, sem opção de voto.



Comitê de Coordenação de Pirauá

- Dilermando Del Bianco Lamas – Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte
- Antônio Carlos Rodrigues de Abreu, Coordenador do Departamento de Engenharia
- Paulo César de Souza Lage, Coordenador do Departamento de Obras
- Júlio César do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração
- Sebastião Roberto Ferreira, Presidente da Associação Pirauá Transparente





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Etapa 1 - Formação dos Comitês

- O Comitê Executivo é a instância responsável pela operacionalização do processo de elaboração do Plano.
- Suas atribuições são:
- 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 à Funasa, submetendo-os à avaliação do comitê de coordenação.
- Observar os prazos indicados no cronograma de execução para finalização dos produtos.



Comitê de Execução de Piraúba

- Daniel Egypto Gomes, Secretário Municipal de Saúde
- Andryara Vieira Xavier, Secretária Municipal de Educação
- Francimar Rodrigues de Oliveira Vieira, Secretária Municipal de Assistência Social
- Adyl Lopes da Silva, Presidente do Rotary Club de Piraúba



Etapa 1 - Mobilização Social

- Instituição do processo de participação social e de comunicação social.
- Divulgar para a comunidade informações e dados sobre o PMSB.
- Divulgar os resultados do diagnóstico da situação atual e discutir as soluções propostas.
- Ouvir os anseios da comunidade promovendo reuniões, conferências e audiências públicas



Etapa 2 - Diagnóstico Técnico Participativo

- Elaboração de diagnóstico de situação do saneamento básico e de seus efeitos na saúde, no meio ambiente e nas condições de vida da população em geral.
- Serão considerados os indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais, socioeconômicos e educacionais.



Etapa 2 - Diagnóstico Técnico Participativo

- coleta de dados e informações: tipos, abrangência e tratamento;
- inspeções de campo e dados e informações primárias;
- aspectos socioeconômicos, culturais e ambientais;
- política do setor de saneamento
- infraestrutura e abastecimento de água;
- infraestrutura e esgotamento sanitário;
- infraestrutura e manejo de águas pluviais;
- infraestrutura de gerenciamento de resíduos sólidos;
- diagnóstico dos setores que têm relação com o saneamento básico



Etapa 2 - Produtos do Diagnóstico Técnico Participativo

- 1) Relatório contendo a caracterização do município e o diagnóstico da situação de cada um dos setores do saneamento básico.
- 2) Oficinas para apresentação do diagnóstico e participação da sociedade.





Etapa 3 – Estabelecimento de objetivos e Metas

- Incluindo a organização ou adequação da estrutura municipal para o planejamento, a prestação de serviço, a regulação, a fiscalização e o controle social, ou ainda, a assistência técnica e, quando for o caso, a promoção de gestão associada, via convênio de cooperação ou consórcio intermunicipal, para o desempenho de uma ou mais destas funções.



Etapa 3 – Estabelecimento de objetivos e Metas

- alternativas de gestão dos serviços públicos de saneamento básico;
- necessidades de serviços públicos de saneamento básico;
- elaboração do cenário de referência;
- compatibilização das carências de saneamento básico das ações do PMSB;
- hierarquização das áreas de intervenção prioritária;
- definição de objetivos e metas;
- outros mecanismos complementares.



Etapa 4 - Definição de Programas Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas

- serão apresentadas medidas alternativas para os serviços do setor e modelos de gestão que permitam orientar o processo de planejamento do saneamento básico no sentido de se encontrarem soluções que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social nos municípios.



Etapa 5 - Definição de ações para emergências e contingências

- Será apresentado nesta etapa um plano de ações para atender às situações de emergência e contingência, segundo as ocorrências potenciais a serem identificadas.



Etapa 6 - Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano

- Serão definidos sistemas e procedimentos para o monitoramento e a avaliação dos objetivos e metas do PMSB e dos resultados das suas ações no acesso, na qualidade, na regularidade e na frequência dos serviços, indicadores técnicos, operacionais e financeiros da prestação dos serviços, na qualidade de vida, assim como o impacto nos indicadores de saúde do município e nos recursos naturais.



Etapa 7 - Proposição do Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico

- Criação, estruturação e implantação de um sistema de informações sobre o saneamento básico do município.
- Instrumento fundamental para a gestão do saneamento em Piraúba, sua implantação e avaliação.
- Definição de indicadores para os quatro componentes do saneamento, indicadores para monitoramento dos objetivos e metas, e indicadores epidemiológicos, ambientais socioeconômicos.
- Construção de sistema, automatizado ou manual, capaz de coletar e armazenar dados e processá-los para produzir informações.





Etapa 8 - Aprovação e divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraiúba

- Minuta do Projeto de Lei.
- Redação final do PMSB contemplando o conteúdo de todos os produtos abordados.



Início do Diagnóstico da situação atual



- COPASA - Poços artesanais para abastecimento de água - tratamento com cloro e flúor



Início do Diagnóstico da situação atual



- Esgotamento Sanitário



Início do Diagnóstico da situação atual



- Aterro Controlado - Destinação dos resíduos sólidos



Início do Diagnóstico da situação atual



- Acesso ao aterro Controlado e caminhão de coleta



Início do Diagnóstico da situação atual



- Usina de Triagem de Resíduos Sólidos (desativada)





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Início do Diagnóstico da situação atual



eme

* Drenagem Urbana – risco de alagamento quando chove muito
21.08.2005 - Neste local as águas arreastaram um carro que trafegava próximo ao Hotel Minas Praía e morreram 4 pessoas afogadas.

Início do Diagnóstico da situação atual



eme

* Drenagem – córrego canalizado

Início do Diagnóstico da situação atual



eme

* Drenagem – construções em áreas de declive – com cortes

Início do Diagnóstico da situação atual



eme

* Localidade de Ferrinhas

Início do Diagnóstico da situação atual



eme

* Pontos de Sota Fora

Início do Diagnóstico da situação atual



eme

* Presença de lixo e entulho nos cursos d'água.



Início do Diagnóstico da situação atual



Placa de orientação e queima do lixo.



Início da Mobilização Social



Visita às escolas e contato inicial com as diretoras



Início da Mobilização Social



Visita às escolas e contato inicial com as diretoras



Início da Mobilização Social



Visita às escolas e contato inicial com as diretoras



Plano de Mobilização Social

- Deverá ser elaborado de acordo com as seguintes diretrizes:
 - Refletir as necessidades e anseios da população;
 - Apresentar caráter democrático e participativo, considerando sua função social;
 - Envolver a sociedade durante todo o processo de elaboração do PMSB;
 - Sensibilizar a sociedade para a responsabilidade coletiva na preservação e conservação dos recursos naturais;
 - Estimular os segmentos sociais a participarem do processo de gestão ambiental; e
 - Estimular a criação de novos grupos representativos da sociedade não organizada.



Mobilização Social

- Três modos básicos de participação social:
 - Participação direta da comunidade por meio de apresentações, debates, pesquisas e qualquer meio que possibilite a expressão e debate de opiniões individuais ou coletivas.
 - Participação direta em atividades como audiências públicas, consultas, conferências, oficinas e seminários, ou por meio de sugestões ou alegações, apresentadas por escrito.
 - Participação por meio de seus representantes no Comitê de Coordenação, no Comitê Executivo e em Grupos de Trabalho.
- Objetivo: buscar a convergência dos seus múltiplos anseios em torno de consensos no interesse da sociedade nas ações de saneamento básico do município.





Mobilização Social

- Quatro grandes grupos caracterizam as comunidades participantes na elaboração do Plano:

 - Organizações sociais, econômicas, profissionais, políticas, culturais, etc.;
 - População residente no município, população exterior, mas próxima à área afetada pelo PMSB;
 - Fornecedores de serviços; e
 - Poder Público local, regional e estadual.



Etapas da Mobilização Social

- Identificação de atores sociais envolvidos no PMSB;
- Identificação e discussão preliminar da realidade atual do município, no âmbito do saneamento básico;
- Conferências, seminários, consultas públicas e encontros técnicos participativos;
- Divulgação da elaboração do PMSB a todas as comunidades (rural e urbana), por meio de faixas, cartões, folhetos, cartazes e/ou meios de comunicação local (jornal, rádio, auto falante, etc.);
- Metodologia das plenárias, utilizando instrumentos didáticos com linguagem apropriada, abordando os conteúdos sobre os serviços de saneamento básico;
- Maneiras que serão divulgadas e disponibilizadas as informações e estudos pertinentes ao PMSB a todos os interessados; e
- Disponibilização de infraestrutura para a realização dos eventos.



Registro de Dados

- Os dados coletados devem ser registrados de forma escrita e na forma digital.
- As memórias dos eventos realizados devem ser organizadas, catalogadas, numeradas e info subsidiar todo o processo de mobilização em todas as etapas.
- Esta memória deverá ser apresentada em forma de relatórios.



Comunicação Social

- Uma das condições para a participação é o conhecimento claro do problema e o acesso às informações necessárias para a elaboração do Plano.
- Devem ser previstos mecanismos de disponibilização, repasse e facilitação da compreensão das informações para que a sociedade possa contribuir e fazer suas escolhas nos trabalhos de planejamento.
- Divulgar amplamente o processo, as formas e canais de participação e informar os objetivos e desafios do PMSB;
- Disponibilizar as informações necessárias à participação qualificada da sociedade nos processos decisórios do PMSB;
- Estimular todos os segmentos sociais a participarem do processo de planejamento e da fiscalização e regulação dos serviços de saneamento básico.



Planejamento das ações de Mobilização Social



Etapas da Mobilização Social

- Aplicação de pesquisa numa amostra de população
- Palestra / curso ou Seminário de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias
- Folder informativo
- Faixas ou Banner
- Reuniões com a comunidade
- Audiências Públicas





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Referências Bibliográficas:

- Lei 11.445/2007 – Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico;
- Caderno Metodológico para Ação de Educação Ambiental e Mobilização Social em Saneamento – Ministério das Cidades – 2008
- Termo de Referência para Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico – Furuta – versão 2012
- Fotos de Piraúba - Monika Tchoepe - Arquivos da DME Engenharia Ambiental

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

Rua Francisco Deslandes, 971 / sala 1101
Bairro Anchieta / BH
Fone: (31) 2512.9088
E-mail: eme@eme.eng.br
monikabb@terra.com.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Formulário da pesquisa do PMSB que deverá ser aplicada numa amostra da população.

| | | |
|---|---|---|
|  | Pesquisa do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba - "Ouvindo a Comunidade" |  |
|---|---|---|

A Prefeitura de Piraúba está elaborando o Plano Municipal de Saneamento Básico, que visa melhorias na infraestrutura e serviços de abastecimento de água potável, tratamento do esgoto, limpeza urbana, coleta e destinação do lixo, além de drenagem das águas de chuva e controle de enchentes. Para isto é muito importante ouvir os moradores e, portanto, convidamos você a participar desta pesquisa.

Nome do Entrevistado(a): _____

Endereço: Rua _____ Nº _____ Bairro _____

Telefone: _____ Data: ____/____/____

A) Sexo: (a) Masculino (b) Feminino

B) Faixa etária: (a) 18 a 25 (b) 26 a 40 (c) 41 a 59 (d) 60 anos ou mais

C) Escolaridade: (a) Primeiro grau incompleto
(b) Primeiro grau completo
(c) Segundo grau incompleto
(d) Segundo grau completo
(e) Curso superior incompleto
(f) Curso superior completo – Qual? _____

1. A água que abastece a sua casa vem:
(a) Copasa (b) Cisterna (c) nascente ou mina (d) não sabe
(e) outra fonte: _____

2. Como você avalia a qualidade da água utilizada em sua casa?
(a) Muito Boa (b) boa (c) Satisfatória (d) Ruim (e) com gosto de cloro
(f) com mau cheiro (g) com sujeira (h) Outros: _____

3. Neste ano de 2014 quantas vezes faltou água em sua casa?
(a) Nenhuma vez (b) 1 a 2 vezes (c) 3 a 5 vezes (d) mais de 5 vezes
(e) todo mês falta água (f) não sabe

4. Com que frequência a caixa d'água de sua casa é limpa?
(a) 1 vez por mês (b) 1 vez a cada 6 meses (c) 1 vez por ano (d) Nunca limpou
(e) não possui caixa d'água (f) não sabe

5. Qual o destino do esgoto produzido em sua casa?
(a) rede de esgoto (b) Fossa comum (c) Fossa séptica (d) joga no rio
(e) corre a céu aberto (e) não sabe (f) outros: _____



6. Quais os problemas que você percebe quanto ao esgoto em Piraúba?

- (a) não vejo problema (b) mau cheiro nas ruas (c) vazamentos (d) poluição dos rios
(e) outros: _____

7. Em Piraúba tem tratamento do esgoto?

- (a) sim (b) não (c) não sei

8. Você tem problema de mau cheiro em sua rua?

- (a) não tenho (b) dos bueiros (c) do rio (d) esgoto a céu aberto
(e) outros: _____

9. O que é feito com o lixo de sua casa?

- (a) Coletado pelo caminhão da prefeitura (b) joga em lote vago (c) joga no rio
(d) queimado (e) enterrado (f) não sabe (g) outros: _____

10. Se houvesse coleta seletiva você e sua família separariam o lixo em sua residência?

- (a) sim (b) não (c) talvez (d) não sei

11. Como você avalia a disponibilidade de lixeiras nas ruas e praças de Piraúba?

- (a) Muito boa (b) Adequada (c) insuficiente (d) péssima (e) não sabe

12. Como você avalia a limpeza urbana em Piraúba?

- (a) Muito boa (b) Adequada (c) regular (d) insuficiente (e) não sabe

13. Qual problema de saúde você ou algum familiar já teve em decorrência de água suja, lixo, esgoto ou chuvas? (a) Diarréia (b) verminose (c) Leptospirose (d) Dengue (e) não teve
(f) outras: _____

14. Existem áreas de alagamento e inundação próximas à sua casa quando ocorrem chuvas? (a) sim (b) não (c) não sei (d) outros: _____

15. Existem áreas com risco de deslizamento de terra próximas à sua casa quando ocorrem chuvas? (a) sim (b) não (c) não sei (d) outros: _____

16. Você gostaria de participar de reuniões para discutir melhorias no saneamento básico de Piraúba? (a) sim (b) não (c) talvez (d) não sei

Obrigado por sua participação!



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Segue abaixo a transcrição da referente ata:



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



ATA DA CAPACITAÇÃO E PRIMEIRA REUNIÃO DOS COMITÊS

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

MUNICÍPIO DE PIRAÚBA

19.09.2013

Ata da reunião do dia 19 de setembro de 2013, realizada na sala de reunião de Prefeitura de Piraúba, no horário de 14 às 17 horas. Participaram desta reunião membros do Comitê de coordenação e Comitê de execução: Antônio Carlos Rodrigues de Abreu; Adyl Lopes da Silva; Sebastião Roberto Ferreira; Dilermando Dal Bianco Lamas; Júlio Cesar do Nascimento Toledo; Daniel Egypto Gomes e Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira. E também os convidados: Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira (Prefeita); Alysson da Silva Gravina (Secretário Municipal de Finanças) e Silvana Maria Neiva Vieira Lamas (Secretária Municipal de Agricultura, Meio Ambiente e Turismo). A Sra. Monika Beatriz Tschoepe, Mobilizadora Social da EME Engenharia Ambiental, consultoria responsável pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba deu início a reunião solicitando ao Sr. Júlio que fizesse a leitura oficial da portaria número 33/2013, que criou o comitê de coordenação e o comitê executivo do PMSB de Piraúba. A seguir a Sra. Monika mostrou o primeiro produto entregue pela EME à Prefeitura que é o Plano de Trabalho e ministrou uma capacitação com a seguinte programação: Objetivos do PMSB (Universalização do saneamento básico); Abrangência (20 anos, área urbana e rural); Etapa 1 – Formação dos comitês e Plano de Mobilização Social; Etapa 2 – Diagnóstico Técnico Participativo; Etapa 3 – Prognóstico com estabelecimento de objetivos e Metas; Etapa 4 - Definição de Programas Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas; Etapa 5 - Definição de ações para emergências e contingências; Etapa 6 - Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano; Etapa 7 - Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico / Indicadores; Etapa 8 - Aprovação e divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba / Apresentação da Minuta do Projeto de Lei a ser aprovado na Câmara dos Vereadores; Fotos do início do diagnóstico ambiental referente ao abastecimento de água, destinação do esgoto, Estações de Tratamento de Esgoto (ETE),

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



drenagem, coleta e destinação final dos resíduos sólidos. Fotos das visitas às escolas e identificação dos atores sociais. Ações propostas de Mobilização e Comunicação Social; Aplicação de pesquisa numa amostra da população; Palestra / curso ou Seminário de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias; Folder informativo; Faixas ou Banner; Reuniões com a comunidade e Audiências Públicas. O Formulário da pesquisa foi entregue aos participantes para avaliação e aprovação. Após a capacitação com apresentação dos slides, ocorreu um debate sobre a melhor forma de mobilizar a comunidade de Piraúba e a Prefeita Dra. Maria Aparecida manifestou sua preocupação tendo em vista que a população não tem um histórico muito participativo nas audiências públicas que já ocorreram no município. Sugeriu ainda algumas mudanças no formulário proposto para a pesquisa e solicitou a inserção de divulgação na rádio local para que a comunidade já fosse informada do PMSB e da pesquisa, com objetivo de obtermos mais sucesso em nossas ações. Sugeriu também o uso de carro-som para divulgar as reuniões com a comunidade e Audiências Públicas, pois é uma forma de comunicação que mostra ser eficaz. A Sra. Monika reforçou que na elaboração do PMSB a mobilização social é muito importante, que população tem que ser ouvida, em que ser convidada a participar de debates, de discussões, para falarem sobre os pontos que precisam ser melhorados no município. A Prefeita Dra. Maria Aparecida fala que desde 2009, a sua administração tem preocupado muito com relação a valorizar a participação popular. A questão das audiências públicas quadrimestrais, por exemplo, aquelas realizadas para cumprir a lei de responsabilidade fiscal, da prestação de contas e tudo o mais, já utilizamos varias estratégias para estar atingindo a mobilização social, a participação das pessoas, mas poucos comparecem. A sra. Monika sugere que a mobilização social ocorra via escolas, começando pela capacitação para os professores e agentes de saúde, pois são pessoas que já têm influência na comunidade, serão multiplicadores juntos aos alunos, fazem reuniões com os pais na escola e os agentes de saúde visitam toda a comunidade. Às vezes, envolvemos também alunos do ensino médio, são jovens que já demonstram interesse pelas questões ambientais e de sua cidade. A segunda etapa do PMSB que se refere ao diagnóstico técnico já está sendo realizada pelos engenheiros sanitaristas da EME Engenharia Ambiental. Como o plano prevê um diagnóstico participativo a gente propõe aplicar a pesquisa para a

Adesp

P

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



população. Procede a leitura do questionário da pesquisa, fala que amostra será de 400 respondentes. A Prefeita Dra. Maria Aparecida sugere que seja esclarecido no formulário da pesquisa que saneamento básico se refere a melhorias no abastecimento de água, na destinação do esgoto, no tratamento do lixo e drenagem urbana. A Sra. Monika esclarece que o produto esperado deste diagnóstico é um relatório contendo a caracterização do município e a situação atual de cada um dos quatro eixos: água, lixo, esgoto e drenagem. Este estudo deverá ser apresentado à comunidade, numa Audiência Pública com o máximo de pessoas, para que eles participem do que realmente está acontecendo no município. Como alguns já terão respondido a pesquisa teremos o contato de alguns deles e poderemos convidá-los por telefone ou e-mail para participar desta Audiência. A Prefeita Dra. Maria Aparecida sugere colocar um carro de som, para divulgar a aplicação da pesquisa, porque os moradores podem desconfiar de uma pessoa estranha batendo a sua porta. Sra. Monika esclareceu que os pesquisadores vão estar uniformizado e com crachá. A prefeita Dra Maria Aparecida comenta: hoje pai e mãe trabalham fora, então nós já tivemos problemas com aplicações em que o pesquisador tinha que voltar três ou quatro vezes na mesma casa para achar alguém. Sra Monika fala que podem considerar a aplicação porta-porta ou via escola encaminhando para os pais preencherem. Os presentes acharam a segunda opção mais interessante. A Prefeita Dra Maria Aparecida comenta: Em Piraúba existe uma usina de triagem que a gente não conseguiu fazê-la funcionar da maneira que a gente queria, com uma gestão própria, então tem que estar pensando em outra alternativa, mas a gente sabe que podemos trabalhar com coleta seletiva independentemente da usina estar funcionando ou não. Pretendemos implantar a coleta do "Seco e úmido", nada de vidro, porque isso seria mais difícil a destinação final. O caminho mais curto é através das escolas, realmente porque as crianças têm uma facilidade de assimilar, de cobrar e começar a trabalhar isso dentro da própria escola, então eu entendo que não é nem a médio e longo prazo não, para a gente aqui é uma questão de curto prazo. Existem outros aspectos que têm que ser vistos da disponibilidade de veículos, o ideal seria que fossem veículos distintos para fazer seco e úmido, mas a gente não sabe se vai conseguir isso, mas com certeza horários e dias diferentes vai ter que ser. Então, as alternativas cada um vai ter que estar encontrando a sua, mas acho que é coisa para ontem, então isso vai ter que ser trabalhado o mais breve

Debes



Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br

[Handwritten signatures]



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



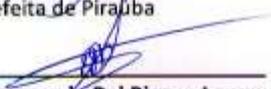
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



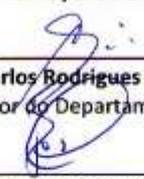
possível para que seja implantado. A questão do lixo é o que a gente tem de mais urgente e assim talvez com soluções mais ao nosso alcance para serem executadas. Por depender da participação da população com certeza, teremos algumas dificuldades, mas as outras às vezes envolvem a aplicação de recursos financeiros. A Sra. Monika comenta que deve ser trabalhado a educação ambiental, pois o mais difícil é conscientizar o cidadão de que ele é o responsável pelo lixo que produz, não é só o poder público, não é só a prefeitura. Pois temos que desenvolver a boa vontade das pessoas em fazer a separação do lixo. No encerramento da reunião a Sra. Monika falou que as próximas etapas de mobilização serão a capacitação para os professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias, bem como a aplicação da pesquisa. Que entrará em contato para acertar as datas de realização destas ações. Nada mais havendo a discutir, a Sra. Monika Tschoepe declarou encerrada a reunião às dezessete horas. Declarou lavrada essa ata que após ser lida, será assinada por todos os presentes.



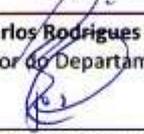
Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
Prefeita de Piraúba



Dilermando Dal Bianco Lamas
Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte



Antônio Carlos Rodrigues de Abreu
Coordenador do Departamento de Engenharia



Júlio Cesar do Nascimento Toledo
Secretário Municipal de Administração



Sebastião Roberto Ferreira
Presidente da Associação Piraúba Transparente



Daniel Egypto Gomes
Secretário Municipal de Saúde

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira
Secretária Municipal de Assistência Social

Adyl Lopes da Silva
Presidente do Rotary Club de Piraúba

Alysson da Silva Gravina
Secretário Municipal de Finanças

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Lista de presença da primeira reunião dos comitês em 19/09/13

| PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO | | | |
|---|----------------------------|---------------------------------|--|
| LISTA DE PRESENÇA DE REUNIÃO COM O COMITÊ GESTOR | | | |
| PAUTA: EXPOSIÇÃO E DISCUSSÃO DO PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL | | | |
| DATA: 19.09.2013 | | HORÁRIO: 14 às 17hs | |
| | | LOCAL: Prefeitura de Piraiúba | |
| NOME | CONSELHO (COMITÊ) | ORGÃO | TEL/EMAIL |
| BRUNO CLETO RODRIGUES DE ARAÚJO | Coord. de Meio | P.M.P | TOALINHOS@GMAIL.COM.BR |
| Adyl Lopes da Silva | ROTAI (coordenador) | ROTAI | tel@rotai 3299142448 |
| SEBASTIÃO ROBERTO FERREIRA | COORDENAÇÃO | Assoc. Piraiúba Team | (32) 99664925 |
| PLACAR DE SILVA ESPANHA | Comitê | Sacubia Limpeza | alysse@engenhariaordenada.com |
| Dilmar de Al. B. Gomes | | Sacubia de Alha | 9932404-3573163 |
| Yvone Aparecida Roberto Ferreira | | PRESETA municipal | preseta.piraiuba@piraiuba.com.br |
| LIVIO CESAR DO NASCIMENTO TEIXEIRA | COORDENAÇÃO | SEC. ADMINISTRAÇÃO | SECRETARIA@PIRAUBA.COM.BR / 9999845 |
| Daniel Cayoto Gomes | comitê do exatidão | Sec. Mun. Saúde | daniel.cayoto@piraiuba.com.br / 99211080 |
| Francisco Rodrigues de Jesus Lima | comitê exatidão 3299439519 | S. de desenvolvimento econômico | comitexat@piraiuba.com.br |
| Alexandra Faria Nogueira Vieira Gomes | Sec. Água, Meio Ambiente | | normal@piraiuba.com.br |
| Monika Beatriz Tachape | — | EME Engenharia | monika@eme.com.br |



3.4 Divulgação da elaboração do PMSB de Piraúba na rádio local

No mês de outubro/13 foi elaborado um texto que após ser aprovado pela prefeita foi amplamente divulgada pela Rádio Comunitária Nova Aliança, localizado no Bairro Granja Aurimar, Piraúba a seguinte mensagem:

Atenção moradores de Piraúba, a prefeitura está elaborando o Plano Municipal de Saneamento Básico, que visa melhorias na infraestrutura e serviços de abastecimento de água potável, tratamento do esgoto, limpeza urbana, coleta e destinação do lixo, além de drenagem das águas de chuva e controle de enchentes. Em breve alguns moradores receberão uma pesquisa da EME Engenharia Ambiental, para saber a opinião da comunidade sobre os pontos que precisam ser melhorados. Serão também agendadas reuniões abertas a participação popular. Fique atento e participe. Contribua para melhorar a saúde, a qualidade de vida e o meio ambiente de sua cidade. Vamos manter o sorriso de nossa gente.

3.5 Capacitação dos professores, agentes de saúde e lideranças

No dia 26/11/13 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) ministrou uma capacitação sobre as etapas do PMSB, com quatro horas de duração, para 20 participantes, dentre eles os agentes de saúde, representantes das escolas, sendo professores e supervisores pedagógicos, além de lideranças comunitárias. É importante ressaltar a presença da Vereadora Sra. Rosângela Maria Neiva Leão Toledo (Vice-presidente da Câmara).



Foto 27 – Capacitação sobre o PMSB para professores, agentes de saúde e lideranças. – 26.11.13.

Conteúdo programático:

- O que é saneamento básico?
- Objetivos do PMSB (Universalização do saneamento básico)
- Abrangência (20 anos, área urbana e rural)
- Etapa 1 – Formação dos comitês e Plano de Mobilização Social
- Etapa 2 – Diagnóstico Técnico Participativo
- Etapa 3 – Prognóstico com estabelecimento de objetivos e Metas
- Etapa 4 - Definição de Programas Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas
- Etapa 5 - Definição de ações para emergências e contingências
- Etapa 6 - Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano
- Etapa 7 - Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico / Indicadores
- Etapa 8 - Aprovação e divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba / Apresentação da Minuta do Projeto de Lei a ser aprovado na Câmara dos Vereadores.
- Abordando os 4 eixos do saneamento básico:
 - Lixo e as possíveis destinações – qual a diferença entre lixão, aterro controlado e aterro sanitário. Coleta seletiva e Usina de Triagem e



compostagem. Tempo de decomposição dos resíduos. Lixos domésticos perigosos. Usina de reciclagem de entulho

- Exibição do vídeo da FEAM: “Minas sem Lixões”
- Ciclo da água e a limitação de água doce no planeta. O que é uma bacia hidrográfica. A qual bacia hidrográfica pertencemos? Esgoto e demais agentes poluidores. O que é eutrofização? Como funciona uma ETA e uma ETE.
- Drenagem: os efeitos da chuva sobre um solo permeável e um solo impermeável. A infiltração da água da chuva e o abastecimento dos lençóis freáticos. Os riscos de deslizamentos de terra e assoreamento dos rios. A importância da proteção das matas ciliares e as consequências trágicas das enchentes provocadas por canalizações dos cursos d’água.
- Fotos do início do diagnóstico ambiental de Piraúba referente ao abastecimento de água, destinação do esgoto, ETEs, drenagem, coleta e destinação final dos resíduos sólidos.
- Fotos das visitas às escolas e identificação dos atores sociais.
- Propostas de ações de Mobilização e Comunicação Social
- O que é educação ambiental e sanitária?
- Hábitos de higiene pessoais e coletivos (ex.:lavar a caixa d’água)
- O papel dos multiplicadores junto à comunidade
- Aplicação da pesquisa do PMSB



Foto 28 – Professores e agentes de saúde participando da capacitação sobre o PMSB – 26.11.13.



Os professores responderam ao questionário da pesquisa e a seguir receberam orientação quanto a sua aplicação na comunidade, que foi distribuída por escolas e deveriam ser enviadas para os pais preencherem em casa. Os formulários eram para uma amostra por escola e não para a totalidade dos pais.

Abaixo segue a reprodução dos slides apresentados nesta capacitação:

Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba

Capacitação de Multiplicadores
Mônica Tachoepe

Saneamento

- Sanear vem do latim sanu: tornar saudável, tornar habitável, higienizar e limpar.
- Saneamento é o conjunto de medidas para preservar as condições do meio ambiente, prevenir doenças e melhorar as condições de saúde pública.

O PMSB é um dos instrumentos da Política de Saneamento Básico do município

Busca a universalização dos serviços, a inclusão social e a sustentabilidade.

Contempla 4 áreas:

1. Abastecimento de água
2. Esgotamento sanitário
3. Destinação de resíduos sólidos
4. Drenagem de águas pluviais.

Abrangência: todo o município de Piraúba - Urbano e Rural.
Horizonte de 20 anos, considerando o crescimento populacional, com revisões a cada 4 anos.

Legislação

- Lei nº 11.446, de 5 de janeiro de 2007 e o Decreto de Regulamentação nº 7.217, de 21 de junho de 2010 prescrevem recomendações e diretrizes para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB;
- Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, e seu Decreto de Regulamentação nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010; e a Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, que estabelece o Estatuto das Cidades;
- Plano Diretor - Lei nº 492068, Título II, Capítulos III e IV, Política de Desenvolvimento Econômico - Política Ambiental - Política de Saneamento Básico.

Programa da Capacitação

- O que é PMSB?
- Abordando os 4 eixos do saneamento básico:
 - Tratamento do lixo
 - Abastecimento de água
 - Tratamento do esgoto
 - Drenagem urbana
- Diagnóstico do saneamento básico de Piraúba
- Educação Sanitária e Ambiental

Objetivos do PMSB

Conhecer a situação atual do município e planejar as ações e alternativas a universalização dos serviços públicos de saneamento

- Que todos tenham acesso ao abastecimento de água com qualidade e quantidade suficiente às suas necessidades.
- Que todo o esgoto gerado seja captado e tratado, para não contaminar os rios e não provocar a disseminação de doenças.
- Que toda a população seja atendida pela coleta regular do lixo e seja dada a destinação adequada, com enfoque para a reciclagem.
- Que o sistema de drenagem urbana capte a água das chuvas e evite áreas de alagamentos, enchentes e deslizamentos. Recuperar áreas degradadas e reduzir o assoreamento dos rios.



Comitê de Coordenação do PMSB de Piraúba

- Odimarando Dal Bianco Lamas – Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte
- Antônio Carlos Rodrigues de Abreu, Coordenador do Departamento de Engenharia
- Paulo César de Souza Lage, Coordenador do Departamento de Obras
- João Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração
- Sebastião Roberto Ferreira, Presidente da Associação Piraúba Transparente



Comitê de Execução do PMSB de Piraúba

- Daniel Egypto Gomes, Secretário Municipal de Saúde
- Andryara Vieira Xavier, Secretária Municipal de Educação
- Francimar Rodrigues de Oliveira Vieira, Secretária Municipal de Assistência Social
- Adyl Lopes da Silva, Presidente do Rotary Club de Piraúba



Etapa 1 – Mobilização Social

- Instituição do processo de participação social e de comunicação social.
- Divulgar para a comunidade informações e dados sobre o PMSB.
- Divulgar os resultados do diagnóstico de situação atual e discutir as soluções propostas.
- Ouvir os anseios da comunidade promovendo reuniões, conferências e audiências públicas



Etapa 2 – Diagnóstico Técnico Participativo

- Elaboração de diagnóstico da situação do saneamento básico e de seus efeitos na saúde, no meio ambiente e nas condições de vida da população em geral.
- Serão considerados os indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais, socioeconômicos e educacionais.



Etapa 3 – Estabelecimento de objetivos e Metas

Etapa 4 - Definição de Programas, Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas

Etapa 5 - Definição de ações para emergências e contingências



Etapa 6 - Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano

Etapa 7 - Proposição do Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico

Etapa 8 - Aprovação e divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba





Abordando os 4 eixos

O grave problema do lixo no Brasil

Será que tudo que jogamos na lata de lixo deveria estar lá?

Qual é a diferença entre lixo e materiais recicláveis?

Para onde vai o lixo de sua casa e da cidade?

O lixo virado de uma pessoa

100 kg de lixo por pessoa por dia
 100 kg de lixo por pessoa por dia

TEMPO DE DECOMPOSIÇÃO

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |
| PLASTICO | 100 ANOS | PLASTICO | 100 ANOS |

Um bebê e as fraldas que usou ao longo de 2 anos.

Se você tem 1 bebê e cada um gera em média 600 gramas de lixo por dia

Rejeitos Perigosos



Disposição final dos RSU no Brasil

- 64 % Céu aberto - Lixão
- 18% Aterro Controlado
- 14% Aterro Sanitário
- 3 % Usinas de Triagem e Compostagem
- 1% Incineradores

Fonte: IBGE / 2006

LIXÃO

Destino do lixo em 64% das cidades no Brasil.



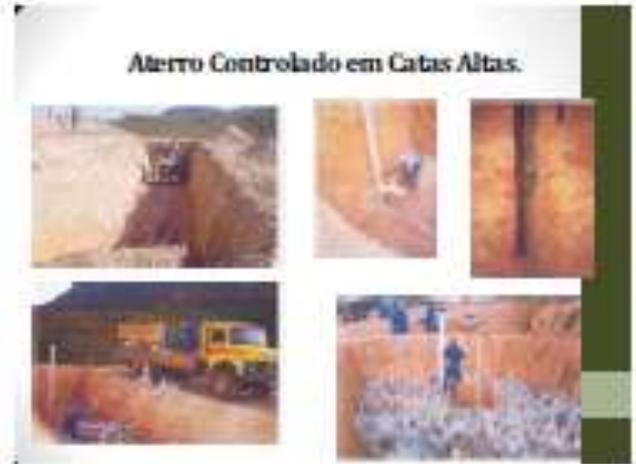
| INSETOS | TRANSMISSORES | DOENÇAS/ALERGIA |
|--------------|-------------------------------------|--|
| Molho e Fome | Baratas, urtigas, formigas e moscas | Leishmaniose, dengue, febre tifoide e etc. |
| Mexer | Arac, caracul, caracul e formiga | Febre tifóide, cólera, diarreias, amebíase, etc. |
| Mosquito | Mosquito | Dengue, febre amarela, zika vírus, chikungunya, etc. |
| Mosca | Arac, caracul, caracul e formiga | Febre tifóide, cólera e diarreias |
| Molho e Fome | Baratas, urtigas, formigas e moscas | Leishmaniose, dengue, febre tifoide e etc. |
| Molho e Fome | Baratas, urtigas, formigas e moscas | Leishmaniose, dengue, febre tifoide e etc. |

Fonte: Manual de Comunicação





Aterro Controlado ou Simples – 18%



O Aterro Sanitário de BH recebe 4.500 ton. por dia e sua vida útil de 30 anos praticamente chegou ao fim.
Aterros Sanitários destinação de 14% dos resíduos no Brasil.



Aterro Sanitário em c...





INCINERAÇÃO



Processo de queima do lixo em alta temperatura, para convertê-lo em um resíduo inerte, usualmente aplicado ao lixo hospitalar.

Este processo exige controle de fuligem e gases tóxicos.

Dados do Minas Sem Lixões Disposição Final em Minas / 2008 (Total de 853 municípios)

- Lixão: 519
- Aterro Controlado: 207
- Usina de Triagem e Compostagem: 70
- Aterro sanitário: 59 (atendendo a 32 municípios em sistema de consórcio)

 **Video: Minas sem Lixões
 TEAM 2008**

Refletir e rever nosso padrão de consumo e desperdícios



Algumas cidades têm coleta seletiva porta-a-porta



Tesouros do Lixo



- Reportagem de 30/06/2011

- A renda dos trabalhadores das três cooperativas de reciclagem de Uberlândia dobrou desde a implantação da coleta seletiva em janeiro deste ano. O ganho médio de cada um dos 80 recicladores passou de R\$ 300 para R\$ 600. Nesse período, a quantidade de material reciclável recolhida na cidade e que é destinada igualmente a cada uma das cooperativas cresceu mais de 202%, passando de 13,6 toneladas para 52 toneladas.

Tesouros do Lixo

- Preço médio pago pelos recicláveis para materiais prensados – Uberlândia - 30/06/2011
- Ferro Velho: R\$ 0,10/kg
- Garrafa Pet: R\$0,75 kg
- Garrafa plástica: R\$0,80 kg
- Isopor: R\$0,70 kg
- Lata de alumínio: R\$2,70 kg
- Papelão: R\$0,32 kg
- Papel: R\$0,25 kg
- Plástico branco: R\$0,55 kg
- Plástico colorido: R\$0,45 kg
- Vidro: R\$0,17 kg







Esgoto



- Demanda Bioquímica de Oxigênio – Os esgotos de origem doméstica possuem uma DBO da ordem de 200 miligramas de oxigênio por litro e consumirão o oxigênio de 22 litros de água. Assim é possível calcular a carga poluidora que um rio suporta.

Lagoa Rodrigo de Freitas / RJ - 13/03/13



Processo de eutrofização -> resultou em 12 toneladas de peixes mortos

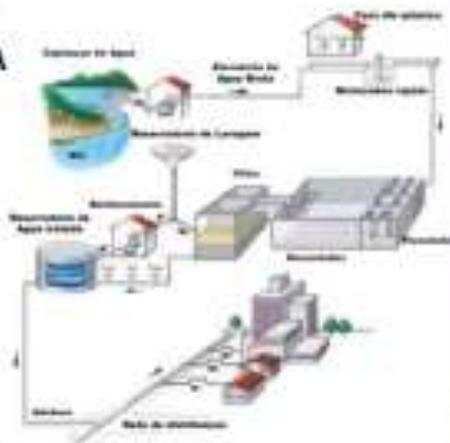
Lixo nos rios



Algumas Doenças Causadas pela Água Contaminada

- Diarreia;
- Desintéria;
- Hepatite A;
- Cólera;
- Febre Tifóide;
- Giardíase;
- Esquistossomose;
- Infecção intestinal;
- Doenças da pele, etc.

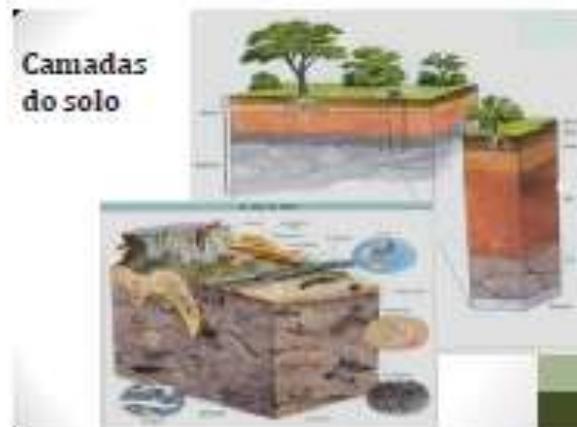
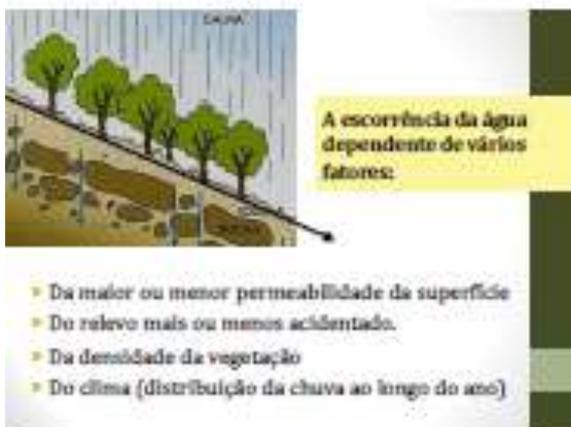
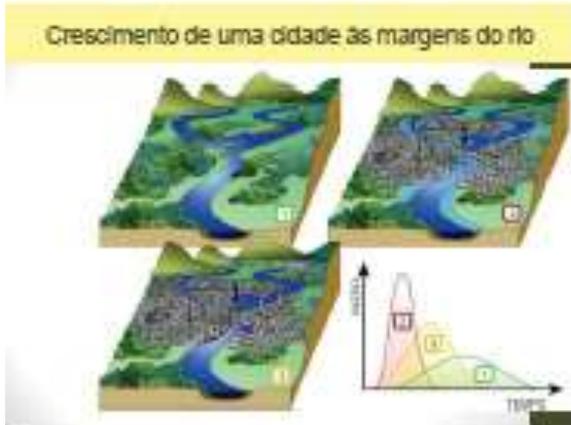
ETA

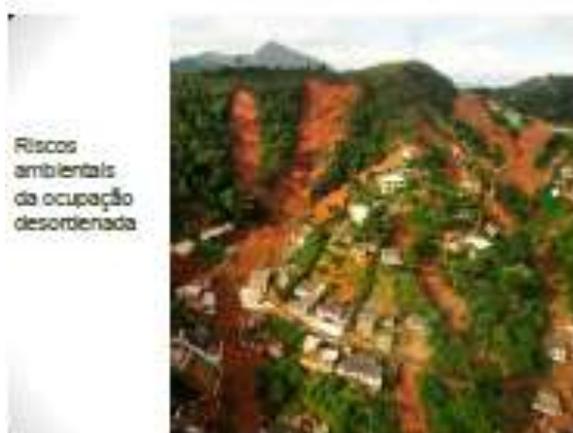
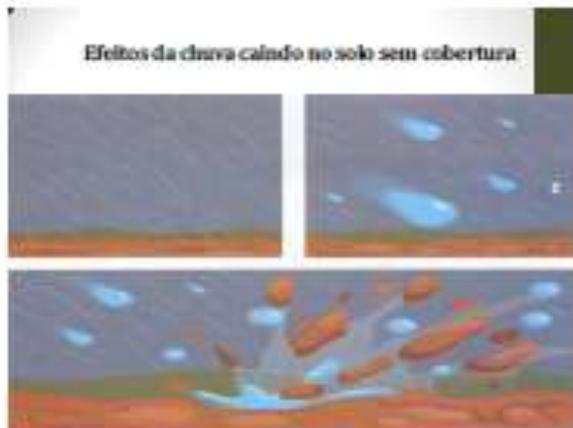


Obras de canalização de um ribeirão e captação de esgoto











MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Áreas de Preservação
 Permanentes:

- Ao longo de rios ou cursos d'água (mata ciliar);
- Nas nascentes num raio mínimo de 80 metros;
- Ao redor de lagos, lagoas ou reservatórios de água naturais ou artificiais;
- Encostas com mais de 45° de declividade;
- Manguezais, restingas e áreas alagadas;
- No topo de morros, montes, montanhas e serras;
- Nas bordas de tabuleiros ou chapadas;
- Em altitudes sup. a 1000 metros.



Um exemplo:
 Ribeirão Arrudas
 BH



Boulevard Arrudas / BH



Boulevard
 Arrudas
 BH



Início do diagnóstico da situação atual do saneamento em Piraíba - Agosto / 13

- COPASA - Poços artesanais para abastecimento de água - tratamento com cloro e flúor

Diagnóstico da situação atual

- ETE - Efluente Sanitário

Diagnóstico da situação atual

- Aterro Controlado - Destinação dos resíduos sólidos

Início do Diagnóstico da situação atual

- Acesso ao aterro Controlado e caminho da coleta

Diagnóstico da situação atual

- Usina de Triagem de Resíduos Sólidos (desativada)

Diagnóstico da situação atual

- Drenagem Urbana - risco de alagamento quando chove muito
- 21.05.2008 - Neve local as águas arrastaram um carro que trafegava próximo ao Hotel Minas Prata e morreram 4 peixes afogados.





Início da Mobilização Social



Visita às escolas e contato inicial com as diretoras.

Início da Mobilização Social



Visita às escolas e contato inicial com as diretoras.

Início da Mobilização Social



Visita às escolas e contato inicial com as diretoras.

Etapas da Mobilização Social

- Aplicação de pesquisa numa amostra de população – 400 questionários.
- Palestra / curso ou Seminário de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias – 26/11/13
- Folder informativo e/ou spot de rádio
- Faltas ou Banner
- Reuniões com a comunidade
- Audiências Públicas

Vamos responder ao questionário da pesquisa

Educação Sanitária e Ambiental



O que cada morador deve fazer para contribuir:

Lavar a caixa d'água periodicamente









Materiais recicláveis:

Plástico Garrafas de água e alimentos, embalagens, brinquedos de plástico, brinquedos de plástico, brinquedos de plástico, brinquedos de plástico.

Vidro Garrafas, copos e frascos de vidro, recipientes de vidro.

Papel Jornais, revistas, livros, cadernos, papéis, envelopes, cartões.

Metal Latas de óleo, latas de tinta, latas de leite, latas de leite condensado, latas de leite em pó.

OS 3 R's

REDUZIR
REUTILIZAR
RECICLAR

É possível que lixo seja igual a zero?

Nossa meta deve ser o Lixo Mínimo.

AGUARDEM!

EM BREVE

Convite Audiência Pública

Objetivo: Apresentar para a comunidade o diagnóstico técnico de saneamento básico de Piraúba.

Referências Bibliográficas:

- Lei 11.443/2007 – Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico
- Caderno Metodológico para Ações de Educação Ambiental e Mobilização Social em Saneamento – Ministério das Cidades - 2009
- Termo de Referência para Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico - Funasa - versão 2012
- Fotos de Piraúba - Monia Techoepe - Arquivos da EME Engenharia Ambiental

engenharia ambiental

Rua Francisco Deslandes, 971 / sala 1101
 Bairro Anchieta / BH
 Fone: (31) 2512.9088
 E-mail: eme@eme.eng.br
 monikab@terra.com.br



MUNICÍPIO DE PIRAÍUBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Lista de presença da capacitação sobre o PMSB e Educação Ambiental para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias - dia 26/11/13

| eme engenharia ambiental | | Capacitação sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraiúba | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|--|--|
| Local: Prefeitura de Piraiúba | | Data: 26/11/13 | | Horário: F:30 às 11:30hs | |
| Instrutora: Monika Tschopp | | Nome Completo | | Cargo | |
| | | Escola / Secretaria | | | |
| 1. | Eniva Augusto Cavallho | | Orientadora Educacional Edil | Prof. gerson Pires de Lima | |
| 2. | Rosane Nepomuceno de Brito Bata | | Orientadora Educacional | C. M. Norma Strakoski Lyrispo | |
| 3. | Angela Gomes Breia Pinassi | | Supervisora Pedagógica | D. N. Dona Maria Zucchi Braga | |
| 4. | Maria Ghinassi Ramos Pires | | Orientadora Educacional | Cristina M. Maria Ferreira Xavier | |
| 5. | Leandra Malina de Souza | | Supervisora Pedagógica | E. S. Eufaytta Marizcio Lopez | |
| 6. | Camila Faria de Freitas | | Agente Comunitária de Saúde | ESF Piraiúba | |
| 7. | Elviane da Silva Souza | | Agente Comunitária de Saúde | ESF Piraiúba | |
| 8. | Juliana Lima Leal | | Supervisora Pedagógica | APAE Instituto para Crianças | |
| 9. | Neusa Maria Leal Soares Mourão | | Auxiliar de Secretaria | E. E. Prof. Francisca Brites Rodrigues | |
| 10. | Edenay Brandes Silva | | Agente comunitária de saúde | ESF Piraiúba | |
| 11. | Elaine Madusa Louren | | Agente comunitária de saúde | ESF Piraiúba | |
| 12. | Marcelina Maria Leal Toledo | | Secretaria | Comarca Municipal | |
| 13. | Leidiane de Souza Andrade | | Agente Comunitária de Saúde | ESF 2008 grupo | |
| 14. | Isabel Cristina Ferreira de Souza | | Agente Comunitária de Saúde | ESF 2008 grupo | |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



| | Nome Completo | Cargo | Escola / Secretaria |
|-----|------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 15. | Dígia Souza Santos | Agente comunitário Saúde | ESF III grupo 3 |
| 16. | Márcia Regina Badurá Dutra | Agente comunitário Saúde | ESF III grupo 3 |
| 17. | Amanteco Alves de Oliveira | Agente comunitário Saúde | ESF I Piratuba |
| 18. | Roselina da Silva de Oliveira | Agente comunitário Saúde | ESF I Piratuba |
| 19. | WAGNER CORREA VIGIRA | AGENTE COMUNITÁRIO SAÚDE | ESF III João Góes |
| 20. | Suilândia Márcia de Souza Oliveira | Agente comunitário | ESF I Piratuba |
| 21. | | | |
| 22. | | | |
| 23. | | | |
| 24. | | | |
| 25. | | | |
| 26. | | | |
| 27. | | | |
| 28. | | | |
| 29. | | | |
| 30. | | | |



3.6 Divulgação da pesquisa do PMSB de Piraúba na rádio local

No mês de dezembro/13 foi novamente divulgada pela Rádio Comunitária Nova Aliança, localizado no Bairro Granja Aurimar, Piraúba a seguinte mensagem:

Atenção moradores de Piraúba, a prefeitura está elaborando o Plano Municipal de Saneamento Básico, que visa melhorias na infraestrutura e serviços de abastecimento de água potável, tratamento do esgoto, limpeza urbana, coleta e destinação do lixo, além de drenagem das águas de chuva e controle de enchentes. Em breve alguns moradores receberão uma pesquisa da EME Engenharia Ambiental, para saber a opinião da comunidade sobre os pontos que precisam ser melhorados. Serão também agendadas reuniões abertas a participação popular. Fique atento e participe. Contribua para melhorar a saúde, a qualidade de vida e o meio ambiente de sua cidade. Vamos manter o sorriso de nossa gente.

3.7 Tabulação da pesquisa do PMSB em Abril de 2014

No mês de abril foram tabuladas as pesquisas que haviam sido recolhidas pela Secretaria Municipal de Educação. Foram entregues 400 formulários para serem enviados aos pais via escola, mas destes apenas 308 retornaram.

A partir deste resultado foi elaborada uma apresentação em PowerPoint para ser exibida na 1ª Audiência Pública ainda a ser agendada. Para completar a amostragem no dia da audiência serão aplicadas mais 90 pesquisas.

A seguir será apresentada a caracterização da amostra desta pesquisa do PMSB aplicado à comunidade em novembro e dezembro / 2013. (amostra aleatória com moradores da zona urbana e rural).



Caracterização da amostra que respondeu a Pesquisa do PMSB de Piraúba “Ouvindo a Comunidade”

Dezembro /2013

| 1. Frequência por bairros: | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------|---------------|------------|-----------------|
| Boa Vista | Centro | Esplanada | Granja Aurimar | João Gonçalves Neiva | João Groppo | Piraubinha | Santa Terezinha |
| 20 | 63 | 9 | 21 | 32 | 9 | 64 | 6 |
| São Sebastião | Sossego | Morada do Sol | Bom Clima | Sol Nascente | José Januário | Zona Rural | |
| 24 | 14 | 1 | 1 | 2 | 2 | 40 | |

| 2. Escolaridade: | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| Primeiro Grau Incompleto | Primeiro Grau Completo | Segundo Grau Incompleto | Segundo Grau Completo | Curso Superior Incompleto | Curso Superior Completo | Pós - Graduação |
| 56 | 42 | 98 | 48 | 12 | 45 | 2 |

| 3. Faixa Etária: | | | |
|------------------|------------|------------|------------|
| De 18 a 25 | De 26 a 40 | De 41 a 59 | 60 ou mais |
| 125 | 103 | 56 | 9 |

| 4. Sexo: | |
|----------|-----------|
| Feminino | Masculino |
| 216 | 97 |

| 5. Zona Urbana e Rural: | |
|-------------------------|-------|
| Urbana | Rural |
| 268 | 40 |



3.8 Preparativos para a 1ª Audiência Pública

Nos dias 27 e 28/05/14 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) esteve em Piraúba para tomar as providências necessárias para a realização da 1ª Audiência Pública do PMSB, agendada para o dia 11/06/14, na Câmara Municipal de Piraúba.

Foram contratadas duas recepcionista para receber o público e orientar no preenchimento da lista de presença e providenciado um lanche que será servido no encerramento da Audiência.

Como o município não tem um jornal local optamos por publicar o edital de convocação para a Audiência Pública no site da prefeitura e no netnotícias de Piraúba conforme detalhado abaixo (e-mail: netnoticias@bol.com.br).

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba

A Prefeita Municipal de Piraúba, Estado de Minas Gerais, Sra. Maria Aparecida Roberto Ferreira, usando de suas atribuições legais e, considerando o que dispõem o parágrafo 5º do artigo 19 da Lei Federal nº 11.445/07 e o artigo 26 do Decreto-Federal nº 7.217/10, RESOLVE: CONVOCAR todos os segmentos da população de Piraúba, inclusive as autoridades constituídas, entidades da sociedade civil e demais interessados a se fazer presentes ao dia **11 (onze) de junho de 2014**, quarta-feira, no horário de 17h30min às 20h30min horas no Plenário da Câmara Municipal de Piraúba, à Praça Guarurama, 137, 2º andar, Centro, Piraúba/MG, para participarem de Audiência Pública para conhecimento do DIAGNÓSTICO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE PIRAÚBA, com apresentação dos levantamentos e estudos realizados. Piraúba, 29 de maio de 2014. Maria Aparecida Roberto Ferreira, Prefeita Municipal de Piraúba e Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração P/ Comitê Gestor do PMSB de Piraúba.



Autoridades e lideranças comunitárias receberam um Ofício Circular convidando a participar da 1ª Audiência Pública, emitido pela Prefeitura Municipal de Piraúba, devidamente protocolado.

Listagem dos atores sociais / instituições e associações convidadas:

- Os 7 secretários municipais da prefeitura e os 9 vereadores.
- Os 7 diretores de escolas estaduais, municipais e creche.
- Destacamento da Polícia Militar de Piraúba
- Delegacia de Polícia Civil de Piraúba
- Escritório da EMATER
- Associação dos Amigos do Hospital de Piraúba
- Ao Grupo de Convivência Vida Nova
- Associação de Proteção ao Idoso de Piraúba
- SINSERPU Piraúba
- Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável
- Associação Piraúba Transparente – APITE
- Conselho do Patrimônio Cultural de Piraúba
- Associação dos Alcoólicos Anônimos de Piraúba
- APAE – Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais
- Lar dos Velhinhos São Sebastião Piraúba
- Escritório da COPASA
- Associação Comunitária do Córrego Toledos
- CODEFE
- Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Piraúba
- Sindicato dos Produtores Rurais de Piraúba
- Loja Maçonica Obreiros da Paz e
- Rotary Club de Piraúba.

Ofício Circular convidando para a 1ª Audiência Pública, enviado em 06/06/14



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

**Ofício Circular nº 005/2014 – Gabinete da Prefeita
Solicitação (faz)**

Piraúba, 06 de junho de 2014.

Prezada Senhora,

A Prefeitura Municipal de Piraúba e a EME Engenharia Ambiental convidam Vossa Senhoria para participar da Audiência Pública, no dia 11 de junho de 2014 (4ª feira), as 17:30hs na Câmara Municipal para apresentação das etapas já concluídas do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

Sua presença é muito importante, não deixe de comparecer e divulgar para que outras pessoas também compareçam.

Atenciosamente,


DRA. MARIA APARECIDA ROBERTO FERREIRA
Prefeita Municipal de Piraúba – MG

Nesta.

Rua Opemá, nº 610 – Centro
CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG
Fone: (32) 3573-1688 / FAX: (32) 3573-1698
prefeiturapirauba@hotmail.com



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Protocolos de recebimento do Ofício Circular da 1ª Audiência Pública em
06/06/14:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 06 de junho de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº05/2014*, para Audiência Pública, no dia 11 de junho de 2014 (4ª feira), as 17:30hs na Câmara Municipal para apresentação das etapas já concluídas do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

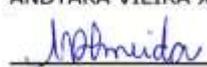
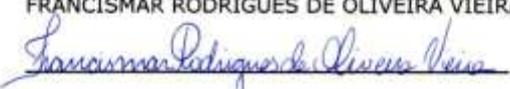
Secretários Municipais:

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO:**
JULIO CESAR DO NASCIMENTO TOLEDO

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE FINANÇAS:**
ALYSSON DA SILVA GRAVINA

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE:**
DANIEL EGYPTO GOMES

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, ESTRADAS, TRÂNSITO E TRANSPORTES:**
DILERMANDO DAL'BIANCO LAMAS

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO:**
ANDYARA VIEIRA XAVIER

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL:**
FRANCISMAR RODRIGUES DE OLIVEIRA VIEIRA




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

• **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE E
TURISMO:**

SILVANA MARIA NEIVA VIEIRA LAMAS

Silvana



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 06 de junho de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº05/2014*, para Audiência Pública, no dia 11 de junho de 2014 (4ª feira), as 17:30hs na Câmara Municipal para apresentação das etapas já concluídas do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

Escolas:

- À Escola Estadual "Prof. Francisca Pereira Rodrigues"

Natália Bonfatti Manks

- À Escola Estadual "Aurélio Bento Salgado"

Deolinda Serra Silva

- À Escola Estadual "Lafayette Maurício Lopes"

Liliana Afreia Lima

- À Escola Municipal "Dona Maria Duarte Braga"

Luízia de Souza Oliveira

- À Escola Municipal "Professor José Pires de Lima"

*Handelina de Abreu Pereira
Cristiane Pereira Lopes Comde*

- À Escola Municipal "Mons. Ibrahim Gomes Caputo"

Fláudia Lourenço da Silva

- À Creche Municipal "Maria Ferreira Xavier"

Cristiane Pereira Lopes Comde



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 06 de junho de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº05/2014*, para Audiência Pública, no dia 11 de junho de 2014 (4ª feira), as 17:30hs na Câmara Municipal para apresentação das etapas já concluídas do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

- Ao Destacamento de Polícia Militar de Piraúba – MG



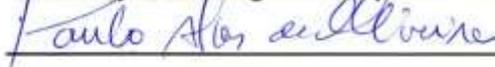
- À Delegacia de Polícia Civil de Piraúba – MG



- Ao Escritório da EMATER Piraúba – MG



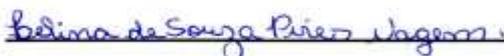
- À Associação dos Amigos do Hospital de Piraúba



- Ao Grupo de Convivência Vida Nova



- À Associação de Proteção ao Idoso de Piraúba – APIP



- Ao SINERPU Piraúba – MG



- Ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – CMDRS





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

- À Associação Piraúba Transparente – APITE

- Ao Conselho do Patrimônio Cultural de Piraúba COMPAC/PMG
Angélica Corvalhães de Souza
- À Associação dos Alcoólicos Anônimos Piraúba – MG *Antônio de Jesus*
Antônio Estevão de Lencastre
- À Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais APAE Piraúba-
 MG *Luiz*
Luiz
- Ao Lar dos Velhinhos São Sebastião Piraúba – MG
Silvia
- Ao Escritório da Copasa de Piraúba
20971
- À Associação Comunitária do Córrego Toledo *Romilda Toledo*
Romilda Toledo - Secretária
- Ao CODEFE Piraúba – MG
[Assinatura]
- Ao Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Piraúba *Fátima*
Fátima de Souza Teixeira



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

- **Ao Sindicato dos Produtores Rurais de Piraúba**

Lívica Duarte Toledo - (contato na dia 10/06/14)

- **À Loja Maçônica Obreiros da Paz**

Regina Ap. S. Cordeiro Graçima

- **Ao Rotary Club de Piraúba**

Regina Ap. S. Cordeiro Graçima



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 06 de junho de 2014.

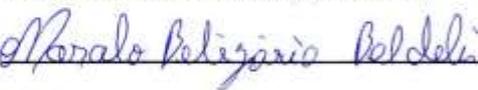
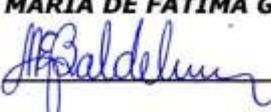
Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº05/2014*, para Audiência Pública, no dia 11 de junho de 2014 (4ª feira), as 17:30hs na Câmara Municipal para apresentação das etapas já concluídas do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

Vereadores:

- **PAULO HENRIQUE POMPEU MILAGRES** - Presidente da Câmara

- **ROSÂNGELA MARIA NEIVA LEÃO TOLEDO** - Vice-Presidente da Câmara

- **PAULO PACHECO LOPES**

- **MARCELO BALIZÁRIO BALDELIM**

- **MARIA DE FÁTIMA GRAVINA BADELIM**

- **DNISIO PINHEIRO ARRIGHI**

- **CELSO RAIMUNDO DE OLIVEIRA PINTO**

- **RONALDO DE OLIVEIRA CRUZ**

- **FRANCISCO DE ASSIS DA ROCHA PRATA**



Foram confeccionadas cinco faixas de tecido que foram afixadas em pontos de grande movimento na cidade, conforme o modelo abaixo:

A Prefeitura Municipal de Piraúba convida todos os moradores para a **AUDIÊNCIA PÚBLICA** do Plano Municipal de Saneamento Básico

Data: 11 de junho de 2014, quarta-feira, às 17h e 30min

Local: Câmara Municipal de Piraúba



Foto 29 – Faixa afixada no Trevo de acesso ao Bairro João Gonçalves da Neiva.



Foto 30 – Câmara Municipal de Piraúba – local da 1ª Audiência Pública.



Foi divulgada pela Rádio Comunitária Nova Aliança, localizado no Bairro Granja Aurimar, Piraúba o seguinte spot convidando a população em geral para a 1ª Audiência Pública do PMSB:

Atenção, a Prefeitura Municipal de Piraúba, está convidando todos os moradores a participarem da Audiência Pública que será realizada na próxima quarta-feira, dia 11 de junho, as 17 horas e 30 minutos, na Câmara Municipal. Sua presença é muito importante, pois vamos apresentar o diagnóstico do Plano Municipal de Saneamento Básico, que visa melhorias na infraestrutura e serviços de abastecimento de água potável, tratamento do esgoto, limpeza urbana, coleta e destinação do lixo, além de drenagem das águas de chuva e controle de enchentes. Participar desta reunião é uma forma de se manter atualizado e contribuir para melhorar a saúde, a qualidade de vida e o meio ambiente de nossa cidade. Sua presença é muito importante, contamos com você.

Foram também confeccionados 4.000 folder, conforme modelo a seguir, que foram entregues porta-a-porta, convidando a comunidade a participar da 1ª Audiência Pública e esclarecendo sobre o que é um PMSB, no esquema de perguntas e respostas.



Foto 31 – Frente do Panfleto convidando a comunidade para a 1ª Audiência Pública.

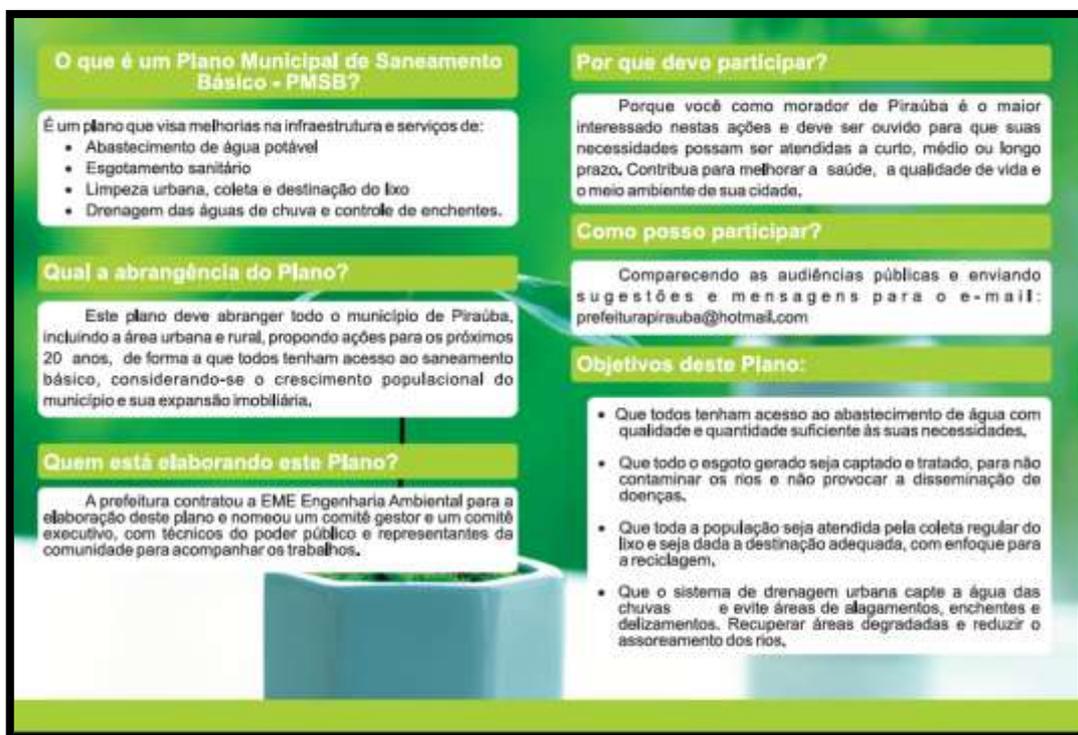


Foto 32 – Verso do Panfleto convidando a comunidade para a 1ª Audiência Pública.



A divulgação na Zona rural foi reforçada com a circulação de uma moto som que também se encarregou de distribuir o folder para os moradores. Na área urbana circulou um carro de som, inclusive no domingo que antecedeu a 1ª audiência Pública, por considerarmos que um maior número de pessoas ouviria o convite.

O prestador de serviços de carro e moto som foi o Sr. Mário e seu e-mail é mariosom19@yahoo.com.br. O texto de divulgação foi o seguinte:

"A Prefeitura Municipal de Piraúba, está convidando todos os moradores a participarem da Audiência Pública que será realizada na próxima quarta-feira, dia 11 de junho, as 17 horas e 30 minutos, na Câmara Municipal para apresentar o diagnóstico do Plano Municipal de Saneamento Básico. Sua presença é muito importante, contamos com você."

No formulário da pesquisa aplicada em novembro e dezembro de 2013 a última pergunta (16) era a seguinte: Você gostaria de participar de reuniões para discutir melhorias no saneamento básico de Piraúba? Todos os respondentes que assinalaram SIM e tinham informado o número do telefone foram contatos e convidados a participar da 1ª Audiência Pública.

Ver a seguir a listagem dos moradores de Piraúba que manifestaram interesse em participar da Audiência Pública respondendo SIM a última pergunta da pesquisa. Todos foram convidados para participar da 1ª Audiência Pública de 11/06/14.

| Nº | Nome | Bairro | Contato |
|----|-------------------------------|-----------|----------|
| 1. | Vanusa Borges Vital | | 99539021 |
| 2. | Catrine de Abreu Demolinari | Boa Vista | 35732133 |
| 3. | Nayhara Afonso Reis | Boa Vista | 99611351 |
| 4. | José Antônio do Reis Destro | Boa Vista | 99147636 |
| 5. | Maria Madalena Tavares Soares | Boa Vista | 35732387 |
| 6. | Elisangela da Silva Pena | Centro | 99181319 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



| | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 7. | Camila Pereira | Centro | 99445829 |
| 8. | Jonatha Nunes Diniz | Centro | 35732095 |
| 9. | Conceição A. Stramacapra | Centro | 99983212 |
| 10. | Josiane Sousa Braz Ferrera | Centro | 99093338 |
| 11. | André Luis Nogueira da Silva | Centro | 99960225 |
| 12. | José Damião Demolinari Pereira | Centro | 35731104 |
| 13. | Neusa Maria Resende Soares Marinho | Centro | 99185887 |
| 14. | Isabel Soares de Souza Andrade | Centro | 99796802 |
| 15. | Juliana Lima Vidigal | Centro | 99618700 |
| 16. | Amantino Alves de Oliveira | Centro | 35731881 |
| 17. | Camila Faria de Frutas | Centro | 98117393 |
| 18. | Rosângela Maria Neiva Leão Toledo | Centro | 99359901 |
| 19. | Mariana Lima Pereira | Centro | 99089331 |
| 20. | Thaís Rocha Arrighi | Centro | 35731546 |
| 21. | Miriam Moreira Lourenço Resende | Centro | 99551250 |
| 22. | Luciana dos Santos Barbosa | Córrego Taquaraçu | 84174198 |
| 23. | Antônio Éberle Condé de Almeida | Esplanada | 99619178 |
| 24. | Mônica Barreiros Inocêncio | Esplanada | 99346396 |
| 25. | Walter Cabido Pinheiro | Esplanada | 35731432 |
| 26. | Flávio Marcus de Mattos Ribeiro | Esplanada | 35731848 |
| 27. | Carlos Eduardo Marques de Magalhães | Granja Aurimar | 99964862 |
| 28. | Jacilene Tavares da Mota Rieger | Granja Aurimar | 99645214 |
| 29. | Alicia de Souza Silva | João Gonçalves da Neiva | 99651663 |
| 30. | Luciana Maria de Oliveira | João Gonçalves da Neiva | 9920 9541 |
| 31. | Renata Dias da Silva | João Gonçalves da Neiva | 99200414 |
| 32. | Márcio Barbosa Balbueno | João Gonçalves da Neiva | 99252227 |
| 33. | Regina M. Marques | João Gonçalves da Neiva | 99386317 |
| 34. | Pedro Henrique Barbosa Pires | João Gonçalves da Neiva | 99557611 |
| 35. | Regina Martins Marques | João Gonçalves da Neiva | 99386317 |
| 36. | Sueli Pinheiro Costa | João Gonçalves da Neiva | 99733129 |
| 37. | Adelina Oliveira dos Santos Silva | João Gonçalves da Neiva | 99328158 |
| 38. | Olinda Patrícia de Paula Paiva | João Gonçalves da Neiva | 99939525 |
| 39. | Angélica Fonseca da Rocha | João Gruppo | 99286030 |
| 40. | Lucio Marcos Gonçalves | João Gruppo | 99455171 |
| 41. | Deolinda Serra Silva | João Gruppo | 99236856 |
| 42. | Lígia Souza Soares | João Gruppo | 98142848 |
| 43. | Joice da Silva | Piraubinha | 91223687 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



| | | | |
|-----|--|-----------------|----------|
| 44. | José Geraldo | Piraubinha | 99945225 |
| 45. | Solange Lobato Bonfá Pires | Piraubinha | 99110031 |
| 46. | Alcir Bento Neiva | Piraubinha | 99954901 |
| 47. | Thaís de Souza Vidal Costa | Piraubinha | 99090926 |
| 48. | Maria Aparecida P. de Oliveira | Piraubinha | 35732506 |
| 49. | Rosemeire Costa Barreiros | Piraubinha | 99050985 |
| 50. | Silvane Alves Martins | Piraubinha | 99955603 |
| 51. | Edite Mariano da S. Pieropan | Piraubinha | 99378533 |
| 52. | Luciana de Almeida B. Baia | Piraubinha | 99120088 |
| 53. | Josely Caporal da Silva Souza | Piraubinha | 99377315 |
| 54. | Vilma Vilze Costa de Melo | Piraubinha | 99953367 |
| 55. | Ana Maria Teles | Piraubinha | 99835636 |
| 56. | Jaqueline Laurindo de Lima | Piraubinha | 99186486 |
| 57. | Antonia Barbosa de Castro Vital | Piraubinha | 99075432 |
| 58. | Claudiane da Silva Souza | Piraubinha | 99786568 |
| 59. | Johnny Leandro Silva | Piraubinha | 99426233 |
| 60. | Ireilândia Márcia de Souza Oliveira Nunes | Piraubinha | 99663664 |
| 61. | Rosalina da Silva de Oliveira | Piraubinha | 35732237 |
| 62. | Luzmar do Amaral | Piraubinha | 99356490 |
| 63. | Karoline Meira de Souza | Santa Teresinha | 35731985 |
| 64. | Daniela Teixeira | São Sebastião | 91004966 |
| 65. | José Antônio Meira Estevam | São Sebastião | 99620044 |
| 66. | Maria Aparecida de Almeida Silva | São Sebastião | 98081138 |
| 67. | Tony Mendonça de Paiva Reis | São Sebastião | 99923392 |
| 68. | Paulo Amaral | São Sebastião | 99281045 |
| 69. | Danielle Lena Silva | São Sebastião | 99949381 |
| 70. | Rosane Silva Nascimento | São Sebastião | 99375132 |
| 71. | Isabel Dutra Toledo | São Sebastião | 99436206 |
| 72. | Regina Celia do Nascimento | São Sebastião | 99844362 |
| 73. | Jorgiana Meira Barbosa | São Sebastião | 99281564 |
| 74. | Renan Barbosa Reges | São Sebastião | 99911893 |
| 75. | Wenderson Júnior N. Ramos | São Sebastião | 99347875 |
| 76. | Rosane Nepomuceno de Brito Prata | Sossego | 99946845 |
| 77. | Maria Aparecida M. dos Reis | Zona Rural | 99715814 |
| 78. | Rosa Elena da Silva | Zona Rural | 98066864 |
| 79. | Janice Olímpio | Zona Rural | 99794141 |
| 80. | Maria Luiza Ladeora Destro | Zona Rural | 99195875 |
| 81. | Wagner Correa Vieira | Zona Rural | 99925615 |
| 82. | Isabel Cristine Ferreira de Souza | Zona Rural | 99992250 |



3.9 Reunião com os comitês para apresentação do Diagnóstico do PMSB

No dia 11/06/14, a tarde, o Sr. Ronaldo Malard (Diretor da EME Engenharia e Engenheiro Sanitarista), o Sr. Dalton Mallard (Engenheiro Sanitarista) e a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) participaram de uma reunião na Prefeitura de Piraúba com os membros dos comitês de coordenação e execução com o objetivo de uma apresentação preliminar do diagnóstico, incluindo também uma apresentação da tabulação da pesquisa com a comunidade.

Os slides que foram exibidos nesta reunião são os mesmos que foram apresentados na 1ª Audiência Pública e estão incluídos neste relatório no item 3.10. Segue abaixo a transcrição da referente ata:



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



ATA DA SEGUNDA REUNIÃO DOS COMITÊS
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA

11.06.2014

Ata da reunião do dia 11 de junho de 2014, realizada na sala de reunião de Prefeitura de Piraúba, no horário de 15 às 17 horas. Participaram desta reunião membros do Comitê de coordenação e Comitê de execução: Adyl Lopes da Silva; Dilermando Daí Bianco Lamas; Júlio Cesar do Nascimento Toledo; Paulo César de Souza Lage; Daniel Egypto Gomes e Andyara Vieira Xavier. E também os convidados: Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira (Prefeita) e Alysson da Silva Gravina (Secretário Municipal de Finanças). Dando início a reunião o Sr. Ronaldo Malard, Coordenador Geral da EME Engenharia Ambiental, consultoria responsável pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba falou da finalidade desta segunda reunião que era apresentar o diagnóstico técnico do saneamento básico de Piraúba e preparar para a primeira Audiência Pública que seria realizada neste mesmo dia às 18 horas, na Câmara dos Vereadores. O Sr. Ronaldo apresentou os slides detalhando a importância do PMSB e das ações de saneamento básico para a saúde e qualidade de vida das pessoas, bem como da conservação do meio ambiente. A seguir a Sra. Monika Beatriz Tschoepe, Mobilizadora Social da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides sobre as ações já realizadas de mobilização social com enfoque para as capacitações dos comitês, capacitação dos professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias, bem como detalhou o resultado da pesquisa aplicada à população. Comentou que deveria ter obtido 400 respostas, mas que alguns questionários não retornaram e que para completar a amostra no início da Audiência Pública aplicaria mais 90 questionários. A seguir o Sr. Dalton Malard, engenheiro sanitário da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides do diagnóstico técnico, mostrando a situação atual do abastecimento de água potável, sob a responsabilidade da COPASA, da destinação dos resíduos sólidos, dos esgotos e da drenagem urbana. Os participantes consideraram as apresentações muito boas, somente solicitando a retirada de uma foto que mostrava um entulho num lote vago, pois a situação

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme-eng.br – Website: www.eme-eng.br



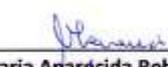
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



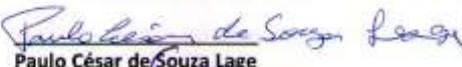
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

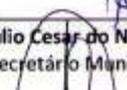


já havia sido resolvida. Nada mais havendo a discutir, o Sr. Ronaldo Malard declarou encerrada a reunião às dezessete horas. Declarou lavrada essa ata que após ser lida, será assinada por todos os presentes.


Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
Prefeita de Piraúba

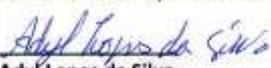

Dilermando Dal Bianco Lamas
Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte


Paulo César de Souza Lage
Coordenador do Departamento de Obras


Júlio Cesar do Nascimento Toledo
Secretário Municipal de Administração


Daniel Egypto Gomes
Secretário Municipal de Saúde


Andyara Vieira Xavier
Secretária Municipal de Educação


Adyl Lopes da Silva
Presidente do Rotary Club de Piraúba


Alysso da Silva Gravina
Secretário Municipal de Finanças

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br

A seguir a lista de presença da segunda reunião com os comitês realizada em 11/06/14 – para apresentação do diagnóstico.



| Reunião com os comitês do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | |
|--|---|
|  |  |
| Local: Sala de reunião de Prefeitura | Data: 11/06/2014 Horário: 15 horas |
| Pauta: Apresentação do diagnóstico de saneamento básico e preparação para a 1ª Audiência Pública | |
| Nome Completo | Cargo |
| 1. <i>Murilo da Silva Gomes</i> | <i>Secretário de Finanças</i> |
| 2. <i>Andryana Vianna Xavier</i> | <i>Secretaria de Educação</i> |
| 3. <i>Diksonyelo Del. Branco Barros</i> | <i>Secretaria de Obras</i> |
| 4. <i>Pedro Carlos Nascimento Filho</i> | <i>SECRETARIO ADMINISTRADOR</i> |
| 5. <i>Fuile Lucas de Sáezza Paes</i> | <i>Coordenador de Obras</i> |
| 6. <i>Adylton da Silva</i> | <i>Apri. Obras</i> |
| 7. <i>Guilherme Roberto Figueira</i> | <i>PREFEITA</i> |
| 8. <i>Daniel Augusto Lima</i> | <i>Sec. Mun. Sane</i> |
| 9. | |
| 10. | |
| 11. | |
| 12. | |
| 13. | |

3.10 Audiência Pública para apresentação do Diagnóstico do PMSB



No dia 11/06/14, a noite, aconteceu a Primeira Audiência Pública para apresentação do Diagnóstico do PMSB, realizada na Câmara Municipal de Piraúba com a presença de **142 pessoas**. Os slides que foram apresentados foram incluídos neste relatório ao final deste item.

O programa desta 1ª Audiência foi a seguinte:

- Apresentação do que é um Plano Municipal de Saneamento Básico - Sr. Ronaldo Malard (Diretor da EME Engenharia e Engenheiro Sanitarista)
- Apresentação das ações já realizadas de Mobilização e Comunicação Social incluindo a tabulação da pesquisa com a comunidade - Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social).
- Apresentação do Diagnóstico do Saneamento Básico de Piraúba nos 4 eixos: Água, Lixo, Esgoto e Drenagem - Sr. Dalton Mallard (Engenheiro Sanitarista)
- Abertura para perguntas e participação popular
- Encerramento pela Prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira.



Foto 33 – Público presente a 1ª Audiência Pública realizada em 11.06.14.



Foto 34 – Sr. Ronaldo Malard falando da importância do PMSB - 1ª Audiência Pública - 11.06.14.



Foto 35 – Sra. Monika Tschoepe falando sobre Mobilização Social - 1ª Audiência Pública - 11.06.14.



Foto 35 – Sr. Dalton Mallard apresentando o Diagnóstico do PMSB, a prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira (de branco) está sentada ao lado dos vereadores - 1ª Audiência Pública - 11.06.14.

A Audiência teve um público bastante expressivo, que lotou a câmara municipal e que se mostrou também muito participativo. Foram entregues 90 formulários da pesquisa, sendo que 84 pessoas preencheram este formulário, cujos dados serão agregados aos já apurados anteriormente.

A Audiência foi gravada e depois transcrita para uma Ata da Primeira Audiência Pública do PMSB de Piraúba, incluída neste relatório.

A seguir serão apresentados os slides exibidos na 1ª Audiência Pública de Piraúba, seguidos da ata e das listas de presença.

Em primeiro lugar apresentamos os slides exibidos pelo Sr. Ronaldo Malard em sua introdução sobre o que é um PMSB – Plano Municipal de Saneamento Básico.



Apresentação das etapas de um Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB

Prefeitura Municipal de Piraúba
EME Engenharia Ambiental Ltda



I-Introdução

- Definição segundo a OMS:

“Saneamento Básico é o gerenciamento ou controle dos fatores físicos que podem exercer efeitos nocivos ao homem, prejudicando seu bem estar físico, mental e social.”

I-Introdução

- Definição segundo a Lei Ordinária n°. 11.445 de 05 de janeiro de 2007:

“Saneamento Básico é o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos urbanos, além de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas que visam preservar ou modificar as condições do meio ambiente com a finalidade de prevenir doenças e promover a saúde.”

I-Introdução

- Abordagem histórica:

- Abordagens vinculadas às práticas sanitárias do povo judeu como, por exemplo o uso da água para limpeza de roupas sujas que favoreciam o aparecimento de doenças (escabiose);

- Ruínas na Índia de banheiros, rede de esgoto nas construções e drenagem nas ruas com cerca de 4.000 anos;

I-Introdução

- Abordagem histórica:

- Retrocesso das práticas sanitárias durante a Idade Média (lançamento de dejetos na rua);

- Preocupação em proteger a qualidade da água, desde sua captação até seu fornecimento, surgiu apenas no século passado, quando cientistas descobriram a relação entre as doenças e a água não tratada;

I-Introdução

- Saneamento no Brasil:

- 1991: o Brasil possuía uma população de 150,2 milhões de habitantes, sendo que menos de 70% da população era atendida por sistemas coletivos de abastecimento de água;

- 1992: 20% da população brasileira era atendida por rede coletora de esgoto, com 8% dos municípios brasileiros apresentando unidades de tratamento de esgoto;

- 2004: segundo o Ministério da Saúde, neste ano, 90% da população já era atendida com água potável e 60% atendida por rede coletora de esgoto.



I-Introdução

- A Lei n° 11.445, de 5 de janeiro de 2007 e o Decreto de Reorganização n° 7.217, de 21 de junho de 2010 preconizam recomendações e diretrizes para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB.
- A Lei n° 12.305, de 2 de agosto de 2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, e seu Decreto de Reorganização n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010; e a Lei n° 10.257, de 10 de julho de 2001, que estabelece o Estatuto das Cidades.

I-Introdução

- O PMSB é um dos instrumentos da Política de Saneamento Básico dos municípios
- Buscar a universalização dos serviços, a inclusão social nas cidades e a sustentabilidade das ações

I-Introdução

- Contemplam 4 áreas:
 1. Abastecimento de água;
 2. Esgotamento sanitário;
 3. Manejo de resíduos sólidos;
 4. Manejo de águas pluviais.

Abastecimento de água



Esgotamento sanitário



Manejo de resíduos sólidos





I-Introdução



I-Introdução



I-Introdução

• Objetivo geral do PMSE:

Elaboração do Plano Municipal de Saneamento visando implementar uma política de saneamento através do diagnóstico do conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais dos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, caracterização dos impactos sobre a bacia e o planejamento visando desenvolvimento sustentável.



I-Introdução

1- Contexto

- Diagnóstico da situação e de seus impactos nas condições de vida utilizando sistemas de indicadores econômicos, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos e apontando as causas das deficiências sanitárias;
- Objetivos e metas de curto, médio e longo prazo para a implementação através de ações globais e programadas, visando a compatibilidade com os demais planos setoriais;
- Programar, priorizar e ações necessárias para atingir os objetivos e as metas de modo compatível com os recursos planejados e com outros planos gerenciais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento;
- Ações para emergência e contingência;
- Mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência e eficácia das ações programadas;
- Sistema Municipal de Informação de Saneamento Básico.



I-Introdução

• Resultados esperados:

Impactos gerais pela implantação do Plano:

- Aumento da eficiência dos mecanismos de gestão;
- Aprimoramento da capacidade de intervenção por parte da Administração;
- Aumento do comprometimento sobre o sistema;
- Sensibilização e participação da sociedade civil;
- Aprimoramento da legislação;
- Melhorias no sistema de saneamento municipal;
- Melhorias na quantidade e qualidade da água na bacia;
- Resultados positivos nos aspectos econômicos, sociais, saúde pública, urbanísticos, ambientais e políticos.



2- Elaboração do PMSB

- Descrição das etapas
- Preparação e planejamento do processo de elaboração do Plano e participação da sociedade (Formação do Grupo de Trabalho/Plano de Trabalho/Mobilização Social).
- Elaboração de diagnóstico da situação do saneamento básico e de seus efeitos na saúde, no meio ambiente e nas condições de vida da população em geral.
- Estabelecimento de objetivos e metas para a universalização e a prestação dos serviços.

2- Elaboração do PMSB

- Descrição das etapas
- Definição de Programas, Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas. V - Definição de ações para emergências e contingências.
- Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano.
- Proposição do Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico.
- Aprovação e divulgação do Plano.

2- Elaboração do PMSB

| Função | Atividade | Produto resultante |
|-------------------------------|---|---|
| Formação do Grupo de Trabalho | Formação do comitê executivo e do comitê de mobilização | Lista de membros do comitê executivo e do comitê de mobilização |
| Formação do Grupo de Trabalho | Elaboração do documento de planejamento de mobilização social, incluindo as atividades de participação social em instituições locais e outras organizações locais | Documento de planejamento de mobilização social |
| Elaboração do diagnóstico | Realização de pesquisas e estudos de campo de diagnóstico para avaliar a situação atual | Relatório técnico contendo os resultados das pesquisas e estudos de campo |
| Elaboração do diagnóstico | Realização de pesquisas e estudos de campo de diagnóstico para avaliar a situação atual | Relatório técnico contendo os resultados das pesquisas e estudos de campo |

2- Elaboração do PMSB

| Função | Atividade | Produto resultante |
|-------------------------------|---|---|
| Formação do Grupo de Trabalho | Formação do comitê executivo e do comitê de mobilização | Lista de membros do comitê executivo e do comitê de mobilização |
| Formação do Grupo de Trabalho | Elaboração do documento de planejamento de mobilização social, incluindo as atividades de participação social em instituições locais e outras organizações locais | Documento de planejamento de mobilização social |
| Elaboração do diagnóstico | Realização de pesquisas e estudos de campo de diagnóstico para avaliar a situação atual | Relatório técnico contendo os resultados das pesquisas e estudos de campo |
| Elaboração do diagnóstico | Realização de pesquisas e estudos de campo de diagnóstico para avaliar a situação atual | Relatório técnico contendo os resultados das pesquisas e estudos de campo |

2-Elaboração do PMSB

- Comitê de coordenação

Instituição consultiva e deliberativa, formalmente institucionalizada, responsável pela condução da elaboração do PMSB. Esse comitê, obrigatoriamente, será formado por representantes (autoridade ou técnicos) das instituições do Poder Público (municipal, estadual e federal) relacionadas com o saneamento ambiental, bem como por representantes de organizações da Sociedade Civil (entidades profissionais, sindicais, empresariais, movimentos sociais, ONG's, etc.).

2- Elaboração do PMSB

- Comitê de coordenação

Atribuições: discutir e avaliar, sempre que necessário e, não ultrapassando um período de dois meses, o trabalho produzido pelo Comitê Executivo; criticar e sugerir alternativas, auxiliando o trabalho do Comitê Executivo na elaboração do Plano e avaliar o andamento dos trabalhos do ponto de vista de viabilidade técnica, operacional, financeira e ambiental, buscando promover as ações integradas de saneamento.



2-Elaboração do PMSB

- Comitê executivo

Órgão responsável pela operacionalização do processo de elaboração do Plano. Sua missão deve ser composta multidisciplinar e incluir setores dos órgãos e entidades envolvidas na área de saneamento básico e de áreas afins ao tema, sendo designado a participação ou o acompanhamento de representantes dos Conselhos, câmaras, dos Secretários de Serviços Públicos, Obras e Urbanismo, de Saúde, de Planejamento, Desenvolvimento Econômico, Meio Ambiente e de Situação da Prefeitura Municipal, dos presidentes de comitês e organizações de Sociedade Civil. O comitê poderá ser complementado com outros profissionais, técnicos, acadêmicos, ou com profissionais, pesquisadores ou instituições acadêmicas e consultoras.

2-Elaboração do PMSB

- Comitê executivo

Atribuições: realizar as atividades referentes ao escopo dos Trabalhos constantes no Termo de Referência do PMSB.



2- Elaboração do PMSB

- Plano de Trabalho

O Plano de Trabalho detalha todas as atividades a serem desenvolvidas para elaboração do PMSB, com o estabelecimento de etapas, prazos, procedimentos técnicos e metodológicos, produtos e sua forma de apresentação, equipe responsável e cronograma de execução. O plano de trabalho deverá conter também o projeto de mobilização e capacitação da população.

2-Elaboração do PMSB

- Plano de Trabalho

Deve conter no mínimo os seguintes itens:

- Definição e contextualização do objeto e dos pressupostos e princípios que norteiam a elaboração do PMSB;
- Definição dos objetivos do PMSB;
- Descrição da metodologia que será adotada para execução do trabalho;
- Definição e descrição das atividades essenciais, descrição das atividades necessárias para o cumprimento dos objetivos referentes a cada etapa;
- Definição do prazo e do cronograma das atividades, cronograma contendo as datas de início de trabalho com a equipe local e o responsável com os prazos estabelecidos.

2- Elaboração do PMSB

- Plano de Trabalho

Deve conter no mínimo os seguintes itens:

- Programa do trabalho detalhado a seguir, o início e o interrelacionamento de cada etapa e suas respectivas atribuições;
- Qualificação e caracterização de equipes técnicas necessárias organização da equipe de trabalho, estabelecendo prazo, nome e endereço de profissionais formados pela equipe contratada, equipe local e sociedade civil, dispostos a aceitar as atribuições de cada agente no processo de execução de trabalho;
- Mobilização e capacitação da população;
- Realização do orçamento.



2-Elaboração do PMSB

Participação social, comunicação e mobilização social

- A participação e o envolvimento da sociedade deve ser desenvolvido ao longo de todo o período de elaboração e implantação do PMSB, por meio de conferências, audiências, reuniões, debates, oficinas, audiências públicas, entre outras ações.
- Durante a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico, as oficinas e audiências públicas deverão ser realizadas em quantidades necessárias e direções até atingir os objetivos propostos.

2-Elaboração do PMSB

Participação social

Modos básicos de participação social

- Participação direta da comunidade por meio de apresentações, debates, pesquisas e qualquer outro que possibilite a expressão e debate de opiniões individuais ou coletivas.
- Participação direta em atividades como audiências públicas, consultas, conferências, oficinas e similares, ou por meio de sugestões ou angariações, apresentadas por escrito.

2-Elaboração do PMSB

Comunicação social

Para consecução desta fase deverá ser desenvolvido um plano de comunicação com os seguintes objetivos:

- Divulgar amplamente o processo as formas e canais de participação e informar os objetivos e detalhes do Plano;
- Disponibilizar as informações necessárias à participação qualificada da sociedade nos processos decisórios do Plano;
- Estimular todos os segmentos sociais a participarem do processo de planejamento e da fiscalização e regulação dos serviços de saneamento básico.

3- Diagnóstico Técnico-Participativo

3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Caracterização da área de planejamento (área, localização, distância entre a sede municipal e municípios da região, da capital do estado e entre distritos e sede municipal, dados de altitude, ano de instalação, dados climatológicos, evolução do município e outros);
- Densidade demográfica (dados populacionais referentes aos quatro últimos censos, estrutura etária, etc.);

3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Descrição dos sistemas públicos existentes (saúde, educação, segurança, comunicação, etc.) e das fontes de informação;
- Identificação e descrição da infraestrutura social da comunidade (fontes de saúde, igrejas, escolas, associações, cemitérios, etc.);
- Identificação e descrição da organização social da comunidade, grupos sociais que a compõem, como se reúnem, formas de expressão social e cultural, tradições, usos e costumes, relação desses usos e costumes com a percepção de saúde, saneamento básico e meio ambiente;



3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Descrição de orçãos de saúde e saneamento;
- Descrição dos indicadores de saúde (longevidade, natalidade, mortalidade e fecundidade);
- Levantamento de indicadores e dos fatores causais de morbidade de doenças relacionadas com a falta de saneamento básico, mais especificamente, as doenças infecciosas e parasitárias

3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Informações sobre a dinâmica social onde serão identificados e inseridos os elementos básicos que permitam a compreensão da estrutura de organização da sociedade e a identificação de atores e segmentos setoriais estratégicos, a serem envolvidos no processo de mobilização social para a elaboração e a implantação do plano;
- Descrição do nível educacional da população, por faixa etária;
- Descrição dos indicadores de educação;

3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Identificação e avaliação da capacidade do sistema educacional, formal e informal, em apoiar a promoção da saúde, qualidade de vida da comunidade e sustentabilidade do município;
- Identificação e avaliação do sistema de comunicação local, as formas de comunicação orçárias geradas no interior do município e sua capacidade de difusão das informações sobre o plano à população de áreas de planejamento;
- Descrição dos indicadores de renda, pobreza e desigualdade;

3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Porcentagem de renda apropriada por estrato de ocupação;
- Índice de Desenvolvimento Humano – IDH;
- Índice nutricional da população infantil de 0 a 2 anos;
- Caracterização física simplificada do município, contemplando: aspectos geológicos, sedimentológicos, climatológicos, recursos hídricos, incluindo águas subterrâneas e fitofauna predominantes no município;

3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Identificação das principais carências de planejamento físico territorial que resultaram em problemas evidentes de ocupação territorial desordenada, parâmetros de uso e ocupação do solo, definição das Zonas Especiais de Interesse Social – ZEIS;
- Identificação da situação fundiária e seus projetos de parcelamento e/ou urbanização;

3.1 Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e de Infraestrutura

- Caracterização das áreas de interesse social: localização, perímetros e áreas, carências relacionadas ao saneamento básico e precariedade habitacional;
- Infraestrutura (energia elétrica, pavimentação, transporte e habitação);
- Consolidação cartográfica das informações socioeconômicas, físico-territoriais e ambientais disponíveis sobre o município e região.



3.2 Política do Setor de Saneamento

- Levantamento da legislação e análise dos instrumentos legais que definem as políticas nacional, estadual e regional de saneamento básico;
- Normas de regulação e ente responsável pela regulação e fiscalização, bem como os meios e procedimentos para sua atuação;
- Programas locais existentes de interesse do saneamento básico nas áreas de desenvolvimento urbano, rural, industrial, turístico, habitacional, etc.;

3.2 Política do Setor de Saneamento

- Procedimentos para a avaliação sistemática de eficácia, eficiência e efetividade, dos serviços prestados;
- Política de recursos humanos, em especial para o saneamento;
- Política tarifária dos serviços de saneamento básico;

3.2 Política do Setor de Saneamento

- Instrumentos e mecanismos de participação e controle social na gestão política de saneamento básico;
- Sistema de informação sobre os serviços;
- Mecanismos de cooperação com outros entes federados para a implantação dos serviços de saneamento básico.

FIM!!

Palestrante:

Ronaldo Luiz Rezende Plazard
Eng. Civil/Sanitárias/Ambientalista
EME Engenharia Ambiental Ltda



A seguir serão apresentados os slides exibidos pela Mobilizadora Social, Sra. Monika Tschoepe.



OBJETIVO DO PMSB

- Conhecer a situação atual do município e planejar as ações e alternativas a universalização dos serviços públicos de saneamento, abrangendo:
 - 1- Abastecimento de água potável
 - 2 - Esgotamento sanitário
 - 3 - Limpeza e manejo de resíduos sólidos
 - 4 - Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Abrangência

- Todo o município – área urbana e rural
- Horizonte de Planejamento: 20 anos
- Contemplar a projeção de crescimento da população do município
- Revisões a cada 4 anos

Formação dos Comitês

- O Comitê de Coordenação é a instância consultiva e deliberativa, responsável pela condução da elaboração do PMSB. Deve discutir, avaliar e aprovar o trabalho produzido pela consultoria.
- O Comitê Executivo é a instância responsável pela operacionalização do processo de elaboração do Plano, responsável por apoiar a consultoria.

Comitê de Coordenação de Piraúba

- Dilemardo Dal Bianco Lamas – Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte
- Antônio Carlos Rodrigues de Abreu, Coordenador do Departamento de Engenharia
- Paulo César de Souza Lage, Coordenador do Departamento de Obras
- Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração
- Sebastião Roberto Ferreira, Presidente da Associação Piraúba Transparente

Comitê de Execução de Piraúba

- Daniel Egypto Gomes, Secretário Municipal de Saúde
- Andryana Vieira Xavier, Secretária Municipal de Educação, Esporte, Cultura e Lazer
- Francimar Rodrigues de Oliveira Vieira, Secretária Municipal de Assistência Social
- Adyl Lopes da Silva, Presidente do Rotary Clube de Piraúba



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



| Etapas | Produtos do PMSB de Piraúba |
|--------|---|
| 1 | Plano de Mobilização Social |
| 2 | Diagnóstico Técnico Participativo |
| 3 | Estabelecimento de objetivos e Metas para universalização |
| 4 | Definição de Programas, Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas |
| 5 | Definição de ações para emergências e contingências |
| 6 | Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano |
| 7 | Proposição do Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico |
| 8 | Minuta do Projeto de Lei, Aprovação e divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba |

Mobilização Social

- Identificação de atores sociais envolvidos no PMSB
- Curso de capacitação para os membros dos comitês de coordenação e execução do PMSB.
- Curso de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias.
- Aplicação da pesquisa do PMSB de Piraúba – "Ouvindo a comunidade"
- Divulgação do e-mail da prefeitura como canal de comunicação com a comunidade
- Realização da 1ª Audiência Pública

Identificação de atores sociais

- Visita às escolas e contato inicial com as diretoras
- 27/06/13

Identificação de atores sociais

- Visita às escolas e contato inicial com as diretoras
- 27/06/13

Identificação de atores sociais

- Visita às escolas, creche e Cras, incluindo a comunidade das Remelhas
- 27/06/13

Curso de capacitação para os membros dos Comitês de coordenação e execução do PMSB

18/08/2013



Curso de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias – 28/11/2013

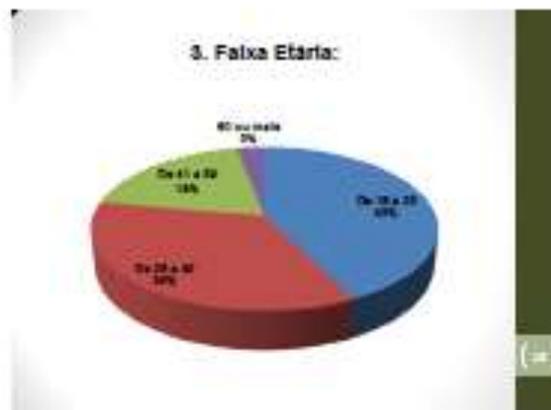
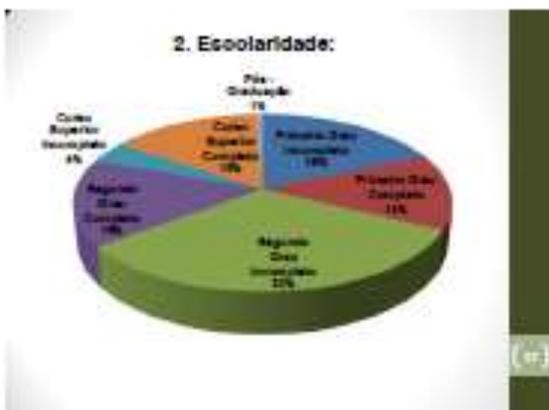
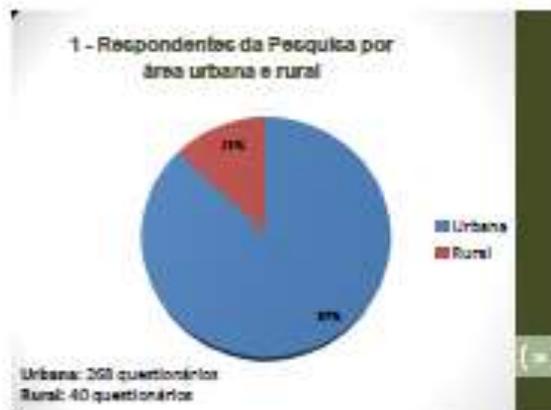
Início da aplicação da pesquisa

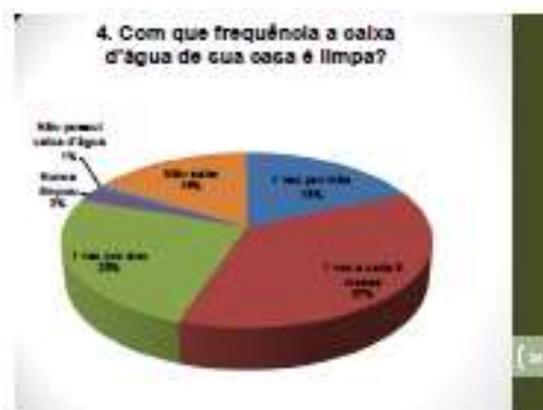
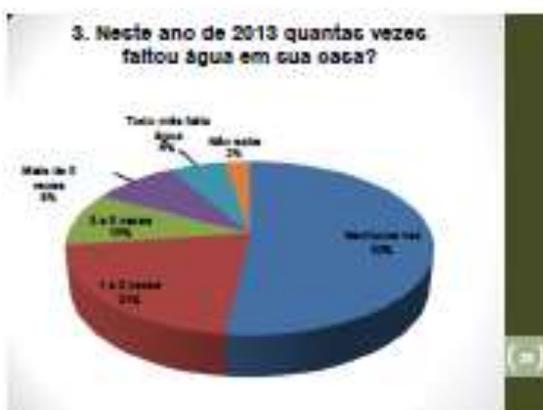
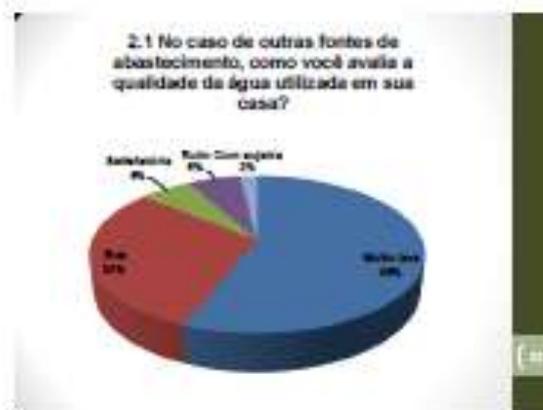
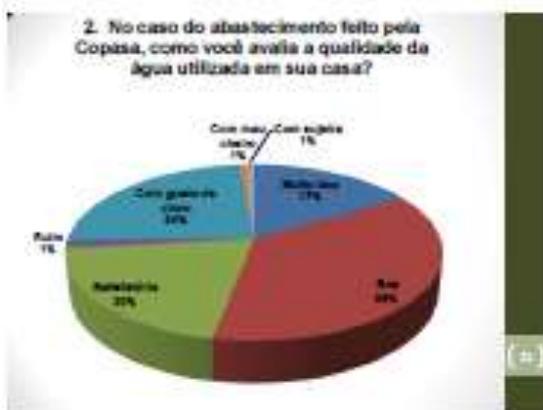
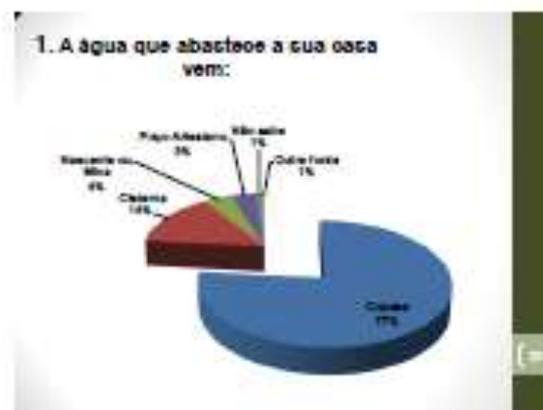
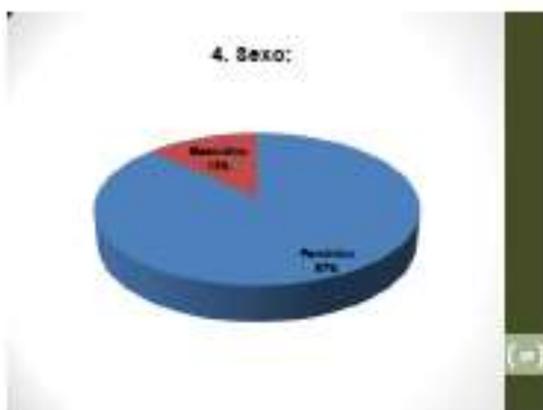
Comunicação Social

- Spot de rádio
- Entrega porta-a-porta de folders informativos sobre o PMSB / convite para a 1ª audiência
- Divulgação com carro de som e moto som (na zona rural)
- Faixas de pano nos pontos estratégicos da cidade
- Convites por e-mail e telefonemas para autoridades e lideranças comunitárias
- Divulgação no site da Prefeitura Municipal de Piraúba e no site retnoticias

Respondentes da Pesquisa por Bairros

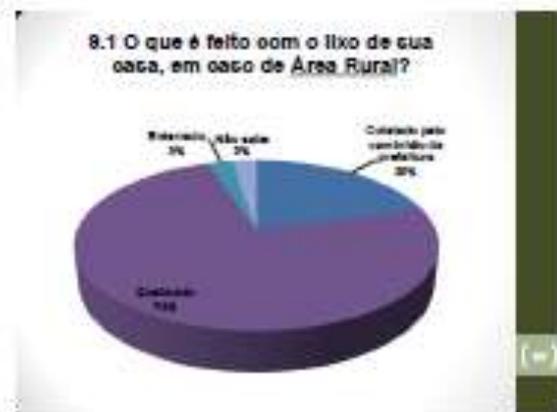
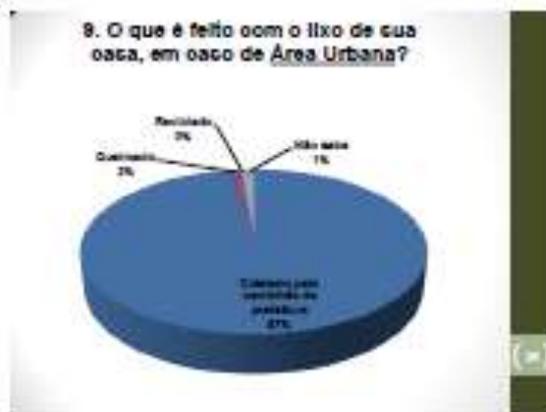
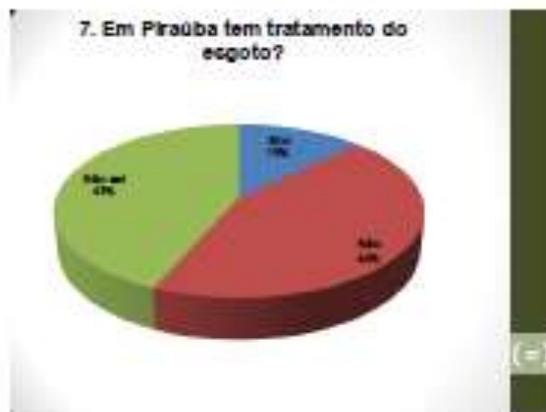
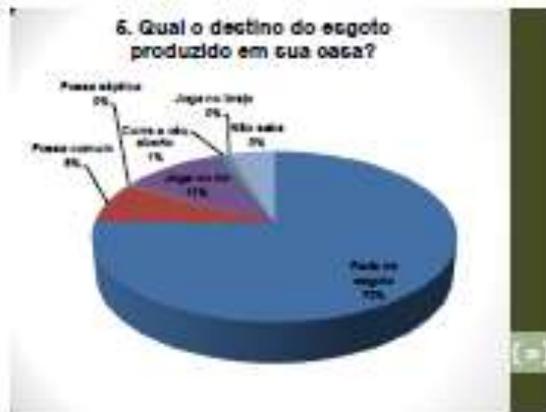
| BAIRROS E COMUNIDADE DE PIRAÚBA | RESPONDENTES |
|---------------------------------|--------------|
| PIRAUBINHA | 84 |
| CENTRO | 48 |
| DONA RURAL | 48 |
| JOSÉ ACONÇAVES RURAL | 32 |
| SÃO ESTANÍSIAO | 34 |
| BRASIA ALTOSSER | 32 |
| BOA VISTA | 32 |
| ESPERANÇAS | 16 |
| ESPLANADA | 8 |
| JOSÉ ARAPO | 8 |
| SANTA TERESINHA | 8 |
| SOL NASCENTE | 2 |
| JOSÉ LABIÁRIO | 2 |
| MORADA DO SOL | 1 |
| BOIM CLIMA | 1 |





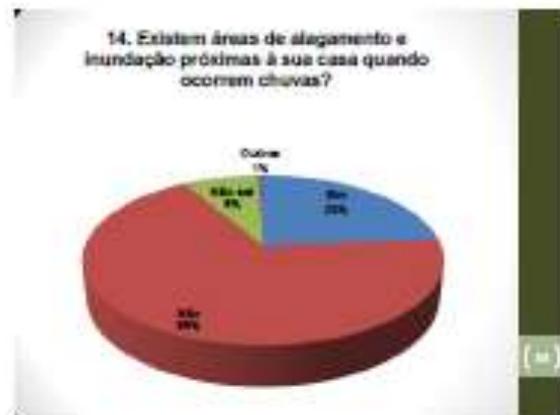
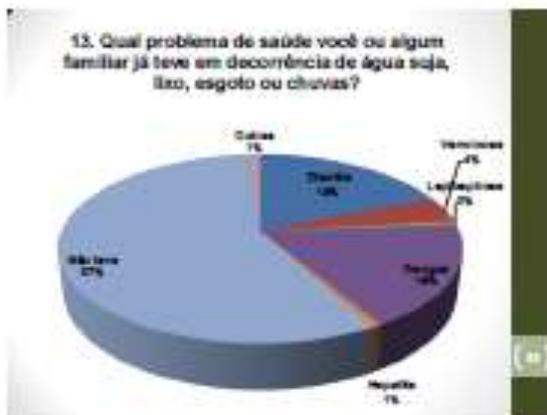
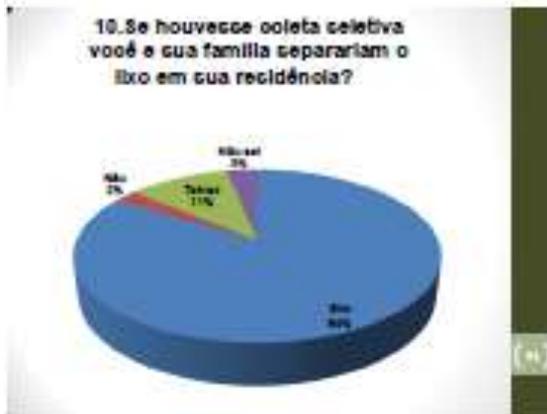


MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Referências Bibliográficas:

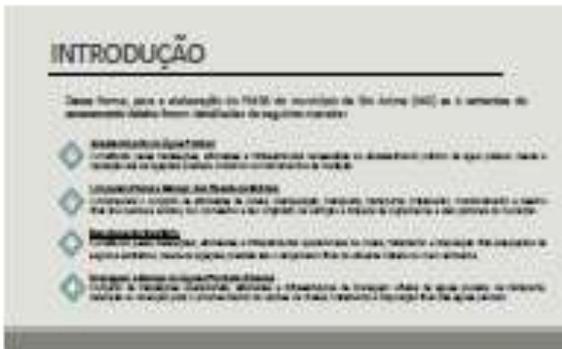
- Lei 11.445/2007 – Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico
- Termo de Referência para Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico – Funasa – versão 2012
- Fotos – Monika Tschöppe – Arquivos da EME Engenharia Ambiental

Rua Joaquim Linhares, 349
Bairro Anchieta / BH – CEP. 30310-400
Fone: (31) 2512.9088 / 3785.2661
E-mail: eme@eme.eng.br
monikatits@terra.com.br

A seguir serão apresentados os slides utilizados pelo Sr. Dalton Mallard na apresentação do Diagnóstico do Saneamento Básico de Piraúba.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



INTRODUÇÃO

A elaboração de um PMSSB demandará algumas etapas como:

- Estabelecimento de compromissos, prazos e ações necessárias para atingir as metas e os marcos;
- Desenvolvimento de instrumentos e procedimentos para a avaliação sistêmica dos serviços essenciais;
- Definição de estratégias, metas e alternativas para universalização e desenvolvimento dos serviços;
- Planejamento de ações para emergências e contingências;
- Diagnóstico da situação do saneamento em municípios e regiões e seu impacto na qualidade de vida da população.

DIAGNÓSTICO DO PMSB - PIRAÚBA

OBJETIVOS
 Diagnosticar a situação do saneamento básico do município de Piraúba, através da caracterização do abastecimento de água, do esgotamento sanitário, da limpeza urbana e a coleta de resíduos sólidos e da drenagem e manejo das águas pluviais.

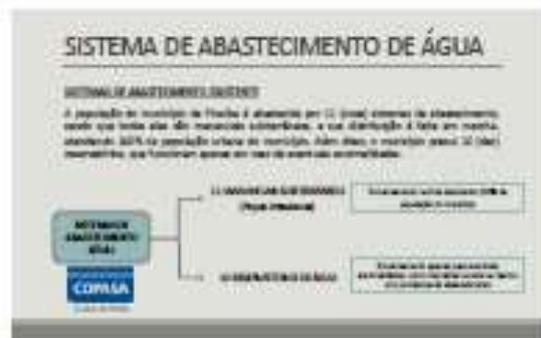
DESENVOLVIDORES
 Consultores e técnicos e suas equipes regionais com o apoio técnico, logístico e de monitoria externa.

Identificação das causas dos problemas diagnosticados no atual sistema de saneamento básico do município, estabelecendo qual os fatores que possam gerar soluções para os mesmos dentro do PMSSB.

SUMÁRIO

- Justificativa do estudo
- Objetivos
- Áreas de atuação
- Legislação
- Metodologia
- Recursos
- Caracterização do município
- Planejamento
- Orçamento básico
- Monitoria
- Sistema Público
- Referências

➔ **CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



| POÇO | MARCANAL | SACÃO (m³/d) | PORTADA - 2009 |
|----------------------|-----------|--------------|----------------|
| B-02 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 110 | 0,550 |
| B-03 | SUBSTANÇO | 100 | 0,500 |
| B-04 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 16,0 | 0,200 |
| B-05 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 10,0 | 0,071 |
| B-07 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 7,0 | 0,150 |
| B-08 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 5,0 | 0,031 |
| B-09 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 7,0 | 0,071 |
| B-11 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 17,0 | 0,100 |
| B-12 (Zona Urbana) | SUBSTANÇO | 12,0 | 0,080 |
| B-14 (Zona P. Rural) | SUBSTANÇO | 10,0 | 0,071 |
| B-15 (Zona P. Rural) | SUBSTANÇO | 10,0 | 0,080 |

SITUAÇÃO DE SITUAÇÃO DOS POÇOS SUBSTANÇO



| RESERVATÓRIO | CAPACIDADE (m³) | FUNÇÃO |
|---|-----------------|--|
| RESERVATÓRIO CENTRAL SPM II Reservatório por 200 x 200 | 220 | RESERVAÇÃO EM TERMO DE DISTRIBUIÇÃO |
| RESERVAÇÃO (Zona Urbana) - 200 x 200 | 40 | RESERVAÇÃO EM TERMO DE DISTRIBUIÇÃO |
| RESERVATÓRIO (Zona Urbana) - 200 x 200 | 20 | RESERVAÇÃO EM TERMO DE DISTRIBUIÇÃO |
| RESERVATÓRIO (Zona Urbana) - 200 x 200 | 100 | RESERVAÇÃO EM TERMO DE DISTRIBUIÇÃO |
| RESERVATÓRIO (Zona Urbana) - 200 x 200 | 20 | RESERVAÇÃO EM TERMO DE DISTRIBUIÇÃO |

SITUAÇÃO DE SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E DOS BARRIOS QUE ABASTECEM



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO

O sistema é composto por um conjunto de obras, com a finalidade de garantir a distribuição de água potável para a população.

Os pontos de distribuição são: (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w) (x) (y) (z) (aa) (ab) (ac) (ad) (ae) (af) (ag) (ah) (ai) (aj) (ak) (al) (am) (an) (ao) (ap) (aq) (ar) (as) (at) (au) (av) (aw) (ax) (ay) (az) (ba) (bb) (bc) (bd) (be) (bf) (bg) (bh) (bi) (bj) (bk) (bl) (bm) (bn) (bo) (bp) (bq) (br) (bs) (bt) (bu) (bv) (bw) (bx) (by) (bz) (ca) (cb) (cc) (cd) (ce) (cf) (cg) (ch) (ci) (cj) (ck) (cl) (cm) (cn) (co) (cp) (cq) (cr) (cs) (ct) (cu) (cv) (cw) (cx) (cy) (cz) (da) (db) (dc) (dd) (de) (df) (dg) (dh) (di) (dj) (dk) (dl) (dm) (dn) (do) (dp) (dq) (dr) (ds) (dt) (du) (dv) (dw) (dx) (dy) (dz) (ea) (eb) (ec) (ed) (ee) (ef) (eg) (eh) (ei) (ej) (ek) (el) (em) (en) (eo) (ep) (eq) (er) (es) (et) (eu) (ev) (ew) (ex) (ey) (ez) (fa) (fb) (fc) (fd) (fe) (ff) (fg) (fh) (fi) (fj) (fk) (fl) (fm) (fn) (fo) (fp) (fq) (fr) (fs) (ft) (fu) (fv) (fw) (fx) (fy) (fz) (ga) (gb) (gc) (gd) (ge) (gf) (gg) (gh) (gi) (gj) (gk) (gl) (gm) (gn) (go) (gp) (gq) (gr) (gs) (gt) (gu) (gv) (gw) (gx) (gy) (gz) (ha) (hb) (hc) (hd) (he) (hf) (hg) (hh) (hi) (hj) (hk) (hl) (hm) (hn) (ho) (hp) (hq) (hr) (hs) (ht) (hu) (hv) (hw) (hx) (hy) (hz) (ia) (ib) (ic) (id) (ie) (if) (ig) (ih) (ii) (ij) (ik) (il) (im) (in) (io) (ip) (iq) (ir) (is) (it) (iu) (iv) (iw) (ix) (iy) (iz) (ja) (jb) (jc) (jd) (je) (jf) (jg) (jh) (ji) (jj) (jk) (jl) (jm) (jn) (jo) (jp) (jq) (jr) (js) (jt) (ju) (jv) (jw) (jx) (jy) (jz) (ka) (kb) (kc) (kd) (ke) (kf) (kg) (kh) (ki) (kj) (kk) (kl) (km) (kn) (ko) (kp) (kq) (kr) (ks) (kt) (ku) (kv) (kw) (kx) (ky) (kz) (la) (lb) (lc) (ld) (le) (lf) (lg) (lh) (li) (lj) (lk) (ll) (lm) (ln) (lo) (lp) (lq) (lr) (ls) (lt) (lu) (lv) (lw) (lx) (ly) (lz) (ma) (mb) (mc) (md) (me) (mf) (mg) (mh) (mi) (mj) (mk) (ml) (mn) (mo) (mp) (mq) (mr) (ms) (mt) (mu) (mv) (mw) (mx) (my) (mz) (na) (nb) (nc) (nd) (ne) (nf) (ng) (nh) (ni) (nj) (nk) (nl) (nm) (nn) (no) (np) (nq) (nr) (ns) (nt) (nu) (nv) (nw) (nx) (ny) (nz) (oa) (ob) (oc) (od) (oe) (of) (og) (oh) (oi) (oj) (ok) (ol) (om) (on) (oo) (op) (oq) (or) (os) (ot) (ou) (ov) (ow) (ox) (oy) (oz) (pa) (pb) (pc) (pd) (pe) (pf) (pg) (ph) (pi) (pj) (pk) (pl) (pm) (pn) (po) (pp) (pq) (pr) (ps) (pt) (pu) (pv) (pw) (px) (py) (pz) (qa) (qb) (qc) (qd) (qe) (qf) (qg) (qh) (qi) (qj) (qk) (ql) (qm) (qn) (qo) (qp) (qq) (qr) (qs) (qt) (qu) (qv) (qw) (qx) (qy) (qz) (ra) (rb) (rc) (rd) (re) (rf) (rg) (rh) (ri) (rj) (rk) (rl) (rm) (rn) (ro) (rp) (rq) (rr) (rs) (rt) (ru) (rv) (rw) (rx) (ry) (rz) (sa) (sb) (sc) (sd) (se) (sf) (sg) (sh) (si) (sj) (sk) (sl) (sm) (sn) (so) (sp) (sq) (sr) (ss) (st) (su) (sv) (sw) (sx) (sy) (sz) (ta) (tb) (tc) (td) (te) (tf) (tg) (th) (ti) (tj) (tk) (tl) (tm) (tn) (to) (tp) (tq) (tr) (ts) (tt) (tu) (tv) (tw) (tx) (ty) (tz) (ua) (ub) (uc) (ud) (ue) (uf) (ug) (uh) (ui) (uj) (uk) (ul) (um) (un) (uo) (up) (uq) (ur) (us) (ut) (uu) (uv) (uw) (ux) (uy) (uz) (va) (vb) (vc) (vd) (ve) (vf) (vg) (vh) (vi) (vj) (vk) (vl) (vm) (vn) (vo) (vp) (vq) (vr) (vs) (vt) (vu) (vv) (vw) (vx) (vy) (vz) (wa) (wb) (wc) (wd) (we) (wf) (wg) (wh) (wi) (wj) (wk) (wl) (wm) (wn) (wo) (wp) (wq) (wr) (ws) (wt) (wu) (wv) (ww) (wx) (wy) (wz) (xa) (xb) (xc) (xd) (xe) (xf) (xg) (xh) (xi) (xj) (xk) (xl) (xm) (xn) (xo) (xp) (xq) (xr) (xs) (xt) (xu) (xv) (xw) (xx) (xy) (xz) (ya) (yb) (yc) (yd) (ye) (yf) (yg) (yh) (yi) (yj) (yk) (yl) (ym) (yn) (yo) (yp) (yq) (yr) (ys) (yt) (yu) (yv) (yw) (yx) (yy) (yz) (za) (zb) (zc) (zd) (ze) (zf) (zg) (zh) (zi) (zj) (zk) (zl) (zm) (zn) (zo) (zp) (zq) (zr) (zs) (zt) (zu) (zv) (zw) (zx) (zy) (zz)

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO

A água é transportada através de adutoras para as estações de tratamento, onde é tratada e distribuída para a população.

| TIPO | QUANTIDADE | VALOR (R\$) |
|-----------------------|------------|---------------|
| Adutora | 1 | 1.000.000,00 |
| Estação de Tratamento | 1 | 5.000.000,00 |
| Reservatório | 1 | 1.000.000,00 |
| Rede de distribuição | 1 | 2.000.000,00 |
| Posto de bombeamento | 1 | 500.000,00 |
| Posto de medição | 1 | 100.000,00 |
| Posto de controle | 1 | 100.000,00 |
| Total | | 10.600.000,00 |

NOTAS:

As obras de transmissão e distribuição de água são de grande importância para a população e devem ser realizadas com prioridade.



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ENTREGA DE ÁGUA

A rede de distribuição tem um comprimento de 24,000 metros, com problemas de 20-70 cm por tubo de 70", e falta de manutenção dos acessórios.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ABASTECIMENTO NA ZONA RURAL

O abastecimento realizado na zona rural é feito de forma individual por meio de **poços artesianos**.

Problemas de quebra de rede, de falta de manutenção, de falta de água e de falta de rede. São pontos críticos de acesso, com falta de água em 100% das localidades atendidas.

Problemas de manutenção de rede e rede:

- Cobertura Plástica
- Injeção

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Com a coleta de água melhora na gestão de esgoto, torna-se necessária a implantação de um sistema de esgotamento sanitário na favela, uma vez que a coleta e o tratamento de esgoto contribuem significativamente para a melhoria da qualidade de vida.

O sistema de esgotamento sanitário deve abastecer a rede de esgoto das favelas sob a tutela pública, a serem feitas a infraestrutura básica de rede, interceptores, emissões, estações e a coleta de esgoto a ser feita de forma adequada.

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ENTREGA DE ÁGUA

Os coletores do sistema de esgotamento sanitário da favela de Piraúba são de baixa capacidade, o que gera o risco de alagamentos e problemas de saúde pública.

O sistema de esgoto (ETE) (Estação de Tratamento de Esgoto) deverá ser um sistema independente e não compartilhado com o sistema de Piraúba, com rede de coleta, interceptores e emissões de rede.

O sistema de Tratamento de Esgoto:

- ETE (Estação)
- ETE (Estação)

Água tratada e ETEGOTE de reuso na Zona Rural



ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ENTREGA DE ÁGUA

É a opção recomendada para coleta de esgoto de forma adequada e segura.

A ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) deverá ser um sistema independente e não compartilhado com o sistema de Piraúba, com rede de coleta, interceptores e emissões de rede.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ESTÁGIO INICIAL

A ETE localizada no Bairro Distrito Industrial, recebe a água de efluentes oriunda de todas as paragens (águas de infiltração).

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ETAPAS ATUAIS

A Prefeitura de Piratuba é responsável pelo sistema de coleta e destinação final de lixo do município.

Considerando as condições sanitárias e ambientais de Piratuba possui, em média, 34m³ de resíduos sólidos por dia, o equivalente a aproximadamente 0,3centímetro de lixo, sendo coletados através de caminhões de coleta, de pontos, além de grandes sacos (resíduos orgânicos domésticos, resíduos) e resíduos de construção civil.

| RESÍDUO SÓLIDO | QUANTIDADE |
|--|------------|
| Resíduos Domésticos (Resíduos de Lixo) | 0 |
| Resíduos | 0 |
| Resíduos Orgânicos | 0 |

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

SEÇÃO DE COLETA

O campo de coleta é formado de 08 lotes de coleta e 01 Triângulo que recebe mais o conteúdo do município.

A coleta é realizada em um turno de trabalho e as tripulações operacionais são compostas (distrito de Piratuba).

As atividades sempre são realizadas quando o município não possui um sistema de coleta, o mesmo não é realizado devido ao fato de o município não possuir um sistema de coleta, sendo assim o lixo recebido sempre é enviado ao aterro.

| MUNICÍPIO | QUANTIDADE | | FREQUÊNCIA | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | QUANTIDADE | FREQUÊNCIA | QUANTIDADE | FREQUÊNCIA |
| PIRAÚBA | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| PIRAÚBA | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |
| | Resíduos | 0 | Resíduos | 0 |

REGIÃO DE COLETA DOS BARRIOS DE PIRAÚBA

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

SEÇÃO DE TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

O município de Piratuba possui uma Estação de Tratamento e Distribuição (ETD) com capacidade de 100 litros por segundo, localizada no bairro de Piratuba, no antigo bairro de Piratuba.

Toda a água da ETD é armazenada em um reservatório e enviada através de caminhões de distribuição a toda a cidade. Há também, uma estação de tratamento de efluentes gerada a área de coleta de lixo.

Estação de Tratamento e Distribuição de Água (ETD)

- Estação de Tratamento e Distribuição de Água





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

SISTEMA DE TRANSPORTES E INTERDISPOSIÇÃO FINAL

Como não há atualmente um sistema de coleta seletiva implementado no município, a coleta seletiva ocorre por meio de caminhões que realizam a coleta no município de Piraúba e são encaminhadas para o aterro Controlada Ambiental localizado no mesmo terreno do sítio da Tietê e Condoragem, na zona rural do município.

O plano prevê a construção de uma estação de tratamento de efluentes para o tratamento de efluentes e a instalação de um sistema de coleta seletiva no município.

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

SISTEMA DE TRANSPORTES E INTERDISPOSIÇÃO FINAL

A construção de uma estação de tratamento de efluentes e a instalação de um sistema de coleta seletiva no município são essenciais para a melhoria da qualidade ambiental e a preservação dos recursos hídricos (rios) e o saneamento básico do município, sendo a coleta seletiva considerada uma das ações prioritárias.

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Em uma de suas visitas de observação e levantamento de dados em campo, a equipe de trabalho observou que há um acúmulo de lixo em uma das ruas da zona rural do município.

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CONSERVAÇÃO DE ÁGUA

Há muitas oportunidades para economizar água em casa, no trabalho e no lazer. Algumas delas são: fechar a torneira ao escovar os dentes, ao tomar banho e ao lavar louça; não deixar água correndo no ralo; usar água da chuva para regar as plantas; não jogar lixo no lixo comum; e não jogar lixo no lixo comum. Além disso, é importante usar água da chuva para regar as plantas e não jogar lixo no lixo comum.

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

MANUTENÇÃO DA COLETA SELETIVA

Os caminhões a coleta seletiva devem ser mantidos em bom estado de conservação e a equipe de trabalho deve garantir que os resíduos sejam coletados corretamente e encaminhados para o aterro de resíduos sólidos.

O plano prevê a construção de uma estação de tratamento de efluentes e a instalação de um sistema de coleta seletiva no município.



MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RESÍDUOS EM CONTINUAÇÃO

Os resíduos gerados após o ato de responsabilidade do cidadão são levados ao local de coleta pelo veículo coletor e encaminhados ao aterro ou aterro sanitário municipal, sendo assim, evitando mais contaminação do ambiente além de contribuir para a saúde pública e a qualidade do meio ambiente.

Os resíduos gerados em áreas particulares podem ser encaminhados para o aterro municipal de acordo com as normas de saneamento básico.



Uma área de disposição de resíduos em aterro sanitário.

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Os resíduos sólidos de origem de saúde de origem profissional de dentista, pedras e objetos feitos de vidro, metais e instrumentos cirúrgicos, e instrumentos, acondicionados em sacos plásticos, no cor âmbar-escuro e são coletados em recipientes próprios (ver anexos).

Quando os restos dos resíduos são óleos, são encaminhados para aterros de resíduos de alto periculosidade (PRAs) com seus próprios recipientes e recipientes de origem de saúde são encaminhados para aterro específico para resíduos.



Resíduos dos serviços de saúde em recipientes próprios (ver anexos).

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Os resíduos, o sangue e a urina são encaminhados para aterros de alto periculosidade (PRAs) com seus próprios recipientes e recipientes de origem de saúde são encaminhados para aterro específico para resíduos.

Os restos dos resíduos são óleos, são encaminhados para aterros de resíduos de alto periculosidade (PRAs) com seus próprios recipientes e recipientes de origem de saúde são encaminhados para aterro específico para resíduos.



Resíduos dos serviços de saúde em recipientes próprios (ver anexos).

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Os resíduos de origem de saúde de origem profissional de dentista, pedras e objetos feitos de vidro, metais e instrumentos cirúrgicos, e instrumentos, acondicionados em sacos plásticos, no cor âmbar-escuro e são coletados em recipientes próprios (ver anexos).

Quando os restos dos resíduos são óleos, são encaminhados para aterros de resíduos de alto periculosidade (PRAs) com seus próprios recipientes e recipientes de origem de saúde são encaminhados para aterro específico para resíduos.



Resíduos dos serviços de saúde em recipientes próprios (ver anexos).

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RESÍDUOS PERIGOSOS

A responsabilidade pelo resíduo perigoso identificado neste ato é do cidadão, sendo assim, os resíduos de origem de saúde de origem profissional de dentista, pedras e objetos feitos de vidro, metais e instrumentos cirúrgicos, e instrumentos, acondicionados em sacos plásticos, no cor âmbar-escuro e são coletados em recipientes próprios (ver anexos).

Os resíduos gerados em áreas particulares podem ser encaminhados para o aterro municipal de acordo com as normas de saneamento básico.

Quando os restos dos resíduos são óleos, são encaminhados para aterros de resíduos de alto periculosidade (PRAs) com seus próprios recipientes e recipientes de origem de saúde são encaminhados para aterro específico para resíduos.

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

O município de Piraiúba possui um sistema de drenagem que coleta as águas pluviais e as encaminha para o sistema de tratamento de águas de origem de saúde de origem profissional de dentista, pedras e objetos feitos de vidro, metais e instrumentos cirúrgicos, e instrumentos, acondicionados em sacos plásticos, no cor âmbar-escuro e são coletados em recipientes próprios (ver anexos).

Toda a população em condições de acesso ao sistema de drenagem deve manter o sistema de drenagem livre de lixo e outros materiais que possam causar obstrução do sistema.





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Ver abaixo a transcrição da ata desta primeira Audiência Pública:



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



ATA DA PRIMEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA – APRESENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
11.06.2014

Ata da primeira audiência pública realizada no dia 11 de junho de 2014, na Câmara dos Vereadores de Piraúba, no horário de 17 horas e 30 minutos às 20 horas e 30 minutos. Participaram desta Audiência 120 (cento e vinte) pessoas da comunidade. Para compor a mesa foram convidados: a prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira, o presidente da Câmara, Sr. Paulo Henrique Pompeu Milagres e os vereadores Sr. Celso de Oliveira Pinto; Sra. Maria de Fátima Baldelim e Sra. Rosângela Maria Neiva Leão Toledo. O Sr. Ronaldo Malard, Coordenador Geral da EME Engenharia Ambiental, consultoria responsável pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba, deu início a Audiência Pública lendo o Edital de Convocação desta Audiência. Passou a palavra para a Prefeita que agradeceu a presença de todos e esclareceu que o PMSB é de suma importância para que o município consiga recursos futuros para a área de saneamento básico. Os recursos para a elaboração do plano foram conseguidos por um convênio e a EME Engenharia Ambiental foi contratada por um processo licitatório. A participação popular é que vai definir se as medidas propostas se aplicam ao nosso município e se estão de acordo com a nossa realidade. Tudo que a gente entende facilita que se ajude a fazer cumprir. O objetivo é que este plano vire uma legislação municipal. A seguir o Sr. Ronaldo Malard explicou que uma Audiência Pública não tem caráter deliberativo e sim consultivo, ou seja, para ouvir a opinião das pessoas, mas não é para tomar decisões. Apresentou a programação, o regulamento e esclareceu que após as apresentações dos técnicos teria o momento para comentários e perguntas dos participantes. Solicitou que as pessoas que desejam participar mantenham o foco na questão do saneamento básico, nos eixos de água, lixo, esgoto e drenagem. Todos devem falar ao microfone, pois esta Audiência está sendo gravada e depois será elaborada a ata, que junto com a lista de presença vão ser inseridas em nosso relatório. O Sr. Ronaldo Malard então fez uma exposição sobre a importância do

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PMSB e das ações de saneamento básico para a saúde e qualidade de vida das pessoas, bem como da conservação do meio ambiente. A seguir a Sra. Monika Beatriz Tschoepe, Mobilizadora Social da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides sobre as ações já realizadas de mobilização social com enfoque para as capacitações dos comitês, capacitação dos professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias, bem como detalhou o resultado da pesquisa aplicada à população. Comentou que de 400 questionários distribuídos retornaram 308 respostas e que para completar a amostra no início desta Audiência Pública aplicou mais 90 questionários que serão agrupados numa tabulação final. A seguir o Sr. Dalton Malard, engenheiro sanitário da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides do diagnóstico técnico, mostrando a situação atual do abastecimento de água potável, sob a responsabilidade da COPASA, da destinação dos resíduos sólidos, dos esgotos e da drenagem urbana. Logo a seguir foi aberta palavra para a participação da comunidade: o primeiro a se manifestar foi Sr. Antônio Duarte perguntando o que se pretende fazer na Zona rural? O Sr. Ronaldo Malard fala que esta Audiência é para apresentar a situação atual e que as propostas do que deve ser feito será apresentado na próxima Audiência quando falaremos do Prognóstico. Sr. Cláudio do site Netnotícias perguntou: Em nossas casas nos pagamos a água pelo que nós consumimos, gostaria de saber se a Copasa investe na conservação dos mananciais? O Sr. João Knop encarregado da Copasa de Piraúba respondeu: não posso responder pela Copasa como um todo, mas posso dizer que aqui em Piraúba nós já investimos na rede de distribuição e nos loteamentos novos. Para o futuro há previsão da construção de uma estação de tratamento de água convencional, que é uma ETA, mas será a longo prazo, talvez uns 20 anos. Em Piraúba quando se registra a falta de água é devido a falta de energia elétrica, quebra de equipamentos ou falta de pagamento. O Sr. Ronaldo Malard diz que a Copasa está participando da Política de Recursos Hídricos, por meio dos comitês de bacia, ela defende os recursos hídricos, mesmo porque a matéria prima deles é a água. A prefeita Dra. Maria Aparecida dirige uma pergunta ao Sr. João Knop, gostaria de saber sobre um folheto que vocês distribuíram uma vez falando sobre os produtores de água, preservar as nascentes e os mananciais. Na ocasião procuramos o escritório da Copasa para saber o que poderia ser feito pelo ribeirão Piraúba que nasce e acaba no próprio município, fomos orientados a

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br

Maria Aparecida
Ronaldo Malard



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



encaminhar a nossa solicitação para o escritório regional de Ubá que encaminharia para Belo Horizonte. Você sabe se há perspectivas de se fazer este investimento em nosso município?

O Sr. João informou que houve uma mudança na gerência de Ubá e que ele não obteve resposta da solicitação da Prefeitura, mas que ele vai procurar saber. O sr. Dalton Malard orienta que a prefeitura deve buscar uma parceria com o Instituto Mineiro de Gestão das águas – IGAM que tem um abrangência maior que a Copasa nesta questão. A prefeita pergunta: Gostaria de saber se a recomposição da mata ciliar pode acontecer por iniciativa individual dos moradores, pois muitos têm o ribeirão passando em seus quintais. Sr. Dalton responde: Acho que tudo que se fizer em prol da natureza é válido. A Sra. Ana Maria, residente da Avenida Pena, queixa que na época da seca o ribeirão dá muito mau cheiro e muito pernillongo, queria saber qual é o melhor tratamento: melhorar a água do rio ou se deve canalizar? O sr. Ronaldo Malard responde que o problema maior é o esgoto que é lançado no rio. Na época das chuvas dilui, mas na seca é pouca água. Hoje a proposta correta não é canalizar o rio, pois canalizar curso d'água é um crime. A solução é tirar o esgoto de dentro do rio, construir interceptores e estações de tratamento de esgoto e recuperar as matas ciliares com espécie nativas. Sra. Lúcia do Bairro João Groppo diz que em sua casa o esgoto vai para uma fossa que com as chuvas desmoronou, já tem quase 5 anos, os vizinhos reclamam que tem mau cheiro muito forte. Então eu peguei o folheto e ouvi no rádio que ia ter esta reunião e vim para saber se vai demorar muito a ligar a rede de esgoto. O Sr. Ronaldo Malard responde que se tem rede de esgoto em sua rua o correto é pedir a ligação. Ela fala que a rede está entupida. Sr. Ronaldo fala que então esta intervenção fará parte do plano, pois o diagnóstico já levantou a informação de que a rede é muito antiga feita de manilha de cerâmica pouco profunda que arrebentam com o transito nas ruas. Onde buscar o dinheiro tem que ver se será no governo federal ou estadual, mas antes temos que definir as prioridades junto com a comunidade para saber o que deve ser feito emergencial, a curto, médio e longo prazo. A pergunta do Vereador Sr. Paulo foi a seguinte: Há 5 anos atrás fizemos uma visita a Usina de Triagem e compostagem da cidade vizinha de Guarani. Naquela época fomos informados que eram recolhidos 6 caminhões de lixo por dia em Piraúba e Gurarani com 8 mil habitante recolhia de 1,5 a 2 caminhões por dia. E hoje gostaria de saber o número de caminhões de lixo que é recolhido diariamente aqui em Piraúba,

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br

Blasiana Xavier



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



sendo que somos em torno de 10 mil habitantes? Será cultural o fato de gerarmos muito lixo? Sr. Ronaldo Malard diz que a primeira coisa a se fazer com relação ao lixo é pensar em reduzir a geração do mesmo. E para isto é importante desenvolver uma campanha de conscientização. Pretendemos apresentar um projeto de coleta seletiva para o município de Pirajuba. Pode ser o projeto mais bonito, mas se a população não contribuir não resolve. A seguir a Vereadora Sra. Rosângela comenta que trabalhou como educadora na cidade de Guarani e fez um trabalho com os alunos de visita a Usina de Triagem e adquiriu o hábito de separar o seu lixo. Me alegra aqui ver que muitos dos presente são educadores e acho que você vão conseguir educar os alunos e os filhos vão educar os pais. Gostaria de fazer uma outra pergunta: o que me preocupa muito são alguns automóveis velhos que são abandonados a revelia pela cidade e se alguma medida vai ser tomada a respeito? O Sr. Ronaldo Malard responde que quanto a sucata de veículos ainda não tem uma política específica sobre isto. Temos que localizar o dono e responsabiliza-lo. O Sr. Cláudio do Netnotícias perguntou se eles estão pensando em implantar a coleta seletiva de cima para baixo? Sim, um projeto tem que contemplar desde a comida que você põe no prato para não desperdiçar até a disposição final na Usina de triagem. Normalmente se começa com a coleta do seco e do molhado, sendo que o primeiro vai para a usina ou uma cooperativa e o outro vai para o aterro. A Vereadora Fátima diz que também é educadora e que tudo passa pela escola, que com certeza a coleta seletiva também deverá começar assim educando as crianças e praticando na própria escola. A minha pergunta é a seguinte os projetos de coleta tem dado certo, onde eles começaram de fato continuam, tem sucesso? Sr. Ronaldo respondeu: A EME tem um exemplo que funciona maravilhosamente que é na cidade de Pirajuba, onde fizemos o projeto e foi implantado com sucesso. Itaúna também já pratica a coleta seletiva com a participação de cooperativas, mas o mais importante é a participação efetiva da comunidade. O Sr. Ronaldo Malard convidou os presentes a fazerem uma reflexão final sobre o compromisso deles com o planeta – como podemos contribuir? Que legado gostariam de deixar para as próximas gerações. Nada mais havendo a discutir, o Sr. Ronaldo Malard passou a palavra para presidente da câmara dos vereadores encerrou a Audiência Pública e convidou a todos para um lanche. A Audiência foi gravada e esta ata apresenta uma síntese que após ser lida, será assinada pelos membros dos comitês presentes.

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



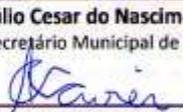
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

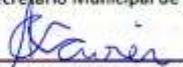


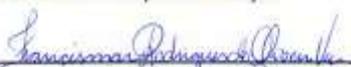
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL




Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
Prefeita de Piraúba


Júlio Cesar do Nascimento Toledo
Secretário Municipal de Administração


Andara Vieira Xavier
Secretária Municipal de Educação


Francimar Rodrigues de Oliveira Vieira
Secretária Municipal de Assistência Social

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



A seguir as listas de presença da primeira Audiência Pública:

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014

HORÁRIO: 17:30

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|--------------------------------------|---|-----------------|
| 1 | Felício Lourenço da Costa Xavier | Rua Longo Gomes Capote s/100 - centro | 9933-1524 |
| 2 | Silviana Maria Tavares Xavier Xavier | R. Macauba s/133 - centro | 9933-4725 |
| 3 | Josefa Maria dos Santos Xavier | R. Pedro Rodrigues Costa s/11 - São Sebastião | 98002103 |
| 4 | Maria Pedralva Xavier | Rua Joaquim Pinheiro s/11 - R. S. L. | 99914666 |
| 5 | Francisca da Silva Xavier Xavier | R. Getúlio de Paula Pinheiro s/398 | 98084992 |
| 6 | Andressa Soares de Almeida | Rua Turisbaubau s/15348 | 99175151 |
| 7 | Kathlyson de S. Pinto Lage | Rua José de S. da Silva s/470 | 99076121 |
| 8 | Patricia Xavier Xavier Xavier | Rua Paulo de Paula Pinheiro s/195 | 99325716 |
| 9 | Francisca da Xavier | Mr. Nancy Pinheiro nº 2291 | 99966545 |
| 10 | Ediane Xavier Pinto | Mr. Nancy Pinheiro, 184E | 9948.8073 |
| 11 | Rosângela Xavier Xavier | Correio da Xavier | 9972.4955 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PIRAÚBA/MG
 LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA
 PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL
 LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA
 DATA: 11/06/2014
 HORÁRIO: 17:30

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|-----------------------------------|--|-----------------|
| 12 | Donato Domingos Pereira Gonçalves | Rua Joaquim Linhares nº 349 - Anchieta | 3573-2440 |
| 13 | Cherubim Marques R. Ribeiro | Rua Antônio Gomes, Lote 23 | 3573-4432 |
| 14 | André M. P. Bandeira Pereira | R. Antônio Assunção - 19 | 3573-1317 |
| 15 | Vanessa Aparecida de Alencar | R. Manoel Gonçalves de Almeida, 462 | 9925-2024 |
| 16 | Luiz Angelo de Sousa Neto | Rua Quema, nº 1127 | 99920123 |
| 17 | Márcia Rúcia P. Araújo | R. Sargento Pinheiro, 2000 | |
| 18 | Rosane Aparecida de Souza | | |
| 19 | Leandro de Souza F. Loureiro | Rua Quema nº 507 - Anchieta | 3573-1111 |
| 20 | Paulo Roberto de Almeida | R. Anchieta, 157 | 3125-1315 |
| 21 | André de Souza Silva | R. Al. José Rodrigues de Almeida | 1321-9978-6368 |
| 22 | Adriana Aparecida de Souza | R. Manoel Gonçalves de Almeida, 462 | 9915-0656 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESEÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

DATA: 11/06/2014

HORÁRIO: 17:30

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 23 | Antonio Corró do Rocha | Comunidade dos Rocha | 3333-7108 |
| 24 | Antonio A. Duarte | Estação FERROV. - Emag. Fund | 333439573 |
| 25 | Sup. de saneamento | R. Manoel Rodrigues Vitor | 91111136 |
| 26 | Francilina dos Reis | Rua Explicadora - Piraúba | 99672770 |
| 27 | Renildo Souto da Colada | De Lima 49 | 3513-5533 |
| 28 | Daniela Dutra e Silva | Recanilândia | 9946-2235 |
| 29 | Luciano dos Santos | R. Visconde Lacerda 230 - Bonfins | 9958-4056 |
| 30 | Rosilene da Silva de Oliveira | Caravelas | 3330-6852 |
| 31 | Luciana Lopes Leite | Beche | 9944-6319 |
| 32 | Gabriela Mendonça | R. São Sebastião | 9944-8540 |
| 33 | Subst. R. F. F. F. | R. Nelson Carneiro 83 | 9944-8540 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014

HORÁRIO: 17:30

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 34 | Marcia Estevão Gomes B. B. B. | Rua José Pimenta Lobato, 315 | 3.573.1722 |
| 35 | Adriana de Jesus de Souza Oliveira | Imbituba - 271 | 3366.2464 |
| 36 | Anna Lya S. B. B. | Rua N. S. do Socorro | 91-911 |
| 37 | Maurício Tomazini | Estrada Nacional Barão de Mota | 99.44.7949 |
| 38 | Letícia Bernardes Souza Oliveira | R. Professor Xavier Vieira | 9996.1838 |
| 39 | Fabíola Pereira Gomes | Camarão Lopes Altem 55.56.1011 | 9963.5043 |
| 40 | Anna Serrano | | 3545-3465 |
| 41 | Margareth Maria Vidal | Travessa de Piraúba | 99.04.9505 |
| 42 | Renata de Oliveira | Rua Victor Meireles | 99.03-7939 |
| 43 | Luciana Lacerda de Moraes | Rua Maria do Amparo 200 | 9942.1052 |
| 44 | Maria de Fátima de B. Pereira | Rua Espírito Santo 955 | 9997.3090 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014

HORÁRIO: 17:30

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 40 | Renata Figueiredo Soares | Av. Oliveira N.º 15, 230 | 11707000000@piraubamg.gov.br |
| 40 | Luciana Helena Figueiredo | Av. Oliveira N.º 15, 230 | 99504714 |
| 41 | Mônica Maria G. Cordeiro | Av. Regina Ruppel n.º 21 | 3451 1720- |
| 48 | Juliana Garcia Souza | R. Siqueira Soares n.º 65, R. Verde | 99 00 0 7 0 7 |
| 49 | Thaís Faria Silva | R. Siqueira Soares n.º 65, R. Verde | 1725 3469 |
| 50 | Paula Cristina de Souza Fontenele | Av. Paulo César Bonfim, 56 | 99 19. 6808 |
| 51 | Roberta do Div. Pinheiro Pinheiro | Av. Brasil, 1050, 27 P.A. | 9953 2108 |
| 52 | Paulo Carlos de M. Lust | Av. Piraúba, 543 Centro | 3573 1765 |
| 53 | Luciana de Brito | Av. Piraúba, 543 Centro | -/- |
| 54 | Paula Inês de Souza | Av. Piraúba, 543 Centro | 3573-2369 |
| 55 | Francineide de Souza | Rua. Dinâmica, 13 | 9904-3217 |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESEÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014

HORÁRIO: 17:30

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|----------------------------|--|----------------------------|
| 56 | Alcino Mendes Marques | Rua José da Silva Campos, 349, 3º andar | 993863317 |
| 57 | Miguel de Almeida Lima | Av. Brasil, 547 | 99345979 |
| 58 | Francisco Carlos Lima | Av. Brasil, Centro | 9931278 |
| 59 | Carla Almeida Lima | Av. Brasil, 547 | 9934958 |
| 60 | Carla de Souza Lima | Centro | 9932798 |
| 61 | Blumirley H. de Souza Lima | Av. Brasil, 547 | 9930-0967 |
| 62 | Leandro de Souza Lima | Rua Opomê, Centro | 99594015 |
| 63 | Marcelo Almeida Lima | Centro, Av. Brasil, 547, 1º andar | 9931746, 3571, 3776 |
| 64 | Marcelo Rodrigues Alves | Centro, Av. Brasil, 547, 1º andar | 99511940 |
| 65 | Mônica de Souza Lima | Rua Guaranês, 380 | 99513481 karolinh@yaho.com |
| 66 | Milena Almeida Lima | Rua José de Souza Lima, 349, 3º andar, Piraúba | 99517916, 15 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESEÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014

HORÁRIO: 17:30

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| 67 | Márcia Regiane Travençolo | Rua Espírito Santo, 10538 | 99123982 |
| 68 | Cláudia R. Moura do Carmo | R. Engenheiro 116/204 | 99574746 |
| 69 | Marcelino de Jesus Sousa | Rua Celso Pires, 41. Sampa | 99374664 |
| 70 | Julia M. F. da Silva | R. Ardiara, 29 B. Vila | 99099410 |
| 71 | Alina da Silva Paula | R. Inapissara | 99441537 |
| 72 | Flávia Aparecida de Deus | R. Manoel Antunes R. Abate | 9946-6290 |
| 73 | Carolina dos Santos Roberto | R. Sampaio, 510 | 9949120 |
| 74 | Dominio Barbosa de Alencar | R. PRAIA 8 V. SO | 35729420 |
| 75 | Marcia Luiza Batista Jesus | R. Sampaio Sampaio | 9919-5835 |
| 76 | Regina Aparecida Duarte | R. Dona Prata B. Sampaio | 9937529 |
| 77 | Cláudia Alves de Souza Lima | R. Engenheiro 116 | 99902099 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PIRAÚBA/MG

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

DATA: 11/05/2014

HORÁRIO: 17:30

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|-----------------------------|---|-----------------------|
| 78 | Márcia Nicotri de Souza | R. Sid. dos Vicos, 26, Km 5, Vila | 99833511 |
| 79 | Francine Plunio de Moura | R. João de Deus, 142, 2º andar, Piraúba | 99899169 |
| 80 | Fernanda Brito de Oliveira | R. Cairu, Saracatã, 14 | 9957.2039 |
| 81 | Marcia Pinto Gaspar | R. Maria Helena, 51 | 9902.6622 |
| 82 | Maria Regina Silva de Brito | R. Conquista, 204 | 3213.1409 |
| 83 | Maria Rosa de Jesus | Sub. 01, P. 01, P. 01 | 99019972 |
| 84 | Araceli Augusto Mendes | | 9948.1856 |
| 85 | Carina Alves de Brito | S. São Bom Jardim | ptm@cmmpirauba.com.br |
| 86 | Yvanna de Moura da Silva | Rua Opomba nº 1060 | (32) 99200163 |
| 87 | Estelita de Jesus | Rua P. Quintal, Condi nº 36 | (32) 99896427 |
| 88 | Francine Plunio de Moura | R. João de Deus, 142 | (32) 99899169 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PIRAÚBA/MG

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

HORÁRIO: 17:30

DATA: 11/06/2014 LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 88 | Elaine Leiva Lima Martins | Rua Espinosa, 87 | elaine-spa@ig.com.br |
| 89 | Lucas Thiago Silva | Rua dos Três Irmãos, 250 | lucas.miranda@gmail.com |
| 90 | Wagner B. Santos | Sítio Boa Vista | cel: 31.3313.3313 / 31.3313.3313 |
| 91 | Silvia de Oliveira Gonçalves | R. Tanque Velho, 400 | 3573 2202 |
| 92 | Patrícia Lourenço de Souza Mello | R. Padre de Paula Henriques, 58 | 9977 0626 |
| 93 | Marina Aparecida Pires | R. Venâncio Henriques, 15 | 3573 2506 |
| 94 | Rosângela M. M. Barros | Rua Luiz Gonzaga Tapada | 99249275 |
| 95 | Rosângela de Souza Barros | Rua José de Paula Pires, 15 | - |
| 96 | Lucia Jara de Nova Brito | Rua José Sousa de Sá | 9935 1296 |
| 97 | Antônio Prudente André Spina | R. do Espírito S. nº 225 Fm. Vista | 31.3313.3313 / 31.3313.3313 |
| 98 | Marcos Aurélio de Moraes | Rua: Oliveira, 758 | 3573-2440 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PIRAÚBA/MG
 LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA
 PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL
 HORÁRIO: 17:30
 LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| DATA: 11/06/2014 | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 100 | Maura Maria Duarte Soares | Rua Quirino 77/102 | 9345583 |
| 101 | Leandro Luiz Soares de Sousa | Leandro Luiz Soares de Sousa | 9309.2392 |
| 102 | Marciana de Souza Costa | Brasil - Piraúba | 9389.4101 |
| 103 | Adriana Patrícia Nova Costa | R. São Sebastião 490 | 94090131 |
| 104 | Antônio Basílio de Oliveira | R. Luiz de F. de M. Oliveira | 99524589 |
| 105 | Patrícia de Aguiar de Souza | R. Paulo Raimundo, 1514 | 9358.2526 |
| 106 | Andréia de Aguiar de Souza | R. Santa Gertrudes - 1415 | 9305.educ@piratuba.mg.gov.br |
| 107 | João Luiz de Souza Lima | Rua Sônia, 245 | 9973.9610 |
| 108 | Georgina de Souza Lima | Rua Sônia, 245 | 9942.6233 |
| 109 | Adriana Regina de Souza | R. Victor Kacy | 9976.2196 |
| 110 | Traci de Souza Lima | Rua Sônia, 245 | 938.1076.amb@piratuba.mg.gov.br |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



eme engenharia ambiental

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014 HORÁRIO: 17:30 LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|-----|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 111 | Winek Teixeira Brito | R. Almeida 25, apto 501 Centro | 9983-5986 |
| 112 | Décia Regina do Brasil | R. José Roberto 140 | 9998-9049 |
| 113 | Juliana Ferreira de Melo | R. D. Eugênia Tomelli Juguari, 4 | 9906-9114 |
| 114 | Leiteira Patrícia de Faria | R. Puffin-Kayser, P. 100 | 9985-5795 |
| 115 | Carla Ingrid de Freitas | R. José Bonifácio 230 | 9956-4033 |
| 116 | Carla de S. Lourenço | Rua João Deggzi da Silva | 9972-5076 |
| 117 | Andréia Zanini de Almeida | R. Nelson Parise 182 | 9722-8122 |
| 118 | Denise Louy Brito | R. Tangará, 140 | 9993-3666 |
| 119 | Denise Lygia Lima | R. Tangará 140 - Centro | 9929-1080 |
| 120 | Emilia Regina Carneiro | R. Maria Antônia 40 Centro | 99030938 |
| 121 | Marta de Fátima Vidal | R. José Pereira Toledo, 215 - Centro | 9965-4043 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



eme
 engenharia ambiental

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESEÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014

HORÁRIO: 17:30

LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 122 | Dimitris Saldanha Junior | Rua Saldanha Junior nº 30 | 99.0298.80. Bairro para 1.0000 mobilizar |
| 123 | Ardeoberto L. Lopes | Rua Prof. José Teófilo nº 66 | 99.5300.96 |
| 124 | Paulo Gomes Sampaio Soares | Rua Antônio Francisco da Silva | 99.394.10.81 |
| 125 | Luiz Carlos P. Pinheiro | R. Wilson - 28 Centro Piraúba | - |
| 126 | Deputado Estadual Antônio Carlos | R. Pedro de Toledo P. 154, 155, 156 | 99.221.65 |
| 127 | Francisco Francisco de Paula | R. Leonardo S. S. 208, 209, 210 | 99.022.6.458 |
| 128 | Wagner José D. Pinheiro | R. Oliveira de Aguiar nº 310 | 99.642.2.114 |
| 129 | Luiz Carlos de Souza Júnior | R. Prof. José Teófilo Soares nº 409 | 99.799.5.176 |
| 130 | Wagner Augusto Vaz de Paula | R. Saldanha Junior nº 3, Centro | 99.32-29.23 |
| 131 | Deputado Estadual Antônio Carlos | R. Pedro de Toledo P. 154, 155, 156 | 99.5300.96 |
| 132 | Francisco Saldanha | Rua Francisco | 99.98-9.208 |



PIRAÚBA/MG
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: EXPOSIÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 11/06/2014 HORÁRIO: 17:30 LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 133 | WILSON CORRÊA VIEIRA | VIA SÓC. LINDA - ZONA RURAL | 99225615 |
| 134 | FLORENTINO BUTO PIATA | Av. Barry Piata, 2125 | 3578.1522 (pública) / 3578.1522 (particular) |
| 135 | Sebastião Pereira da Silva | R. Santa Teresinha | 9919-5876 |
| 136 | Silvio Regina de V. | R. INTERMUNICIPAL - 12 | 9912-4349 |
| 137 | ALCANTARA CARVALHO | Rua Cel Dias - 03 - M.B | (32)99930909 |
| 138 | Alice Leuzio Pinheiro | R. Dom Clímaco | 9803-4187 |
| 139 | CÍRCULO DE ESTUDOS E PESQUISAS | ESPORTE DE PIRAÚBA | 9965-1961 |
| 140 | Pauline de Fátima | Santa Teresinha | 9992-9825 |
| 141 | Sônia Pinheiro de Fátima | Rua P. Piata | 99266959 |
| 142 | Fátima Teixeira do Carmo | rua p. Piata | 99266959 |
| 143 | | | |



Observação: No mês de junho a equipe da EME Engenharia Ambiental realizou a revisão do Plano de Mobilização e Comunicação Social do PMSB de Piraúba, atendendo a solicitação da Prefeitura. Não foram realizadas atividades junto a comunidade, pois ocorreram férias letivas no período de realização da COPA – 12/06/14 até 13/07/14.

3.11 Preparativos para a 2ª Audiência Pública

Nos dias 07 e 08/08/14 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) esteve em contato com a Prefeitura de Piraúba, por telefone e e-mail, para tomar as providências necessárias para a realização da 2ª Audiência Pública do PMSB, agendada para o dia 21/08/14, na Câmara Municipal de Piraúba, às 18 horas.

O edital foi publicado no site da prefeitura e no netnotícias de Piraúba conforme detalhado abaixo (e-mail: netnoticias@bol.com.br).

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba

A Prefeita Municipal de Piraúba, Estado de Minas Gerais, Sra. Maria Aparecida Roberto Ferreira, usando de suas atribuições legais e, considerando o que dispõem o parágrafo 5º do artigo 19 da Lei Federal nº 11.445/07 e o artigo 26 do Decreto-Federal nº 7.217/10, RESOLVE: CONVOCAR todos os segmentos da população de Piraúba, inclusive as autoridades constituídas, entidades da sociedade civil e demais interessados a se fazer presentes ao dia **21 (vinte e um) de agosto de 2014**, quinta-feira, no horário de 18 às 21 horas no Plenário da Câmara Municipal de Piraúba, à Praça Guarurama, 137, 2º andar, Centro, Piraúba/MG, para participarem de Audiência Pública para apresentação do PROGNÓSTICO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE PIRAÚBA. Piraúba, 08 de agosto de 2014. Maria Aparecida Roberto Ferreira, Prefeita Municipal de Piraúba e Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração P/ Comitê Gestor do PMSB de Piraúba.



Foram contratadas duas recepcionista para receber o público e orientar no preenchimento da lista de presença e providenciado um lanche que será servido no encerramento da Audiência.

Foi divulgada pela Rádio Comunitária Nova Aliança, localizado no Bairro Granja Aurimar, Piraúba o seguinte spot convidando a população em geral para a 2ª Audiência Pública do PMSB:

Atenção moradores de Piraúba! Vocês são nossos convidados para participar da 2ª Audiência Pública para apresentar o prognóstico do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba. A reunião será na Câmara Municipal, na próxima quinta-feira, dia 21 de agosto às 18 horas. Serão apresentados estudos sobre o cenário futuro do abastecimento de água, tratamento do esgoto e do lixo, de drenagem das águas de chuvas e controle de enchentes em nosso município. Venham participar, o assunto é de seu interesse e as melhorias futuras serão um benefício para todos vocês!

Autoridades e lideranças comunitárias receberam um Ofício Circular convidando a participar da 2ª Audiência Pública, emitido pela Prefeitura Municipal de Piraúba, devidamente protocolado. A listagem das autoridades, associações e entidades convidadas via Ofício Circular foi a mesma da primeira audiência pública já mencionada neste relatório.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Protocolo de recebimento do Ofício Circular da 2ª Audiência Pública em
 14/08/14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 14 de agosto de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº008/2014*, para Audiência Pública, no dia 21 de agosto de 2014 (5ª feira), as 18:00hs na Câmara Municipal para apresentação do Prognóstico do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

Escolas:

- À Escola Estadual "Prof. Francisca Pereira Rodrigues"

Adriana *Propria Andreza*

- À Escola Estadual "Aurélio Bento Salgado"

Jefferson *Martins Esteves*

- À Escola Estadual "Lafayette Mauricio Lopes"

Condícia dos Anjos *Brugada Rodrigues*

- À Escola Municipal "Dona Maria Duarte Braga"

Cláudia *M. Lourenço de P. Demolinari* *Dir. de escola*

- À Escola Municipal "Professor José Pires de Lima"

Patricia *Condi de Souza Mello* *Dir. de escola - Piraúba*

- À Escola Municipal "Mons. Ibrahim Gomes Caputo"

Cláudia *Lourenço da Silva* *Dir. de escola*

- À Creche Municipal "Maria Ferreira Xavier"

Quilme *da Batista de Souza*



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

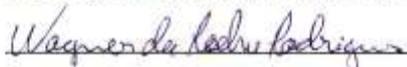
Piraúba/MG, 14 de agosto de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº008/2014*, para Audiência Pública, no dia 21 de agosto de 2014 (5ª feira), as 18:00hs na Câmara Municipal para apresentação do Prognóstico do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

- Ao Destacamento de Polícia Militar de Piraúba - MG

 _____ Soldado Alameda

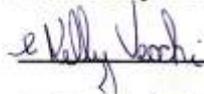
- À Delegacia de Polícia Civil de Piraúba - MG

 _____

- Ao Escritório da EMATER Piraúba - MG

 _____

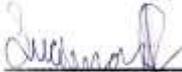
- À Associação dos Amigos do Hospital de Piraúba-AAHP

 _____

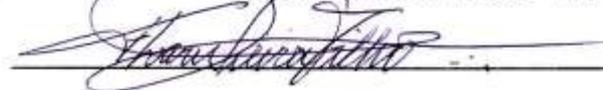
- Ao Grupo de Convivência Vida Nova

 _____

- À Associação de Proteção ao Idoso de Piraúba - APIP

 _____

- Ao SINSERPU Piraúba - MG

 _____

- Ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável - CMDRS

 _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

• À Associação Piraúba Transparente – APITE

Rozimar R. M. Alcu

• Ao Conselho do Patrimônio Cultural de Piraúba COMPAC/PMG

Angélica Corvalhães de Souza

• À Associação dos Alcoólicos Anônimos Piraúba – MG

Antonio G. Lacerda da Silva

• À Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais APAE Piraúba-MG

Rathália B. de Freitas

• Ao Lar dos Velhinhos São Sebastião Piraúba – MG

Dina Pinheiro Pinheiro

• Ao Escritório da Copasa de Piraúba

Alcísio Braz Insólano

• À Associação Comunitária do Córrego Toledos

Leiva Duarte Toledo

• Ao CODEFE Piraúba – MG

Chastiano Ulbrico Mont

• Ao Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Piraúba

Gláucia de Souza Teixeira



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

- Ao Sindicato dos Produtores Rurais de Piraúba

Rosimar Bantelle Favores

- À Loja Maçônica Obreiros da Paz

[Signature]

- Ao Rotary Club de Piraúba

[Signature]



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 14 de agosto de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº008/2014*, para Audiência Pública, no dia 21 de agosto de 2014 (5ª feira), as 18:00hs na Câmara Municipal para apresentação do Prognóstico do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB).

Secretários Municipais:

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO:**
JULIO CESAR DO NASCIMENTO TOLEDO

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE FINANÇAS:**
ALYSSON DA SILVA GRAVINA

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE:**
DANIEL EGYPTO GOMES

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, ESTRADAS, TRÂNSITO E TRANSPORTES:**
DILERMANDO DAL'BIANCO LAMAS

Dilermando Dal-Bianco Lamas

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO:**
ANDYARA VIEIRA XAVIER

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL:**
FRANCISMAR RODRIGUES DE OLIVEIRA VIEIRA

Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE E TURISMO:**
SILVANA MARIA NEIVA VIEIRA LAMAS

OBS: A Secretária está afastada,



Foram confeccionadas cinco faixas de tecido que foram afixadas em pontos de grande movimento na cidade, conforme o modelo a seguir:

A Prefeitura Municipal de Piraúba convida todos os moradores para a **2ª AUDIÊNCIA PÚBLICA** do Plano Municipal de Saneamento Básico

Data: 21 de agosto de 2014, quinta-feira, às 18h.

Local: Câmara Municipal de Piraúba



Foto 36 – Faixa convidando a comunidade a participar da 2ª Audiência Pública.

Foram também confeccionados 3.500 folder no esquema de perguntas e respostas, conforme modelo a seguir, que foram entregues porta-a-porta, convidando a comunidade a participar da 2ª Audiência Pública e esclarecendo sobre o que é um estudo prognóstico e a importância da participação popular na elaboração do PMSB.



Foto 37 – Frente e verso do folder convidando a comunidade a participar da 2ª Audiência Pública

A divulgação na Zona rural foi reforçada com a circulação de uma moto som que também se encarregou de distribuir o folder para os moradores. Na área urbana circulou um carro de som, dois dias antes da realização da audiência.

O prestador de serviços de carro e moto som foi o Sr. Ivair, radialista da Rádio Comunitária Nova Aliança. Na zona rural ele entregou 200 folders da seguinte forma:

- 100 folders entregues a diretora da Escola Estadual Aurélio Bento Salgado / Comunidade dos Ferreiras, que encaminhou para os pais dos alunos;
- 30 Folders para os funcionários da Fábrica de Jeans / Córrego dos Orfãos;
- 70 Folder entregues aos moradores e casas próximas ao trajeto.



O texto do Spot para o carro de som na área urbana foi:

A prefeitura convida todos os moradores de Piraúba a participar da 2ª Audiência Pública do Plano Municipal de Saneamento Básico, nesta quinta-feira, na Câmara Municipal, às 18 horas. Vamos falar de água, esgoto, lixo, drenagem e controle de enchentes. Sua participação é muito importante!

O texto do Spot para a moto som na área rural foi:

A prefeitura convida todos os moradores da zona rural de Piraúba, a participar da 2ª Audiência Pública do Plano Municipal de Saneamento Básico, nesta quinta-feira, na Câmara Municipal, às 18 horas. Vamos falar de água, lixo e esgoto. Sua participação é muito importante!

3.12 Reuniões setoriais com a comunidade sobre o PMSB

Nos dias 13, 14 e 15/08/14 a Sra. Monika (Mobilizadora Social) realizou quatro reuniões com a comunidade, que serão detalhadas a seguir. A divulgação das reuniões aconteceu via rádio e moto-som com os seguintes textos:

Spot 1 – para divulgar na rádio nos dias 12 e 13/08:

Atenção moradores da Comunidade dos Ferreiras, nesta quarta-feira, dia 13 de agosto vocês são nossos convidados para um reunião na Escola Estadual Aurélio Bento às 19 horas. Vamos ouvir vocês na questão de abastecimento de água, tratamento de esgoto e coleta do lixo, para elaborar o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba. Venha participar, o assunto é de seu interesse e as melhorias futuras serão um benefício para todos vocês!

Spot 2 – para divulgar na rádio nos dias 12, 13 e 14/08:

Atenção moradores de Piraúba! Vocês são nossos convidados para participar de uma reunião para debater sobre saneamento básico em sua cidade. Vamos falar e ouvir vocês sobre abastecimento de água, tratamento do esgoto e do lixo e de drenagem das águas de chuva e controle de enchentes. A reunião será nesta quinta-feira, dia 14 de agosto às 14 horas no Espaço de Oficinas do Bairro São Sebastião (Vaim). Venha participar, o assunto é de seu interesse e as melhorias futuras serão um benefício para todos vocês!



Reunião com a Comunidade dos Ferreiras / zona rural

No dia 13/08/14 no horário de 19 às 21 horas na Escola Estadual Aurélio Bento Salgado / Comunidade dos Ferreiras aconteceu uma reunião com a comunidade. Além do convite na rádio e carro de som a diretora também enviou convite para os pais dos alunos. Apenas seis pessoas compareceram, mas foram muito participativas.



Foto 38 – Reunião sobre o PMSB com a comunidade dos Ferreiras / Zona rural – 13.08.14.

Inicialmente foi apresentado o diagnóstico do saneamento básico de Piraúba com o apoio de uma apresentação em PowerPoint (os slides foram inseridos no item seguinte – reunião setorial com os professores e agentes de saúde) e a seguir abriu-se um debate para ouvir os moradores lançando as seguintes questões:

- Quais são os problemas de saneamento básico na comunidade dos Ferreiras e zona rural adjacente?
- Quais são as soluções possíveis?



Tema Água

As casas bem como a escola são abastecidas por cisternas particulares. Aham que a água é de boa qualidade, mas nunca foi realizada uma análise de laboratório. Já fizeram um poço artesiano na comunidade que deveria abastecer a escola, mas não está em funcionamento e não souberam explicar a causa disto.

Tema Esgoto

O esgoto é destinado a fossas negras particulares ou então jogado nos córregos. Esta é a maior preocupação dos moradores, pois além do uso doméstico da água eles precisam dela para irrigar suas plantações. A zona rural de Piraúba produz frutas (banana, mexerica, goiaba, etc) e hortaliças (pepino, tomate, abobora, vagem, etc) que são vendidas no CEASA de Juiz de Fora.

Tema Lixo

A maioria dos moradores queima o seu lixo. A Prefeitura disponibiliza uma caminhonete F4000 que recolhe o lixo uma vez por semana. Mas ela passa em apenas três pontos: em frente ao campo, próximo a fábrica de doces; na igreja católica e na rua do aglomerado de casas ao lado da Escola. Quanto a embalagens de agrotóxicos eles têm um ponto de coleta e armazenamento próximo a rodovia.

Quanto ao tema **Drenagem** foi explicado a eles que esta questão somente será tratada na área urbana conforme previsto no PMSB.

Soluções propostas:

Esgoto – Esta é a prioridade para eles. Questionam se a melhor solução seria instalar fossas sépticas individuais ou mini estações de esgoto. A resposta da mobilizadora é que isto deverá ser avaliado pelos engenheiros da EME



Engenharia Ambiental, mas que devido as casas serem muito esparsas provavelmente a melhor solução deve ser a fossa séptica individual.

Água – gostariam que fosse feita uma análise da água consumida em diversos pontos da zona rural. Verificar se o poço artesiano pode funcionar.

Lixo – depois de informados que queimar o lixo não é uma boa solução, gostariam que a Prefeitura fizesse a coleta mais regular, pelo menos três vezes por semana e em todas as localidades.

Ao final do encontro foi servido um lanche e reforçado o convite para participarem da 2ª Audiência Pública do PMSB, agendada para 21/08/14.



Foto 39 – Participantes da Reunião do PMSB na comunidade dos Ferreiras / Zona rural – 13.08.14.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Lista de Presença da Reunião com a Comunidade dos Ferreiras / zona rural –
 13/08/14.

| eme engenharia ambiental | | Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | | | |
|---|-------------------------|---|--|--------------------------|--|
| Local: <u>Comunidade dos Ferreiras</u> | | Data: <u>13/08/2014</u> | | Horário: <u>19</u> horas | |
| Pauta: Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico. | | | | | |
| | Nome Completo | Endereço/Contato | | | |
| 1. | Antônio Corrêa da Rocha | Comunidade dos Ferreiras Sítio Bonito | | | |
| 2. | Felipe Torres de Paula | Sítio S. Francisco 5/A | | | |
| 3. | Raimunda Teófilo de Sá | 939.4340 | | | |
| 4. | Leônidas Alves Moreira | | | | |
| 5. | Renata Ruedert Almeida | RENATA18JF@YAHOO.COM.BR | | | |
| 6. | Samara Paudo de Rocha | 91357108 | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |
| 12. | | | | | |
| 13. | | | | | |



Reunião com os professores e agentes de saúde

No dia 14/08/14 no horário de 8:00 às 11:30 horas na Sala de reunião da Prefeitura aconteceu uma reunião com professores e agentes de saúde, num total de 26 participantes.



Foto 40 – Sra. Monika Tschoepe na reunião com os professores e agentes de saúde 14.08.14.



Foto 41 – Participantes da reunião com os professores e agentes de saúde em 14.08.14.

Inicialmente foi apresentado o diagnóstico do saneamento básico de Piraúba com o apoio de uma apresentação em PowerPoint. Foi servido um lanche aos



participantes e a seguir eles vivenciaram uma dinâmica chamada de “World Café”. Cada um recebeu aleatoriamente uma cartela colorida para então formar quatro grupos: azul, laranja, vermelho e verde. Eles então sentaram nas mesas cujas toalhas tinham a cor de sua cartela. Cada mesa deveria debater inicialmente um dos temas, conforme detalhado abaixo:

- Mesa Azul – Tema água
- Mesa Laranja – Tema esgoto
- Mesa Vermelha – Tema lixo
- Mesa Verde – Tema drenagem

Após 20 minutos de debate o líder e o redator permaneciam em suas mesas e os participantes passavam para a mesa ao lado, para que eles então debatesses os outros temas até que após mais duas rodadas voltassem à suas mesas de origem. Então cada grupo deveria transcrever os principais pontos debatidos para uma folha de Flip-chart e apresentar para os demais participantes.



Fotos 42 e 43 – Slides orientando quanto a formação dos grupos e das rodadas de debate.

O debate deveria buscar respostas para as seguintes questões:

- Quais são os problemas neste eixo do saneamento em Piraúba?
- Quais são as soluções possíveis?



Foto 44 – Grupo azul debatendo sobre o tema água em 14.08.14.

Foto 45 – Representantes do Grupo azul apresentando suas ideias para os demais participantes..

Apresentação do Grupo Azul – Tema água

- Falta de água nas residências nos morros (pontos altos da cidade)
- Cheiro forte de cloro e coloração esbranquiçada – Será que podem diminuir o intervalo do tratamento da água?
- Uso indevido por algumas pessoas, que desperdiçam.
- Poucos reservatórios de água da Copasa – Deveriam aumentar o número de reservatórios.
- Nascentes assoreadas – Deveriam proteger as nascentes e preservar as matas.
- Plantio de eucalipto em locais indevidos, ricos em nascentes – deveria haver fiscalização.



Foto 46 – Grupo laranja debatendo sobre o tema esgoto em 14.08.14.

Foto 47 – Representantes do Grupo laranja apresentando suas ideias para os demais participantes..

Apresentação do Grupo Laranja – Tema esgoto

- Este é o **PROBLEMA EMERGENCIAL** de Piraúba.
- Mau cheiro, excesso de mosquitos / pernilongos e outros vetores de doenças (rato, barata)
- Grande volume de esgoto que é despejado em pouquíssimo volume de água do ribeirão que ainda recebe lixo jogado pela população.
- Em alguns locais ainda existe esgoto a céu aberto.
- Falta de bueiro e boca de lobo em algumas ruas.
- Na zona rural a existência de muitas fossas.
- Solução: canalização do esgoto e construção de uma ETE.
- Fiscalização e manutenção da rede de esgoto
- Depuração dos efluentes pelas indústrias antes de jogar no ribeirão.
- Mobilização das autoridades
- Limpeza do ribeirão em menores intervalos de tempo.
- Conscientização da comunidade.



Foto 47 – Grupo vermelho debatendo sobre o tema lixo em 14.08.14.

Foto 48 – Representantes do Grupo vermelho apresentando suas ideias para os demais participantes.

Apresentação do Grupo Vermelho – Tema lixo

- Problemas: Lixo jogado nos córregos e terrenos baldios.
- Caminhão inadequado de coleta do lixo
- Falta de uso dos equipamentos de segurança (bota, luva, máscara e calça comprida) pelos funcionários que trabalham na coleta do lixo.
- Difícil acesso ao aterro e queima do lixo no local e também por moradores da cidade.
- Falta de coleta na zona rural e não cumprimento das leis de devolução de embalagens de agrotóxicos.
- Uso excessivo de descartáveis pela população.
- Soluções: Implantar a coleta seletiva.
- Ativação da Usina de Reciclagem e Compostagem.
- Trabalho de conscientização da população e mudança de atitudes.
- Aquisição de caminhão e equipamentos adequados
- Implanta o serviço de coleta na zona rural.
- Fiscalização e punição aos infratores.



Foto 49 – Grupo verde debatendo sobre o tema drenagem em 14.08.14.

Foto 50 – Representante do Grupo verde apresentando suas ideias para os demais participantes.

Apresentação do Grupo Verde – Tema drenagem

- Problemas: presença de construções às margens dos rios
- Loteamentos sem planejamento (particulares e nas proximidades do cemitério)
- Presença de esgoto a céu aberto
- Insuficiência de bueiros
- Assoreamento dos rios
- Falta de consciência da população
- Deveriam respeitar as margens e o curso d'água
- Desperdício da água de chuva que deveria ser captada individual ou coletiva (nas escolas)
- Soluções: Fiscalizar e embargar obras inapropriadas e multar
- Captação e tratamento adequado do esgoto
- Recuperar as matas ciliares
- Rever e fazer valer o código de postura do município

Ao final do encontro foi reforçado o convite para participarem da 2ª Audiência Pública do PMSB, agendada para 21/08/14. A seguir serão apresentados os slides que foram exibidos e a lista de presença.



Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba

Reuniões com a comunidade
Agosto 2014
Monika Tachopepe

Saneamento

- Sanear vem do latim sanu, tornar saudável, tornar habitável, higienizar e limpar.
- Saneamento é o conjunto de medidas para preservar as condições do meio ambiente, prevenir doenças e melhorar as condições de saúde pública.

O PMSB é um dos instrumentos da Política de Saneamento Básico do município

Busca a universalização dos serviços, a inclusão social e a sustentabilidade.

Contempla 4 áreas:

1. Abastecimento de água
2. Esgotamento sanitário
3. Destinação de resíduos sólidos
4. Drenagem de águas pluviais.

Abrangência: todo o município de Piraúba – Urbano e Rural.
Horizonte de 20 anos, considerando o crescimento populacional, com revisões a cada 4 anos.

Comitê de Coordenação do PMSB de Piraúba

- Dilermundo Dal Bianco Lamas – Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte
- Antônio Carlos Rodrigues de Abreu, Coordenador do Departamento de Engenharia
- Paulo César de Souza Lage, Coordenador do Departamento de Obras
- Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração
- Sebastião Roberto Ferreira, Presidente da Associação Piraúba Transparente

Comitê de Execução do PMSB de Piraúba

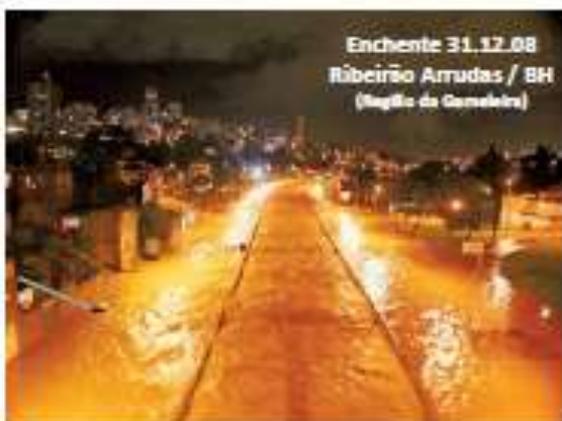
- Daniel Egypto Gomes, Secretário Municipal de Saúde
- Andryara Vieira Xavier, Secretária Municipal de Educação
- Frandemar Rodrigues de Oliveira Vieira, Secretária Municipal de Assistência Social
- Adyl Lopes da Silva, Presidente do Rotary Club de Piraúba

Diagnóstico da situação atual do saneamento básico em Piraúba

COPASA – 11 Poços artesanais para abastecimento de água – Tratamento com cloro e flúor









MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Curso de capacitação para os membros dos Comitês de coordenação e execução do PMSE
18/09/2013.



Curso de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias – 29/11/2013



Início da aplicação de pesquisa



1ª Audiência Pública – 11.06.14



1ª Audiência Pública – 11.06.14



CONVITE

2ª Audiência Pública
Quinta-feira, 21/08/14
Câmara Municipal
às 18 horas

Queremos ouvir vocês!





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL





Lista de Presença da Reunião com os professores e agentes de saúde

14/08/14 - manhã.

|  | |  | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | | | |
| Local: Prefeitura de Piraúba | | Data: 14/08/2014 | |
| | | Horário: 8 horas | |
| Pauta: Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico. | | | |
| | Nome Completo | Endereço/ Contato | |
| 1. | Renata Pinheiro | | |
| 2. | Eleonora da Silva Souza | | |
| 3. | Maria Proença Luis Boie | | |
| 4. | Rosani Lúcia Sacramento | | |
| 5. | Edgley Leonardo Silva | | |
| 6. | Priscila Pinna Inicial Espinal | | |
| 7. | Heliana Regina Martins | | |
| 8. | Denise Sidine Moreira | | |
| 9. | Renata Lygia de Almeida | | |
| 10. | Luiz Carlos de Souza | | |
| 11. | Maria Souza Carolina Dória | | |
| 12. | Guia Souza Soares | | |
| 13. | Thiana de Melo Rocha | | |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



|  | |  | |
|---|--|---|--|
| Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | | | |
| Local: <i>Prefeitura de Piraúba</i> | | Data: <i>14/08/2014</i> | |
| Pauta: Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico. | | Horário: <i>8</i> horas | |
| | Nome Completo | Endereço/ Contato | |
| 14. | <i>Maria Aparecida B. Inocêncio</i> | | |
| 15. | <i>Marcia Annassy Ramos Reis</i> | | |
| 16. | <i>Angela Gomes Pereira Trindade</i> | | |
| 17. | <i>Reserva Alameda de Brito Brito</i> | | |
| 18. | <i>Industrial e Lapa</i> | | |
| 19. | <i>Residência de G. Silveira</i> | | |
| 20. | <i>Quilômetro Amada Brito</i> | | |
| 21. | <i>Quilômetro Brasileira de Oliveira</i> | | |
| 22. | <i>Andryana Xavier</i> | | |
| 23. | <i>Qualificação dos Saneamento</i> | | |
| 24. | <i>AMARANTINO ALTA 114 00-4-120</i> | | |
| 25. | <i>Magnum Cezar Vaz</i> | | |
| 26. | <i>Governador Alvaro S. Xavier</i> | | |



Reunião com a comunidade no CRAS do Bairro São Sebastião

Além da divulgação na rádio comunitária local foram também distribuídos convites aos frequentadores do CRAS nos dias que antecederam a esta reunião, conforme modelo abaixo:

CONVITE

Você é nosso convidado(a) para participar de uma reunião para debater sobre saneamento básico em Piraúba. Vamos falar de abastecimento de água, tratamento do esgoto e do lixo, de drenagem e controle de enchentes.

Local: Espaço de Oficinas do Bairro São Sebastião (Vaim)

Dia: 14/08/14 - Quinta-feira

Horário: 14 horas



Foto 51 – Espaço de Oficinas do Bairro São Sebastião

No dia 14/08/14, no horário de 14 às 17 horas, no Espaço de Oficinas do Bairro São Sebastião, aconteceu uma reunião com pessoas da comunidade, num total de 39 participantes dos Bairros: São Sebastião, Piraubinha, Sossego, Esplanada e João Gonçalves da Neiva.



Foto 52 – Sra. Monika na abertura da reunião sobre o PMSB com a comunidade - 14.08.14



Foto 53 – Sra. Monika Tschoepe explicando como é construído um aterro sanitário -14.08.14

Inicialmente foi apresentado o diagnóstico do saneamento básico de Piraúba com o apoio de uma apresentação em PowerPoint. Foi servido um lanche aos participantes e a seguir eles vivenciaram uma dinâmica chamada de “World Café”. Cada um recebeu aleatoriamente uma cartela colorida para então formar quatro grupos: azul, laranja, vermelho e verde. Eles então sentaram nas mesas cujas toalhas tinham a cor de sua cartela. Cada mesa deveria debater inicialmente um dos temas, conforme detalhado a seguir:



- Mesa Azul – Tema água
- Mesa Laranja – Tema esgoto
- Mesa Vermelha – Tema lixo
- Mesa Verde – Tema drenagem

Após 20 minutos de debate o líder e o redator permaneciam em suas mesas e os participantes passavam para a mesa ao lado, para que eles então debatessem os outros temas até que após mais duas rodadas voltassem à suas mesas de origem. Então cada grupo deveria transcrever os principais pontos debatidos para uma folha de Flip-chart e apresentar para os demais participantes.

O debate deveria buscar respostas para as seguintes questões:

- Quais são os problemas neste eixo do saneamento em Piraúba?
- Quais são as soluções possíveis?



Foto 54 – Grupo azul da comunidade debatendo sobre o tema água em 14.08.14.



Foto 55 – Representante do Grupo azul apresentando suas ideias para os demais participantes.

Apresentação do Grupo Azul – Tema água

- Falta de água em alguns lugares
- Muito cloro na água da Copasa



- Falta de assistência técnica na rede de abastecimento
- Desperdício por parte da população
- Solução: Fazer uma campanha de conscientização para a população



Foto 56 – Grupo laranja da comunidade debatendo sobre o tema esgoto em 14.08.14.

Foto 57 – Representante do Grupo laranja apresentando suas ideias para os demais.

Apresentação do Grupo Laranja – Tema esgoto

- Mau cheiro no rio devido ao excesso de esgoto
- Atrai rato, barata, mosquitos, muito, mas muito mesmo pernilongos e moscas varejeiras.
- Rede arrebentada ou às vezes entupida
- Refluxo nas residências na parte baixa da cidade



Foto 57 – Grupo vermelho da comunidade debatendo sobre o tema lixo em 14.08.14.

Foto 58 – Representante do Grupo vermelho apresentando suas ideias para os demais participantes.



Apresentação do Grupo Vermelho – Tema lixo

- Não jogar lixo nas ruas, nos córregos e em lotes vagos (atrai barata e rato).
- O lixo deveria ser recolhido diariamente ou pelo menos 3 vezes por semana.
- Moradores devem respeitar o horário da coleta e não colocar lixo na rua fora do horário.
- Ter um gari para varrer as ruas.



Foto 59 – Grupo verde da comunidade debatendo sobre o tema drenagem em 14.08.14.

Foto 60 – Representante do Grupo verde apresentando suas ideias para os demais participantes.

Apresentação do Grupo Verde – Tema drenagem

- Aumentar os bueiros nas ruas
- Realizar limpeza das margens do ribeirão
- Quando chove desce lama das encostas para as ruas mais baixas
- Melhorar a infra-estrutura

Ao final do encontro foi reforçado o convite para participarem da 2ª Audiência Pública do PMSB, agendada para 21/08/14.



Lista de Presença da Reunião com a comunidade no Espaço de Oficinas
do Bairro São Sebastião - 14/08/14 - tarde.

|  | |  | |
|---|------------------------------|---|-------------------|
| Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | | | |
| Local: CRAS do VAIM | | Data: 14/08/2014 | Horário: 14 horas |
| Pauta: Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico. | | | |
| | Nome Completo | Endereço/Contato | |
| 1. | Eva Alves da Silva | Rua José de São Sebastião B.57 | |
| 2. | Maria Rita Alves de Almeida | São Sebastião | |
| 3. | Selma Maria Gomes de Almeida | São Sebastião | |
| 4. | Maria Socorro de Almeida | São Sebastião | |
| 5. | Imaculada Gomes de Almeida | São Sebastião | |
| 6. | Justina Silveira | São Sebastião | |
| 7. | Margarida dos Santos Soares | São Sebastião | |
| 8. | Abimael Mariano Lima | São Sebastião | |
| 9. | PO Silveira de Souza | São Sebastião | |
| 10. | Fúlvio Barros de Souza | Piraúba - São Sebastião | |
| 11. | Vera Lúcia Cassimiro Machado | Piraúba - São Sebastião | |
| 12. | Francisco de Almeida | Piraúba - São Sebastião | |
| 13. | Helena da Silva Almeida | Piraúba - São Sebastião | |



| Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Local: <u>CRAs do VAIM</u> Data: <u>14/08/2014</u> Horário: <u>14</u> horas | | |
| Pauta: Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico. | | |
| | Nome Completo | Endereço/ Contato |
| 14. | Maria de Lourdes Quintão Sug | R. Plazinal, C. Neto, Curitiba |
| 15. | Marta Rocha Quintão | R. Generala Rodrigues da Costa, n.º 42 |
| 16. | Marilyn Milagres Barbosa | |
| 17. | Carla Maria Lourenço Santana | Piraúba |
| 18. | Sergio Almeida F. Esteves | São Sebastião |
| 19. | Lucas Mariano Lúcio | |
| 20. | Milene da S. da | Piraúba |
| 21. | Vânia Saraiva Gomes Justado | São Sebastião |
| 22. | Neiva Helena Gonçalves Torres | São Sebastião |
| 23. | Lucia Madalena Justinato Filipe | São Sebastião |
| 24. | Maria de Fátima Soares Leite Oliveira | 7593 20 93 |
| 25. | Helena Breg. Nascimento | 5000 Gonçalves da Silva |
| 26. | Érika Apolinário de Leão | Feixe Gonçalves da Silva 3533 1664 |



|  | |  | |
|---|---------------------------------|---|--|
| Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | | | |
| Local: <u>CRAS do VAIM</u> | | Data: <u>14/08/2014</u> | |
| | | Horário: <u>14</u> horas | |
| Pauta: Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico. | | | |
| | Nome Completo | Endereço/ Contato | |
| 27. | Mariana Amastácio | Grão Gonçalves da Silva | |
| 28. | Carolina Gabriel Batista Soares | | |
| 29. | ALESSA VIVIAN MARTINS MEDEIROS | SÃO SEBASTIÃO | |
| 30. | Mônica Cavieiro Soares | Rua José Paulo Sobral nº 470 B. Espinheira | |
| 31. | Francine de Souza Silva | Parque Sorocaba | |
| 32. | Garibaldi Oliveira | Grão Gonçalves da Silva. | |
| 33. | Gabrielita Guedes Gomes | Ricumbomba | |
| 34. | Adriana Guedes Gomes | Piraúba | |
| 35. | Ernand da Silva Oliveira | Piraúba | |
| 36. | Negão do Jorro | Piraúba | |
| 37. | Leon Oliveira dos Santos Silva | Grão Gonçalves da Silva | |
| 38. | Mayara da Silva | Piraúba | |
| 39. | Pe. Wilson | B. B. Vitória - Jq | |
| 40. | | | |



Reunião com Jovens estudantes da Turma 3ºA da Escola Estadual Professora Francisca Pereira Rodrigues

No dia 15/08/14 no horário de 7:00 às 9:30 horas na sala de aula da turma do 3ºA do ensino médio, com jovens de idade entre 17 e 19 anos, aconteceu uma reunião com a presença alternada de três professores, num total de 24 alunos.



Foto 61 – Sra. Monika Tschoepe explicando a dinâmica do debate para os alunos – 15.08.14

Inicialmente foi apresentado o diagnóstico do saneamento básico de Piraúba com o apoio de uma apresentação em PowerPoint. E a seguir eles vivenciaram a dinâmica “World Café” já descritas nas reuniões anteriores. Após 20 minutos de debate o líder e o redator permaneceram em suas mesas e os participantes passaram para a mesa ao lado, retornando a seguir para suas mesas de origem. Então cada grupo deveria transcrever os principais pontos debatidos para uma folha de Flip-chart e apresentar para os demais participantes.

O debate deveria buscar respostas para as seguintes questões:

- Quais são os problemas neste eixo do saneamento em Piraúba?
- Quais são as soluções possíveis?



Foto 62 – Grupo azul dos alunos debatendo sobre o tema água em 15.08.14.

Foto 63 – Representantes do Grupo azul apresentando suas ideias para os demais colegas.

Apresentação do Grupo Azul – Tema água

- Não temos problemas de abastecimento, mas nos preocupamos com o futuro, pois estamos vendo o que está acontecendo em São Paulo.
- Poucos reservatórios de água da Copasa – Deveriam aumentar o número de reservatórios.



Foto 64 – Grupo laranja dos alunos debatendo sobre o tema esgoto em 15.08.14.

Foto 65 – Representantes do Grupo laranja apresentando suas ideias para os demais colegas.

Apresentação do Grupo Laranja – Tema esgoto

- Os esgotos são jogados no rio, poluindo o meio ambiente e atraindo animais transmissores de doenças
- O esgoto deveria ser canalizado e construído uma ETE



- Conscientização da população por meio de palestras com dicas de atitudes individuais como não jogar óleo usado na rede de esgoto



Foto 66 – Grupo vermelho dos alunos debatendo sobre o tema lixo em 15.08.14.

Foto 67 – Representantes do Grupo vermelho apresentando suas ideias para os demais colegas.

Apresentação do Grupo Vermelho – Tema lixo

- Problemas: Moradores tem o hábito de queimar o lixo, mesmo na área urbana
- Em alguns bairros a coleta ocorre poucas vezes por semana
- Coletores não apresentam condições adequadas
- Falta uma destinação final mais adequada
- População joga o lixo em terrenos vazios, rios ou matas.
- Soluções: aumentar os dias de coleta
- Oferecer melhores condições de trabalho para os trabalhadores da coleta do lixo
- Construir um aterro sanitário e estudar a viabilidade de usar o gás metano
- Implantar a coleta seletiva e conscientizar a população para participar adequadamente,
- A usina de triagem e compostagem deve entrar em operação
- Fiscalizar e multar as pessoas que jogam lixo nas vias públicas.



Foto 68 – Grupo verde dos alunos debatendo sobre o tema drenagem em 15.08.14.

Foto 69 – Representantes do Grupo verde apresentando suas ideias para os demais colegas.

Apresentação do Grupo Verde – Tema drenagem

- Problemas: Na ponte de entrada do bairro Piraubinha o escoamento da água é lento em dias de chuva forte.
- Piraúba já teve problemas sérios de alagamento em caso de chuva forte, mas com a ampliação da manilha os problemas acabaram.

Ao final do encontro foi reforçado o convite para participarem da 2ª Audiência Pública do PMSB, agendada para 21/08/14.



Lista de Presença da Reunião com Jovens estudantes da Turma 3^oA da Escola Estadual Professora Francisca Pereira Rodrigues - 15/08/14 – Manhã.

| Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | | |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| Local: EE. Pija Francisca Pereira Rodrigues | | |
| Data: 14/08/2014 Horário: 7 horas | | |
| Pauta: Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico. | | |
| | Nome Completo | Endereço/Contato / Bairro |
| 1. | Thomás Damasceni Pereira Romão | Centro |
| 2. | Elton de Paula Romão | Zona Rural |
| 3. | Juliana Soares Silva | Centro |
| 4. | Renan Barbosa Figueira | São Sebastião |
| 5. | Thais Rocha Araújo | Centro |
| 6. | Millena Nogueira | Centro |
| 7. | Luigi Gomes Duarte Filho Dias | Centro |
| 8. | Talita Cílica Braga Prata | Pirandinha |
| 9. | Germana Ferreira Barbosa | Zona Rural |
| 10. | Thales Francisco Jordão | Centro |
| 11. | Thales Francisco de Paula Reis | São Sebastião |
| 12. | João Victor Naves de Abreu | Centro |
| 13. | Famula de Souza Travenço | posto Gonzaga da Moura |



|  | |  | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| Reunião com a Comunidade sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraiúba | | | |
| Local: <u>EE. Reg.ª Francisca</u> Data: <u>14/08/2014</u> Horário: <u>7</u> horas Pauta: <u>Debate com a Comunidade sobre as prioridades do saneamento básico.</u> | | | |
| | Nome Completo | Endereço/ Contato | |
| 14. | Karoline Miquele de Souza | Baixo Santa Joazequina | |
| 15. | Bianca Motta Lavente | Zona Rural Estrada da Uba Uba' | |
| 16. | Letícia Leal de Sória | Baixo Piraubinha | |
| 17. | Diego Brito Prata | Baixo Sérgio | |
| 18. | Mrs. Caroline Ferreira da Lota Barros | Rua Alajira Hortênsia (Centro) | |
| 19. | Letícia Inês Lucina de Mendonça | Zona Rural - Colégio dos Gnomos | |
| 20. | Ricardo de Souza Camalhão | Baixo João Gonçalves da Moura | |
| 21. | Pieter Roberto da Luz | Zona Rural - Colégio dos Gnomos | |
| 22. | Raony Silveira do Nascimento | Baixo João Gonçalves da Moura | |
| 23. | Waldemar Júnior N. Barros | Rua B, nº 184, Bairro São Sebastião | |
| 24. | Letícia da Silva Faria | Baixo João Gonçalves da Moura | |
| 25. | | | |
| 26. | | | |



| Quadro Resumo das Reuniões setoriais com a comunidade | | |
|---|----------|---------------|
| Público Alvo | Data | Participantes |
| 1 – Comunidade dos Ferreiras / Zona Rural | 13/08/14 | 06 |
| 2 – Professores, agentes de saúde e lideranças | 14/08/14 | 26 |
| 3 – Comunidade em Geral / CRAS | 14/08/14 | 39 |
| 4 – Jovens / Alunos do Ensino Médio | 15/08/14 | 27 |
| Total de Participantes | | 98 |

Visita á zona rural

No dia 15/08/14 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) visitou a zona rural com objetivo de identificar algumas localidades e aproveitou para convidar alguns moradores para a 2ª Audiência Pública. Ela foi acompanhada pelo Sr. Pedro, sitiante da região e que participou da reunião com a comunidade no dia 13.08.14.



Foto 70 – Sr. Pedro colhendo carambola em sua propriedade – Comunidade dos Ferreiras.

Foto 71 – Igreja da Comunidade dos Ferreiras 15.08.14.



Foto 72 – Casa na Comunidade dos Zuicas – Zona Rural de Piraúba

Foto 73 – Igreja da Comunidade dos Zuicas - 15.08.14.



Foto 74 – Igreja Metodista da Comunidade do Córrego dos macacos.

Foto 75 – Córrego dos macacos / Zona rural de Piraúba- 15.08.14.



Foto 76 – Igreja da Comunidade do Córrego dos Gravinas.

Foto 77 – Casa com plantação de mandioca e hortaliças / Zona rural de Piraúba- 15.08.14.



Foto 78 – Fazenda no Córrego dos Orfãos / Zona rural de Piraúba- 15.08.14.

Foto 79 – Fábrica de roupas Jeans fornecedora da C&A, com 27 funcionários no Córrego dos Orfãos.



Foto 80 – Depósito de recolhimento de embalagens de agrotóxicos usadas.

Foto 81 – Placas de indicação do depósito / Zona rural de Piraúba- 15.08.14.

3.13 Reunião com os comitês para apresentação do Prognóstico do PMSB

No dia 15/08/14, a tarde, o Sr. Ronaldo Malard (Diretor da EME Engenharia e Engenheiro Sanitarista), o Sr. Dalton Malard (Engenheiro Sanitarista) e a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) participaram de uma reunião na Prefeitura de Piraúba com os membros dos comitês de coordenação e execução com o objetivo de uma apresentação preliminar do prognóstico.



Foto 82 – Sr. Dalton Mallard apresentando o prognóstico em reunião com os comitês do PMSB de Piraúba- 15.08.14.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Os slides que foram exibidos são os mesmos apresentados na segunda Audiência Pública, inseridos no item 3.14 deste relatório.

A seguir a transcrição da ata desta reunião com os comitês para apresentação do Prognóstico.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



ATA DA TERCEIRA REUNIÃO DOS COMITÊS
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA

15.08.2014

Ata da reunião do dia 15 de agosto de 2014, realizada na sala de reunião de Prefeitura de Piraúba, no horário de 16 às 18 horas. Participaram desta reunião membros do Comitê de coordenação e Comitê de execução: Antônio Carlos Rodrigues de Abreu; Dilermando Dal Bianco Lamas; Júlio Cesar do Nascimento Toledo; Andyara Vieira Xavier; Sebastião Roberto Ferreira; Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira e o convidado Sr. Alysson da Silva Gravina (Secretário Municipal de Finanças). Dando início a reunião o Sr. Ronaldo Malard, Coordenador Geral da EME Engenharia Ambiental, consultoria responsável pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba falou da finalidade desta terceira reunião que era apresentar o prognóstico técnico do saneamento básico de Piraúba e preparar para a segunda Audiência Pública que será realizada no dia 21 de agosto às 18 horas, na Câmara dos Vereadores. A seguir o Sr. Dalton Malard, engenheiro sanitarista da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides do prognóstico técnico, mostrando os cenários futuros quanto ao crescimento da população, que existe uma tendência à estabilidade ou até mesmo a um decréscimo na população nos próximos 20 anos. Os slides apresentam uma síntese do relatório que será entregue a Prefeitura e trará todo o detalhamento e cálculos correspondentes. Quanto ao abastecimento de água potável, sob a responsabilidade da COPASA, a cidade não apresenta risco de dificuldades futuras, pois há uma previsão de que o lençol freático da região cuja água é captada por poços artesanais seja suficiente para abastecer a cidade até 2034. Quanto aos resíduos sólidos a proposta é recuperar o aterro controlado, reativar a Usina de Triagem e compostagem e implantar a coleta seletiva porta-a-porta. Sendo indicado a aquisição de equipamentos adequados, tais como: caminhão compactador, retroescavadeira, caçambas para entulho e carretinha para a coleta seletiva. Quanto ao esgoto a proposta é a construção de interceptores e Estações de

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



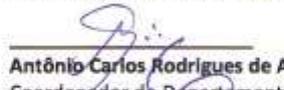
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Tratamento de Esgoto, bem como recuperar a rede que é muito antiga, prevendo também alguns PV – pontos de visita para facilitar a manutenção da rede. Quanto à drenagem, a proposta prevê a implantação de bocas de lobo e a recuperação vegetal das margens do ribeirão. Para Zona Rural – Comunidade dos Ferreiras e adjacências o indicado é a construção de um poço artesiano, além de módulos sanitários Padrão Funasa. Foi discutido ainda um cenário alternativo em que a cidade pode vir a crescer acompanhando o índice projetado para o estado de Minas Gerais e quais as ações seriam necessárias. A apresentação dos slides aconteceu de forma interativa, já esclarecendo as dúvidas dos participantes à medida que surgiam. Ao final o Sr. Sebastião comentou que a prioridade número um de Piraúba, parece ser o tratamento do esgoto e a número dois é o tratamento do lixo. Ele lembrou que no ano de 1994 Piraúba teve uma epidemia de Hepatite, tendo registrado 400 casos da doença, devido à contaminação da água por esgoto. A Sra. Monika Tschoepe, mobilizadora social da EME Engenharia Ambiental, comentou que tinha realizado reuniões com a comunidade e que segundo os participantes destas reuniões eles também consideravam estas prioridades. O Sr. Ronaldo Malard reforçou que para que estas ações obtenham sucesso é muito importante desenvolver ações de educação ambiental que envolvam toda a comunidade. Nada mais havendo a discutir, o Sr. Ronaldo Malard declarou encerrada a reunião às dezoito horas. Declarou lavrada essa ata que após ser lida, será assinada por todos os presentes.


Dilermando Dal Bianco Lamas

Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte


Antônio Carlos Rodrigues de Abreu
Coordenador do Departamento de Engenharia


Júlio Cesar do Nascimento Toledo
Secretário Municipal de Administração



Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Sebastião Roberto Ferreira
Presidente da Associação Piraúba Transparente

Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira
Secretária Municipal de Assistência Social

Andyara Vieira Xavier
Secretária Municipal de Educação

Alysson da Silva Gravina
Secretário Municipal de Finanças

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Lista de presença da Reunião com os comitês para apresentação do Prognóstico do PMSB realizada no dia 15/08/14:

| Reunião com os comitês do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba | |
|--|---------------------------------------|
| | |
| Local: Sala de reunião de Prefeitura | Data: 15/08/2014 Horário: 14:30 horas |
| Pauta: Apresentação do Prognóstico de saneamento básico e preparação para a 2ª Audiência Pública | |
| Nome Completo | Cargo |
| 1. Auto - Co. Piraúba de Saneamento | Coordenador Saneamento P.M.P. Piraúba |
| 2. Sebastião Roberto Ferreira | APITE |
| 3. Roberto de Jesus da Silva | SECRETÁRIO ADMINISTRATIVO |
| 4. Bismundo Dal-Bianco Gomes | Secretário de Obras |
| 5. Anderson de Souza | Secretaria de Educação |
| 6. Luciano Rodrigues de Oliveira | Secretaria de Saneamento Básico |
| 7. Ronaldo Melatti | EME E.V.L. Ambiental |
| 8. | |
| 9. | |
| 10. | |
| 11. | |
| 12. | |
| 13. | |



3.14 Audiência Pública para apresentação o Prognóstico do PMSB

No dia 21/08/14, no horário de 18 às 21 horas, aconteceu a segunda Audiência Pública para apresentação do Prognóstico do PMSB, realizada na Câmara Municipal de Piraúba com a presença de 109 pessoas.

Programação:

- Abertura: A importância do Plano Municipal de Saneamento Básico - Sr. Ronaldo Malard (Diretor da EME Engenharia e Engenheiro Sanitarista),
- Apresentação das ações já realizadas de Mobilização e Comunicação Social incluindo a reuniões setoriais com a comunidade - Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social).
- Apresentação do Prognóstico do Saneamento Básico de Piraúba nos 4 eixos: Água, Lixo, Esgoto e Drenagem - Sr. Dalton Mallard (Engenheiro Sanitarista).
- Palavra da Prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
- Abertura para perguntas e participação popular
- Encerramento da sessão pelo presidente da Câmara, Sr. Paulo Henrique Pompeu Milagres.



Foto 83 – A prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira ao lado do presidente da Câmara, Sr. Paulo H. P. Milagres, na abertura da 2ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba- 21.08.14.



Foto 84 – Público presente a 2ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba- 21.08.14.



Foto 85 – Público presente a 2ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba- 21.08.14.



Foto 86 – Sr. Ronaldo Malard (EME) na 2ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba- 21.08.14.

Foto 87 – Sr. Dalton Mallard (EME) apresentando o Prognóstico na 2ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba- 21.08.14.

A Audiência teve um público bastante expressivo de **109 pessoas**, que lotou a câmara municipal e que se mostrou também muito participativo. Entre os participantes destacamos a presença do gerente da Copasa Sr. João, da Cidade de Rio Pomba e o Sr. Bruno, Técnico da Emater. A Audiência foi toda gravada e depois transcrita para uma ata.

A seguir os slides apresentados pela Sra. Monika Tschoepe (EME), abordando as ações realizadas de mobilização social do PMSB.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Plano de Mobilização Social PMSB de Piraúba



Agosto/2014
Monika Tachoepe



Etapas da Mobilização Social

- Curso de capacitação para os comitês e para os professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias – 26/11/13
- Aplicação de pesquisa numa amostra da população 400 questionários enviados pelas escolas – dez/13
- Faltas e Folders informativos
- Spots de rádio e carro de som
- Divulgação no site da Prefeitura e Netnotícias
- 1ª Audiência Pública – 11.06.14
- Reuniões com a comunidade – Agosto/14
- 2ª Audiência Pública – 21.08.14

Comitê de Coordenação do PMSB de Piraúba

- Dilemardo Dal Bianco Lamas – Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte
- Antônio Carlos Rodrigues de Almeida, Coordenador do Departamento de Engenharia
- Paulo César de Souza Lage, Coordenador do Departamento de Obras
- Nilton Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração
- Sebastião Roberto Ferreira, Presidente da Associação Piraúba Transparente



Comitê de Execução do PMSB de Piraúba

- Daniel Egypto Gomes, Secretário Municipal de Saúde
- Andryara Vieira Xavier, Secretária Municipal de Educação
- Francimar Rodrigues de Oliveira Vieira, Secretária Municipal de Assistência Social
- Adyl Lopes da Silva, Presidente do Rotary Club de Piraúba



1ª Reunião dos Comitês de coordenação e execução do PMSB para discutir o Plano de Mobilização – 18/06/2013



Curso de capacitação para professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias – 26/11/2013



Início da aplicação da pesquisa



Faixas de Divulgação



Folders explicativos e convite para as Audiências Públicas



1ª Audiência Pública – 11.06.14 Apresentação do Diagnóstico



1ª Audiência Pública – 11.06.14



Reuniões com a comunidade Agosto / 2014



1ª Reunião – Zona Rural Comunidade dos Ferreiras – 13.08.14 EE. Aurélio Bento Salgado - 18 às 21 horas





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



1ª Reunião - Comunidade dos Ferreiras - 13.08.14



Conveniências:

- Água de sistema ou poço artesiano, não sabem se é de boa qualidade, gostariam de ter uma análise de água.
- A coleta de lixo só ocorre 1 vez por semana em alguns pontos e a maioria queima seu lixo.
- A prioridade é o tratamento do esgoto, pois alguns jogam nos rios ou fossos e isto contamina as águas da região.

2ª Reunião - 14.08.14
 Professores e agentes de saúde
 8 às 11:30 horas



26 participantes







Apresentação: Tema Esgoto



Apresentação: Tema Drenagem



3ª Reunião - 14.08.14
Comunidade
14 às 17 horas

38 participantes dos Bairros:
São Sebastião, Piraúbinha, Sorrego,
Espinheira e João Gonçalves da Mota



3ª Reunião - 14.08.14
Comunidade
14 às 17 horas



Grupo Azul
Tema Água



Grupo Vermelho
Tema Lixo







MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



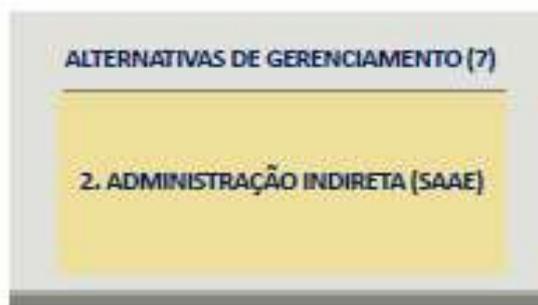
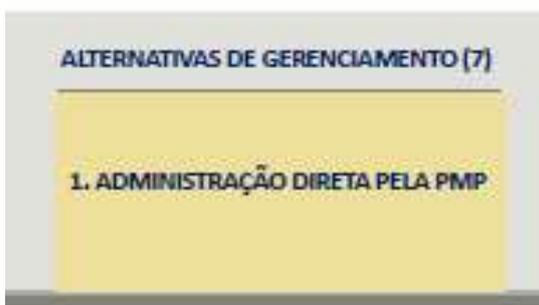
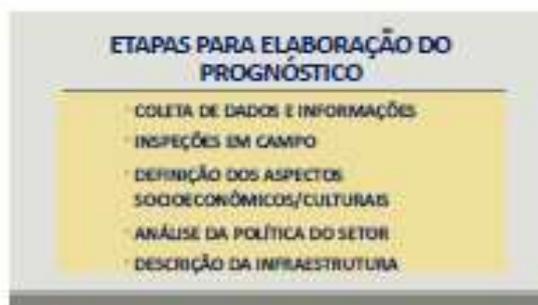
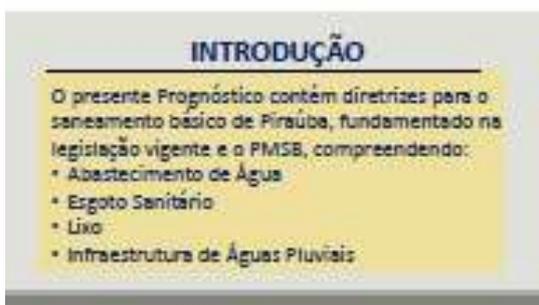








A seguir os slides apresentados pelo Sr. Dalton Mallard sobre o prognóstico e proposta de ações do PMSB.





ALTERNATIVAS DE GERENCIAMENTO (7)

3. EMPRESAS CONTRATADAS
(LICITAÇÃO)

ALTERNATIVAS DE GERENCIAMENTO (7)

4. EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS
(EMPRESAS QUE ASSUMEM OS SERVIÇOS)

ALTERNATIVAS DE GERENCIAMENTO (7)

5. DELEGAÇÃO ATRAVÉS DE LEI MUNICIPAL
(COPASA)

ALTERNATIVAS DE GERENCIAMENTO (7)

6. ASSOCIAÇÃO COM ÓRGÃO DE
ADMINISTRAÇÃO
(CONVÊNIO)

ALTERNATIVAS DE GERENCIAMENTO (7)

7. CONSÓRCIOS PÚBLICOS

MODELOS UTILIZADOS PELO
MUNICÍPIO

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| Abastecimento de Água | → | Lei Municipal 547/2003 (sem taxa) |
| Recalibramento de Redes | → | Administração Direta (sem taxa) |
| Resíduos Sólidos Domésticos | → | Administração Direta (sem taxa) |
| Resíduos Sólidos Públicos | → | Administração Direta (sem taxa) |
| Resíduos de Indústria | → | Administração Direta (sem taxa) |
| Resíduos Sólidos de Saúde (até problema tecnológico) | → | Administração Direta com Parceria |
| Águas Pluviais | → | Administração Direta (sem taxa) |



TARIFA DE ÁGUA

COPASA MG

-VM 8 m³/mês: R\$6,73

-Volume de 8.000 m³/mês até 10.000 m³/mês: adicionalmente R\$ 1,40

-Maiores que 10.000 m³/mês: tarifa especial variando de 7,140 até 7,280 por m³

TAXA DE ESGOTO

PREFEITURA

TAXA ANUAL: R\$ 11,25

TAXA DE LIXO DOMICILIARES

PREFEITURA

TAXA ANUAL: R\$ 4,00

TAXA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS

PREFEITURA

SEM TAXA

TAXA REFERENTE A RECOLHIMENTO DE ENTULHOS

PREFEITURA

-Volume de um caminhão: R\$24,00

-Volume de Meio Caminhão: R\$12,00

ÁGUAS PLUVIAIS

PREFEITURA

SEM TAXA



RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

| ANO | Resíduo Sólido (kg) | VOLUME COMPACTADO (m³) | VOLUME SEM COMPACTAÇÃO (m³) |
|------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 2008 | 1082,8 | 22,80 | 82,79 |
| 2024 | 888,8 | 21,86 | 80,51 |
| 2024 | 882,8 | 21,79 | 78,82 |

RESÍDUOS SÓLIDOS NA LOCALIDADE FERREIRAS

| ANO | Resíduo Sólido (kg) | VOLUME COMPACTADO (m³) | VOLUME SEM COMPACTAÇÃO (m³) |
|------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 2008 | 882,8 | 1,21 | 4,48 |
| 2024 | 776,8 | 1,29 | 5,28 |
| 2024 | 756,8 | 1,26 | 5,28 |

FROTA PARA SEDE DO MUNICÍPIO

| ANO | VEÍCULO DE COLETA | | |
|------|----------------------|-------------|-----------------|
| | Quantidade (veículo) | Volume (m³) | Capacidade (m³) |
| 2008 | 1 | 0 | 5,0 |
| 2024 | 1 | 0 | 5,0 |
| 2024 | 1 | 0 | 4,8 |





COLETA SELETIVA

| Ano | Resíduos Sólidos (Tg) | Lixo Reciclável (Tg) |
|------|-----------------------|----------------------|
| 2024 | 7000 | 2200 |
| 2024 | 8000 | 2200 |
| 2024 | 9000 | 2200 |



RECOLHIMENTO E DESTINO DO LIXO

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS NECESSÁRIAS

| Item | Quantidade | Custo Unitário para Implantação (R\$) |
|----------------------|------------|---------------------------------------|
| Sistema de coleta | 1 | 500.000,00 |
| Capacidade de coleta | 1 | 400.000,00 |
| Capacidade de coleta | 1 | 10.000,00 |
| Capacidade de coleta | 1 | 100.000,00 |
| Capacidade de coleta | 1 | 1.000,00 |
| Capacidade de coleta | 1 | 100.000,00 |

INVESTIMENTO NECESSÁRIO PARA MANEJO E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

ATÉ 2024
R\$ 1.087.500,00



**CUSTO DE IMPLANTAÇÃO DE NOVO
 ATERRO CONTROLADO**

DE 2024 ATÉ 2034
R\$ 851.362,00

ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE

INVESTIMENTO NECESSÁRIO PARA A CONSTRUÇÃO DE
 UM RESERVATÓRIO DE 120 m³

VALOR ESTIMADO: R\$ 140.905,00

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA
 LOCALIDADE FERREIRAS**

| DESCRIÇÃO | CUSTO ESTIMADO |
|------------------------|-------------------|
| Projeto e implantação | 100.000,00 |
| Implantação | 1.000,00 |
| Manutenção | 100.000,00 |
| Manutenção (2024-2034) | 100.000,00 |
| Rede de abastecimento | 100.000,00 |
| Reservatório | 100.000,00 |
| Total | 500.000,00 |

ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE

DUAS ETAPAS

IMEDIATA (03 ANOS)

CURTO (08 ANOS)

ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE

PRAZO IMEDIATO

Implantação Primária: R\$ 1.277.800,00
 Rede grossa: R\$ 2.042.000,00
 08 Respostas de Solo: R\$ 1.200.000,00
 Custo estimado do Sistema (desapropriação e inclusão terreno para instalação das estações e ETE): R\$ 1.200.000,00
 Projeto e implantação de ETE Primária: R\$ 1.200.000,00
TOTAL: R\$ 6.969.800,00

ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE

CURTO PRAZO

Rede grossa: R\$ 2.934.390,85
 Rede fina para ponta de rede: R\$ 458.202,25
 ETE Secundária: R\$ 1.028.500,00
Total: R\$ 4.421.093,10



ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE

TOTAL DO INVESTIMENTO

R\$ 13.000.000,00

ESGOTO SANITÁRIO NA LOCALIDADE FERREIRAS

NECESSIDADES

270 MÓDULOS SANITÁRIOS PROVAO FUNASA

CUSTO TOTAL: R\$ 1.225.000,00

MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CONSIDERANDO 03 ETAPAS

PRIMEIRA ETAPA (MÓDULO):

- Cadastro: R\$ 200.000,00
- DNO PVA: R\$ 200.000,00
- 600 Horas de Trabalho: R\$ 240.000,00
- Compra e instalação: R\$ 200.000,00
- TOTAL: R\$ 840.000,00**

MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CONSIDERANDO 03 ETAPAS

SEGUNDA ETAPA (MÓDULO):

- DNO PVA: R\$ 60.000,00
- 60 Horas de Trabalho: R\$ 240.000,00
- Manutenção e Implantação de Caldeira Vegetal: R\$ 1.200.000,00
- Limpeza dos tanques das curvas d'água: R\$ 20.000,00
- Esparado de Rede (1.000 m): R\$ 600.000,00
- TOTAL: R\$ 2.120.000,00**

MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CONSIDERANDO 03 ETAPAS

TERCEIRA ETAPA (MÓDULO):

- DNO PVA: R\$ 60.000,00
- 60 Horas de Trabalho: R\$ 240.000,00
- Esparado de Rede (1.000 m): R\$ 600.000,00
- TOTAL: R\$ 900.000,00**

MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CUSTO TOTAL DO INVESTIMENTO

R\$ 2.158.880,20



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



INVESTIMENTO TOTAL DO PMSB

- INVESTIMENTO IMEDIATO – R\$11.968,456,90
- INVESTIMENTO CURTO PRAZO – R\$5.237.738,30
- INVESTIMENTO MÉDIO PRAZO – R\$1.513.027,10
- TOTAL DOS INVESTIMENTOS – R\$18.796.300,00

FONTE DE RECURSOS

1. Contribuição Especial de Saneamento – Taxa ou Tarifa
2. Subvenções Federais
3. Invenções de bens de capital públicos ou privados (empresas estatais públicas ou privadas)
4. Concessões e Perceitas Públicas Privadas – PPPs
5. Disponibilização de capitais de terceiros (Fundos e Leilões)
6. Subvenções estaduais

**CUSTO DOS INVESTIMENTOS
 EMPRÉSTIMOS DE CAPITAIS**

CONSIDERANDO VALOR PRESENTE LÍQUIDO – VPL
 SELIC de 7,25%
 Horizonte do Financiamento – 30 anos

CUSTO DOS INVESTIMENTOS

| PRAZOS | | EMPRESAS DE SANEAMENTO | | |
|------------|------------|------------------------|---------------|-------------|
| | | INDUSTRIAL S.A. | CURTO PRAZO | MÉDIO PRAZO |
| ANEXO 1004 | TOTAL | R\$ 10.240,00 | R\$ 10.240,00 | - |
| | PERMANENTE | R\$ 10.240,00 | R\$ 10.240,00 | - |

CUSTO DOS INVESTIMENTOS

| PRAZOS | | EMPRESAS DE SANEAMENTO | | |
|-------------------------|------------|------------------------|-------------|-------------|
| | | INDUSTRIAL S.A. | CURTO PRAZO | MÉDIO PRAZO |
| ANEXO PERMANENTE/ TOTAL | TOTAL | R\$ 10.240,00 | - | - |
| | PERMANENTE | R\$ 10.240,00 | - | - |

CUSTO DOS INVESTIMENTOS

| PRAZOS | | EMPRESAS DE SANEAMENTO | | |
|---------------------------------|------------|------------------------|-------------|-------------|
| | | INDUSTRIAL S.A. | CURTO PRAZO | MÉDIO PRAZO |
| ANEXO 1004/ TOTAL DE SANEAMENTO | TOTAL | R\$ 10.240,00 | - | - |
| | PERMANENTE | R\$ 10.240,00 | - | - |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



CUSTO DOS INVESTIMENTOS

| PRAZOS | | INVESTIMENTOS ANUAIS | | |
|--------------------|----------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | INVESTIMENTO ANUAL | CUSTO ANUAL | MÉDIA ANUAL |
| INVESTIMENTO ANUAL | TOTAL | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 |
| | PAR SANEAMENTO | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 |

CUSTO DOS INVESTIMENTOS

| PRAZOS | | INVESTIMENTOS ANUAIS | | |
|--------------------|----------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | INVESTIMENTO ANUAL | CUSTO ANUAL | MÉDIA ANUAL |
| INVESTIMENTO ANUAL | TOTAL | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 |
| | PAR SANEAMENTO | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 |

CUSTO DOS INVESTIMENTOS INVESTIMENTO PARA O PMSB

| PRAZOS | | INVESTIMENTOS ANUAIS | | |
|--------|----------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | INVESTIMENTO ANUAL | CUSTO ANUAL | MÉDIA ANUAL |
| TOTAL | TOTAL | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 |
| | PAR SANEAMENTO | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 | R\$ 1.140.000,00 |



CENÁRIO ALTERNATIVO

INVESTIMENTOS

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- APROVEITAMENTO DE 800 m³/s R\$ 1.140.000,00
- EXTENSÃO DA REDE DE 3000 m R\$ 1.140.000,00
- TOTAL R\$ 2.280.000,00

MOVIMENTO SANITÁRIO

COLETA DE LIXO NÃO SEPARADO

CENÁRIO ALTERNATIVO

INVESTIMENTOS

MARCO DE SANEAMENTO BÁSICO - INVESTIMENTOS PARA O MARCO DO CENÁRIO TÉCNICO (SANEAMENTO)

MARCO DE SANEAMENTO BÁSICO

- APROVEITAMENTO DE 800 m³/s R\$ 1.140.000,00
- EXTENSÃO DA REDE DE 3000 m R\$ 1.140.000,00
- TOTAL R\$ 2.280.000,00

MARCO DE SANEAMENTO BÁSICO

- APROVEITAMENTO DE 800 m³/s R\$ 1.140.000,00
- EXTENSÃO DA REDE DE 3000 m R\$ 1.140.000,00
- TOTAL R\$ 2.280.000,00



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



CENÁRIO ALTERNATIVO

INVESTIMENTOS

- Aquisição de ônibus para o investimento em coleta de resíduos sólidos em áreas urbanas
VALOR R\$ 1.000.000,00
- Aquisição de ônibus para o investimento em coleta de resíduos sólidos em áreas rurais
VALOR R\$ 500.000,00
- Aquisição de ônibus para o investimento em coleta de resíduos sólidos em áreas rurais
VALOR R\$ 500.000,00
- Aquisição de ônibus para o investimento em coleta de resíduos sólidos em áreas rurais
VALOR R\$ 500.000,00
- Aquisição de ônibus para o investimento em coleta de resíduos sólidos em áreas rurais
VALOR R\$ 500.000,00

COLETA E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS POR TERCEIROS – VALORES MENSAIS

- Coleta de resíduos nas áreas urbanas com veículo apropriado
VALOR R\$ 30.000,00
- Coleta de resíduos nas áreas rurais
VALOR R\$ 8.000,00
- Coleta e transporte de resíduos de saúde
VALOR R\$ 1.000,00
- Verificação manual (800 kg)
VALOR R\$ 54.000,00

COLETA E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS POR TERCEIROS – VALORES MENSAIS

- Fornecimento de equipe peritória
VALOR R\$ 120.000,00
- Fornecimento de caminhão basculante de 8 m³
VALOR R\$ 1.000,00
- Fornecimento de equipamentos para atender o serviço de limpeza
VALOR R\$ 1.000,00
- Fornecimento de equipe de educação ambiental
VALOR R\$ 21.000,00
- Substituição mensal
VALOR R\$ 24.000,00
- TOTAL
VALOR R\$ 278.000,00

Obrigado a todos!

Atividade de Mobilização e Comunicação Social
Engenharia Ambiental
Rua Joaquim Linhares, 349 - Anchieta - Belo Horizonte - MG
CEP 30310-400
Telefone: 31.2512.9088 - 31.3785.2662
E-mail: eme@eme.eng.br
Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



A seguir a transcrição da ata desta Audiência Pública:



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



ATA DA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA – APRESENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA

21.08.2014

Ata da segunda audiência pública realizada no dia 21 de agosto de 2014, na Câmara dos Vereadores de Piraúba, no horário de 18 horas às 20 horas e 30 minutos. Participaram desta Audiência 110 (cento e dez) pessoas da comunidade. Para compor a mesa foram convidados: a prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira; o presidente da Câmara, Sr. Paulo Henrique Pompeu Milagres e os vereadores Sr. Celso de Oliveira Pinto; Sra. Maria de Fátima Baldelim e Sra. Rosângela Maria Neiva Leão Toledo. A Prefeita fez a abertura da Audiência agradecendo a presença de todos e esclareceu que o PMSB é de suma importância para que o município consiga recursos futuros para a área de saneamento básico o que trará melhoria na qualidade de vida da população. A seguir o Sr. Ronaldo Malard apresentou a programação, o regulamento e esclareceu que após as apresentações dos técnicos teria o momento para comentários e perguntas dos participantes. Solicitou que as pessoas que desejam participar mantenham o foco na questão do saneamento básico, nos eixos de água, lixo, esgoto e drenagem. Todos devem falar ao microfone, pois esta Audiência está sendo gravada e depois será elaborada a ata, que junto com a lista de presença vão ser inseridas em nosso relatório. A seguir a Sra. Monika Beatriz Tschoepe, Mobilizadora Social da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides sobre as ações já realizadas de mobilização social com enfoque para as capacitações dos comitês, capacitação dos professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias, reuniões setoriais, divulgações na rádio comunitário, carro de som, panfletos e faixas. A seguir o Sr. Dalton Malard, engenheiro sanitário da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides do diagnóstico técnico, mostrando os cenários futuros quanto ao crescimento da população, que existe uma tendência à estabilidade ou até mesmo a um decréscimo na população nos próximos 20 anos. Quanto ao abastecimento de água potável, sob a responsabilidade da COPASA, a cidade não apresenta risco de dificuldades futuras, pois há uma previsão de que o lençol freático da região cuja água é captada por poços artesianos seja suficiente para abastecer a cidade até 2034. Quanto aos

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



resíduos sólidos a proposta é recuperar o aterro controlado, reativar a Usina de Triagem e compostagem e implantar a coleta seletiva porta-a-porta. Sendo indicado a aquisição de equipamentos adequados, tais como: caminhão compactador, retroescavadeira, caçambas para entulho e carretinha para a coleta seletiva. Quanto ao esgoto a proposta é a construção de interceptores e Estações de Tratamento de Esgoto, bem como recuperar a rede que é muito antiga, prevendo também alguns PV – pontos de visita para facilitar a manutenção da rede. Quanto à drenagem, a proposta prevê a implantação de bocas de lobo e a recuperação vegetal das margens do ribeirão. Para Zona Rural – Comunidade dos Ferreiras e adjacências o indicado é a construção de um poço artesiano, além de módulos sanitários Padrão Funasa. Foi discutido ainda um cenário alternativo em que a cidade pode vir a crescer acompanhando o índice projetado para o estado de Minas Gerais e quais as ações seriam necessárias. Para todas estas ações foi apresentado um orçamento. A Prefeita Dra. Maria Aparecida esclarece que para buscar recursos para executar o PMSB Piraúba, por se tratar de um município pequeno com menos de 20.000 habitantes a opção é o financiamento público do governo federal ou estadual, pois contrair um empréstimo destas proporções é muito arriscado para o município. Logo a seguir foi aberta a palavra para a participação da comunidade, a primeira a se manifestar foi a Vereadora Sra. Rosângela: Vocês que fizeram este estudo tão completo, o que é considerado prioridade dentro dos 4 componentes do Saneamento básico, por onde devemos começar? Sr. Ronaldo Malard responde: pelos levantamentos técnicos, pelas reuniões com os comitês e pelas reuniões com a comunidade o problema mais sério que vocês têm aqui em Piraúba é o esgoto, portanto a prioridade é o tratamento do esgoto. A Prefeita dirige uma pergunta diretamente aos dois técnicos da Copasa. Gostaria de saber o que precisa ser feito para que a Copasa assuma o tratamento do esgoto e o que representa de acréscimo na conta de água? O Sr. João, técnico do município de Rio Pomba, mas que atende a regional num total de 32 cidades incluindo Piraúba é que respondeu: Gostaria de falar da importância deste PMSB, pois a Copasa enfrenta um problema sério, pois a cada dia as águas estão mais sujas e contaminadas por mais microorganismos. Gostaria de fazer um alerta surgiu um novo micro organismo chamado de *Criptosporidium* que causa um efeito semelhante com a AIDS, tirando a defesa do organismo. A Copasa não vai até as cidades oferecendo estações de tratamento de esgoto,

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



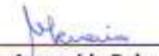
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

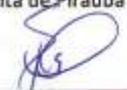


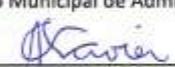
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

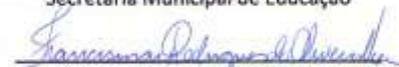


pois é um investimento muito alto e que demora a ter o retorno. Tem que ser feito um estudo de viabilidade. Quanto ao acréscimo é de 80% na conta de água. A seguir o Sr. Bruno, Técnico da Emater, questionou se o número de 270 unidades sanitárias para a Comunidade de Ferreiras era uma estimativa ou um levantamento de campo? O Sr. Dalton informou que foi uma estimativa. Se a cloração pode ser feita de forma individual para quem não recebe água tratada? Pode sim, pode ser usada água sanitária na dosagem correta de acordo com a quantidade de litros de seu filtro ou caixa d'água, aguarda 20 minutos para então consumir que a água está desinfetada. E perguntou ainda se a Copasa tinha um estudo para levar água tratada para a zona rural, bem como esgoto? O Técnico da Copasa respondeu que tudo depende de um estudo de viabilidade e que ele já viu projetos em parceria com empresas, exemplo a Brokfield, que patrocinam estas ações na zona rural. É importante mobilizar os moradores para buscar recursos no mundo todo, pois existem verbas para melhorias ambientais. Não é só o Prefeito que tem que correr atrás de tudo. Nada mais havendo a discutir, o Sr. Ronaldo Malard passou a palavra para presidente da câmara dos vereadores encerrou a Audiência Pública e convidou a todos para um lanche. A Audiência foi gravada e esta ata apresenta uma síntese que após ser lida, será assinada pelos membros dos comitês presentes.


Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
Prefeita de Piraúba


Júlio Cesar do Nascimento Toledo
Secretário Municipal de Administração


Andyara Vieira Xavier
Secretária Municipal de Educação


Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira
Secretária Municipal de Assistência Social

Rua Joaquim Linhares, 349, Anchieta, Belo Horizonte- MG – CEP 30310-400
Telefax: 31.2512.9088 – 31.3785.2662 – E-mail: eme@eme.eng.br – Website: www.eme.eng.br



A seguir as listas de presença da Segunda Audiência Pública - Apresentação do Prognóstico – 21/08/14

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

HORÁRIO: 18 ÀS 20:30 HORAS LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

| | DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | TELEFONE/E-MAIL |
|----|------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 1 | | Verônica Tidal de Oliveira | Centro | 9924-3355 |
| 2 | | Antônio Carlos R. de Alencar | Centro | 3974-3372 |
| 3 | | Alvares Luiz de Alencar | Centro | 9931-6066 |
| 4 | | Rosa Sereia Gonçalves | Centro | 3543-3465 |
| 5 | | Helena Fuenta Braga | Piraúbinha | 9900-0707 |
| 6 | | Raissa Cruz Sereia | Space S. da Neiva | 9962-3982 |
| 7 | | João Carlos de M. Knop | Desapleto (Fazenda Rural) | 9923-0848 |
| 8 | | Luís M. da B. Barbosa Tubolo | Urban | 9908-8031 |
| 9 | | Almir Jorge Cantile | Space Gonzales da Neiva | 9996-7839 |
| 10 | | Luiz Carlos P. Lopes Costa | Centro | 9976-6919 |
| 11 | | Geza Idrugi de Oliveira Beirão | Boleiro Vermelho | 9981-2027 |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| | | | TELEFONE/E-MAIL |
| 12 | Anna Christina de Souza | Piraúbinha | 9904-3247 |
| 13 | Leicis de Fatima Leal da Silva | Barro do Grupo | |
| 14 | Raichem de Souza Pinto | Piraúbinha | 9989-4101 |
| 15 | Marcim P. De Almeida Neto | Centro | 9912.9489 |
| 16 | Mariana Augusto Mendes | Esplanada | 9983-7868 |
| 17 | Maria Aparecida Ledate Souza | Sérvias Fuchse Nova | 99894904 |
| 18 | Pris Emulada Pinheiro de Magalhães | Barro Boa Vista | 9907-2917 |
| 19 | Marquês Tatiana Cde Souza | Grande Acaima | 9922 1555 |
| 20 | Alcides de Souza | Centro | 3573-1285 |
| 21 | Marluceia S do Nascimento | Rua Tanquamiranda (centro) | 9919 5451 |
| 22 | Katylivian de S.P. Borges | centro | 9901 6121 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 23 | Marcia Aparecida Duarte | Saxena | 3219 9037 529 |
| 24 | Helena Aparecida de Oliveira | Feira Garças da Henri | 32135731351 |
| 25 | Lucas Brito V. F. F. | COIPA SA. | 3998086 |
| 26 | Gláucia M. Bousende P. Demolinari | Centro | 3573-1159 |
| 27 | Riceli de Oliveira dos Reis | Esplanada | 99672770 |
| 28 | Maria de Britina D. B. Barros | Pratense | 99973090 |
| 29 | Carla Silveira L. Paes de Azevedo | Erangia Anisima | 99629666 |
| 30 | Norma Augusto Mendes | Imbarada | 9983-4868 |
| 31 | Francineide R. L. | SUA Social | 99739519 |
| 32 | Lucia de Brito P. de Oliveira | Grado Grupo | |
| 33 | André A. M. Lytle | Boca Vista | 99658046 |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | HORÁRIO: 18 AS 20:30 HORAS | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 34 | Flaviano R. Gimpf | Zona Rural | | |
| 35 | João Siqueira de Azevedo | Morada do Sol | | 99 32 79 81 |
| 36 | Marcelino Meira da Costa | Centro | | 99 95 47 15 |
| 37 | Rosângela Aparecida dos Santos | Centro | | 99 35 99 01 |
| 38 | Julio Cesar do N. Toledo | Z. RURAL | | 99 74 84 15 |
| 39 | Delsonaldo dos Anjos de Almeida | S. ex. Obras | | 99 96 2 40 4 |
| 40 | Miliana F. Estevanete Silva | oponja duriman | | 98 00 - 6660 |
| 41 | Marília Ap. Moraes Lima | Peças | | 98 44 - 0033 |
| 42 | Vilma Patrícia Costa | Seu P. Peabete | | 99 08 01 31 |
| 43 | Neiva dos Anjos Oliveira | Stimma Gonzalez de Carvalho | | 99 62 42 78 |
| 44 | Enise Augusto Carvalho | Rodovia Piraúba, 90 | | irma@oi.com.br |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| | | HORÁRIO: 18 ÀS 20:30 HORAS | TELEFONE/E-MAIL |
| 45 | Patricia de Oliveira Souza | Boca Vista | 99496601 |
| 46 | Almira da Paqueta Paiva | Pitanguita Centro | 99993908 |
| 47 | Cláudia do Prata Romão | Rua Opema Centro | 99912932 |
| 48 | Cláudia de Paiva Farias | R. Opema 437 | 99514154 |
| 49 | Regina Fari de Toledo Sobrinho | R. Campesinê 11 | 99631388 |
| 50 | Thelma dos Milanes | R. Explicata 7035 | 99577579 |
| 51 | Adriana de Moraes | R. Campesinê 339 | 99988107 |
| 52 | Andri dos Santos Rafael | R. Vitor KECCH 525 | 99744235 |
| 53 | Flávia Lourenço | Boca Vista | 9940-4801 |
| 54 | Tereminda de Oliveira Paula | R. Leão Samatti | 9953-2039 |
| 55 | Emete Pereira de Aguiar Toledo | Quarya e Sumar | 99521589 |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| | | | TELEFONE/E-MAIL |
| 56 | Frederictono S. S. Remondel | Rua Opemá | 99254896 |
| 57 | Adriane Santiago | Corrego Velhos | 9969-5537 |
| 58 | Alinéa Fúria Pires Martins | centro | (32)99968943 |
| 59 | Francisca B. Mendes | Av. Nancy Prate | 99966515 |
| 60 | Maria Glória de Moura Barros | Av. Nancy Prate | 99 823529 |
| 61 | Reinora Lima e Cond. Li. | Quanto Aurumma | 9207 2176 |
| 62 | Lydia de Oliveira Gaspar | R. Mangueira Centro- | 3573 2202 |
| 63 | Maria Aparecida B. Inocencio | Sítio Boa Vista | 9948-2122 |
| 64 | Luciane Aparecida S. Sousa | B. Piraúba | 9978-6368 |
| 65 | Melucedu de Fátima | Centro | 99229515 |
| 66 | Patrícia Regina da Silva Fils | P. P. Piraúba | 99382649 |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | HORÁRIO: 18 ÀS 20:30 HORAS | BAIRRO | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA | TELEFONE/E-MAIL |
|------------------|-----------------------------|----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| 67 | Sebastião R. Ferreira | Centro | | | 3573.1156 |
| 68 | Edson Marques de Jesus | Zona Gourshues de Neiva | | | 3573.2045 |
| 69 | Maria Ghinassi Kammerling | centro | | | 00731278 |
| 70 | Maria Francisca Pires | Piraúba Linhares | | | 3573.2506 |
| 71 | Simone Machado Consi Gomes | Boa Vista | | | 99235271 |
| 72 | Dulce de S. Costa | Sorrego | | | 99679722 |
| 73 | Silvia de S. de L. Teixeira | Centro | | | 992.4527 |
| 74 | Edson A. Silva | Centro | | | 99203163 |
| 75 | Sandra Grazielle de Paula | Boa Vista | | | 98025458 |
| 76 | Luíza de S. de S. Oliveira | Zona 9 da Neiva | | | 9972.5176 |
| 77 | Renilene de S. Fonseca | Est. Teófilo | | | 99929525 |





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEMANETO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | | HORÁRIO: 18 ÀS 20:30 HORAS | | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | NOME | BAIRRO | TELEFONE/E-MAIL | |
| 78 | Yasica Aparecida Roberto Feresse | Centro | 3573-1154 / celso.feresse@gmail.com | |
| 79 | BRUNO LIMA SANT'ANNA | Centro | 3573-1671 | |
| 80 | Anna Carla de S. Luciani | Centro | 3573-1517 | |
| 81 | Walter Aguiar da Silva | Centro | denida@hotmail.com | |
| 82 | Maria Aparecida Bastos | Centro | 3573-1776 | |
| 83 | Yasica Aparecida Roberto Feresse | Centro | 9973-9610- | |
| 84 | Associação Cultural e Recreativa Baldolino | Centro | 99726172 | |
| 85 | Maria Lucia Pimenta Barbosa | Centro | 9990-7294 | |
| 86 | Walter Aguiar da Silva | Centro | 9997-8676 | |
| 87 | Deschanda Terra Lusa | José Grippa | 9923-6856 | |
| 88 | Walter Aguiar da Silva | Centro | 9958-8344 | |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENCIA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 89 | Vanda Romdion Pereira Gonçalves | Centro | 3573-2120 |
| 90 | Leivalda Pereira de Mendonça | Bom Jardim | 99266959 |
| 91 | Jaime de Souza Oliveira | Bairro Sossego | |
| 92 | Andelara de Almeida Pereira | Bairro Sossego | 99874664 |
| 93 | Lygia Maria N. da S. Guimarães | São J. da Neiva | 9984niriba@hotmail.com |
| 94 | Neusa Maria Brandi Soares | Centro | neusa_marcos@geral.com |
| 95 | Márcia Tereza de Brito | Faz. G. Neiva | emdbm@hotmial.com |
| 96 | Lyana Ara Mattos | Pirahinha | 99955603.iliaunim@71@gnail.com |
| 97 | Tereza Lúcia Lopes Rodrigues | Centro | — / — |
| 98 | Andressa Vieira Faria | Centro | 99434153 |
| 99 | Andreana de Aguiar P. de Toledo | Centro | 99133099 |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PROGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO E AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

| DATA: 21/08/2014 | NOME | BAIRRO | HORÁRIO: 18 ÀS 20:30 HORAS | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA | TELEFONE/E-MAIL |
|------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 100 | Renilson C. Rocha Queiroz | Graciana Juizimar | | | 99484833 |
| 101 | Paulo Teixeira de Souza Lage | Rua João Bezzi da Silva | | | 997325076 |
| 102 | WAGNER HIGASHINAKA | — 97 — | | | 99211-2360 |
| 103 | Edson Barbosa Alencar | Quanto Juizimar | | | 3573-2950 |
| 104 | Widia Pinheiro Araújo | Rua Guaranambi 69 Centro | | | 9930-5178 |
| 105 | Abelio Garcia Telo | Av. Getúlio Vargas 1418-1004 | | | 994849556 |
| 106 | Alinete Pinheiro da Costa | R. Bramante n. 25 Alto 201 Centro | | | 9923-5986 |
| 107 | Alciano P. Soares | R. B. n. 296 - J. S. Nova | | | 9979-7883 |
| 108 | Amica Teixeira de Paiva | Gal. Comercial de Nova | | | 99226784 |
| 109 | Adriano S. de Vitor | Prédio Esplanada | | | 9906-1114 |
| 110 | | | | | |



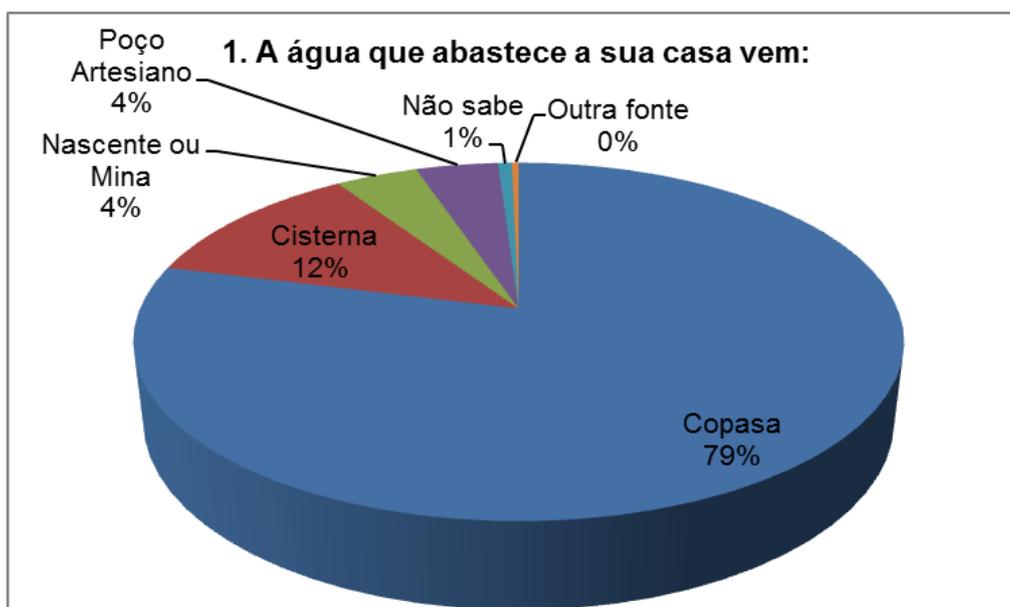
A Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) comentou na Audiência que a Tabulação da pesquisa do PMSB aplicado à comunidade em novembro e dezembro de 2013, foi refeita acrescentando os dados dos respondentes de junho de 2014 por ocasião da primeira Audiência Pública. Ver detalhamento no item 3.15.

Tabulação Final da Pesquisa do PMSB de Piraúba

Observação: Inicialmente o objetivo era obter 400 respostas e para isto foram distribuídos aproximadamente 500 questionários. Obtivemos 392 respostas, sendo que para uma população de 10.000 pessoas como é o caso de Piraúba, precisávamos de 370 respondentes para garantir uma margem de erro de 5% e o nível de confiabilidade de 95%. Portanto, nossa amostra atendeu a estes parâmetros.

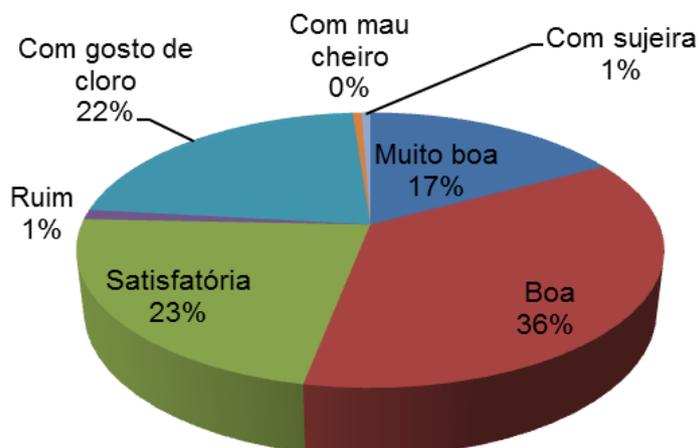
Tabulação Final da Pesquisa do PMSB de Piraúba aplicado á comunidade em dezembro/2013 e junho/2014

Total de respondentes: 392

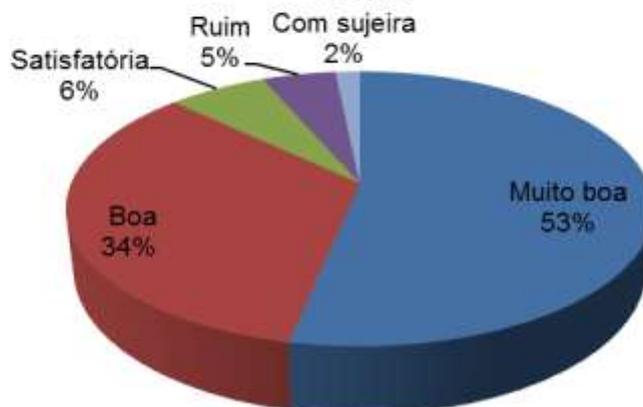




2. No caso do abastecimento feito pela Copasa, como você avalia a qualidade da água utilizada em sua casa?



2.1 No caso de outras fontes de abastecimento, como você avalia a qualidade da água utilizada em sua casa?



3. Neste ano de 2014 quantas vezes faltou água em sua casa?

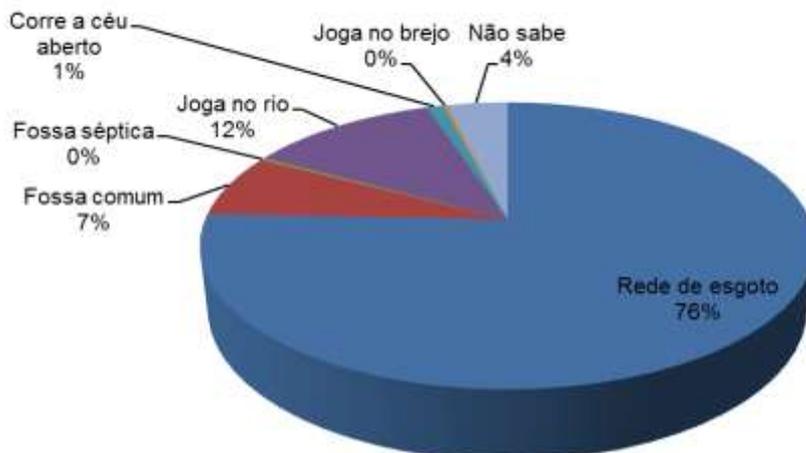




4. Com que frequência a caixa d'água de sua casa é limpa?



5. Qual o destino do esgoto produzido em sua casa?

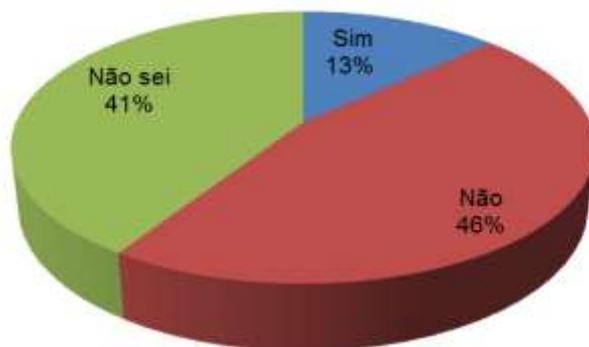


6. Quais os problemas que você percebe quanto ao esgoto em Piraúba?





7. Em Piraúba tem tratamento do esgoto?





10. Se houvesse coleta seletiva você e sua família separariam o lixo em sua residência?



11. Como você avalia a disponibilidade de lixeiras nas ruas e praças de Piraúba?

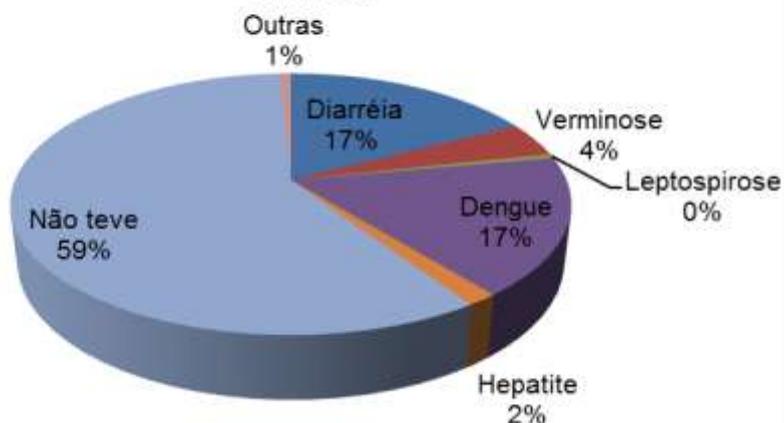


12. Como você avalia a limpeza urbana em Piraúba?





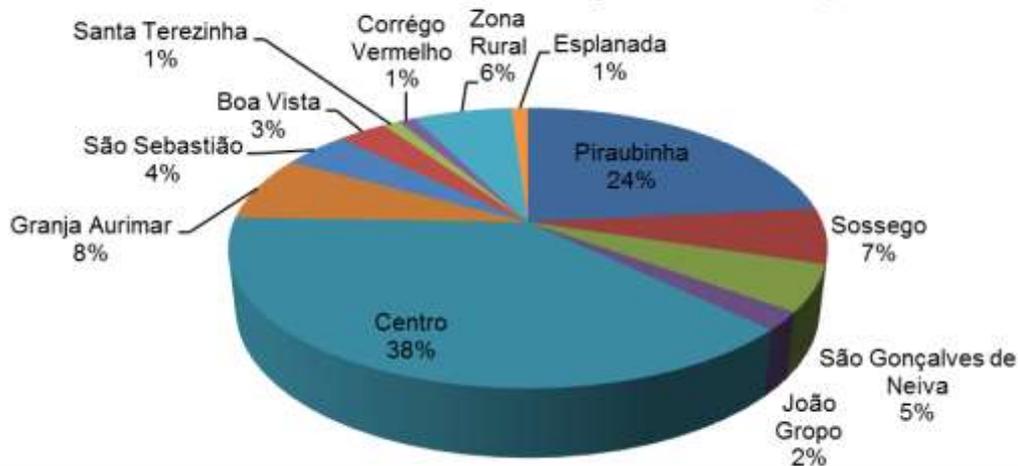
13. Qual problema de saúde você ou algum familiar já teve em decorrência de água suja, lixo, esgoto ou chuvas?



14. Existem áreas de alagamento e inundação próximas à sua casa quando ocorrem chuvas?



14.1 Quais os bairros com áreas de alagamento e inundação?

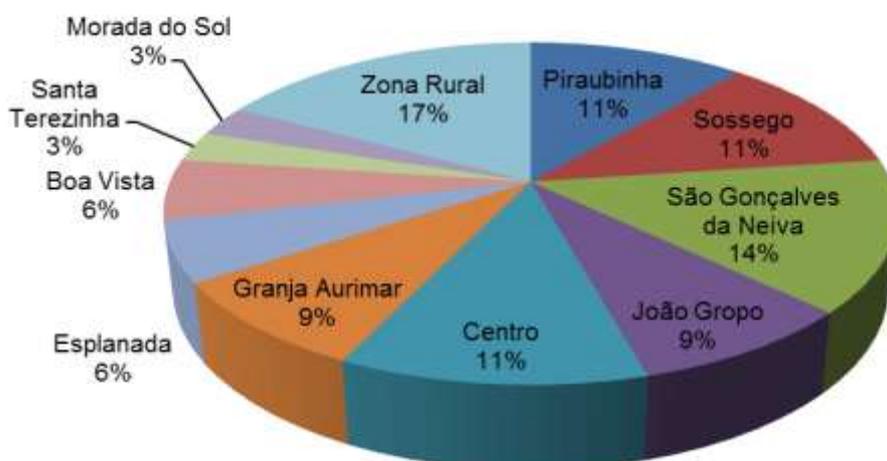




15. Existem áreas com risco de deslizamento de terra próximas à sua casa quando ocorrem chuvas?



15.1 Quais os bairros com áreas de risco de deslizamento de terra?



16. Você gostaria de participar de reuniões para discutir melhorias no Plano de saneamento básico de Piraúba?





Caracterização da Amostra que respondeu a Pesquisa do PMSB – “Ouvindo a Comunidade”

1. Bairros e Frequência

| Boa Vista | Centro | Esplanada | Granja Aurimar | João Gonçalves da Neiva | João Groppo | Piraubinha | Santa Terezinha |
|---------------|---------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------|
| 20 | 63 | 9 | 21 | 32 | 9 | 64 | 6 |
| São Sebastião | Sossego | Morada do Sol | Bom Clima | Sol Nascente | José Januário | Zona Rural | |
| 24 | 14 | 1 | 1 | 2 | 2 | 40 | |

2. Escolaridade:

| Primeiro Grau Incompleto | Primeiro Grau Completo | Segundo Grau Incompleto | Segundo Grau Completo | Curso Superior Incompleto | Curso Superior Completo | Pós - Graduação |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| 56 | 42 | 98 | 48 | 12 | 45 | 2 |

3. Faixa Etária:

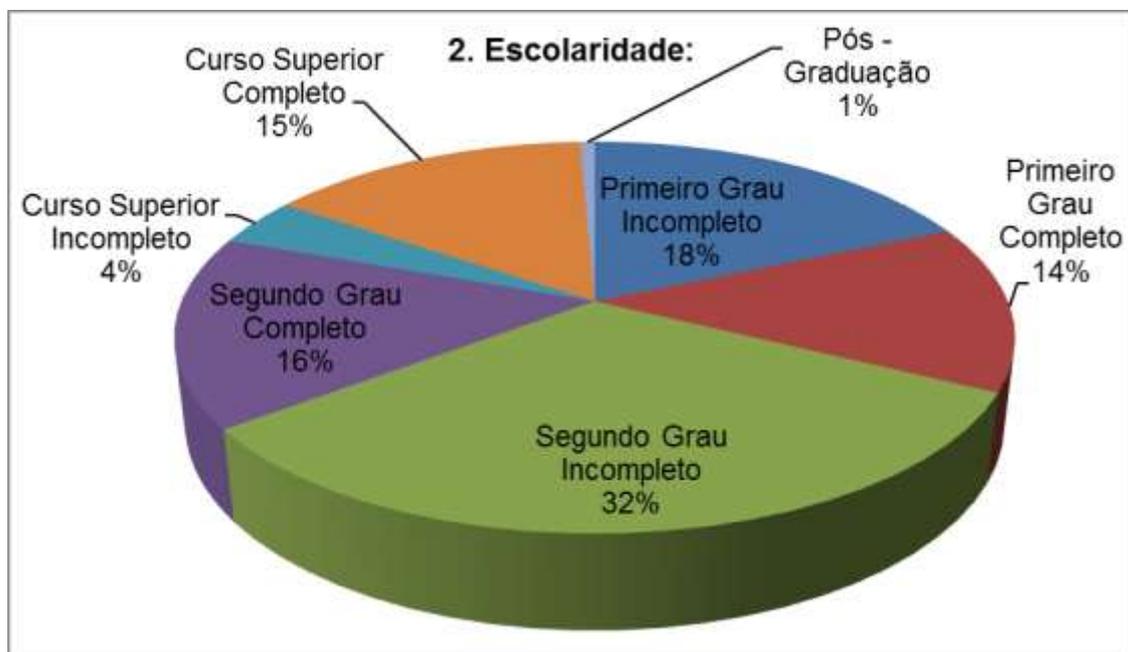
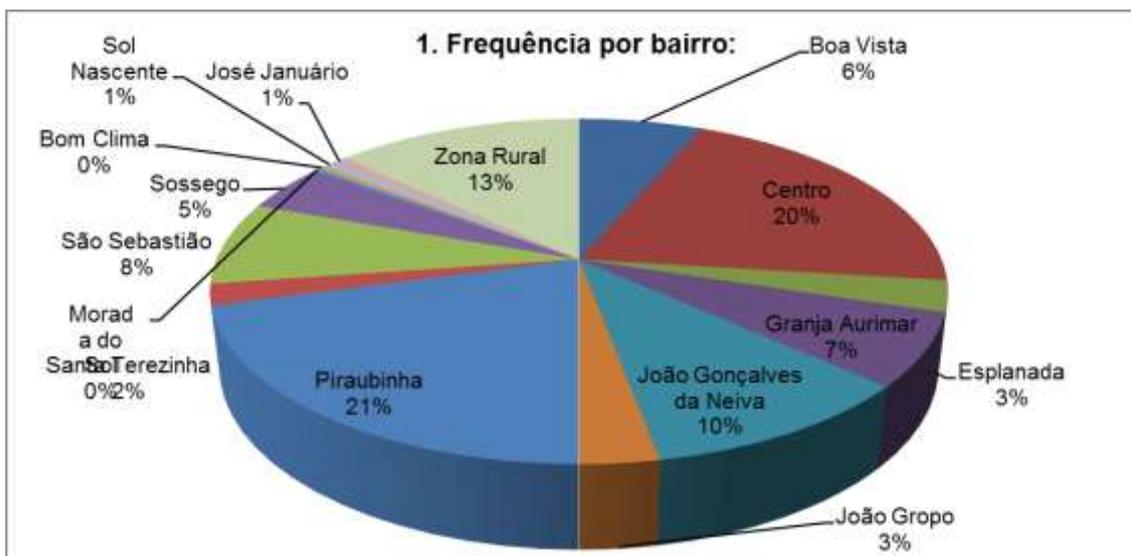
| De 18 a 25 | De 26 a 40 | De 41 a 59 | 60 ou mais |
|------------|------------|------------|------------|
| 125 | 103 | 56 | 9 |

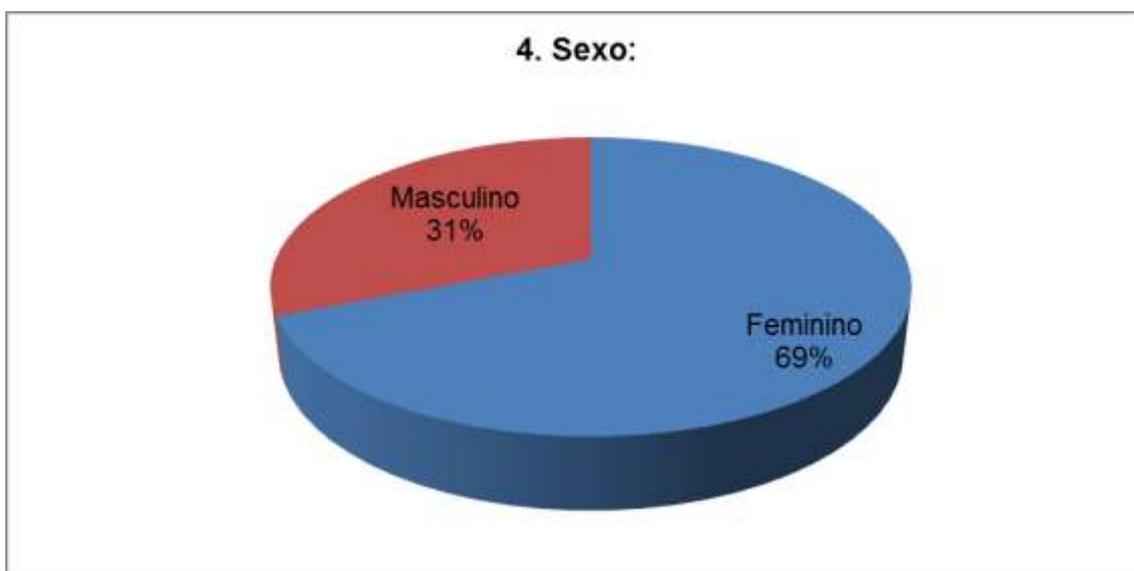
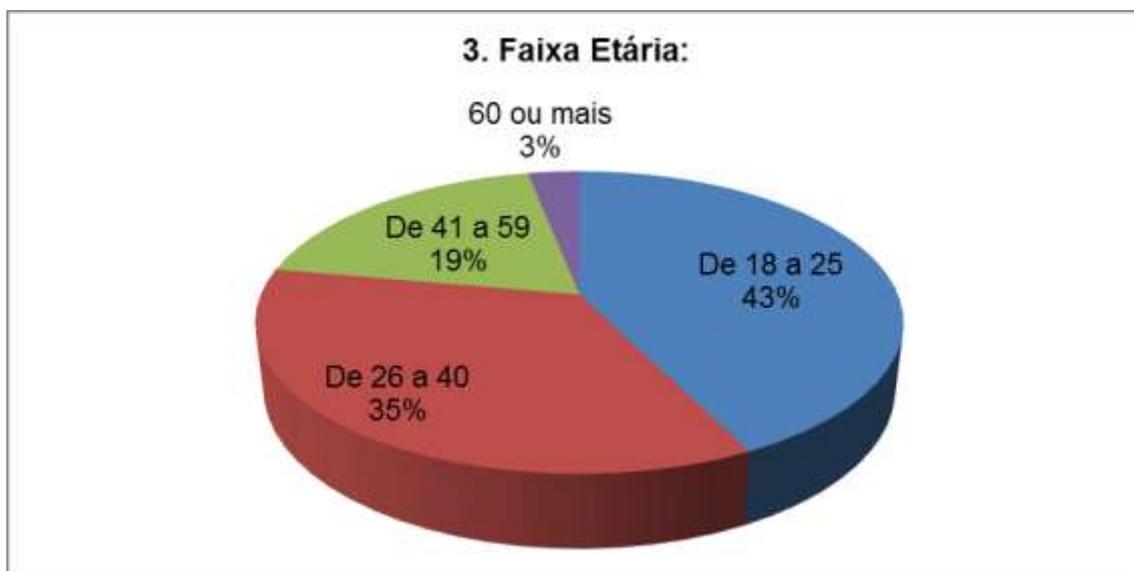
4. Sexo:

| Feminino | Masculino |
|----------|-----------|
| 216 | 97 |



Caracterização da Amostra







3.16 - Preparativos para a 3ª Audiência Pública

Nos dia 03/11/14 a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) esteve em Piraúba para tomar as providências necessárias para a realização da 3ª Audiência Pública do PMSB, agendada para o dia 13/11/14, na Câmara Municipal de Piraúba.

Foi contratada uma recepcionista para receber o público e orientar no preenchimento da lista de presença e providenciado um lanche que será servido no encerramento da Audiência.

Como o município não tem um jornal local optamos por publicar o edital de convocação para a Audiência Pública no site da prefeitura e no netnotícias de Piraúba conforme detalhado abaixo (e-mail: netnoticias@bol.com.br).

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba

A Prefeita Municipal de Piraúba, Estado de Minas Gerais, Sra. Maria Aparecida Roberto Ferreira, usando de suas atribuições legais e, considerando o que dispõem o parágrafo 5º do artigo 19 da Lei Federal nº 11.445/07 e o artigo 26 do Decreto-Federal nº 7.217/10, RESOLVE: CONVOCAR todos os segmentos da população de Piraúba, inclusive as autoridades constituídas, entidades da sociedade civil e demais interessados a se fazer presentes ao dia **13(treze) de novembro de 2014**, quinta-feira, às 18 horas e 30 minutos, no Plenário da Câmara Municipal de Piraúba, à Praça Guarurama, 137, 2º andar, Centro, Piraúba/MG, para participarem de Audiência Pública para apresentação final do PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE PIRAÚBA. Piraúba, 03 de novembro de 2014. Maria Aparecida Roberto Ferreira, Prefeita Municipal de Piraúba e Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Secretário Municipal de Administração P/ Comitê Gestor do PMSB de Piraúba.



Autoridades e lideranças comunitárias receberam um Ofício Circular convidando a participar da 3ª Audiência Pública, emitido pela Prefeitura Municipal de Piraúba, devidamente protocolado.

Listagem dos atores sociais / instituições e associações convidadas:

- Os 7 secretários municipais da prefeitura e os 9 vereadores.
- Os 7 diretores de escolas estaduais, municipais e creche.
- Destacamento da Polícia Militar de Piraúba
- Delegacia de Polícia Civil de Piraúba
- Escritório da EMATER
- Associação dos Amigos do Hospital de Piraúba
- Ao Grupo de Convivência Vida Nova
- Associação de Proteção ao Idoso de Piraúba
- SINSERPU Piraúba
- Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável
- Associação Piraúba Transparente – APITE
- Conselho do Patrimônio Cultural de Piraúba
- Associação dos Alcoólicos Anônimos de Piraúba
- APAE – Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais
- Lar dos Velinhos São Sebastião Piraúba
- Escritório da COPASA
- Associação Comunitária do Córrego Toledos
- CODEFE – Comunidade dos Ferreiras
- Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Piraúba
- Sindicato dos Produtores Rurais de Piraúba
- Loja Maçonica Obreiros da Paz e
- Rotary Club de Piraúba.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Protocolos de recebimento do Ofício Circular da 3ª Audiência Pública agendada para 13/11/14:



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 10 de novembro de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº013/2014*, para a 3ª e última Audiência Pública, no dia 13 de novembro de 2014 (quinta-feira), às 18:30 horas na Câmara Municipal para apresentação final do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB de Piraúba.

- Ao Destacamento de Polícia Militar de Piraúba – MG



- À Delegacia de Polícia Civil de Piraúba – MG



- Ao Escritório da EMATER Piraúba – MG

Marilda Queiroz Impedador Busti

- À Associação dos Amigos do Hospital de Piraúba-AAHP

Paulo Alves de Oliveira

- Ao Grupo de Convivência Vida Nova

Janete Aparecida

- À Associação de Proteção ao Idoso de Piraúba – APID

Marina Ely Vargas Cordeiro

- Ao SINSERPU Piraúba – MG



- Ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – CMDRS

Marilda Queiroz Impedador Busti



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

- À Associação Piraúba Transparente - APITE

Sebastião

- Ao Conselho do Patrimônio Cultural de Piraúba COMPAC/PMG

- À Associação dos Alcoólicos Anônimos Piraúba - MG

- Ao Lar dos Velhinhos São Sebastião Piraúba - MG

Laraine Alves Costa

- Ao Escritório da Copasa de Piraúba

João Carlos M. Knop
DES. SUP. E. DTAR-ARPR
ENC. SISTEMAS MAT. 1055410/11/2014

- À Associação Comunitária do Córrego Toledos

Luiza Duarte Felício

- Ao CODEFE Piraúba - MG

Mariela Dezi Imperiali Dutra

- Ao Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Piraúba

Flávia S. Loureira Neiva

- Ao Sindicato dos Produtores Rurais de Piraúba

Rosimar Cantello Soares



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

- À Loja Maçônica Obreiros da Paz

Thais de O Reis

- Ao Rotary Club de Piraúba

Maria Victoria de Souza



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 10 de novembro de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº013/2014*, para a 3ª e última Audiência Pública, no dia 13 de novembro de 2014 (quinta-feira), às 18:30 horas na Câmara Municipal para apresentação final do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB de Piraúba.

Secretários Municipais:

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO:**
JULIO CESAR DO NASCIMENTO TOLEDO

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE FINANÇAS:**
ALYSSON DA SILVA GRAVINA

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE:**
DANIEL EGYPTO GOMES

- **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, ESTRADAS, TRÂNSITO E TRANSPORTES:**
DILERMANDO DAL'BIANCO LAMAS

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO:**
ANDYARA VIEIRA XAVIER

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL:**
FRANCISMAR RODRIGUES DE OLIVEIRA VIEIRA

- **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE E TURISMO:**
SILVANA MARIA NEIVA VIEIRA LAMAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 – 1575 / 3573 – 1698

Rua Opemá, 610 – Centro – CEP: 36.170-000 – Piraúba – MG

e-mail: prefeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 10 de novembro de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº013/2014, para a 3ª e última Audiência Pública*, no dia 13 de novembro de 2014 (quinta-feira), às 18:30 horas na Câmara Municipal para apresentação final do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB de Piraúba.

Escolas:

- À Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais APAE Piraúba-MG

Utegnata Brito

- À Escola Estadual "Prof. Francisca Pereira Rodrigues"

Júlia M. P. Desolinas J. J. J.

- À Escola Estadual "Aurélio Bento Salgado"

Tatiane de Paula e Juniores

- À Escola Estadual "Lafayette Maurício Lopes"

Carolina dos Anjos Bragosa Rodrigues

- À Escola Municipal "Dona Maria Duarte Braga"

Minete Salgado da Rocha

- À Escola Municipal "Professor José Pires de Lima"

Ana Carla de Souza Queiroz

- À Escola Municipal "Mons. Ibrahim Gomes Caputo"

Luciano

- À Creche Municipal "Maria Ferreira Xavier"

Quintina Pereira Lopes Cordeiro



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA

Telefax : (32) 3573 - 1575 / 3573 - 1698

Rua Opemá, 610 - Centro - CEP: 36.170-000 - Piraúba - MG

e-mail: pfeiturapirauba@hotmail.com

Piraúba/MG, 10 de novembro de 2014.

Confirmação de Recebimento do *Ofício Circular nº013/2014*, para a 3ª e última Audiência Pública, no dia 13 de novembro de 2014 (quinta-feira), às 18:30 horas na Câmara Municipal para apresentação final do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB de Piraúba.

Vereadores:

- **PAULO HENRIQUE POMPEU MILAGRES** - Presidente da Câmara



- **ROSÂNGELA MARIA NEIVA LEÃO TOLEDO** - Vice-Presidente da Câmara



- **PAULO PACHECO LOPES**



- **MARCELO BALIZÁRIO BALDELIM**



- **MARIA DE FÁTIMA GRAVINA BADELIM**



- **DNÍSIO PINHEIRO ARRIGHI**



- **CELSO RAIMUNDO DE OLIVEIRA PINTO**



- **RONALDO DE OLIVEIRA CRUZ**



- **FRANCISCO DE ASSIS DA ROCHA PRATA**





Foram confeccionadas cinco faixas de tecido que foram afixadas em pontos de grande movimento na cidade, conforme o modelo abaixo:

A Prefeitura Municipal de Piraúba convida todos os moradores para a **3ª AUDIÊNCIA PÚBLICA** do Plano Municipal de Saneamento Básico
Data: 13 de novembro de 2014, quinta-feira, às 18horas e 30 minutos.
Local: Câmara Municipal de Piraúba



Fotos 88 e 89 – Faixas afixadas em pontos de grande circulação na cidade de Piraúba.



Foto 90 – Faixa de divulgação da 3ª Audiência Pública de Piraúba.



Foi divulgada pela Rádio Comunitária Nova Aliança, localizado no Bairro Granja Aurimar, Piraúba o seguinte spot convidando a população em geral para a 3ª Audiência Pública do PMSB:

Atenção moradores de Piraúba! Vocês são nossos convidados para participar da 3ª Audiência Pública referente ao Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba. A reunião será na Câmara Municipal, na próxima quinta-feira, dia 13 de novembro, às 18 horas e 30 minutos. Serão apresentados estudos sobre o abastecimento de água, tratamento do esgoto e do lixo, de drenagem das águas de chuvas e controle de enchentes em nosso município. Venham participar, o assunto é de seu interesse e as melhorias futuras serão um benefício para todos vocês!

Além disto, foi contratado o serviço de moto-som que percorreu a área urbana e rural divulgando os seguintes spots:

Texto para área urbana:

A prefeitura convida todos os moradores de Piraúba a participar da 3ª Audiência Pública do Plano Municipal de Saneamento Básico, nesta quinta-feira, na Câmara Municipal, às 18 horas e 30 minutos. Vamos falar de água, esgoto, lixo, drenagem e controle de enchentes. Sua participação é muito importante!

Texto para área rural:

A prefeitura convida todos os moradores da zona rural de Piraúba, a participar da 3ª Audiência Pública do Plano Municipal de Saneamento Básico, nesta quinta-feira, na Câmara Municipal, às 18 horas e 30 minutos. Vamos falar de água, lixo e esgoto. Sua participação é muito importante!



Foram também confeccionados 150 cartazes, convidando a comunidade a participar da 3ª Audiência Pública, conforme modelo a seguir, que foram afixados em pontos estratégicos da cidade e zona rural, tais como escolas, postos de saúde, prefeitura, Câmara, comércio, etc.



13 DE NOVEMBRO

Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba

RESÍDUOS SÓLIDOS
DRENAGEM URBANA
ÁGUA
ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Você é nosso convidado!

Realização da 3ª Audiência Pública - para Apresentação Final do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba

Data: 13 de novembro de 2014 – Quinta-feira
Horário: 18 horas e 30 minutos
Local: Câmara Municipal de Piraúba – Praça Guarurama – Centro

Vamos tratar de melhorias na infraestrutura e serviços de abastecimento de água potável, tratamento de esgoto, limpeza urbana, coleta e destinação do lixo, além de drenagem de chuva e controle de enchentes.

Você merece uma cidade cada dia melhor!

 engenharia ambiental


Prefeitura Municipal de Piraúba

Foto 91 – Cartaz divulgando a 3ª Audiência Pública de Piraúba.



Foto 92 – Cartaz afixado no quadro de avisos da Câmara.

Foto 93 - Morador de Piraúba lendo o cartaz afixado na entrada da Prefeitura.

3.17 - Reunião com os comitês para apresentação do Plano de Ações do PMSB

No dia 13/11/14, a tarde, o Sr. Dalton Malard (Engenheiro Sanitarista da EME) e a Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social) participaram de uma reunião na Prefeitura de Piraúba com os membros dos comitês de coordenação e execução com o objetivo de uma apresentação preliminar do plano de ações do PMSB.



Foto 94 – Sr. Dalton Mallard apresentando o plano de ações em reunião com os comitês do PMSB de Piraúba- 13.11.14.



Os slides que foram exibidos são os mesmos apresentados na terceira Audiência Pública, inseridos no item 3.18 deste relatório. Após a apresentação destes slides ocorreu um debate entre os membros do comitê que questionaram se as ações inicialmente programadas para 2015 poderiam ser adiadas para que se tivesse tempo de obter os valores, considerados altos pela Prefeitura de Piraúba, que não tem uma arrecadação assim tão significativa a ponto de ser capaz de executar sem ajuda financeira todas as ações necessárias.



Foto 95 – A Prefeita e os membros dos comitês do PMSB de Piraúba assistindo a apresentação do Sr. Dalton Mallard sobre o plano de ações no dia 13.11.14.

A seguir a transcrição da ata desta reunião com os comitês para apresentação do Plano de ações.



ATA DA QUARTA REUNIÃO DOS COMITÊS
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA

13.11.2014

Ata da reunião do dia 13 de novembro de 2014, realizada na sala de reunião de Prefeitura de Piraúba, no horário de 15 às 17 horas. Participaram desta reunião a Prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira e os membros do Comitê de coordenação e Comitê de execução: Dilermando Dal Bianco Lamas; Júlio Cesar do Nascimento Toledo; Andyara Vieira Xavier; Sebastião Roberto Ferreira; Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira; Daniel Egypto Gomes e o convidado Sr. Alysson da Silva Gravina (Secretário Municipal de Finanças). Dando início a reunião o Sr. Dalton Mallard, Engenheiro Sanitarista da EME Engenharia Ambiental, consultoria responsável pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba falou da finalidade desta quarta reunião que era apresentar o plano de ações do PMSB de Piraúba e preparar para a terceira Audiência Pública que será realizada neste mesmo dia às 18 horas e 30 minutos, na Câmara dos Vereadores. Os slides apresentaram uma síntese do documento que será entregue a Prefeitura e trará todo o detalhamento e cálculos correspondentes. Foram apresentadas as ações imediatas, de curto, médio e longo prazo com os respectivos orçamentos. O Montante total das obras, equipamentos e melhorias ficou em 18 milhões 860 mil reais. Quanto ao abastecimento de água potável, sob a responsabilidade da COPASA, a cidade não apresenta risco de dificuldades futuras, pois há uma previsão de que o lençol freático da região, cuja água é captada por poços artesianos, seja suficiente para abastecer a cidade até 2034. Quanto aos resíduos sólidos a proposta é recuperar o aterro controlado, reativar a Usina de Triagem e compostagem e implantar a coleta seletiva porta-a-porta. Sendo indicado a aquisição de equipamentos adequados, tais como: caminhão compactador, retroescavadeira, caçambas para entulho e carretinha para a coleta seletiva. Quanto ao esgoto a proposta é a construção de interceptores e Estações de Tratamento de Esgoto, bem como recuperar a rede que é muito antiga, prevendo também alguns PV – pontos de visita para facilitar a manutenção da rede. Quanto à drenagem, a proposta prevê a implantação de bocas de lobo e a recuperação vegetal das margens do ribeirão. Para Zona Rural – Comunidade dos Ferreiras e adjacências o indicado é a construção de um poço artesiano, além de módulos sanitários Padrão Funasa. Para as áreas rurais mais esparsas o indicado é a construções de cisterna com captação de água de chuva, que cai sobre os telhados. A apresentação dos slides aconteceu de forma interativa, já esclarecendo as dúvidas dos participantes à



medida que surgiam. A prefeita questionou se as ações inicialmente programadas para 2015 poderiam ser adiadas para que se tivesse tempo de obter os valores, considerados altos pela Prefeitura de Piraúba, que não tem uma arrecadação assim tão significativa a ponto de ser capaz de executar sem ajuda financeira todas as ações necessárias. Nada mais havendo a discutir, o Sr. Dalton Mallard declarou encerrada a reunião às dezessete horas. Declarou lavrada essa ata que após ser lida, será assinada por todos os presentes.

Dilermando Dal Bianco Lamas

Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte

Júlio Cesar do Nascimento Toledo

Secretário Municipal de Administração

Sebastião Roberto Ferreira

Presidente da Associação Piraúba Transparente

Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira

Secretária Municipal de Assistência Social

Andyara Vieira Xavier

Secretária Municipal de Educação

Alysson da Silva Gravina

Secretário Municipal de Finanças

Daniel Egypto Gomes

Secretário Municipal de Saúde

Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira

Prefeita de Piraúba



Lista de presença da Reunião com os comitês para apresentação do Plano de ações do PMSB realizada no dia 13/11/14:

|  | |  | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| Reunião com os comitês do Plano Municipal de Saneamento Básico de Pirauá | | | |
| Local: Sala de reunião de Prefeitura | | Data: 13/11/2014 | |
| Pauta: Apresentação Final do PMSB e preparação para a 3ª Audiência Pública | | Horário: 15 horas | |
| Nome Completo | | Cargo | |
| 1. | <i>Ribeirão do Del - Branco Leivas</i> | | <i>Secretário Obra</i> |
| 2. | <i>Fabiana de Almeida</i> | | <i>Secretaria de Administração</i> |
| 3. | <i>Sebastião R. Ferreira</i> | | <i>Assoc. Pirauá Transparante</i> |
| 4. | <i>João Aparecido Roberto Ferreira</i> | | <i>Presidente</i> |
| 5. | <i>Luiz Carlos da Silva Gomes</i> | | <i>Sindicato de Simões</i> |
| 6. | <i>Andryane Ligia Xavier</i> | | <i>S. M. Educação Esp. e Cultura</i> |
| 7. | <i>Paulo Roberto</i> | | <i>Soc. Mun. Sudoeste</i> |
| 8. | <i>Marcos Rodrigues de Sousa Lima</i> | | <i>S. C. de Assistência Social</i> |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |



3.18 - 3ª Audiência Pública para apresentação do Plano de Ações do PMSB

No dia 13/11/14, no horário de 18:30 às 21 horas, aconteceu a terceira Audiência Pública para apresentação do Plano de ações do PMSB, realizada na Câmara Municipal de Piraúba com a presença de 58 pessoas.

Programação:

- Abertura pela Prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
- Apresentação do Plano de ações do PMSB de Piraúba nos 4 eixos: Água, Lixo, Esgoto e Drenagem - Sr. Dalton Mallard (Engenheiro Sanitarista).
- Apresentação das ações já realizadas de Mobilização e Comunicação Social incluindo a reuniões setoriais com a comunidade - Sra. Monika Tschoepe (Mobilizadora Social).
- Abertura para perguntas e participação popular
- Encerramento da sessão



Foto 96 – Sr. Dalton Mallard fazendo sua apresentação na 3ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba em 13.11.14.



Foto 97 – Público presente a 3ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba- 13.11.14



Foto 98 – Público presente a 3ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba, assistindo a apresentação do Sr. Dalton Mallard da EME Engenharia Ambiental – 13.11.14.



Foto 99 – Sra. Monika Tschoepe fazendo sua apresentação na 3ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba em 13.11.14.



Foto 100 – Sr. João Batista, técnico da Copasa, no momento da participação popular na 3ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba em 13.11.14.



Foto 101– Composição da mesa na 3ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba em 13.11.14.



Foto 102 – Composição da mesa na 3ª Audiência Pública do PMSB de Piraúba em 13.11.14 e o Sr. Dalton respondendo a uma pergunta da Prefeita .

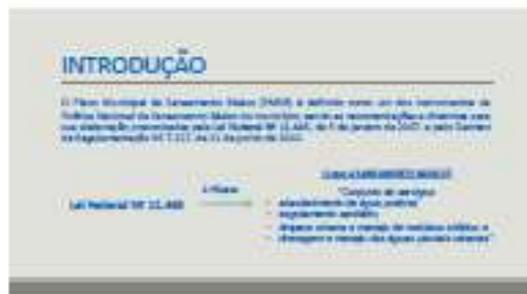


A Audiência teve um público expressivo de **58 pessoas**, que se mostrou também muito atento às apresentações e ao debate. A Audiência foi toda gravada e depois transcrita para uma ata.

A seguir os slides apresentados pelo Sr. Dalton Mallard sobre o plano de ações e orçamento do PMSB.



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL





INTRODUÇÃO

A elaboração do PMSB inclui:
 - Mobilização Social;
 - Diagnóstico;
 - Prognóstico;
 - Projetos e Ações;
 - Plano de Execução;
 - Projeto de Lei.

OBJETIVO

Estabelecer uma estratégia para preservação da saúde dos habitantes e contribuir para desenvolvimento do MUNICÍPIO DE PIRAÚBA.

DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA

ANTRAX (bactéria do solo) (síndrome febril, náusea, vômito, diarréia)
BRUCELLOSE (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
CRIPTEGÍASE (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
DIARRÉIA (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
HEPATITE A (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
HEPATITE B (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
HEPATITE E (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)

DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA

ANTRAX - (bactéria do solo) (síndrome febril, náusea, vômito, diarréia, síndrome aguda)
BRUCELLOSE (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
CRIPTEGÍASE (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
DIARRÉIA (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
HEPATITE A (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
HEPATITE B (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)
HEPATITE E (ver mais informações sobre doenças de zoonoses, zoonoses de origem animal)

PMSB – PIRAÚBA

OBJETIVOS
 Diagnosticar a situação do saneamento básico
OBJETIVOS ESPECÍFICOS
 Caracterizar o município;
 Identificação dos problemas;
 Formular a solução.

PMSB – PIRAÚBA

PROJETOS ELABORADOS PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL
 Projeto de Plano de Trabalho;
 Projeto de Diagnóstico;
 Projeto de Prognóstico;
 Projeto de Concepção dos programas, projetos e ações (sanar, 05, 06, 07 e 08 anos);
 Projeto de Ação de Emergência e Contingência;
 Projeto de Manutenção e Prolongamento para a longo prazo;
 Projeto de Avaliação e acompanhamento;
 Projeto de Sistema de Lei



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE

RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE
 RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE
 RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE

INVESTIMENTO

| Componente de custo | Valor estimado |
|---------------------|-------------------------|
| TOTAL | R\$ 1.040.000,00 |

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COM. FERREIRAS

RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COM. FERREIRAS
 RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COM. FERREIRAS
 RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COM. FERREIRAS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE FERREIRAS

INVESTIMENTO

| Participação de projeto esgotamento | Valor estimado |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Construção do Reservatório | R\$ 5.000,00 |
| Instalação da Conexão | R\$ 20.000,00 |
| Reservatório de 40 m³ | R\$ 300.000,00 |
| Rede de Abastecimento | R\$ 62.000,00 |
| Ligação | R\$ 5.000,00 |
| TOTAL | R\$ 414.000,00 |

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL

RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL
 RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL



RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA ZONA RURAL

ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE

RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE
 RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE
 RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE





MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DE PIRAÚBA

INVESTIMENTO

| | |
|--|--------------------------|
| Estação Elevatória (200 m³ capacidade) | R\$ 1.200.000,00 |
| Rede Coletora (30 km - 300 mm) | R\$ 4.500.000,00 |
| Rede Coletora (30 km - 450 mm - 1.000 m) | R\$ 4.500.000,00 |
| Estação de Tratamento de Esgoto (200 m³) | R\$ 1.000.000,00 |
| ETE Operadora | R\$ 1.000.000,00 |
| 60 Unidades de 3m | R\$ 1.200.000,00 |
| Torneiras/ ETE | R\$ 1.100.000,00 |
| TOTAL | R\$ 13.900.000,00 |

ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE FERREIRAS

SISTEMA SÉPTICO COM RECOLHEDO SANITÁRIO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE FERREIRAS

INVESTIMENTO

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Unidades Sêpticas (773 unidades) | R\$ 1.200.000,00 |
| TOTAL | R\$ 1.200.000,00 |

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E LOCALIDADE FERREIRAS

Equipamento

Carrocinho compactador Carrocinho para coleta seletiva Saco para coleta seletiva

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO

| Equipamento | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|---------------------------------|------------|----------------------|--------------------------|
| Carrocinho compactador | 01 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 |
| Carrocinho para coleta seletiva | 01 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 |
| Saco para coleta seletiva | 10.000 | 0,10 | 1.000,00 |
| Unidade Sêptica | 773 | 1.550,00 | 1.200.000,00 |
| Unidade Sêptica Operadora | 01 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 |
| Unidade Sêptica (3m) | 60 | 20.000,00 | 1.200.000,00 |
| Torneira/ ETE | 100 | 11.000,00 | 1.100.000,00 |
| TOTAL | | | R\$ 13.900.000,00 |

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO

INVESTIMENTO

| | |
|---|--------------------------|
| Carrocinho compactador (R\$) | 1.200.000,00 |
| Carrocinho para coleta seletiva (R\$) | 1.200.000,00 |
| Saco para coleta seletiva (R\$) | 1.000,00 |
| Unidade Sêptica (R\$) | 1.200.000,00 |
| Unidade Sêptica Operadora (R\$) | 1.000.000,00 |
| Unidade Sêptica (3m) (R\$) | 1.200.000,00 |
| Torneiras/ ETE (R\$) | 1.100.000,00 |
| Equipamento para mobilização de materiais pesados | 1.000.000,00 |
| TOTAL | R\$ 13.900.000,00 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS LOCALIDADES

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL VISANDO A REDUÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS NAS LOCALIDADES

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SEDE DE PIRAÚBA

- Identificação do perfil de drenagem (200 metros x 2.000m)
- Implementação do Projeto de Plano (2017)
- Instalação e manutenção de obra pública
- Captação de água
- Manutenção e implementação de infraestrutura
- Visitação das unidades de tratamento de água

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SEDE DE PIRAÚBA

INVESTIMENTO

| | |
|---|-------------------------|
| Identificação do perfil de drenagem (200 metros x 2.000m) | R\$ 1.000.000,00 |
| Implementação do Projeto de Plano (2017) | R\$ 400.000,00 |
| Instalação e manutenção de obra pública | R\$ 400.000,00 |
| Captação de água | R\$ 400.000,00 |
| Manutenção e implementação de infraestrutura | R\$ 20.000,00 |
| Visitação das unidades de tratamento de água | R\$ 10.000,00 |
| Manutenção e implementação de infraestrutura | R\$ 10.000,00 |
| INVESTIMENTO TOTAL EM 2017 | R\$ 2.610.000,00 |

INVESTIMENTO DO PMSB

| IMEDIATO | CURTO | MÉDIO | LONGO |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 2017 | 2022 | 2026 | 2034 |
| 5.501.286,68 | 6.908.500,22 | 5.237.758,20 | 1.513.027,10 |
| INVESTIMENTO TOTAL | | | |
| R\$ 19.860.572,20 | | | |

INVESTIMENTO DO PMSB

INVESTIMENTO DO PPA POR EMO

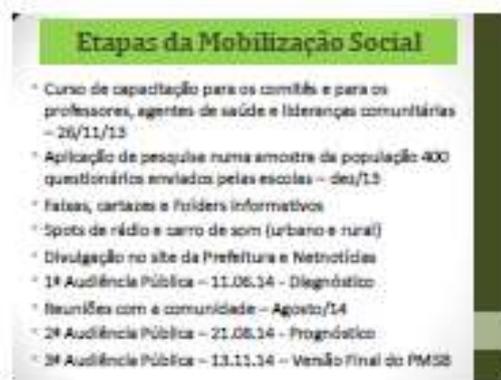
- Abastecimento de Água
- Saneamento Sanitário
- Resíduos Sólidos
- Águas Pluviais

Obrigado a todos!

Eng. Responsável:
 Eng. Roberto
 João Engenharia Ambiental
 www.eme.eng.br



A seguir os slides apresentados pela Sra. Monika Tschoepe (EME), abordando as etapas de mobilização social do PMSB.







MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

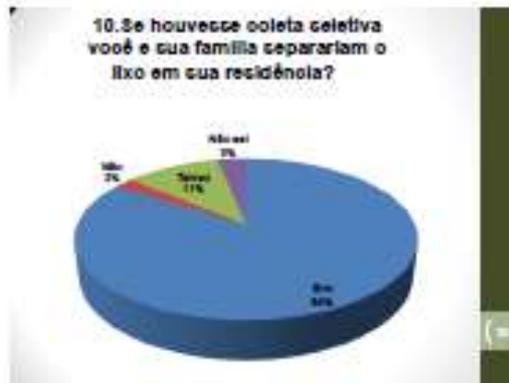




Reuniões com a comunidade

- Prioridades segundo a comunidade urbana:
- Tratamento do esgoto e recuperação do rio / combate aos pernilongos
- Implantação da coleta seletiva
- Educar a população para não jogar lixo em terrenos baldios, margens de rio e estradas – alguns se manifestaram favoráveis a implantação de muitas no futuro.
- Construir rede de drenagem em bairros como Granje Aurimar e São Sebastião – problema de muita lama quando chove.

18 - Esgoto
24 - Lixo
28 - Drenagem



Reunião com os comitês Apresentação do Prognóstico 15.08.14 – 16 horas

2ª Audiência Pública – 21.08.14

Apresentação do Prognóstico – Cenário Futuro

Importância da participação popular!

PMSB de Piraúba 2014

Obrigada pela presença!

Rua Joaquim Linhares, 349
Bairro Anchieta / BH
Fone: (31) 2512.9088
E-mail: eme@eme.eng.br
monikabts@terra.com.br

A seguir a transcrição da ata desta 3ª Audiência Pública.



**ATA DA TERCEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA – APRESENTAÇÃO DO PLANO DE AÇÕES
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA**

13.11.2014

Ata da terceira audiência pública realizada no dia 13 de novembro de 2014, na Câmara dos Vereadores de Piraúba, no horário de 18 horas e 30 minutos até as 21 horas. Participaram desta Audiência 58 (cinquenta e oito) pessoas da comunidade. Desta vez as autoridades presentes optaram por ficar na plateia para assistir aos slides e a mesa só foi composta ao final do evento. A Prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira fez a abertura da Audiência agradecendo a presença de todos e reforçou que é de suma importância a participação popular na elaboração do PMSB e que este plano é um pré-requisito para que o município consiga recursos futuros para a área de saneamento básico, o que trará melhoria na qualidade de vida da população. A seguir o Sr. Dalton Mallard, engenheiro sanitário da EME Engenharia Ambiental apresentou os slides do Plano de Ações do PMSB. Foram apresentadas as ações imediatas, de curto, médio e longo prazo com os respectivos orçamentos. O montante total das obras, equipamentos e melhorias ficou em 18 milhões 860 mil reais, a serem aplicados ao longo de 20 anos. Quanto ao abastecimento de água potável, sob a responsabilidade da COPASA, a cidade não apresenta risco de dificuldades futuras, pois há uma previsão de que o lençol freático da região, cuja água é captada por poços artesianos, seja suficiente para abastecer a cidade até 2034. A indicação é de construir mais um reservatório. Quanto aos resíduos sólidos a proposta é recuperar o aterro controlado, reativar a Usina de Triagem e compostagem e implantar a coleta seletiva porta-a-porta. Sendo indicado a aquisição de equipamentos adequados, tais como: caminhão compactador, retroescavadeira, caçambas para entulho e carretinha para a coleta seletiva a ser acoplada ao caminhão. Quanto ao esgoto a proposta é a construção de interceptores e Estações de Tratamento de Esgoto, bem como recuperar a rede que é muito antiga, prevendo também alguns PV – pontos de visita para facilitar a manutenção da rede. Quanto à drenagem, a proposta prevê a implantação de bocas de lobo e a recuperação vegetal das margens do ribeirão. Para Zona Rural – Comunidade dos Ferreiras e adjacências o indicado é a construção de um poço artesiano e uma rede de abastecimento de água, além de módulos sanitários Padrão Funasa. Para as áreas rurais mais esparsas o indicado é a construções de cisterna com captação de água de chuva, que cai sobre os telhados. A Seguir a Sra.



Monika Beatriz Tschoepe, Mobilizadora Social da EME Engenharia Ambiental, apresentou os slides sobre as ações já realizadas de mobilização social com enfoque para as capacitações dos comitês, capacitação dos professores, agentes de saúde e lideranças comunitárias, reuniões setoriais, divulgações na rádio comunitário, carro de som, panfletos, faixas e cartazes. Ressaltando a importância da participação popular na elaboração do PMSB. Após esta apresentação para compor a mesa foram convidados: a prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira; os vereadores Sr. Paulo Pacheco Lopes, Sra. Maria de Fátima Baldelim, Sr. Ronaldo de Oliveira Cruz, Sr. Denizio Pinheiro Arrigue e Sra. Rosângela Maria Neiva Leão Toledo; além dos secretários: Sr. Júlio Cesar do Nascimento Toledo, Sra. Andyara Vieira Xavier, Sra. Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira e Sr. Dilermando Dal Bianco Lamas. A Prefeita foi a primeira a falar e comentou que no passado o município de Piraúba já tinha feito um plano para a implantação da Estação de Tratamento de Esgoto e depois recebeu um parecer da Funasa que não conseguiram o recurso, pois pediram o valor total e não em módulos. Na época o dificultador foi também que Piraúba não tinha o Plano Municipal de Saneamento Básico. Perguntou para a EME quais são as perspectivas que temos de conseguir estes recursos agora que estamos finalizando o PMSB? O Sr. Dalton respondeu que a realidade hoje é um pouco diferente. A população está pressionando os governos para investir mais no saneamento básico. E os estudos realizados no Plano Municipal de Saneamento Básico serão a base para os futuros projetos e assim o governo pode investir dinheiro em obras mais adequadas. Hoje já se sabe que para cada dólar aplicado no saneamento poupa-se quatro dólares em serviços de saúde. A próxima pergunta foi do vereador Paulo Pacheco, Depois do advento do ataque de pernilongos dos quais estamos sendo vítimas gostaria de saber a opinião da EME sobre uma possível canalização do ribeirão e a outra pergunta é que temos um loteamento que está usando manilhas de barros para a captação do esgoto isto ainda é permitido? O Sr. Dalton respondeu que esta manilha ainda pode ser usada desde que seja colocada numa vala de pelo menos um metro e meio de profundidade, para evitar danos quando ocorrer o trânsito de veículos no local. Quanto à canalização do córrego, hoje não se recomenda mais este tipo de intervenção. O ideal é a limpeza e a revegetação de suas margens. Quando a água flui não permite a reprodução dos pernilongos, mas se cria poças ou lixo em suas margens o acúmulo de água parada é que permite a reprodução dos mosquitos. A vereadora Maria de Fátima perguntou: sabemos que este projeto deverá ser feito em etapas e gostaria de saber o que será realizado a curto prazo. O Sr. Dalton esclareceu que as ações a curto prazo não serão para amanhã, pois exigem projetos e captação de recursos. As ações iniciais estão previstas para o ano de 2017. A prioridade é o tratamento do esgoto e a ideia é construir uma estação de tratamento primeiro e depois a outra ETE até que toda a cidade seja atendida. Quanto



ao lixo a proposta é recuperar a área do aterro controlado e conseguir um caminhão compactador. A próxima pergunta foi apresentada pela vereadora Rosângela que primeiro cumprimentou a prefeita pela elaboração do PMSB, tendo em vista que apenas 30% dos municípios brasileiros estão elaborando este plano. Ela perguntou se as barraginhas não seriam uma solução para amenizar a falta de água, segurando a água da chuva? E a segunda pergunta: se nos novos loteamentos não seria melhor calçar as ruas com bloquetes que permitem a infiltração da água? O Sr. Dalton esclareceu que as barraginhas são importantes para reter a água de chuva, mas são de efeitos localizados e não resolvem o abastecimento da cidade como um todo. Quanto aos bloquetes deve ter um plano propondo a sua utilização, mas ele é mais caro que o asfalto. A recuperação e manutenção é mais fácil que o asfalto, quando há necessidade de uma obra como drenagem e rede de esgoto. O Sr. João Batista, técnico da Copasa, pediu a palavra para informar que na cidade de Ubá vai acontecer um curso ministrado pelo IEF no dia 22 de novembro com instruções de como construir barraginhas, que não exigem autorização dos órgãos ambientais. Trata-se de barraginhas secas apenas para segurar a água das chuvas. Mas gostaria de falar que o mais importante para garantir água nos mananciais é a preservação das nascentes, cercado num raio de 50 metros e a vegetação nos topos de morros e das matas ciliares é isto que segura a água. Outra medida é não impermeabilizar o solo, vamos diminuir a solicitação de asfaltamento das ruas, o ideal é usar bloquete. Quem sabe isto não vai gerar emprego e até criar uma empresa de bloquetes na região. A Copasa tem um problema sério de perda de água, que chega a quase 40%, e isto é devido a vazamentos que com o asfaltamento das ruas dificulta a sua localização. Gostaria de comentar também que o Senado está decidindo a cobrança de multas para quem jogar o lixo nas ruas e isto será regulamentado pelas câmaras de cada município. O Sr. Silvio, comerciante de Piraúba, pediu esclarecimentos sobre a informação que o Sr. Dalton tinha falado que basta uma colherzinha de café (medida) com água sanitária em 10 litros de água limpa e ela fica potável. Ele queria saber se poderia utilizar esta água inclusive para beber? Sim, desde que a água seja limpa. Não havendo mais ninguém que quisesse se manifestar, o Sr. Dalton encerrou a Audiência Pública e convidou a todos para um lanche. A Audiência foi gravada e esta ata apresenta uma síntese que após ser lida, será assinada pelos membros dos comitês presentes.

Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Prefeita de Piraúba

Júlio Cesar do Nascimento Toledo

Secretário Municipal de Administração

Andyara Vieira Xavier

Secretária Municipal de Educação

Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira

Secretária Municipal de Assistência Social

Dilermando Dal Bianco Lamas

Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte

Daniel Egypto Gomes

Secretário Municipal de Saúde



A seguir as listas de presença da terceira Audiência Pública - Apresentação do Plano de ações – 13/11/14



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA DA TERCEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

| DATA: 13/11/2014 | NOME | BAIRRO | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA | |
|------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | HORÁRIO: 18:30 ÀS 20:30 HORAS | TELEFONE/E-MAIL |
| 1 | Almeida, Sérgio | Centro | | creche municipal - 2009@yahoo.com.br |
| 2 | Maria do Carmo | Centro | | mfidimagrevoim@yahoo.com.br |
| 3 | Marcelo | Grupos Juvenis | | 99221555 |
| 4 | Paulo Roberto | Centro | | 9994.4665 |
| 5 | Paulo Roberto | B. São Gonçalves | | 99910276 |
| 6 | Marília | Br. João G. Vieira | | 95063751 |
| 7 | Paulo Roberto | Pirajubinha | | 99100061 |
| 8 | Enzo | Pirajubinha | | 9958-2039 |
| 9 | Marília | Centro | | 35131317 |
| 10 | Alma do Melo Rocha | Mangueiras | | 99441537 |
| 11 | Paulo Roberto | Grupos Juvenis | | 99577995 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA DA TERCEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

| DATA: 13/11/2014 | | HORÁRIO: 18:30 ÀS 20:30 HORAS | | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| NOME | | BAIRRO | TELEFONE/E-MAIL | |
| 12 | Camila Lorey de Freitas | Centro | 9819.8857 | |
| 13 | Leidil da Faria de Souza | Favinas | 9999-2250 | |
| 14 | Digra Souza Soares | P. São Gonçalo | 9814.2848 | |
| 15 | Ana Francisca Barbosa Lima | Sítio Boa Fátima | 99309463 | |
| 16 | Marcia Luiza Rodero Destro | Av. Pelinça | 9019.5875 | |
| 17 | Leis de Fátima Ribeiro de Oliveira | P. São Gonçalo | — | |
| 18 | Andryana Xavier | Centro | 99434153 | |
| 19 | Christine Lopes Bardi | Centro | 9974.6919 | |
| 20 | Marcelo Mendes Lima Pereira | Estimada | 9938.3791 | |
| 21 | Denilda Aparecida Barros Vieira | Centro | 98110033 | |
| 22 | Patrícia Maria Silva Almeida | Centro | 9935.9901 | |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA DA TERCEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

| DATA: 13/11/2014 | HORARIO: 18:30 AS 20:30 HORAS | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|--|---------------------------------|--|
| NOME | BAIRRO | TELEFONE/E-MAIL |
| 23 Daniel Egypto Gomes | Centro | 99281080 / daniel_egypto@hotmail.com |
| 24 Fúlvio Toledo | Centro | 9974-8415 / ftoledo@ccsno.com |
| 25 Liliana Pereira Teixeira de Azevedo | Centro | 9973-4425 / lilianamarcos@yahoo.com.br |
| 26 Roseli Gomes Evangelista | Centro | 99741081 |
| 27 Rosângela Maria Bezerra Souza | Quilombo São Francisco de Assis | 99909414 |
| 28 Rosângela Rodrigues de Azevedo | Quilombo São Francisco | 99739519 |
| 29 A Néia Almeida Duarte | Centro | 3196174511 |
| 30 Paulo César de Souza | Rua José Diggi de Silva | 99725076 |
| 31 Cleonando Del. Dinco de Azevedo | Centro | 99332042 |
| 32 Wanderley Lima | Piraúbinha | 99479128 |
| 33 Edson de Silva Souza | Quilombo São Francisco | — |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA DA TERCEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

| DATA: 13/11/2014 | NOME | BAIRRO | HORÁRIO: 18:30 ÀS 20:30 HORAS | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA | TELEFONE/E-MAIL |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 34 | Nezareth Neves Vidad | Travessa de Pires e Silva | | | 94049505 |
| 35 | Valéria M. S. da Silva | R. Alvorada de Aurora Bonvista 26 | | | 99299410 |
| 36 | Sandra Emílio Eduardo | R. Siqueira dos Reis | | | 9938-1574 |
| 37 | Dorivaldo Nascimento | Pl. Marques A. S. Moraes e Botelho | | | 9937-5132 |
| 38 | Elaine Diterconth Anelmo | Pedreira | | | 9946-2295 |
| 39 | Arquiteta Miral de Oliveira | Centro | | | 91193245 |
| 40 | Randall de O. Costa | Novo Horizonte da Moura | | | 98087433 |
| 41 | Smaranda de Jesus Mendes | Parque | | | 99562308 |
| 42 | Luciana Francisco de Oliveira | Centro | | | 9992-1052 |
| 43 | Alexandre Trindade Lopes | Posto Operários da Moura | | | 9959-0046 |
| 44 | Paulo Rogério de Faria | Grande Jurem Forte | | | 99083697 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA DA TERCEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

| DATA: 13/11/2014 | HORÁRIO: 18:30 ÀS 20:30 HORAS | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|---|-------------------------------|---|
| NOME | BAIRRO | TELEFONE/E-MAIL |
| 45 <i>Raquelene de R. Ribeiro</i> | <i>Grampa Ananias</i> | |
| 46 <i>Adriana Brande Martins</i> | | |
| 47 <i>Maíle Freitas Fidal</i> | <i>Centro</i> | <i>9965-7043 / maileviced@hotmeil.com</i> |
| 48 <i>Andreia dos Santos</i> | <i>Grampa Ananias</i> | <i>9992-4635</i> |
| 49 <i>Carla Pellegrini</i> | <i>Centro</i> | <i>9959-4015</i> |
| 50 <i>Juliana de S. S. de S. Oliveira</i> | <i>Duque de Caxias</i> | <i>9966-3664</i> |
| 51 <i>Vanessa de S. S. de S. Oliveira</i> | <i>Grampa Ananias</i> | |
| 52 <i>Luiz Carlos de S. S. de S. Oliveira</i> | <i>Grampa Ananias</i> | <i>9979-5176</i> |
| 53 <i>Cláudia de S. S. de S. Oliveira</i> | <i>Grampa Ananias</i> | <i>9965-3360</i> |
| 54 <i>Pauline de S. S. de S. Oliveira</i> | <i>Grampa Ananias</i> | <i>9992-9525</i> |
| 55 <i>Tamara de S. S. de S. Oliveira</i> | <i>Grampa Ananias</i> | <i>9982-6814</i> |



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA/MG

LISTA DE PRESENÇA DA TERCEIRA AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

| DATA: 13/11/2014 | | HORÁRIO: 18:30 ÀS 20:30 HORAS | | LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| NOME | | BAIRRO | TELEFONE/E-MAIL | |
| 56 | Maria Eduarda Pava Formosa | Santa Teresinha | 98411066 | |
| 57 | Felipe Luiz | Expansão | 9933-9254 | |
| 58 | Paulo Benedito | Centro | 9989288 | |
| 59 | | | | |
| 60 | | | | |
| 61 | | | | |
| 62 | | | | |
| 63 | | | | |
| 64 | | | | |
| 65 | | | | |
| 66 | | | | |



3.19 - Reunião com os comitês para apresentação dos Produtos do PMSB

No dia 01/12/14, a tarde, o Sr. Ronaldo Malard (Engenheiro Sanitarista da EME) participou de uma reunião na Prefeitura de Piraúba com os membros dos comitês de coordenação e execução com o objetivo de apresentar todos os produtos já elaborados e finalizados do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba e preparar para a quarta Audiência Pública.



Foto 103 – Membros dos Comitês participantes da Quinta Reunião na Prefeitura Municipal de Piraúba em 01/12/2014.



Foto 104 – Sr. Ronaldo Malard realizando apresentação dos trabalhos aos membros dos comitês na Prefeitura Municipal de Piraúba em 01/12/2014.



ATA DA QUINTA REUNIÃO DOS COMITÊS
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
01.12.2014

Ata da reunião do dia 01 de dezembro de 2014, realizada na sala de reunião de Prefeitura de Piraúba, no horário de 17 às 19 horas. Participaram desta reunião membros do Comitê de coordenação e Comitê de execução: Antônio Carlos Rodrigues de Abreu; Dilermando Dal Bianco Lamas; Júlio Cesar do Nascimento Toledo; Andyara Vieira Xavier; Sebastião Roberto Ferreira, Paulo César de Souza Lage, Daniel Egypto Gomes, Sr. Alysson da Silva Gravina, Prefeita Maria Aparecida Roberto Ferreira e o Diretor Executivo da EME Engenharia Ambiental Ronaldo Malard. Dando início a reunião o Sr. Ronaldo Malard, Coordenador Geral da EME Engenharia Ambiental, consultoria responsável pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba falou da finalidade desta reunião que tem como objetivo apresentar todos os produtos já elaborados e finalizados do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba e preparar para a quarta Audiência Pública que será realizada no dia 11 de dezembro às 18 horas, na Câmara dos Vereadores. Em seguida, o Sr. Ronaldo Malard, Diretor Executivo da EME Engenharia Ambiental, projetou as lâminas da apresentação final do PMSB, mostrando todos os produtos que foram elaborados pela EME Engenharia Ambiental. As lâminas projetadas apresentaram uma síntese dos produtos que foram entregues a Prefeitura. Ao final, os membros dos Comitês presentes aprovaram os trabalhos realizados com algumas observações. O Sr. Ronaldo Malard orientou os membros dos Comitês que deverá ser formalizado o encaminhamento dos estudos elaborados e aprovados a Sra. Prefeita para posterior envio a Câmara Municipal. A palavra foi aberta para todos e não havendo nada a discutir, a Sra. Prefeita e os Comitês declararam encerrada a reunião às dezenove horas. Declarou lavrada esta ata que após ser lida, será assinada por todos os presentes.



Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
Prefeita de Piraúba

Dilermando Dal Bianco Lamas
Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte

Antônio Carlos Rodrigues de Abreu
Coordenador do Departamento de Engenharia

Júlio Cesar do Nascimento Toledo
Secretário Municipal de Administração

Sebastião Roberto Ferreira
Presidente da Associação Piraúba Transparente

Daniel Egypto Gomes
Secretário Municipal de Saúde



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



Andyara Vieira Xavier

Secretária Municipal de Educação

Alysson da Silva Gravina

Secretário Municipal de Finanças

Paulo César de Souza Lage

Coordenador do Departamento de Obras



3.20 - 4ª Audiência Pública para apresentação final do Plano Municipal de Saneamento Básico

No dia 11/12/14, no horário de 18:00 às 21 horas, aconteceu a quarta Audiência Pública para apresentação de todos os trabalhos elaborados do PMSB, realizada na Câmara Municipal de Piraúba com a presença de 47 pessoas.

Programação:

- Abertura pelo Presidenta da Câmara Paulo Henrique Pompeu Milagres e pela Prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
- Apresentação do Plano de ações do PMSB de Piraúba nos 4 eixos: Água, Lixo, Esgoto e Drenagem - Sr. Dalton Mallard (Engenheiro Sanitarista).
- Abertura para perguntas e participação popular
- Encerramento da sessão



PIRAUBANO, VOCÊ SABIA?

O Plano Municipal
de Saneamento
Básico ficou pronto!

VENHA CONHECÊ-LO!



AUDIÊNCIA PÚBLICA FINAL

DATA: 11 de Dezembro de 2014

HORÁRIO: À partir das 18 horas

LOCAL: Câmara Municipal de Piraúba



**Você merece uma cidade
cada dia melhor!!!**

PARTICIPE!!!

Foto 105 – Folder divulgando a quarta e última audiência pública



Foto 106 – Faixa de divulgação da quarta Audiência Pública em Piraúba.



Foto 107 – Presidente da câmara realizando a abertura da seção da quarta audiência pública em 11/12/2014.



Foto 108 – A prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira realizando a abertura da quarta Audiência Pública de Piraúba em 11/12/2014.

A seguir as listas de presença da quarta Audiência Pública - Apresentação Final Plano Municipal de Saneamento Básico – 11/12/14



MUNICÍPIO DE PIRÁUBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRÁUBA

LISTA DE PRESENÇA 4ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PMSB DE PIRÁUBA

| DATA: 11/12/2014 | HORÁRIO: 19:00 | LOCAL: PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIRÁUBA |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
| 1 Danilo de Souza Benvenuto | | |
| 2 Juliana Maria de Souza Oliveira | Pirauá | 99663664 |
| 3 José Guslaine Gasparino | Zona Rural Pirauá | 99567784 |
| 4 Wanderley Aires | | |
| 5 Maria Aparecida Roberto Sousa | Rua Maria 606 | 99934665 |
| 6 Alvana Aparecida Vieira Lamas | Rua Urupuru, 139 | 9993-4425 |
| 7 Paulo Roberto Lopes | | |
| 8 Amacy Pinheiro | Rua Vereador A. P. Neto | 99094164 |
| 9 Adriano Santiago | Corrego do Toldado | 9143-8018 |
| 10 Rosângela Maria Vieira de Almeida | Rua Opemá 432 cont/0 | (32) 9935-9901 |
| 11 João Roberto Pinto | COMARÁ | João.pinto@comar.com.br 99980262 |



MUNICÍPIO DE PIRÁÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRÁÚBA

LISTA DE PRESENÇA 4ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PMSB DE PIRÁÚBA

| DATA: 11/12/2014 | HORÁRIO: 19:00 | LOCAL: PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIRÁÚBA |
|------------------|------------------------------------|--|
| NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
| 12 | Rua São Durzi n.º 471 - Centro | (31) 9994-2115 / joao@gloria.com.br |
| 13 | Pólis das Fátimas | (31) 9994-8176 |
| 14 | | |
| 15 | St. de Antônia São | 99739519 |
| 16 | São Pereira Labeta 300 | 99536156 |
| 17 | Rua dos Juizes | 99579933 |
| 18 | R. Prefeito José Xavier Vieira 569 | 99212283 |
| 19 | Rua Sintonia - 465 Group Juiz | 9992-4615 |
| 20 | Parque dos Orlados | 9999-2250 |
| 21 | Parque São José | 9824 2848 |
| 22 | Pirâmida | 99462295 |



MUNICÍPIO DE PIRÁÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRÁÚBA

LISTA DE PRESENÇA 4ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PMSB DE PIRÁÚBA

| DATA: 11/12/2014 | HORÁRIO: 19:00 | LOCAL: PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIRÁÚBA |
|------------------|--------------------------------|--|
| NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
| 23 | | |
| 24 | Centro | 9819 3249 |
| 25 | Gr. K. K. K. | 99542645 |
| 26 | Rua José Augusto da Silva | 99725076 |
| 27 | Rua Nelson Raimundo, 33 | 3573 2156 |
| 28 | Brasa Luiz Gomes Bapt, 380 | 9819 2257 |
| 29 | Coelho Quilombo | 9919-5975 |
| 30 | | |
| 31 | Rua Guararama 116/305 | 99434453 |
| 32 | AV. Darcy Rosta, 1050 2ª Andar | 99932404 |
| 33 | Rua Joaquim Linhares 212 | 9974-1172 |



MUNICÍPIO DE PIRAÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRAÚBA

LISTA DE PRESENÇA 4ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PMSB DE PIRAÚBA

| DATA: 11/12/2014 | HORÁRIO: 19:00 | LOCAL: PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÚBA |
|---------------------------------|--------------------------|--|
| NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
| 34 Boris Bonato Vieira | Rua Opema, 377 | 9985.9854 |
| 35 Vanicle Val e Almeida | " " 455 | 9924-1355 |
| 36 Luciana Jarrisco de Oliveira | Rua Opema 250 Apt. 201 | 9992-3052 |
| 37 Damio Barboza de Alencar | RUA PROJETA DA OP. GERAL | 3573.9420 |
| 38 Aline Vieira Pires Martins | Rua Opema 88 | 3573.2289 |
| 39 Patrícia Beliza Rafael | Rua Opema 439 | 9959.4015 |
| 40 Leuzia Baralheira Fogaça | | |
| 41 Filina de Mello Roda | lote 1 das mangueiras | 99441537 |
| 42 Fernando de Jesus Brito | | |
| 43 Jerson A. Silva | | |
| 44 Danny Mendonça Barbosa | Rua Opema 373 | 99578514 |



MUNICÍPIO DE PIRÁÚBA
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 PLANO DE MOBILIZAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO



PIRÁÚBA

LISTA DE PRESENÇA 4ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

PAUTA: APRESENTAÇÃO FINAL DO PMSB DE PIRÁÚBA

| DATA: 11/12/2014 | | HORÁRIO: 19:00 | LOCAL: PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIRÁÚBA |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|
| | NOME | ENDEREÇO | TELEFONE/E-MAIL |
| 45 | Rodolfo Ap. Reis Ferreira | Rua São 316 Sta Terzina | 9992-9525 |
| 46 | <i>[Signature]</i> | RUA TRIZUNDA DO PROSPER | 9815 5866 |
| 47 | Ronaldo Melano <i>[Signature]</i> | Rua Joaquim Linhares, 349 V4 | 31-25129088 |
| 48 | | | |
| 49 | | | |
| 50 | | | |
| 51 | | | |
| 52 | | | |
| 53 | | | |
| 54 | | | |
| 55 | | | |



**ATA DA QUARTA AUDIÊNCIA PÚBLICA – APRESENTAÇÃO FINAL DO PLANO
MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA**

11.12.2014

Ata da quarta audiência pública realizada no dia 11 de dezembro de 2014, na Câmara dos Vereadores de Piraúba, no horário de 18 horas às 21 horas. Todos os participantes dessa Audiência assinaram a lista de presença que anexamos a esta ata. O Presidente da Câmara Paulo Henrique Pompeu Milagres abriu a seção passando a palavra para a prefeita Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira que serviu da oportunidade agradecendo a presença de todos e esclarecendo que o PMSB é de grande importância para que o município consiga recursos futuros para a área de saneamento básico o que trará melhoria na qualidade de vida da população. Dando prosseguimento a reunião o Sr. Ronaldo Malard, Coordenador Geral da EME Engenharia ambiental, consultora responsável pela elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Piraúba, falou da finalidade desta reunião que tem como objetivo apresentar todos os produtos já elaborados e finalizados do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba. Posteriormente, expôs o regulamento e a programação, apresentando uma síntese do produto relacionado com a Mobilização Social. Dentro desse pilar foi mencionando um estudo estatístico feito com base em uma pesquisa realizada com a população de Piraúba, através do preenchimento de 500 questionários referentes ao saneamento básico, foi exposto também a formação do Comitê de Coordenação e do Comitê Executivo além de diversas reuniões feitas com a comunidade abordando assuntos sobre a água, esgoto, drenagem e resíduos sólidos. Em seguida, Ronaldo Malard passou a palavra para o Engenheiro Sanitarista Dalton Mallard que deu sequência à síntese dos demais produtos, ou seja, Diagnóstico, Prognóstico, Projetos e Ações, Ações para Emergência e Contingência, Mecanismos e Procedimentos para Avaliação, Sistema Municipal de Informações e Projeto de Lei que compõem o Plano municipal de Saneamento Básico que foram realizados pela Empresa, com uma extensa abordagem sobre cada um deles. A síntese dos produtos apresentados, contaram com todas as informações necessárias para compreensão dos participantes. No diagnóstico, foi apresentado uma análise da situação do Saneamento Básico no município, contemplando o Sistema de Abastecimento de água; Esgotamento Sanitário; Manejo de Águas Pluviais; Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos. Foram feitas análises do sistema de abastecimento de água do município, o qual é de responsabilidade da Copasa; os mananciais são subterrâneos e constituídos por 11 poços profundos; a produção atual é de 33,58 l/s capaz de atender até o final do plano; a reservação atual é de 525 m³; a qualidade da água atende os padrões do ministério da saúde; a rede de distribuição existente é de 34.400 m, atendendo 100% da população urbana e há cinco unidades de reservação. Vale ressaltar que há a necessidade de aumentar a capacidade de reservação no total de 650 m³ já



considerando a reservação existente. A partir da análise do Sistema de Abastecimento de água, foi possível constatar a não existência do Sistema Público de Abastecimento de Água na comunidade de Ferreiras, havendo assim, a necessidade de implantação desse tipo de sistema na comunidade. De acordo com estudos feitos na região, foi possível constatar a necessidade da perfuração de um poço capaz de captar 3,00 l/s d'água, sendo assim, capaz de abastecer a população de Ferreiras. O tratamento de água seria feito através da adição de hipoclorito de sódio ou hipoclorito de cálcio por meio de bombas dosadoras. Quanto à reservação, seria necessário a construção de um reservatório de 60 m³ e uma rede de abastecimento de 2.000 m. Com isso, a localidade de Ferreiras seria dotada por um sistema adequado de distribuição de água pública. A rede de Esgotamento Sanitário na sede do município cobre 80% da cidade, ou seja, 27.520m no município. Atualmente não existe tratamento efetivo de esgoto na sede do município, o que traz a necessidade de se fazer a recuperação e ampliação da rede (Rede, Interceptores e Emissários) com cerca de 40 km também há necessidade da implantação de 6 unidades elevatórias e implantação de duas ETES, ETE-1 (12,8 l/s) e ETE-2 (0,64 l/s). O recolhimento do esgoto na localidade de Ferreiras não é feito de forma dinâmica, então sugere-se a implantação de fossas sépticas para solucionar o problema. O Sistema de Manejo de Resíduos Sólidos na sede do município é feito, atualmente, através de um caminhão basculante, um trator, um aterro controlado abandonado e um galpão de triagem e compostagem abandonado também. Quanto às demandas observadas na sede do município, foram apontadas a necessidade de 02 (dois) caminhões compactadores; 01 (uma) carreta para coleta seletiva, 01 (uma) retroescavadeira; 01 (um) caminhão para caçamba; caçambas para entulhos; recuperação (aterro controlado, galpão de triagem e compostagem) e implantação de novo aterro controlado (médio prazo). No que diz respeito ao Sistema de Manejo de Resíduos Sólidos na Localidade de Ferreiras, foi observada a necessidade de 01 (um) caminhão compactador passando na região 1 vez por semana. A rede de Sistema de Manejo de Águas Pluviais na Sede do Município possui um comprimento de 25.800 m e cobre 75% da sede. Quanto às necessidades observadas podemos citar o cadastro da rede existente; a limpeza e desobstrução da rede existente; ampliação da rede de 400 mm em 8.600 m; implantação de 236 unidades de poços de visita; implantação de 472 unidades de bocas de lobo; recuperação e implantação com cobertura vegetal dos taludes dos cursos d'água e limpeza dos taludes dos cursos d'água. No prognóstico foi apresentado o investimento do Sistema de Abastecimento de Água, Sistema de Esgotamento Sanitário, Manejo de Resíduos Sólidos da sede e do distrito de Ferreiras, Manejo de águas Pluviais da sede. Em seguida, foi apresentado o produto 4, Programas, Projetos e Ações, onde foi exposto os valores do investimento ao longo do período do PMSB, dividido por prazos, o investimento total é de 18.670.742,20. Deste valor, 2% está direcionado para o abastecimento de água; 10% para resíduos sólidos; 12% para águas pluviais e 76% para esgoto sanitário. Dando continuidade, o Sr. Dalton Mallard apresentou o produto 5, Ações para Emergência e Contingências, onde foi comentado sobre todas as entidades responsáveis pelas ações municipais, estaduais e explicou que o financiamento das ações é definido pela Lei Municipal que estabelece o PMSB. Foi dado um exemplo e esclarecido sua Ação e Emergência. Posteriormente foi apresentado o produto 6, que contém os indicadores da eficiência, eficácia e efetividade para o acompanhamento do PMSB, foram apresentados exemplos financeiros e físicos. O produto 7 apresenta o Sistema Municipal de Informações de



Saneamento Básico que tem o objetivo de facilitar o acompanhamento dos indicadores. Durante a apresentação desse produto, foram expostos exemplos do sistema. Em seguida foi apresentado uma síntese da Minuta de Lei abordando os principais tópicos.

Durante a apresentação algumas argumentações foram amplamente discutidas e no final da apresentação a palavra foi aberta a todos os participantes com os presentes servindo da oportunidade para discernir as duvidas existentes. Nada mais havendo a discutir, o Sr. Ronaldo Malard passou a palavra para o presidente da câmara dos vereadores que encerrou a Audiência Pública. A Audiência foi gravada e esta ata apresenta um resumo que após ser lida, será assinada pelos membros dos comitês presentes.

Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira
Prefeita de Piraúba

Membros do Comitê de Participação:

Paulo César de Souza Lage
Coordenador do Departamento de Obras

Dilermando Dal Bianco Lamas
Secretário Municipal de Obras, Estradas, Trânsito e Transporte

Júlio Cesar do Nascimento Toledo
Secretário Municipal de Administração

Antônio Carlos Rodrigues de Abreu
Coordenador do Departamento de Engenharia

Sebastião Roberto Ferreira
Presidente da Associação Piraúba Transparente

Comitê executivo:



Andyara Vieira Xavier

Secretária Municipal de Educação

Secretários Municipais:

Francismar Rodrigues de Oliveira Vieira

Secretária Municipal de Assistência Social



4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A organização de todas as ações de mobilização e comunicação social e a condução da participação popular foi de responsabilidade da equipe da EME ENGENHARIA AMBIENTAL, com apoio dos representantes da Prefeitura Municipal de Piraúba, principalmente os membros dos comitês de execução do PMSB, que foram muito autantes.

As ações detalhadas neste relatório atingiram os objetivos inicialmente apresentados no Plano de Mobilização e Comunicação Social que são os seguintes:

- Divulgar a elaboração do Plano de Saneamento Básico para o Município e estimular a participação popular;
- Envolver a população na discussão das potencialidades e dos problemas de saneamento ambiental no Município e suas implicações na qualidade de vida;
- Conscientizar a sociedade para a responsabilidade coletiva na preservação e conservação ambiental, por meio de uma reflexão crítica para o desenvolvimento de valores práticos rumo às mudanças culturais e sociais necessárias para adoção de uma política de saneamento ambiental;
- Estimular os diversos atores sociais a participarem do processo de gestão ambiental;
- Sensibilizar a comunidade para participação das atividades referentes ao PMSB;
- Levantar diretrizes e propostas para soluções de problemas locais, através da manifestação popular, a serem consideradas na construção dos diagnósticos e propostas do plano.



Com esses objetivos, ao incorporar a participação da Sociedade no processo de elaboração do Plano, acreditamos ter atingido as seguintes metas:

- Considerar as necessidades e anseios da Sociedade;
- Incorporar a opinião da população na escolha de diretrizes, cenários futuros e priorização de programas, projetos e ações, compatíveis do ponto de vista técnico, econômico e ambiental;
- Aumentar a capacidade de consolidação e sustentabilidade dos investimentos feitos para adoção de uma política de saneamento ambiental no município.

No município de Piraúba a população se mostrou muito participativa, se fazendo presente nas reuniões / oficinas e Audiências Públicas. E pelo que já foi registrado como síntese da opinião popular, obtivemos o seguinte resultado:

Comentários dos moradores da área urbana:

- A prioridade é o tratamento do esgoto e recuperação do ribeirão, pois ele apresenta mau cheiro e proliferação de muitos pernilongos que incomoda os moradores, principalmente quem mora próximo às suas margens
- Implantação da coleta seletiva e um programa de educação ambiental para orientar a população a agir de forma correta na separação de seu lixo.
- Educar a população para não jogar lixo em terrenos baldios, margens de rio e estradas – alguns se manifestaram favoráveis a implantação de multas no futuro.
- Construir rede de drenagem em bairros como Granja Aurimar e São Sebastião – pois apresentam problema de muita lama quando chove.



Comentários dos moradores da Zona Rural (Comunidade dos Ferreiras e adjacências)

- A prioridade é o tratamento do esgoto, pois alguns jogam seu esgoto nos rios ou fossa negra e isto contamina as águas da região. Sugerem a implantação de fossas sépticas, tendo em vista que as casa são esparsas, inviabilizando a implantação de mini estações.
- A maioria dos moradores consomem água de cisterna, mina ou poço artesiano, mas não sabem se é de boa qualidade, gostariam de ter uma análise da água.
- A coleta de lixo só ocorre uma vez por semana em alguns pontos e a maioria sequer tem a coleta regular, então a solução deles é queimar seu lixo.

O plano de ações deste PMSB buscou contemplar intervenções que atendam a estas solicitações dos moradores, por entender que tecnicamente elas se fazem necessárias para garantir o saneamento básico do município e a qualidade de vida dos moradores.