RELATÓRIO DO EVENTO DE APRESENTAÇÃO

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PMSB)

DE TRÊS LAGOAS/MS

CONTRATO ADMINISTRATIVO N. 223/2019

O.S N. 025/2019 (O.I.S n. 004/2021)

(TERMO ADITIVO N. 003/2022)

Três Lagoas – MS

Setembro/2022

RELATÓRIO DO EVENTO DE APRESENTAÇÃO

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PMSB)
DE TRÊS LAGOAS/MS

CONTRATO ADMINISTRATIVO N. 223/2019

O.S N. 025/2019 (O.I.S n. 004/2021)

(TERMO ADITIVO N. 003/2022)

COMPETÊNCIA:	O presente contrato é celebrado em decorrência da autorização sancionada pela autoridade competente, exarada em despacho constante nos autos do Carona n. 002/2019 – Processo Licitatório n. 172/2019 (referente a adesão na Ata de Registro de Preços n. 003/2018, decorrente do Pregão Presencial n. 005/2018 – Processo Licitatório n. 005/2018). Termo Aditivo n. 002/2021 de 01/09/2021.
OBJETO:	Prestação de serviço de apoio e análise técnica a estruturação e elaboração de projetos da gestão pública, conforme especificações e demais itens contidos no Termo de Referência.

ASSINATURA DO CONTRATO:	04 de setembro de 2019
INÍCIO DOS SERVIÇOS:	20 de setembro de 2019
PRAZO DE VIGÊNCIA:	Ano 01: 04/09/2019 a 02/09/2020 (contrato original) Ano 02: 03/09/2020 a 02/09/2021 (1º termo aditivo) Ano 03: 03/09/2021 a 02/09/2022 (2º termo aditivo) Ano 04: 03/09/2022 a 02/09/2023 (3ª termo aditivo)
REFERENTE:	Elaboração do novo Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do município de Três Lagoas/MS, contemplando os aspectos essenciais às questões legais concessões, avaliação do desempenho e qualidade dos serviços prestados e de sustentabilidade do manejo de resíduos sólidos

Cliente:

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Três Lagoas/MS, 28 de setembro de 2022.

A/C

Maysa Queiroz da Costa
Diretor de Meio Ambiente
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agronegócio (SEMEA)
Prefeitura Municipal de Três Lagoas/MS

REF.: Contrato Administrativo n. 223/2019 – O.S n. 025/2019 (2º termo aditivo).

ASSUNTO: Relatório do evento de apresentação do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do município de Três Lagoas/MS.

Prezada Sra.,

Apresenta-se à **Prefeitura Municipal de Três Lagoas/MS** para apreciação dos gestores, o *Relatório do Evento de Apresentação da Versão Preliminar do PMSB de Três Lagoas/MS.*

Este documento trata especificamente das atividades de mobilização, consulta e apresentação que envolveram a realização da Audiência Pública do PMSB, que teve como objetivo informar a população do panorama sobre os sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais urbana, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, nas esferas legais, institucionais e técnicas, observadas ao longo da concepção do planejamento, bem como todo o planejamento futuro idealizado para o município de Três Lagoas/MS para os vinte anos de horizonte temporal definido para o Plano.

Assim, buscou-se fornecer uma síntese das informações sobre os temas expostos durante o evento da apresentação da Versão Preliminar, bem como a participação e contribuição da população durante o processo de consulta e audiência pública.

Sem mais no momento, renovamos protesto de estima e consideração.

Ricardo Fonseca Machado Costa
Consultor Líder de Projetos
CONSÓRCIO HOUER/M VIANA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PMSB)

EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES:

Fernanda Olivo	Mário Cesar Junqueira de Oliveira
Guilherme Jauri Mazutti Michel	Priscilla Azambuja Justi
Jorge Justi Junior	Tiago Henrique Lima dos Santos
Juliene Gonçalves de Almeida Garcia	Vagner Alexandre Aparecido de Souza
Ricardo Fonseca Machado Costa	Ewerton Valadão Ferreira de Paula

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 13
2 OBJETIVOS 15
3 SÍNTESE DO PRODUTO VERSÃO PRELIMINAR DO PMSB DE TRÊS LAGOAS 17
4 PROCESSO DE CONSULTA E AUDIÊNCIA PÚBLICA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PMSB 21
4.1 Divulgação do website da prefeitura 21
4.2 Divulgação dos produtos físicos 22
4.3 Divulgação do evento 22
4.4 Realização do evento 24
4.5 Outras contribuições 26
CONSIDERAÇÕES FINAIS 27
ANEXOS 29

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

LISTA DE ABREVIAÇÕES E SIGLAS

ID	Identificação
MP	Ministério Público
MS	Mato Grosso do Sul
PMSB	Plano Municipal de Saneamento Básico
PNSB	Política Nacional de Saneamento Básico
SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul
SEINTRA	Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte e Trânsito
SEMEA	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agronegócio

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Divulgação do PMSB de Três Lagoas no website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas/MS. 21
Figura 2 – Produtos disponíveis para *download* para a população. 21
Figura 3 – Tomos componentes do PMSB impressos e disponibilizados para o público na recepção da SEMEA..... 22
Figura 4 – Banner de divulgação do evento da Audiência Pública. 22
Figura 5 – Notícia no website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas sobre o evento da Audiência Pública. 23
Figura 6 – Audiência Pública do PMSB de Três Lagoas na Câmara de Vereadores..... 24

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Contribuições dos participantes durante o evento. 25
Quadro 2 – Contribuições da população pelo website da Prefeitura Municipal Três Lagoas. 26

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

1 INTRODUÇÃO

O presente documento trata, especificamente das atividades de mobilização, consulta e apresentação que envolvem a realização da Audiência Pública do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB de Três Lagoas/MS. O evento ocorreu em 15 de setembro de 2022 para apresentação das etapas de elaboração *Diagnóstico Situacional, Prognóstico, Programa, Projetos e Ações e Planejamento Estratégico* do Plano Municipal de Saneamento Básico de Três Lagoas/MS. Este evento teve como objetivo apresentar, de forma sintética, o que foi elaborado até a presente etapa do Plano, traçar orientações referentes as projeções para os sistemas e algumas ações propostas para alcançar os objetivos definidos na construção do instrumento de planejamento.

O norteamento da elaboração do PMSB é preconizado na Política Nacional de Saneamento Básico (PNSB), aprovada pela Lei Federal nº 11.445/2007, alterada pela Lei Federal nº 14.026/2020, e regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217/2010. Consagra-se como instrumento de planejamento de prestação dos serviços públicos de saneamento básico que deverá atender aos princípios fundamentais estabelecidos na Lei, contemplando os sistemas de abastecimento de água; esgotamento sanitário; limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; e drenagem e manejo de águas pluviais abrangendo todo o território do município. Cumpre observar que o conteúdo do PMSB elaborado atende ainda as preconizações da Lei Federal nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Considerando que a construção do instrumento de planejamento em alusão se deu com a efetiva participação popular e buscando promover o amplo conhecimento, realizou-se a Audiência Público para apresentação do PMSB. Tal mobilização buscou especificar as necessidades reais e priorizar em conformidade com os anseios da população no que concerne ao saneamento básico nos próximos 20 (vinte) anos.

Neste sentido, registra-se que este relatório aborda, de forma sintética, as ações para divulgação do evento, as tratativas e temas enfatizados durante a apresentação do PMSB, bem como a participação social na Audiência Pública.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br

2 OBJETIVOS

Este relatório tem por objetivo apresentar de forma simplificada as ações desenvolvidas para a realização da Audiência Pública de apresentação da Versão Preliminar do PMSB de Três Lagoas/MS, realizada em 15 de setembro de 2022.

A finalidade do evento foi de apresentar e informar a população em geral e interessados, sobre o planejamento proposto para o município quanto aos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo de águas pluviais, a fim de garantir melhorias no sistema propiciando ganhos ambientais, sociais e econômicos no âmbito municipal.

Ressalta-se que os munícipes puderam e foram convidados a participar e contribuir através de perguntas e/ou questionamentos, esclarecimentos de dúvidas e sugestões em relação ao que fora levantado nas etapas parciais de elaboração do Plano que integraram conjuntamente a Versão Preliminar apresentada a eles, sendo que estas contribuições poderiam ser realizadas naquele momento e/ou através do site PMSB.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br

3 SÍNTESE DO PRODUTO VERSÃO PRELIMINAR DO PMSB DE TRÊS LAGOAS

A Versão Preliminar do Plano Municipal de Saneamento Básico de Três Lagoas/MS consiste no resultado da compilação de informações geradas a partir das etapas de diagnóstico, prognóstico, planejamento e orçamento, culminando na consolidação do planejamento estratégico desta temática para orientar e auxiliar na tomada de decisão dos gestores municipais sobre os serviços que compõe o sistema de saneamento básico: abastecimento de água potável, drenagem e manejo de águas pluviais, esgotamento sanitário e limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

Esta fase da construção do PMSB teve por objetivo apresentar as informações geradas em etapas precedentes, demonstrando brevemente as informações pertinentes ao arcabouço legal municipal preexistente, das características intrínsecas do município, do diagnóstico situacional de cada vertente do saneamento básico no âmbito municipal, os quais subsidiaram os estudos projecionais da evolução do município, bem como a proposição de programas, projetos e ações para cumprir os objetivos específicos e as metas que visam atender as necessidades municipais no horizonte de planejamento (20 anos) quanto às questões relacionadas à gestão municipal do saneamento básico.

Desta forma, a versão preliminar aborda sobre os seguintes temas de forma ordenada e sintética, uma vez que há uma base de conteúdos elaborados que tratam os assuntos aqui desenvolvidos em pormenores:

- Caracterização do município: apresenta informações do município quanto a sua localização, particularidade físicas, organizacionais, administrativas, socioeconômica, ambientais e legais;
- Diagnóstico da situação atual do saneamento básico: apresenta a observação, descrição e análise dos serviços e infraestruturas que compõem os sistemas de saneamento básico do município;
- Prognóstico e definição de cenários de referência: apresenta cenários hipotéticos que transformam as incertezas do ambiente em condições racionais para a tomada de decisões, levando em consideração os estudos de projeção de população, as características físicas, socioeconômicas e ambientais do município ao longo do horizonte de planejamento do PMSB de 20 anos (2023 a 2042);

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

- Prospectivas e Diretrizes Técnicas: apresenta um conjunto de instruções e indicações que deverão ser seguidas, a termo, para a estruturação do planejamento estratégico do município, propiciando o atendimento das demandas e adequações das deficiências apontadas no diagnóstico da situação atual;
- Metas de Planejamento: define os projetos e ações para o alcance dos objetivos específicos e das metas do PMSB, compatibilizados com o crescimento econômico, sustentabilidade ambiental e equidade social do município, os quais se fundamentam, principalmente, as exigências e preconizações legais e a viabilidade temporal para sua execução, bem como aos custos envolvidos em sua implementação, as técnicas de engenharia consolidadas, as aspirações sociais e o montante de recursos a ser destinado para sua execução;
- Estimativa de custos para efetivação do planejado: apresenta um cronograma físico-financeiro de implantação do PMSB, considerando os investimentos estruturais, bem como os de operacionalização dos serviços do sistema de abastecimento público de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais urbanas e limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos;
- Fontes de obtenção de recursos: apresenta mecanismos de pleito de recursos e/ou de financiamento para aporte municipal com intuito de implementar ações nas áreas institucionais, gerenciais, infraestrutura e/ou operacionalização dos sistemas de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos preconizados no PMSB;
- Monitoramento e avaliação: apresenta um conjunto de ferramentas essenciais para que a administração pública municipal conheça a evolução da situação que enfrentará, relacionada com o manejo de resíduos sólidos, e aprecie os resultados de suas ações, possibilitando a tomada de decisões que resulte em modificações oportunas; e
- Revisão e Atualização do PMSB: exibe as recomendações quanto à revisão e atualização do Plano, preconizando o exposto na Lei Federal nº 11.445/2007 e alterada pela Lei Federal nº 14.206/2020 (art. 19, §4º), de forma que a periodicidade não seja superior a 10 (dez) anos.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br

Por fim, destaca-se que a ampla discussão do Plano com a sociedade permite que os munícipes possam compreender e participar de forma ativa e colaborativa na implementação do planejamento contribuindo para que a gestão dos serviços de saneamento básico seja melhorada de forma eficiente, e sobretudo garantindo que o mesmo possa ser executado de forma transparente pautada no controle social.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br

4 PROCESSO DE CONSULTA E AUDIÊNCIA PÚBLICA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PMSB

Este capítulo visa relatar os esforços e ações realizadas pela equipe técnica contratada e os gestores municipais no sentido de realizar a consulta pública e a audiência pública do PMSB garantindo a divulgação e acesso de toda a população aos materiais elaborados.

4.1 DIVULGAÇÃO DO WEBSITE DA PREFEITURA

A Prefeitura Municipal de Três Lagoas disponibilizou no seu website oficial a Versão Preliminar para consulta pública a partir do junho de 2022 (Figura 1), bem como um canal de contribuição *online* (http://www.treslagoas.ms.gov.br/servico/contibuicoespmsb/), assegurando para que qualquer interessado pudesse realizar o *download* dos arquivos (Figura 2) e fazer contribuições, sugestões e reclamações sobre o saneamento básico.

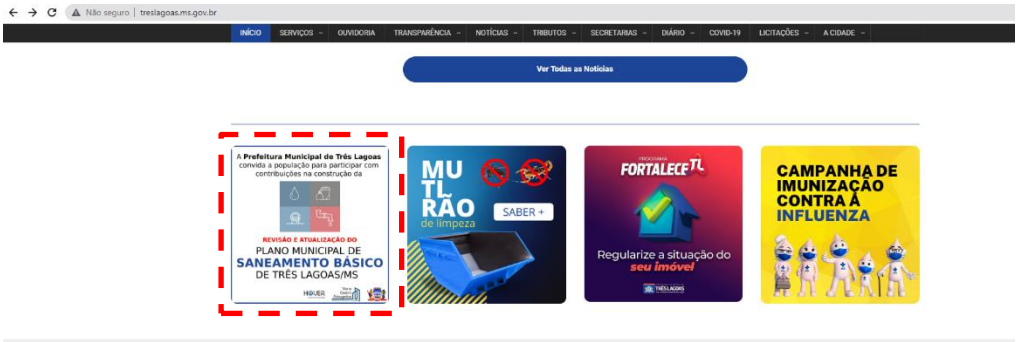


Figura 1 – Divulgação do PMSB de Três Lagoas no website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas/MS.
Fonte: Prefeitura Municipal de Três Lagoas, acesso: jun/2022 (http://www.treslagoas.ms.gov.br/).

Figura 2 – Produtos disponíveis para *download* para a população.
Fonte: Prefeitura Municipal de Três Lagoas, acesso: set/2022 (http://www.treslagoas.ms.gov.br/servico/downloadspmsb/).

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

4.2 DIVULGAÇÃO DOS PRODUTOS FÍSICOS

Ainda, a fim de garantir o pleno acesso dos cidadãos à Versão Preliminar do PMSB, para aqueles que não tivessem acesso a rede de internet ou equipamentos digitais, foi disponibilizada via física dos produtos do PMSB para consulta SEMEA, conforme apresentado Figura 3.

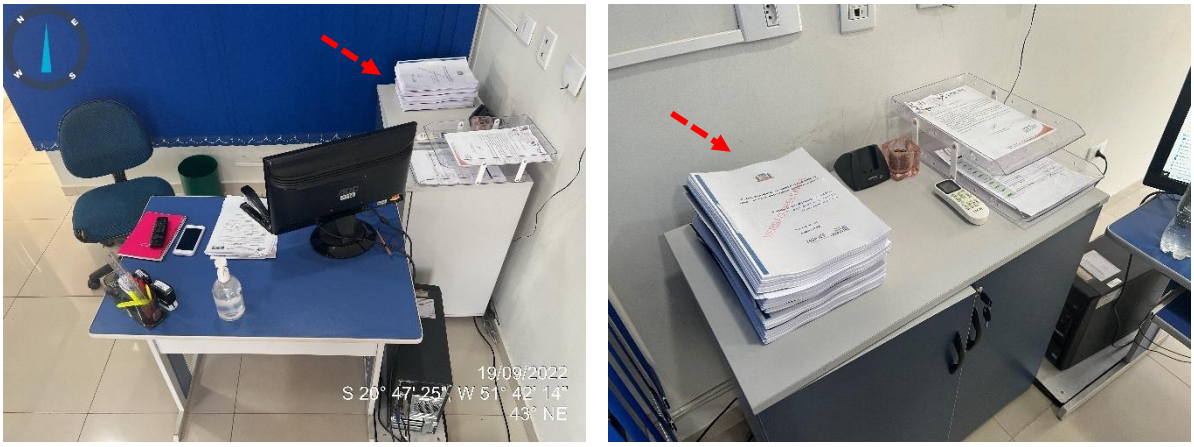


Figura 3 – Tomos componentes do PMSB impressos e disponibilizados para o público na recepção da SEMEA.
Fonte: Autores, fotos registradas em 19/09/2022.

4.3 DIVULGAÇÃO DO EVENTO

Assim que definido pela equipe da SEMEA a realização da Audiência Pública do PMSB no dia 15 de setembro de 2022, no período matutino, um banner foi inserido na página inicial do website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas (Figura 4 e Figura 5), no qual apresenta as informações sobre a data, horário e local do evento.

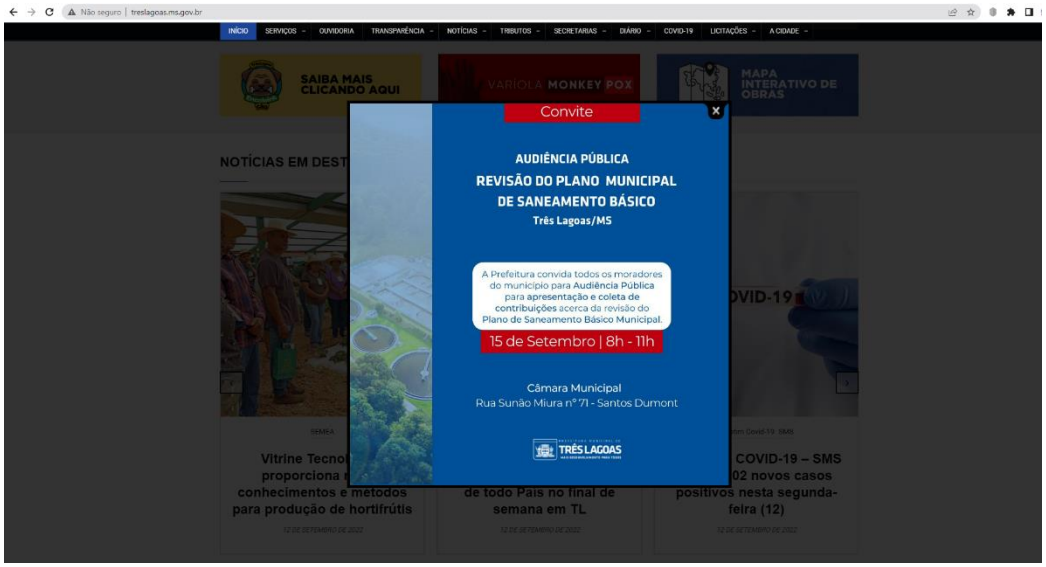


Figura 4 – Banner de divulgação do evento da Audiência Pública.
Fonte: Website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas, acesso: 12/09/2022.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Prefeitura convida população para audiência pública de revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico

treslagoas.ms.gov.br/prefeitura-convida-populacao-para-audiencia-publica-de-revisao-do-plano-municipal-de-saneamento-basico/

12 de setembro de 2022

A Prefeitura Municipal, através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agronegócio (SEMEA), convida a população a participar da audiência pública de revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico, que será realizada no dia 15 de setembro, das 8h às 11h, na Câmara Municipal de Três Lagoas.

O Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) se trata de um instrumento de planejamento da prestação dos serviços públicos que compõem o saneamento básico, norteando ações para promover melhorias no abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, e na drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

PARA MAIS INFORMAÇÕES, ***CLIQUE AQUI.***

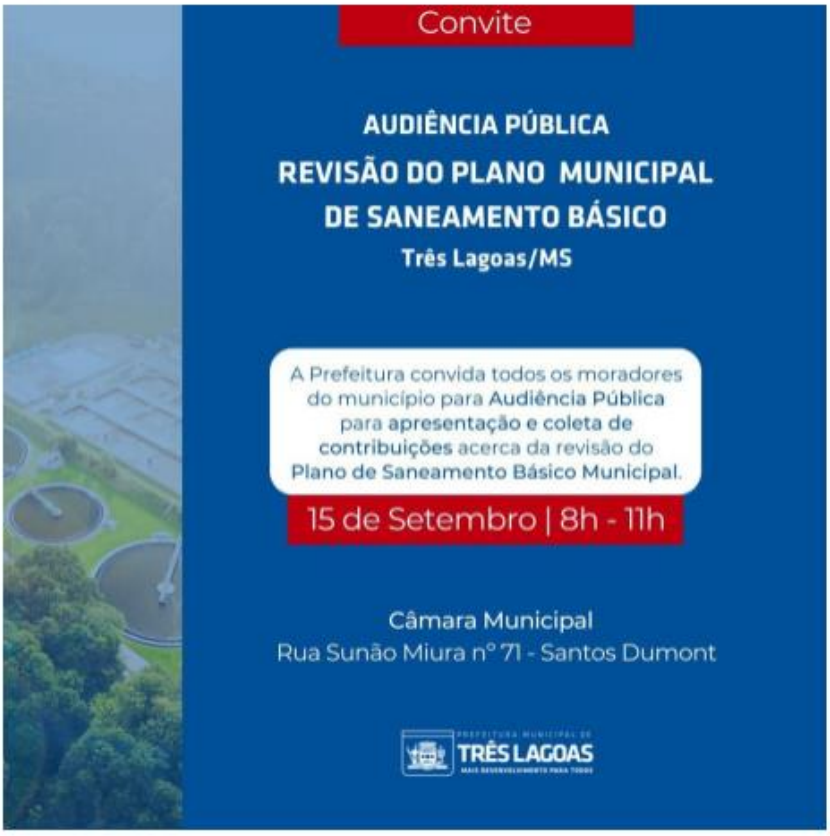


Figura 5 – Notícia no website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas sobre o evento da Audiência Pública.
Fonte: Website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas, Divulgado: 12/09/2022, disponível em: http://www.treslagoas.ms.gov.br/prefeitura-convida-populacao-para-audiencia-publica-de-revisao-do-plano-municipal-de-saneamento-basico/

Além do website, ainda foi realizada uma entrevista com André Melo, engenheiro ambiental da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agronegócio (SEMEA) a uma rádio local para explicar a importância do instrumento de planejamento em processo de revisão e convidando a população a participar no evento.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

4.4 REALIZAÇÃO DO EVENTO

A audiência pública para apresentação da Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Três Lagoas /MS foi realizado em 15 de setembro de 2022, na Câmara Municipal de Vereadores às 8h30.

O evento realizado teve a presença e participação de 42 (quarenta e duas) pessoas, conforme a Lista de Presença (ANEXO I), incluindo os profissionais da equipe da empresa contratada – Houer, alguns funcionários das secretarias municipais e representantes da sociedade três-lagoense (Figura 6).

Figura 6 – Audiência Pública do PMSB de Três Lagoas na Câmara de Vereadores.
Fonte: Autores, fotos registradas em 15/09/2022.

A abertura do evento iniciou com as breves explanação sobre o Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Três Lagoas feitas pelo Engenheiro Ambiental André Melo, da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agronegócio (SEMEA).

Em seguida, deu início a apresentação do PMSB, realizado pela representante da empresa Houer, Priscilla Azambuja Justi. Tendo em vista a elevada complexidade do conteúdo da Versão Preliminar (conteúdo da apresentação consta no ANEXO II), a apresentação ministrada focou na discussão quanto as principais temáticas de interesse público relacionadas ao planejamento futuro proposto, principalmente naqueles aspectos que terão impacto direto sobre a forma de atuação do Poder Público Municipal e nas responsabilidades da sociedade civil como um todo (munícipes, empresas, terceiro setor, dentre outros).

Para fins de esclarecimento e melhor compreensão do público presente, o escopo da palestra contemplou o diagnóstico, prognóstico, programas, projetos e ações,

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br

prospectivas e diretrizes técnicas e mecanismos de participação social dos sistemas do saneamento básico para discussão nesta Audiência Pública, sendo eles:

- Considerações iniciais;
- Introdução;
- Institucional, Legal e Gerencial;
- Sistema de Abastecimento de Água;
- Sistema de Esgotamento Sanitário;
- Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas;
- Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos; e
- Etapas do PMSB e próximos passos.

Sendo assim, ao término da apresentação, foram recolhidas as contribuições para esclarecimento dos assuntos expostos durante o evento e apresentassem complementações e sugestões a serem inseridas na Versão Final. Após as explanações (ata do evento está no ANEXO III). As contribuições durante o evento estão expostas no Quadro 1; as fichas digitalizadas são apresentadas no ANEXO IV. As respostas para as contribuições estão no ANEXO V.

Quadro 1 – Contribuições dos participantes durante o evento.

ID.	CONTRIBUIÇÃO
1	Sobre o consumo de água: Foi apresentado que há uma média de 218 lt/hab.dia, bem acima do estimado ou tolerável, que seria de 155 lt. Este número é por residência (família) ou por pessoa? Que levantou esse dado e como foi levantado? O consumo consciente pode ser aplicado junto à concessionário de água?
2	Sobre a questão do esgoto a céu aberto do Presídio. O Governo do Estado não se responsabiliza e o município, faz o que? Temos uma ação no MP desde 2018. Como fica essa situação, o que a Prefeitura pode fazer?
3	Lagoa Maior, nunca ouve tantas algas! Já foram feitos estudos para diagnosticar o problema? Lembrando que algas se alimentam de poluição e o que está sendo feito?
4	(1) que o município cobre das empresas limpa fossa pelo descarte no local correto. (2) que a Sanesul reveja quanto as elevatórias vários bairros com problemas de esgotos vazando nas ruas.
5	Sugestão: explorar meios digitais para divulgação de ações do PMSB, de forma criativa e acessível.
6	Sobre o Campo Triste? O que tem de planejamento? Descarte irregular, mal cheiro contaminando todo solo. A população sofre muito e até hoje não se fala nada.
7	Manutenção preventiva – Bueiros entupidos – falta essa limpeza quando chove junta tudo água pluvial com lixo acumulado! Fator crítico – Precisa ser feito e fiscalizado.

Fonte: Autores.

Por fim, cabe ressaltar que o evento foi integralmente gravado, e se encontra disponível para consulta, além de que o vídeo gerado foi disponibilizado imediatamente após à audiência pública, permanecendo no canal do Youtube da Prefeitura Três Lagoas (link: https://www.youtube.com/watch?v=jdN1NPofCG0).

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

4.5 OUTRAS CONTRIBUIÇÕES

Além das contribuições recebidas durante o evento da audiência pública, houve as contribuições pelo website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas/MS entre 14/07/2022 e 15/08/2022, as quais se apresentam no quadro a seguir (Quadro 2).

Quadro 2 – Contribuições da população pelo website da Prefeitura Municipal Três Lagoas.

ID.	CONTRIBUIÇÃO	DATA
8	**Contribuições ao planejamento do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)** - Prezados, sugiro para este novo planejamento, a implantação de bocas de lobo ecológicas, que contenham caixas coletoras que facilite a limpeza periódica de lixos ali acumulados, com tampas de grade que impeçam o uso incorreto do bueiro. pessoas imprudentes que jogam lixos nas ruas e por muitas vezes diretamente nas bocas de lobo. perto do meu trabalho já jogaram até animal morto, era tempo de chuva e quando avisado a equipe de limpeza que vieram prontamente no primeiro horário disponível, a chuva já havia levado todo o lixo e o cadáver do animal, ou seja, o lixo vai para o meio ambiente. caixas ecológicas já existem em vários municípios, assim como também as lixeiras de coletas seletivas, coletivas, instaladas em pontos de coleta pública no subterrâneo, onde são colocados os lixos em lixeiras identificadas e classificadas, desta forma economiza o tempo da coleta, economia no combustível, diminuindo os acidentes de trabalho com os coletores durante a coleta, sanando o contato dos animais de rua com esses dejetos, pois, muito lixo é rasgado e esparramado nas rua e terrenos baldios, pelos animais abandonados ou até os animais silvestres em regiões da periferia ou próximas as matas. em nosso município é comum ver lobinhos e vários animais em lixeiras coletivas abertas. em minas gerais e paraná existem muitos projetos em execução de excelência. temos um lindo município, nossa cidade das águas, devemos proteger nosso meio ambiente, além do que uma cidade limpa e organizada, traz evolução cultural e educativa, mais qualidade de vida, diminuição de todos os tipos de doenças, principalmente as sazonais como a dengue e leishmaniose, menos queimadas.	14/07/22
9	**Projetos Sociais** - Elaboração e/ou Fomentação de Projetos Sociais que visem dar palestras, dinâmicas em grupo, visitas em dias de campo em parques de preservação ambiental e distribuição de materiais informativos (placas, panfletos, adesivos entre outros...), sobre a preservação do meio ambiente e reciclagem de resíduos gerados no dia a dia, implantado bosques de plantas nativas nas áreas verdes e pomares de frutíferas com placas instrutivas e lixeiras ecológicas, evitando assim a poluição e melhorando a qualidade de vida do meio onde vivemos.	26/07/22
10	**Minuta de Lei de Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico** - Gostaria de saber mais sobre as metas de redução de perdas da SANESUL, porque aumentou e não foi criado um programa de eficiência na redução de perdas. Qual a memória de cálculo do custo das perdas no m³ de água que chega no hidrante para a população de Três Lagoas/MS?	15/08/22

Fonte: Autores.

As respostas para estas contribuições estão no ANEXO V.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os temas discutidos na Audiência Pública do PMSB de Três Lagoas/MS possibilitaram informar, conscientizar e discutir junto a sociedade local o planejamento proposto para os quatro eixos do saneamento básico, portanto, para os sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais urbana, e limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos para os próximos 20 anos no município, com ênfase nas principais metas e ações a serem desenvolvidas em cada uma dessas vertentes, bem como os desafios que a municipalidade terá para implementação e operacionalização do PMSB.

Ressalva-se que prazo definido para realizar contribuições foi estimulado até 30/09/2022 do website da Prefeitura Municipal de Três Lagoas – na aba SERVIÇOS > SANEAMENTO > Contribuições PMSB. Até o presente momento, registrou somente 3 (três) contribuições online, realizadas antes da Audiência Pública quanto ao conteúdo PMSB.

Considerando que a realização da Audiência Pública do PMSB de Três Lagoas/MS cumpriu sua finalidade de informar e propiciar tempo e oportunidade para que toda a população três-lagoense fosse envolvida no processo de validação do planejamento através do período de consulta e evento público, mecanismos previstos pela Política Nacional de Resíduos Sólidos e Política de Saneamento Básico, como forma de assegurar o controle social através da ampla divulgação, representação e participação da sociedade sobre as propostas do Plano, resta validado o PMSB que estará tendo sua Versão Final entregue no próximo mês.

Por fim, é importante salientar que o trabalho para estimular e consolidar a participação social de forma consciente e proativa é um dos desafios que permanecerá ao longo da implementação do PMSB, e que deverá ser trabalhado continuamente e progressivamente pelo Poder Público Municipal e demais atores envolvidos em ações das temáticas correlacionadas ao saneamento básico cujas atividades contribuam para esta transformação cultural da população, que certamente será um diferencial decisivo para uma maior efetividade desta política pública no âmbito de Três Lagoas/MS.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

ANEXOS

- ANEXO I – Lista de presença da Audiência Pública.
- ANEXO II – Material (PowerPoint) utilizado na apresentação do conteúdo do PMSB.
- ANEXO III – Ata da Audiência Pública do PMSB.
- ANEXO IV – Fichas de contribuições durante o evento.
- ANEXO V - Respostas das contribuições durante o evento e via website.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br

ANEXO I

Lista de presença da Audiência Pública.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

LISTA DE PRESENÇA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

AUDIÊNCIA PÚBLICA

TRÊS LAGOAS, 15 DE SETEMBRO DE 2022

NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Ricardo Fonseca M Costa	Hover	ricardo.fmc@hotmail.com	(31) 99655-5702	
Thais T. Hiriade	SEMEA	thais.hiriade@treslagoas	(67) 99638-6369	Thais
Eliana A. Alves	SEMEA	eliana.alves@treslagoas	(67) 99909-2427	Eliana
DOUGLAS AZEVEDO	HOVER	douglasadvodrigian@gmail.com	(67) 99951-5754	
Mayra Costa	Semea	SEMAMA@TRESLAGOAS.MS.GOV.BR	3929-1249	
Geniza Silva Gonçalves de Oli	Semea	geniza.silva@treslagoas	(18) 99658-9252	Geniza Silva Gonçalves de O.
Priscilla Maria Theodoro	Semea	priscilla.theodoro@treslagoas	(67) 992933733	Priscilla Maria
Jeane Reis	HOVER	jeane@hover.com.br	(67) 991594351	
Primaira Azambuja Justi	Hover	stephanyfreitasb@gmail.com	(67) 99151.3102	
Stephany Freitas Bobadilha	HOVER		(67) 99338-1618	
Adilson Silva	PANTANAL FM		67-98457-4800	
Mário Cesar Junqueira	HOVER	mariocesar@hover.com.br	(67) 98122-0495	
Juliana Petek	Prefeitura Sgov		(67) 99999-4864	
Fábio Vitorino Jorge	PRCF	fabiovjmusic@hotmail	(67) 99257-6848	Fábio Jorge
Kleber A. N Santos	Financial	kleberkaus@gmail.com	67 99983 2966	
Flavio H Fardin	SEMEA	flavio.biologo@gmail.com	(67) 98160 8606	
Ricardo L. Rocha	Morosini	[illegible]	(67) 99989981	
Karine da Silva Gomes	SEMEA	karine.s.gomes95@gmail.com	67 99264 3187	Karine S. Gomes
Pedro Henrique D. da Costa	SEMEA	pedroduarte3@gmail.com	67 99107 9950	Pedro Henrique
Mariana Quintas Dutra	SEMEA	marigdutra@gmail.com	67 99989 6290	
Nélvio Henrique Ferreira	SEINFRA	NELVIO.FERREIRA@TRESLAGOAS.MS.GOV.BR	(67) 98101-2274	Nélvio
Gabriel Santana Silva			(67) 99840-199	Gabriel S. Silva
Artur Silva	SEMEA	silva90artur@gmail.com	99683 2453	Artur Silva
Izabela M.C. Marcello	Semea	izabela.marcello@hotmail.com	999057212	Izabela M.C. Marcello
Renato Cagnoni	"	re.ue.cor@gmail.com	92214-3200	
Cristiane Rocha Duarte	Semea	cristiane.rocha@treslagoas	3929.1249	
Gustavo S Cagnoni	Semea	gustavo.cagnoni@treslagoas	981509878	
Patrícia M. Marques	Câmara Municipal		991848202	

LISTA DE PRESENÇA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

AUDIÊNCIA PÚBLICA

TRÊS LAGOAS, 15 DE SETEMBRO DE 2022

NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Perminha Azambuja	295386 MS	zanita.prod@hot	9.91050383	Perminha
Sonia C. Ribeiro	SEMGA	—	984547583	[illegible]
Marcos Puga	—	marcos.puga@yahoo.com.br	99699 1919	[illegible]
Poliana Carvalho.	580083-MS	Poliana.Carvalho	991748406	Poliana
Thayla Maria da Silva Alves	Financial	Thaylamaria2009@—	99288-5881	Thayla
Gislaldo Alves Dias	FINANCIAL	—	984057642	[illegible]
Julio Amando J. Caraiante	FINANCIAL	julioCaraiante88@gmail.com	67991400955	Julio
Davi da Silva Limeira	FINANCIAL	DAVILIMEIRA2013@gmail.com	67 9935-5840	[illegible]
Cavalcante dos Santos	Camara Municipal	Camaradatrancia.com.br	67 991353660	[illegible]
Samara Campos Rosa	" " "	Gabinete Sinval.	—	[illegible]
Gilberto Idalino	financial	—	—	[illegible]
Marcos F. Cruz Xavier	financial	—	—	[illegible]
Celso F. Neves	FINANCIAL	—	—	Celso F. Neves
Sayuri Baez	480913	sayuriterada@gmail	99965 0420	Sayuri

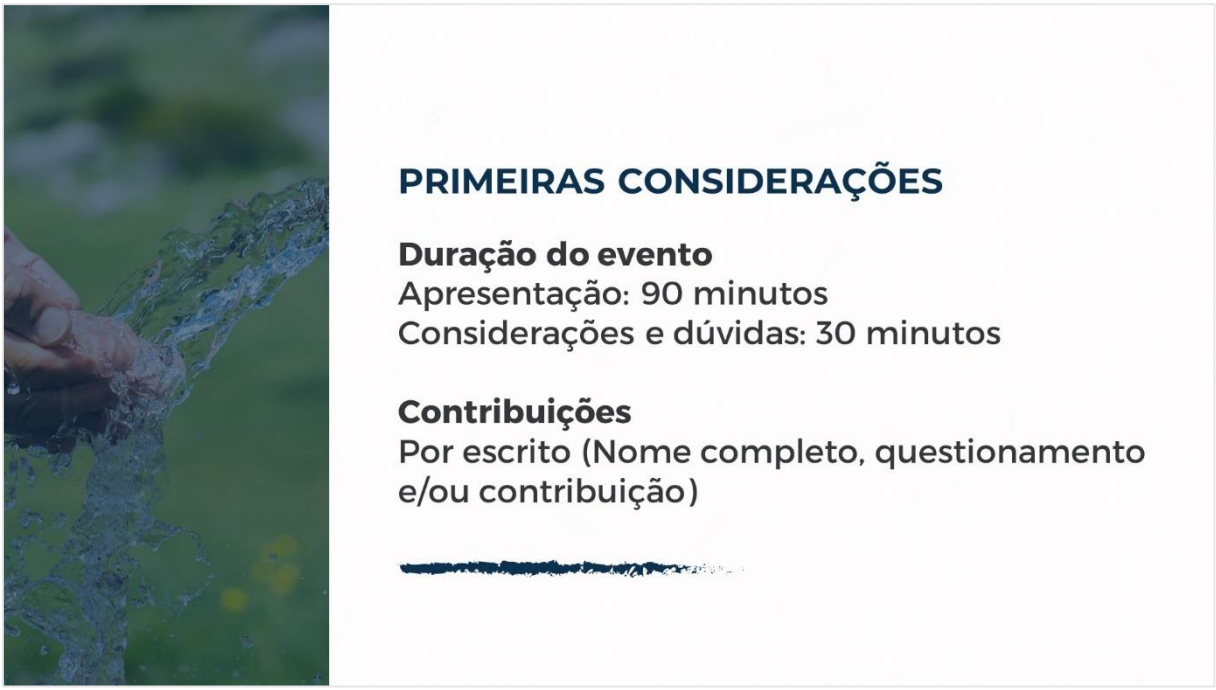
ANEXO II

Material (PowerPoint) utilizado na apresentação do conteúdo do PMSB.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

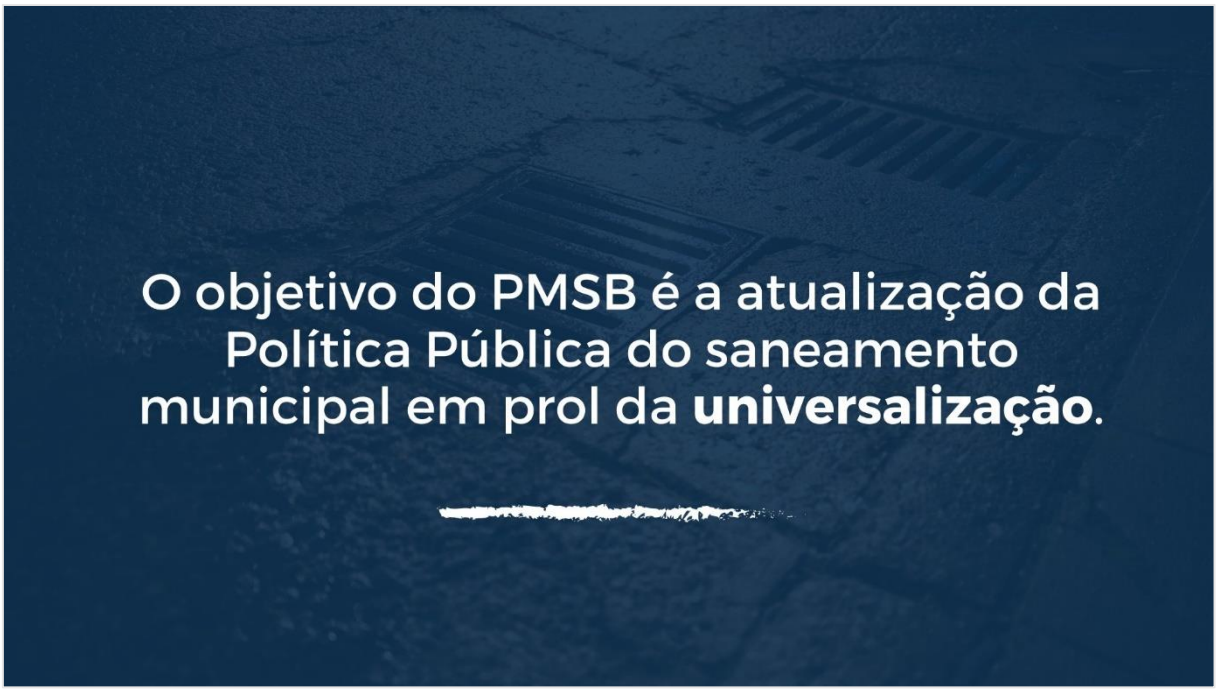
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

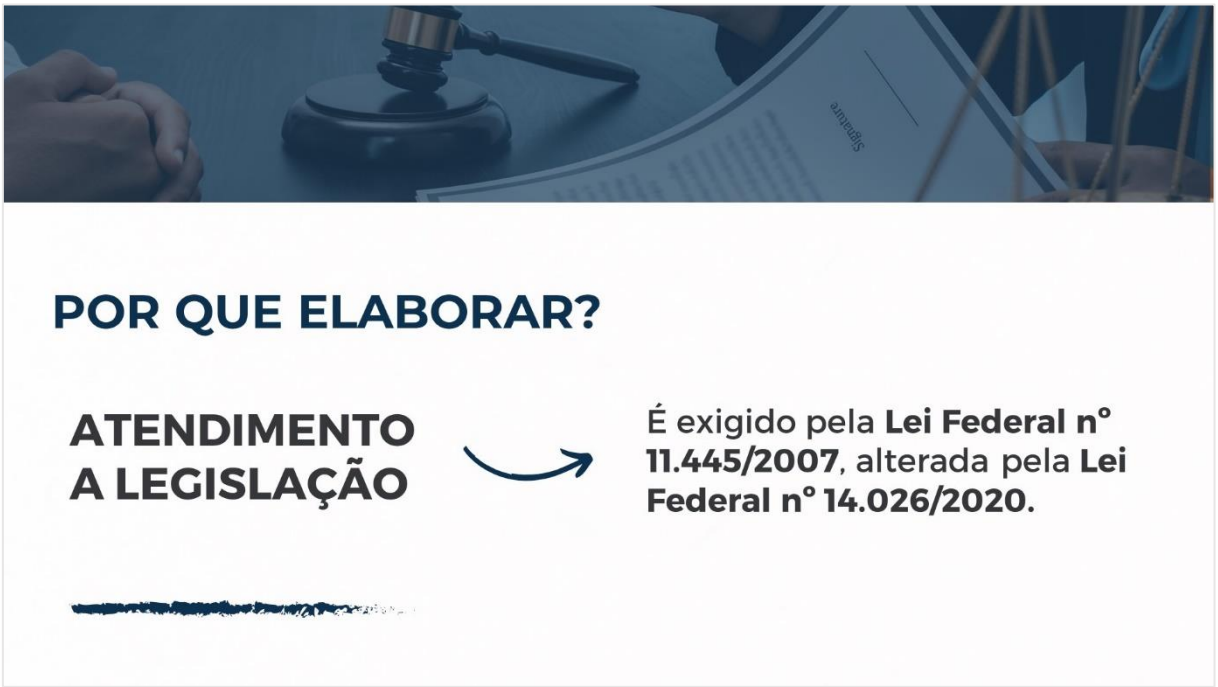
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br





HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

POR QUE ELABORAR?

UNIVERSALIZAÇÃO → Possibilidade **planejar ações** do município na direção de universalização do atendimento.

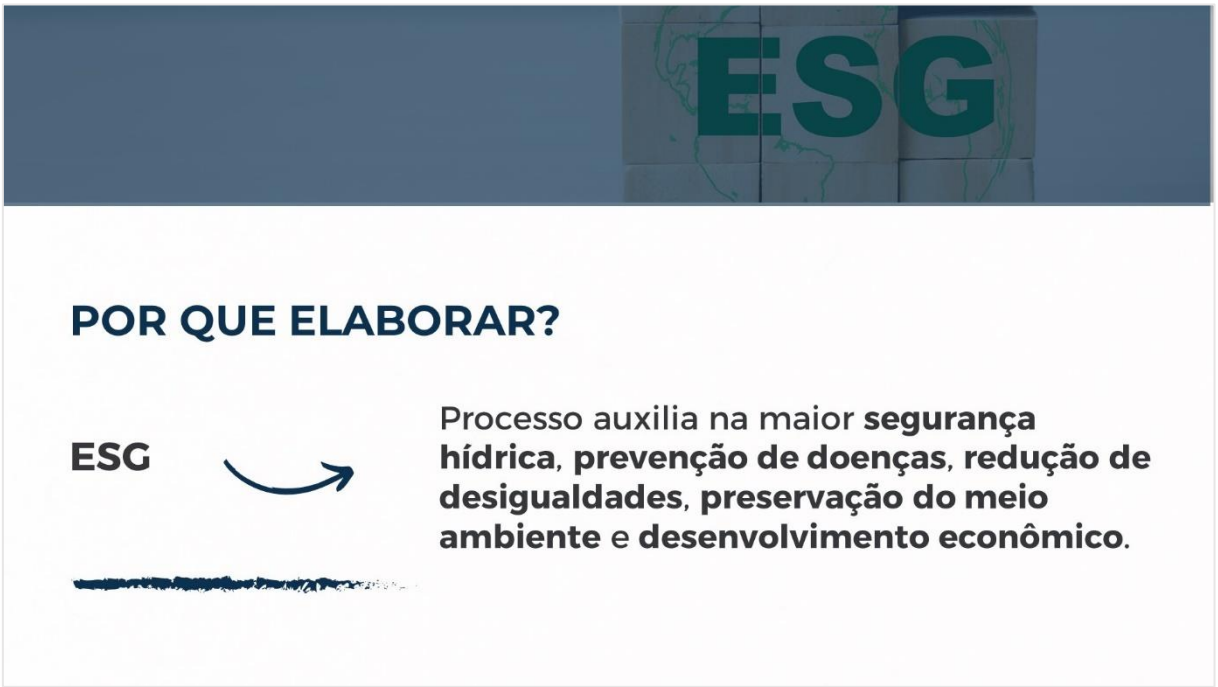
POR QUE ELABORAR?

FINANCIAMENTO → Poderão ser fornecidas diretrizes e estudos para **viabilização de recursos**.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

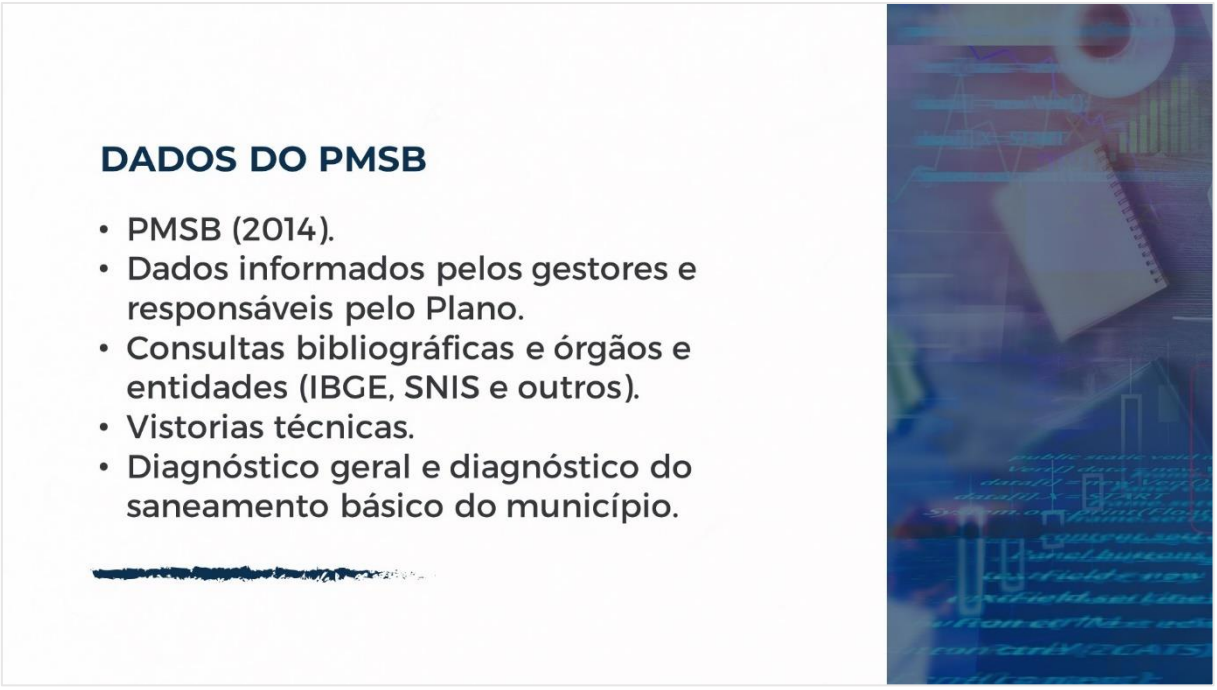
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

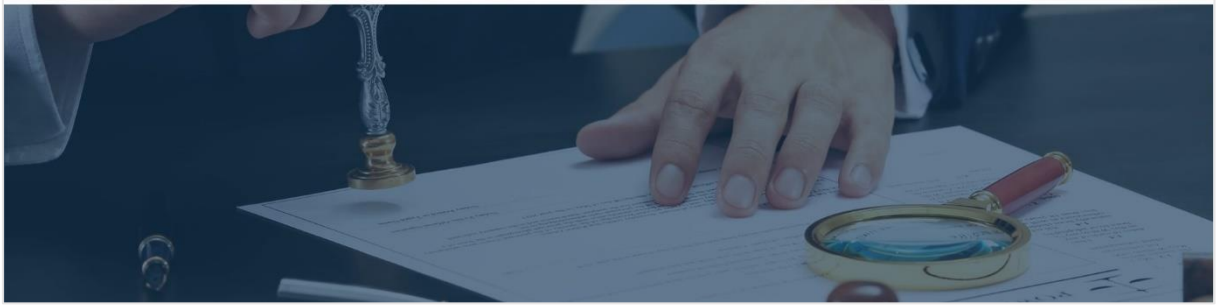


HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PLANEJAMENTO MUNICIPAL

- Plano Diretor.
- Plano Municipal de Saneamento Básico.
- Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

- Inexistência de Plano Diretor de Drenagem Urbana.



LEGISLAÇÃO

- Cobrança pelos serviços manejo de resíduos sólidos.
- Política Municipal de Saneamento Básico instituída.
- Política Municipal de Resíduos Sólidos e Código de Resíduos.
- Instrumento autorizando a prestação via PPP.

- Inexistência de legislação que institua cobrança pelos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

SOCIEDADE

- Existência de Órgão Colegiado (CMSB).
- CMSB não atua de forma efetiva no controle social.

MEIO AMBIENTE

- Ações pontuais de educação ambiental.
- Plano Municipal de Educação Ambiental.
- Semana Municipal do Meio Ambiente.
- Semana do Lixo Zero.
- Ações pontuais como: **Gincana de Recicláveis, Dia do Meio Ambiente, Projeto Ambiental Adote Uma Árvore e Mutirões de limpeza.**

- Educação ambiental insuficientes e ineficiente.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

CENÁRIOS

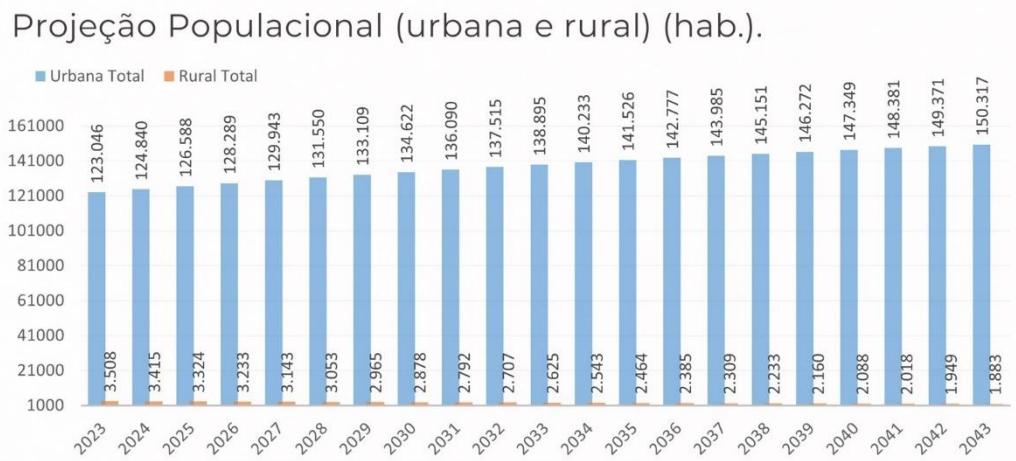
TENDENCIAL
Situação atual **não sofreria grandes interferências**, assim o comportamento das demandas pelos serviços de saneamento, das ações de planejamento praticadas e a evolução do comportamento da **sociedade seguiriam tendências históricas.**

DESEJÁVEL
Situação que o sistema de saneamento básico **sofreria grandes interferências**, objetivando a otimização e uma maior abrangência dos serviços.

FATORES CRÍTICOS: conjuntos de variáveis que afetam, positiva ou negativamente, o desempenho de um sistema.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

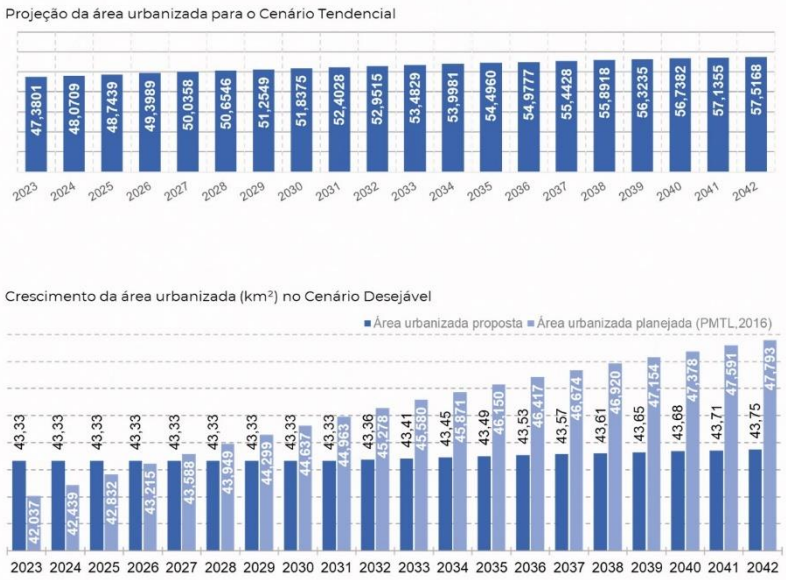
FATORES CRÍTICOS	CENÁRIO TENDENCIAL	CENÁRIO DESEJÁVEL
Crescimento populacional	Aumento constante.	Aumento constante.
Área Urbanizada	Expansão urbana desordenada, mantendo os vazios urbanos.	Crescimento controlado, ocupação dos lotes vazios existente.
Educação Ambiental	Ações insuficientes e ineficientes.	Ações eficientes.
Regulação e Fiscalização	Abastecimento de água e Esgotamento Sanitário (AGEMS).	Existência de Ente Regulador Municipal atuante para todas as vertentes.
Estrutura institucional	Inexistência de Órgão Executivo e Órgão Colegiado (não atuante).	Constituição e atuação efetiva dos Órgãos Executivo e Colegiado.
Legislação aplicável	Arcabouço legal incompleto.	Arcabouço legal revisado e completo.



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

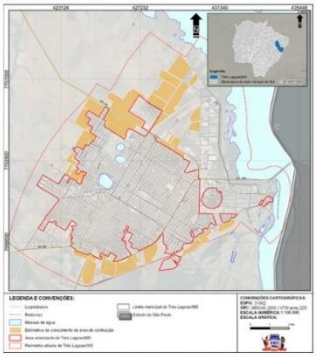
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

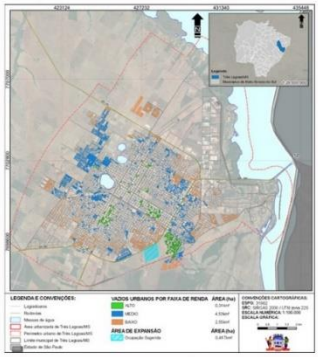


ESTIMATIVA DO CRESCIMENTO DA ÁREA URBANIZADA DE TRÊS LAGOAS/MS.

TENDENCIAL

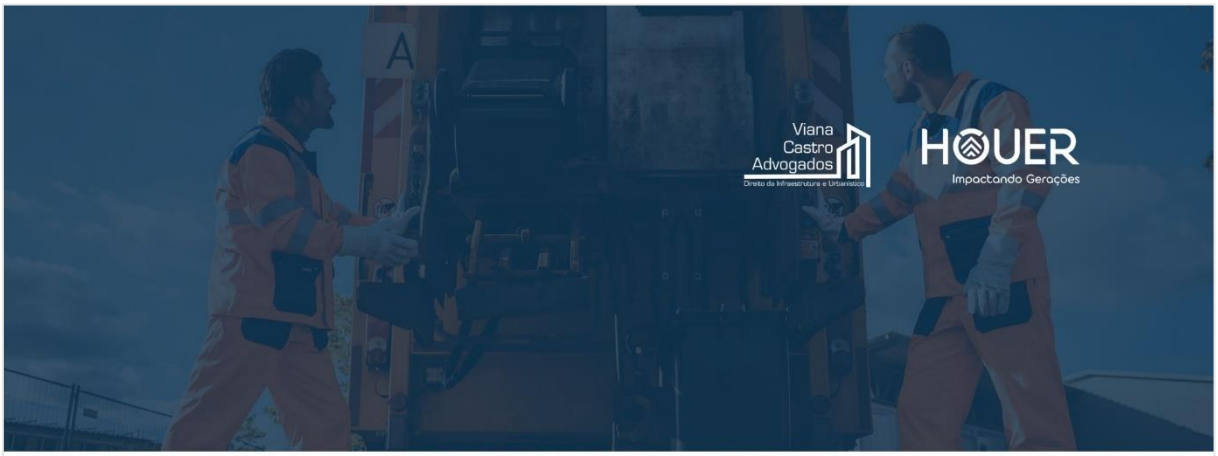


DESEJÁVEL



HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Crescimento populacional	Aumento constante.
Área Urbanizada	Crescimento controlado. Ocupação dos lotes vazios existente.
Educação Ambiental	Ações eficientes, contínuas e transformadoras.
Regulação e Fiscalização	Existência de Ente Regulador Municipal atuante.
Estrutura institucional	Constituição e atuação efetiva dos Órgãos Executivo (DSB e DDU) e Colegiado.
Legislação aplicável	Arcabouço legal revisado e robusto; Compatibilização do PMSB com os demais instrumentos de planejamento implementados no âmbito municipal.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

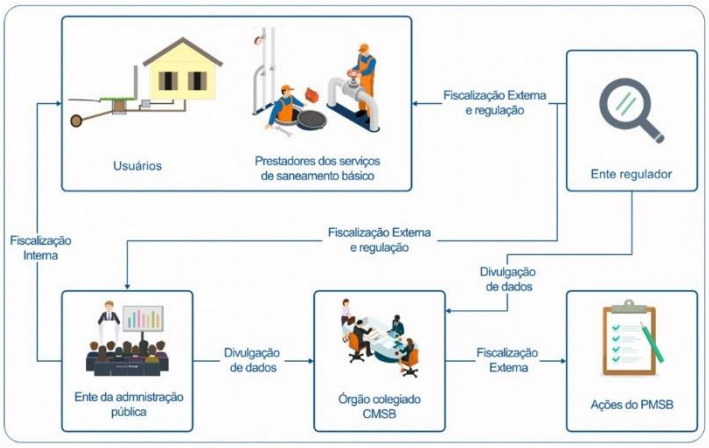
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

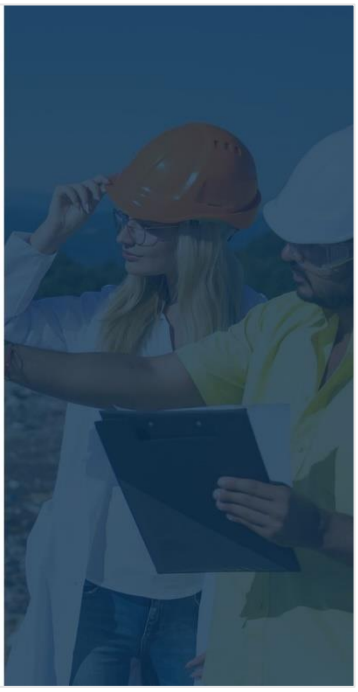
HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

MECANISMOS DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL

1. Audiência Pública
2. Debate
3. Órgão Colegiado
4. Consulta Pública
5. Ouvidoria
6. Conferência das cidades

REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO





Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROGRAMA 3

FONTE DE NEGÓCIO, EMPREGO E RENDA

IMPLANTAR AÇÕES QUE FAVORECEM O DESENVOLVIMENTO DE NEGÓCIO, EMPREGO E RENDA NA MUNICÍPIO RELACIONADA À GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

PROGRAMA 4

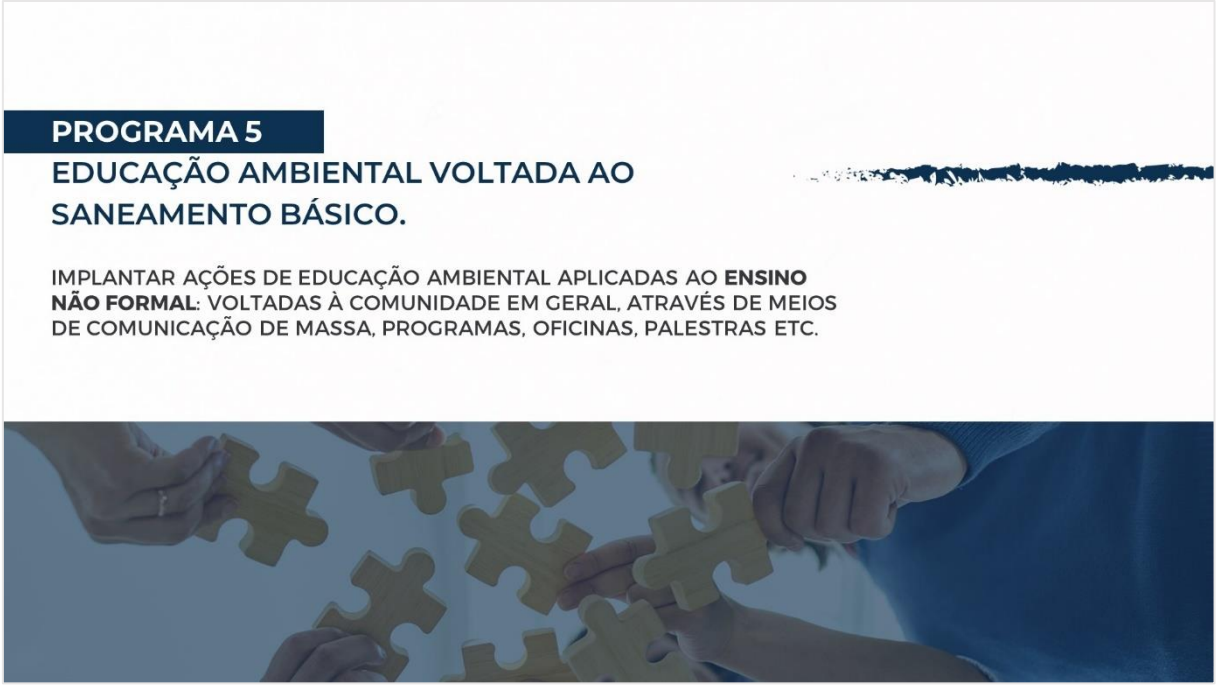
SANEAMENTO BÁSICO COM EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

- ADEQUAÇÃO DAS TAXAS, TARIFAS E PREÇOS PÚBLICOS, COM FOCO NO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO, A QUALIDADE DOS SERVIÇOS E UNIVERSALIZAÇÃO DO ATENDIMENTO A TODAS AS CLASSES SOCIAIS;
- BUSCAR FONTES DE INVESTIMENTOS PARA AS AÇÕES PREVISTAS NESTE PMSB E OUTRAS NECESSIDADES AOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

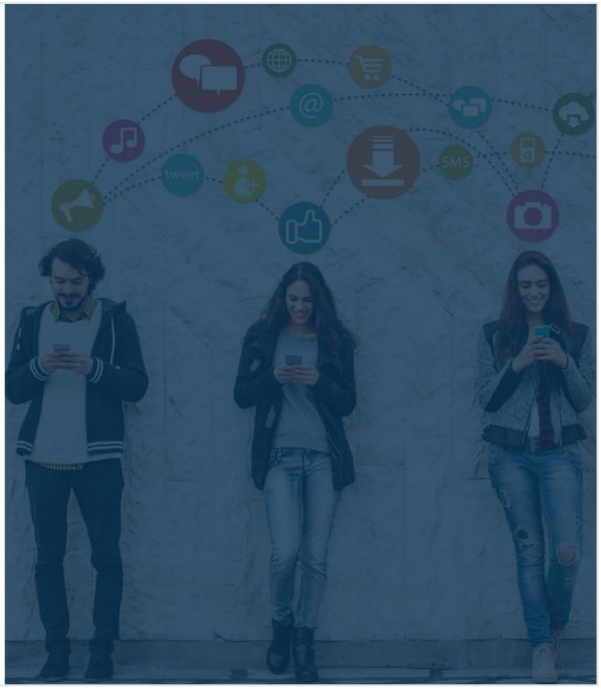
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

REALIZAR AÇÕES EDUCATIVAS E ORIENTATIVAS COM ENFOQUE EM AÇÕES:

- Consumo racional da água.
- Evitar jogar resíduos na bacia sanitária (vaso) e os problemas causado no SES.
- Ligações clandestinas de drenagem de águas pluviais na rede de esgoto.
- Correto manejo de resíduos sólidos e nas ações do 5 R's.
- Ações de reforço e expansão da Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P).



PROGRAMA 5

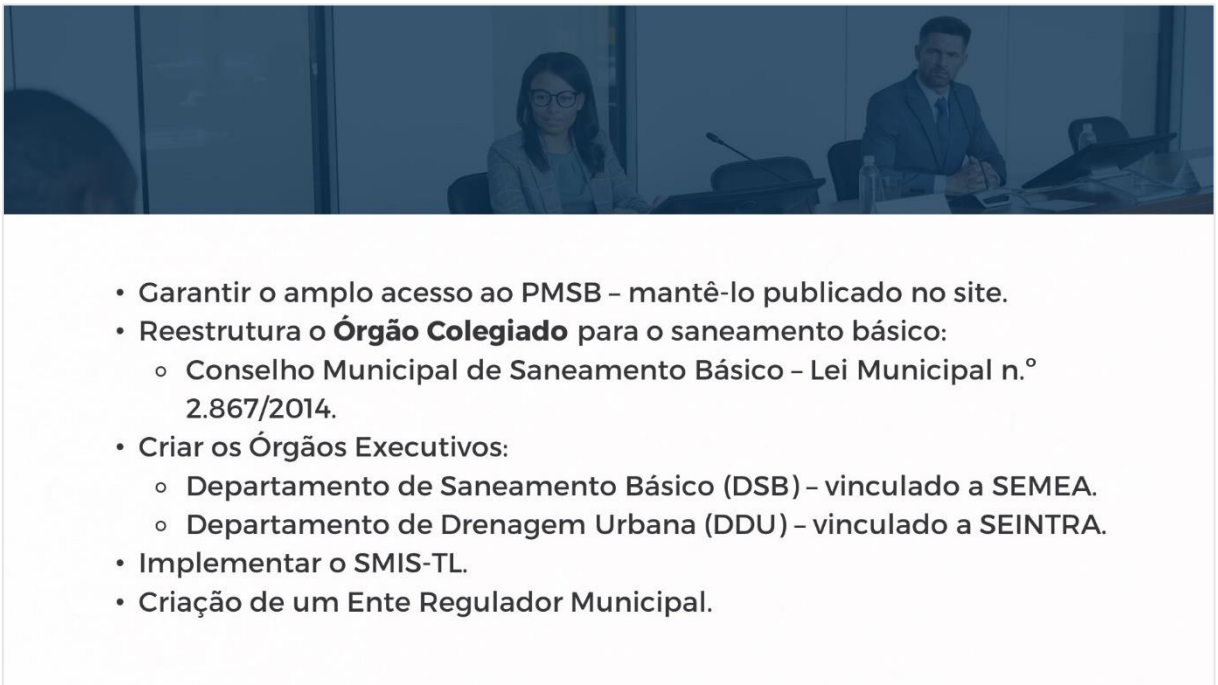
EDUCAÇÃO AMBIENTAL VOLTADA AO SANEAMENTO BÁSICO.

IMPLANTAR AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL APLICADAS AO **ENSINO FORMAL** (UNIDADES ESCOLARES E UNIDADES DE ENSINO ESPECIAL, PROFISSIONAL E DE JOVENS E ADULTOS).

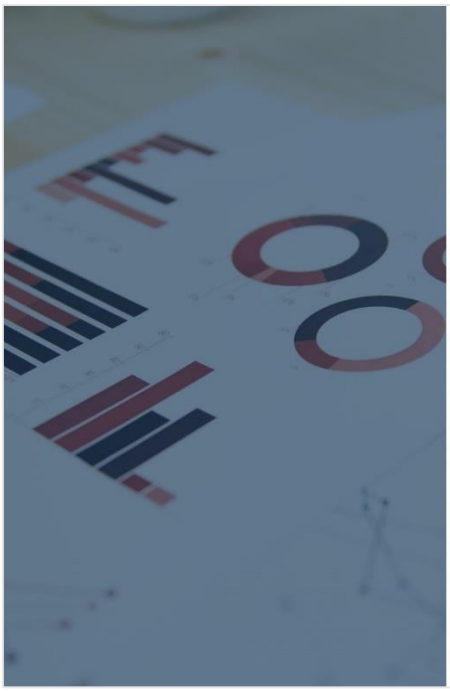
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10° andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
www.houer.com.br



MECANISMOS PARA MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Indicadores de Gestão para Avaliação e Monitoramento da Eficiência e Implementação dos Programas Propostos:

- Avaliar e monitorar a implementação, a eficiência e a eficácia da aplicação dos Programas, Projetos e Ações do PMSB.
- Indicadores específicos para cada programa.
- Frequência de monitoramento: anual (DSB).

MECANISMO DE AVALIAÇÃO DE SATISFAÇÃO DOS USUÁRIOS

Indicadores de Avaliação da Satisfação dos Usuários

- Aplicação de questionários à população (a cada 2 anos).
- **7 indicadores:**
- Qualidade dos serviços de Ouvidoria.
- Resposta as solicitações feitas à ouvidoria.
- Facilidade de acesso às informações.
- Divulgação e atualização do Sistema Municipal de Informações em Saneamento Básico (SMIS-TL).
- Campanhas educativas sobre saneamento básico.
- Capacitação dos profissionais e professores.
- Investimento em ações propostas para o saneamento básico.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

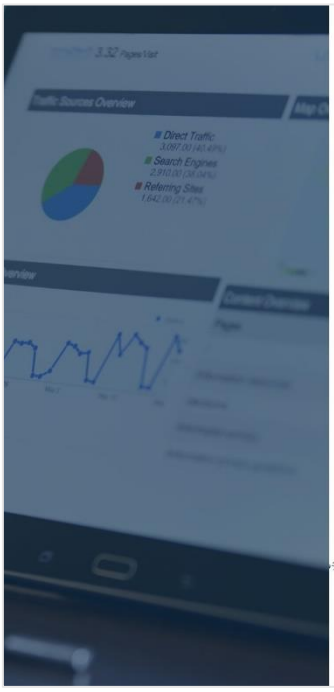
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

OUVIDORIA

Recomenda-se a reestruturação da Ouvidoria Geral Municipal (OGM), propondo-se a vinculação deste ao Departamento de Saneamento Básico (DSB).

RECEBER RECLAMAÇÃO OU SUGESTÃO → **ENCAMINHAR** → **ACOMPANHAR** → **DIVULGAR**

- Atender Registrar Sistematizar
- O processo ao setor responsável
- O processo, fornecendo o devido retorno ao interessado
- Os processos, sistematizados com periodicidade pré-definida



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO

O relatório de acompanhamento consiste na **transparência dos resultados do monitoramento e da avaliação do sistema de saneamento básico**.

Deve ser publicado pelo menos **1 (uma) vez ao ano** para que a população avalie e tenha acesso às informações e, também, para o automonitoramento da Prefeitura.

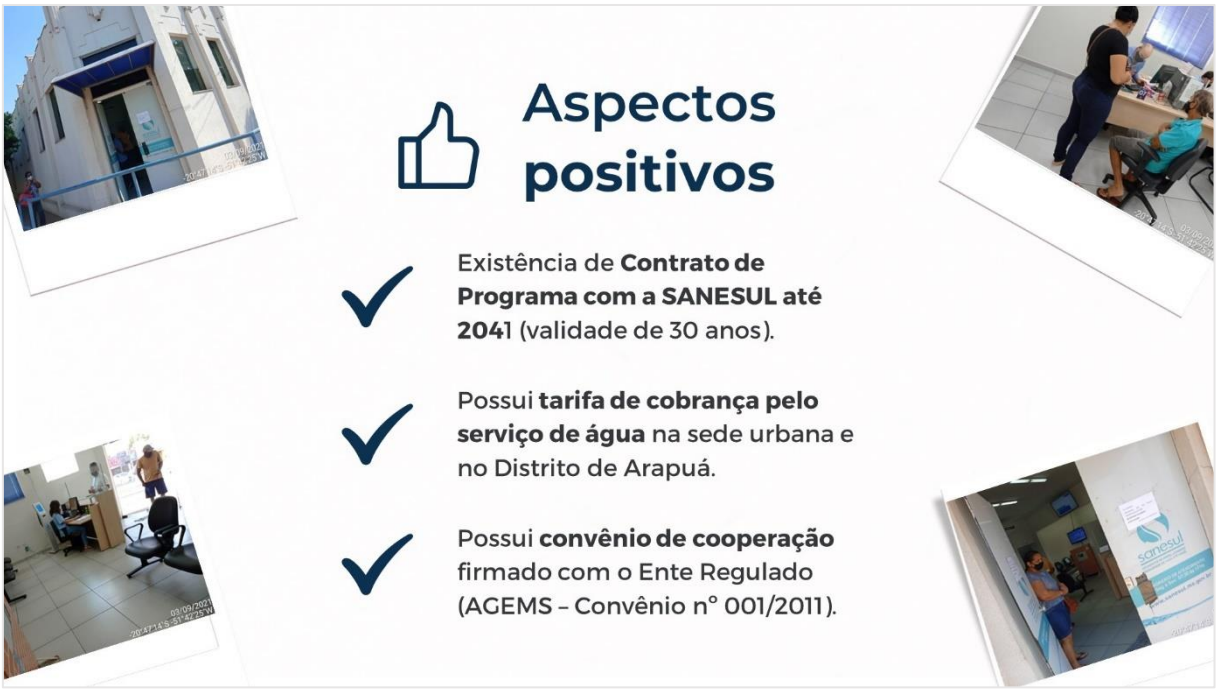
HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

FATORES CRÍTICOS	CENÁRIO TENDENCIAL	CENÁRIO DESEJÁVEL
Consumo per capita	Aumento constante, conforme a tendência histórica dos últimos anos.	Redução do consumo per capita para atendimento ao PLANSAB.
População atendida	99,00% da população urbana atendida (Sede Urbana e do Distrito de Arapuá).	100% da população urbana atendida (Sede Urbana, Distrito de Arapuá e Distrito de Garcias).
Qualidade	Atendimento aos padrões de potabilidade estabelecidos em legislação específica.	Atendimento aos padrões de potabilidade estabelecidos em legislação específica.
Índice de perda	Maior valor diagnóstico no município (34,74%).	Redução do índice de perda (25,0%) para o atendimento ao PLANSAB.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

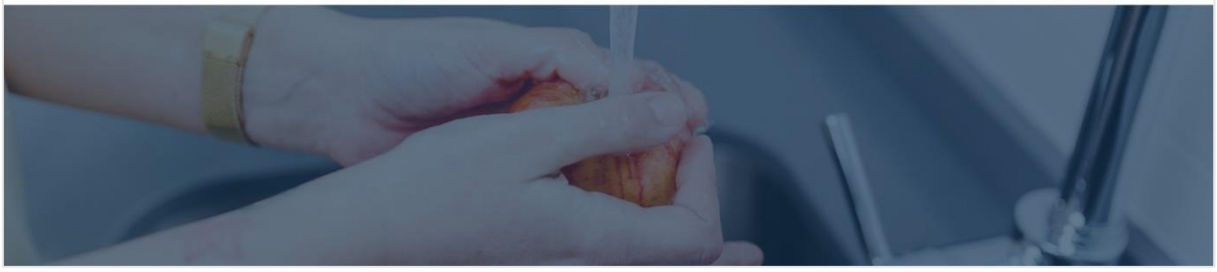
Cenário Planejado

Consumo per capita	• Redução do consumo per capita. 155,0 L/hab.dia
População atendida	• Atendimento de 100% das populações urbanas (sede urbanas e distritos de Arapuá e Garcias).
Qualidade	• Atendimento aos padrões de potabilidade estabelecidos em legislação específica.
Reaproveitamento de água	• Inserção no Programa de Educação Ambiental. • Ações quanto ao uso consciente e racional da água potável e reuso de águas cinzas e/ou da chuva.
Índice de perda	• Redução do índice de perda para até 25,0% no final do horizonte de planejamento. • Melhorias contínuas na qualidade dos serviços, com foco no controle de perdas.

PROGRAMA 6

UNIVERSALIZAÇÃO DO FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL.

- ASSEGURAR O ATENDIMENTO DE **100%** DA DEMANDA POPULACIONAL URBANA POR ÁGUA POTÁVEL.
- PROMOVER O FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA POPULAÇÃO RESIDENTE EM **ÁREA RURAL.**
- GARANTIR A **QUALIDADE** DA ÁGUA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO.



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROGRAMA 7

CONTROLE DE PERDAS E DESPERDÍCIOS DE ÁGUA ALIADO À EDUCAÇÃO AMBIENTAL.

- **REDUZIR O CONSUMO** E FOMENTAR O **USO CONSCIENTE** E RACIONAL DE ÁGUA.
- REDUZIR AS **PERDAS FÍSICAS** NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
- COMBATER AS **FRAUDES À HIDRÔMETROS** E REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO/ **MODERNIZAÇÃO** DE EQUIPAMENTOS OBSOLETOS/ DANIFICADOS.

PROGRAMA 8

CONTROLE **AMBIENTAL** E OPERACIONAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTOS ÁGUA.

- FOMENTAR A PROTEÇÃO E CONTROLE DO **MANANCIAL SUBTERRÂNEO EXPLORADO.**
- GARANTIR O **ACOMPANHAMENTO E A FISCALIZAÇÃO** DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROSPECTIVAS E DIRETRIZES TÉCNICAS

ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E DE COBRANÇA PELOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA

- Criação do **ente regulador municipal**.
- **Tarifa social** – Desconto de **62,25%** sobre a tarifa vigente.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

MECANISMO DE CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL	
Cadastro dos pontos de captação de água	Monitoramento e fiscalização dos recursos hídricos potenciais para abastecimento de água
Monitoramento e fiscalização das águas subterrâneas	Implantação de mecanismo de segurança nos poços de captação
Planejamento da gestão dos recursos hídricos	Realização de estudo para mapeamento da vulnerabilidade do sistema aquífero
Tamponamento dos poços de captação que oferecem riscos ao sistema aquífero onde há rede de abastecimento de água [1]	Identificação, cadastramento e avaliação dos impactos de atividades e instalações do sistemas aquíferos

ASPECTOS SOCIOEDUCACIONAIS E AMBIENTAIS

Mecanismos e procedimento para a proteção ambiental.

(1) Exceto casos com anuência da administração pública e da gerência de recursos hídricos do IMASUL.

ASPECTOS OPERACIONAIS E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS A SEREM ADOTADAS

Fatores relevantes quanto aos procedimentos operacionais e especificações mínimas para o Sistema de Abastecimento Público de Água.

Controle de perdas do SAA

Reservação e limpeza dos reservatórios

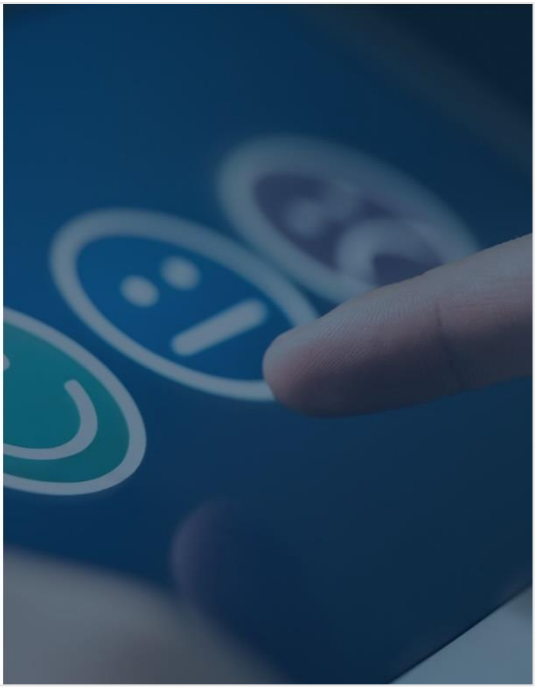
Expansão do SAA para garantia de universalização do atendimento

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

MECANISMO DE AVALIAÇÃO DE SATISFAÇÃO DOS USUÁRIOS

5 indicadores:

- Qualidade da água recebida
- Continuidade no recebimento de água
- Solicitações pelo ente responsável pelo Sistema de Abastecimento de Água
- Qualidade no atendimento;
- Confiança na prestação do serviço.

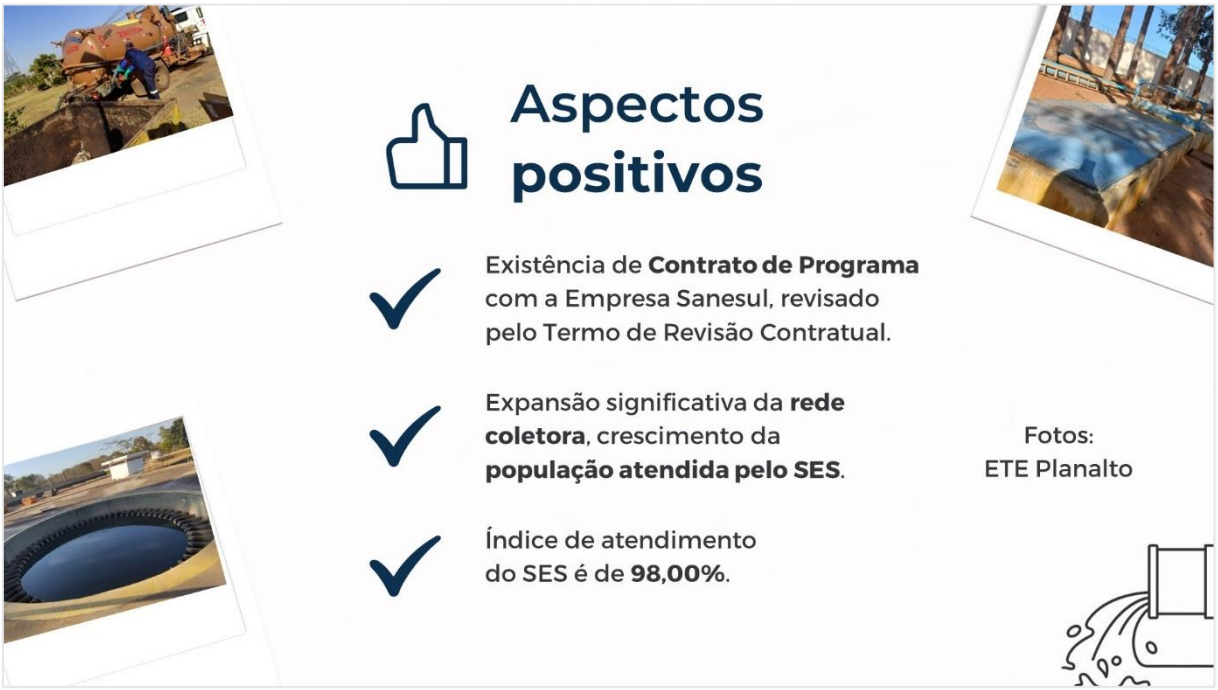


DIAGNÓSTICO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

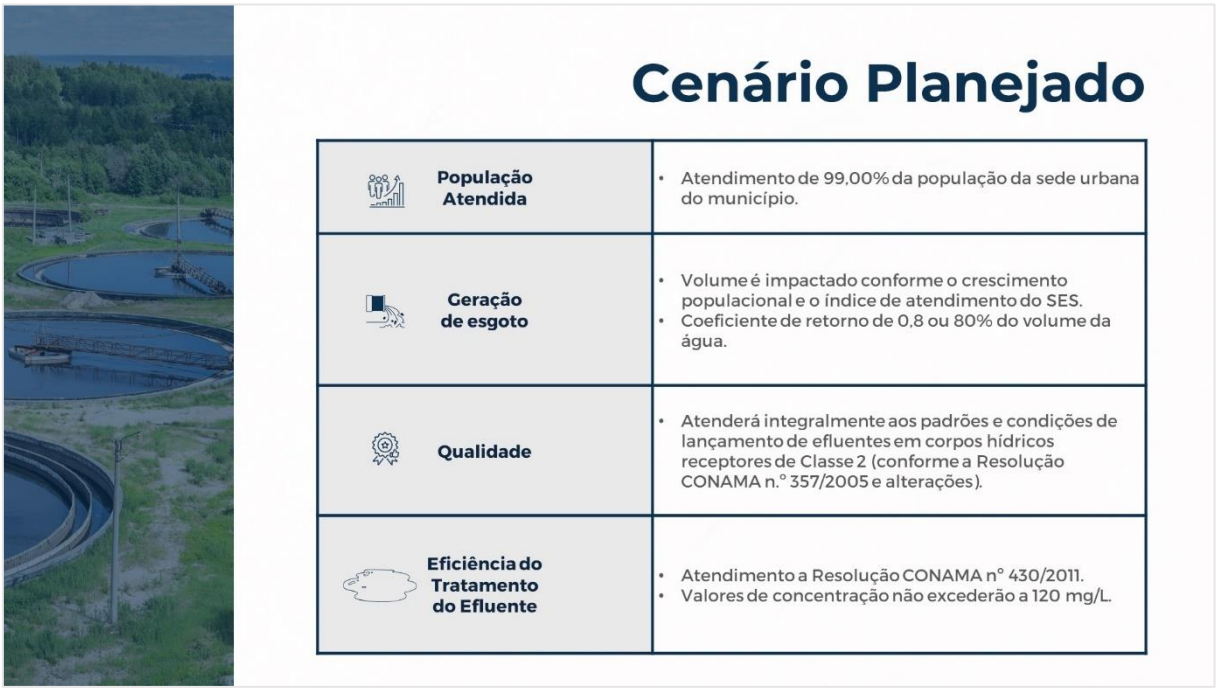
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROGNÓSTICO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

FATORES CRÍTICOS	CENÁRIO TENDENCIAL	CENÁRIO DESEJÁVEL
Geração de esgoto	• Aumento gradativo (80% do volume de água consumido pela população).	• Crescimento não acentuado (80% do volume de água consumido pela população).
População atendida	• Manterá o índice de atendimento (98,14%); • Atendimento somente à população da sede urbana.	• Implantar sistema compacto de tratamento de esgoto nos Distritos de Arapuá e Garcias. • Incentivar a adoção de Soluções individuais (fossas sépticas e sumidouros).
Qualidade	• Atendimento a Resolução CONAMA n.° 357/2005.	• Atendimento a Resolução CONAMA n.° 357/2005.
Eficiência do Tratamento do Efluente	• Atendimento a Resolução CONAMA n° 430/2011. • Valores de concentração não excederão a 120 mg/L. • Eficiência de remoção DBO5,20 em 93,00%.	• Atendimento a Resolução CONAMA n° 430/2011. • Valores de concentração não excederão a 120 mg/L. • Eficiência de remoção DBO5,20 em 93,00%.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10° andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



Cenário Planejado

População Atendida	• Atendimento de 99,00% da população da sede urbana do município.
Geração de esgoto	• Volume é impactado conforme o crescimento populacional e o índice de atendimento do SES. • Coeficiente de retorno de 0,8 ou 80% do volume da água.
Qualidade	• Atenderá integralmente aos padrões e condições de lançamento de efluentes em corpos hídricos receptores de Classe 2 (conforme a Resolução CONAMA n.º 357/2005 e alterações).
Eficiência do Tratamento do Efluente	• Atendimento a Resolução CONAMA nº 430/2011. • Valores de concentração não excederão a 120 mg/L.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROGRAMA 10

CONTROLE OPERACIONAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

- **TRATAR 100% DO ESGOTO COLETADO** NA SEDE URBANA DE TRÊS LAGOAS/MS, ATENDENDO AOS PADRÕES DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO.
- **REGULARIZAR** AS LIGAÇÕES PREDIAIS EM REDE PÚBLICA DE COLETA DE ESGOTO.
- GARANTIR O **ACOMPANHAMENTO E A FISCALIZAÇÃO** DIRETA DOS SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

PROGRAMA 11

EDUCAÇÃO AMBIENTAL, PROTEÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

- **READEQUAR AS SOLUÇÕES INDIVIDUAIS** DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO IMPLANTADAS NA SEDE URBANA (EM BAIRROS ONDE NÃO HOUVER REDE COLETORA IMPLANTADA), DISTRITOS E ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO.
- **ERRADICAR OS LANÇAMENTOS CLANDESTINOS** DE ESGOTO DOMÉSTICOS.
- **REGULARIZAR OS** SERVIÇOS DE LIMPA FOSSA.
  - **CADASTRAMENTO** DAS EMPRESAS QUE ATUAM NO RAMO DE LIMPA FOSSA.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROSPECTIVAS E DIRETRIZES TÉCNICAS

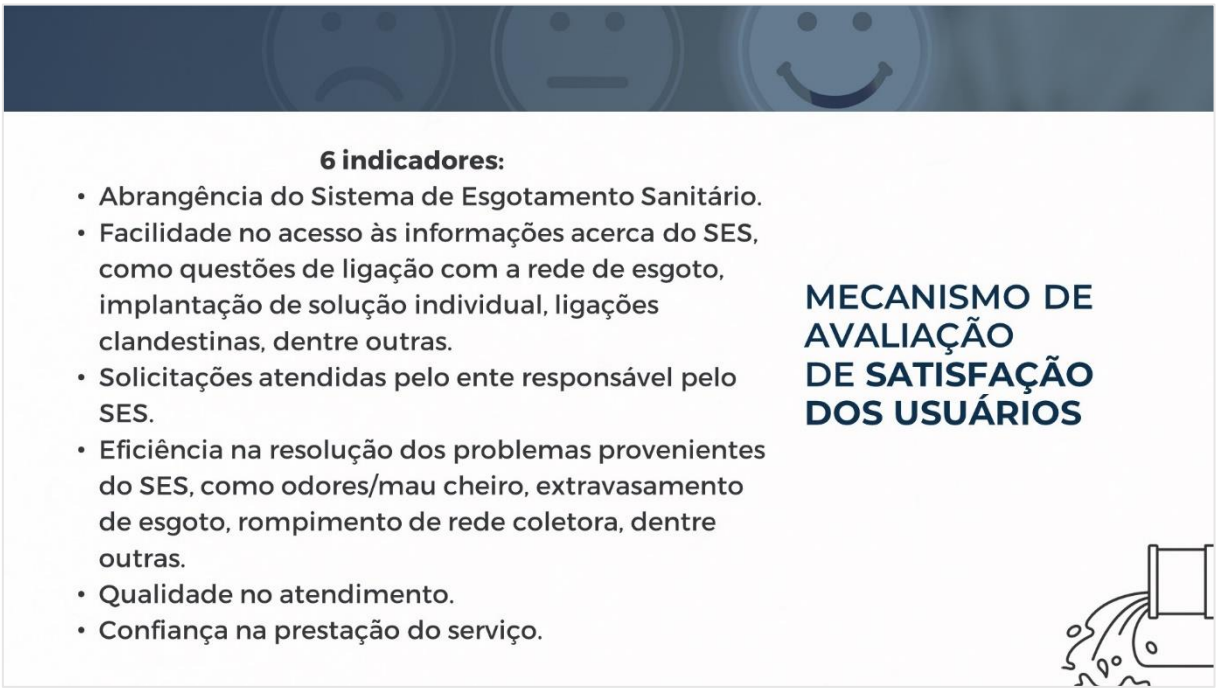
ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E DE COBRANÇA PELOS SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Criação do **ente regulador municipal**.
- **Estrutura tarifária (Sanesul):** 50% sobre o m³ de água consumido em uma residência
- **Tarifa social** – Desconto de **62,25%** sobre a tarifa vigente.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

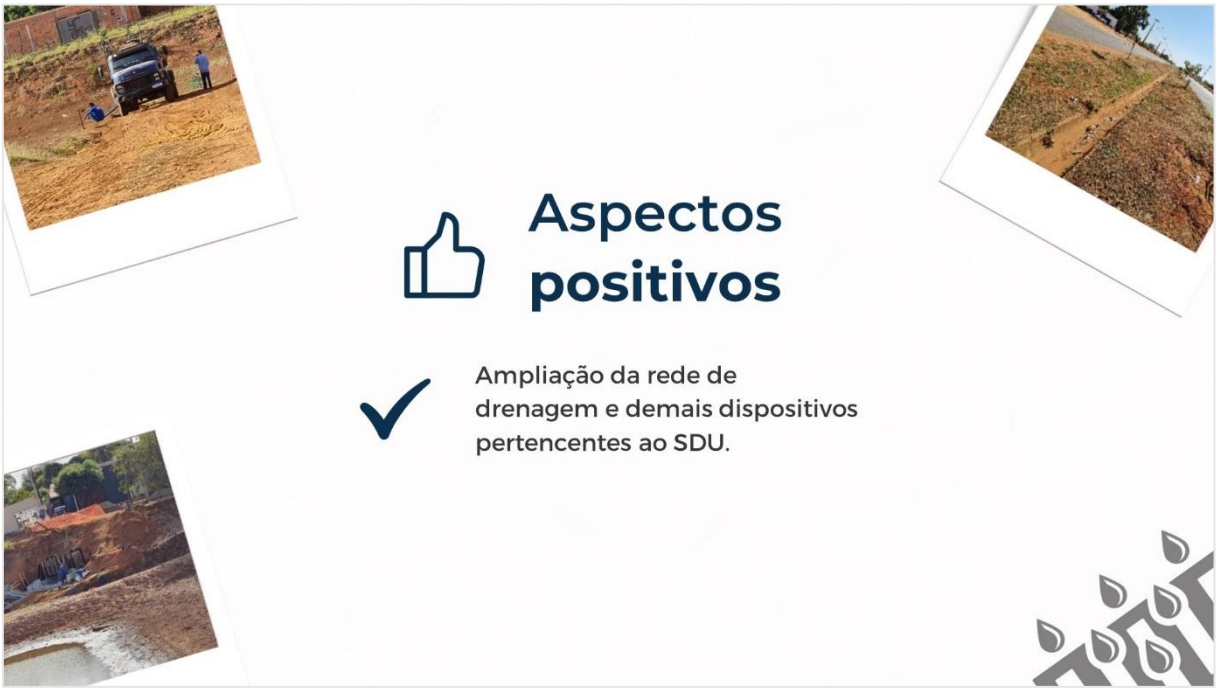


Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

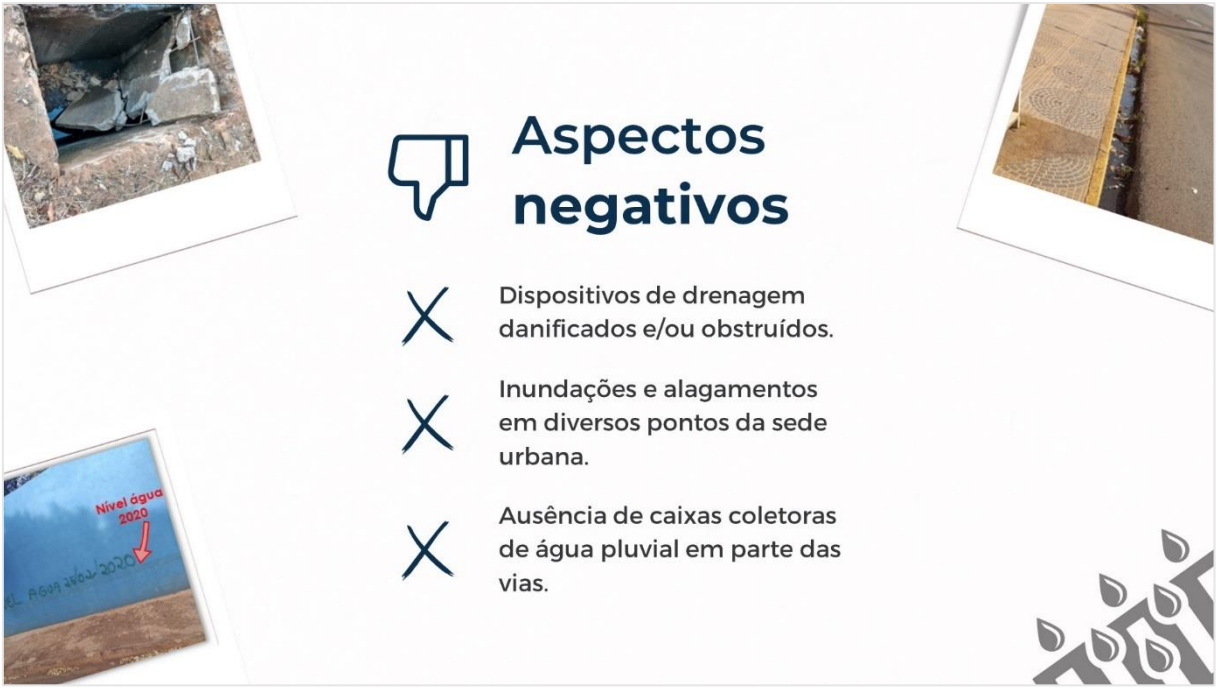
HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

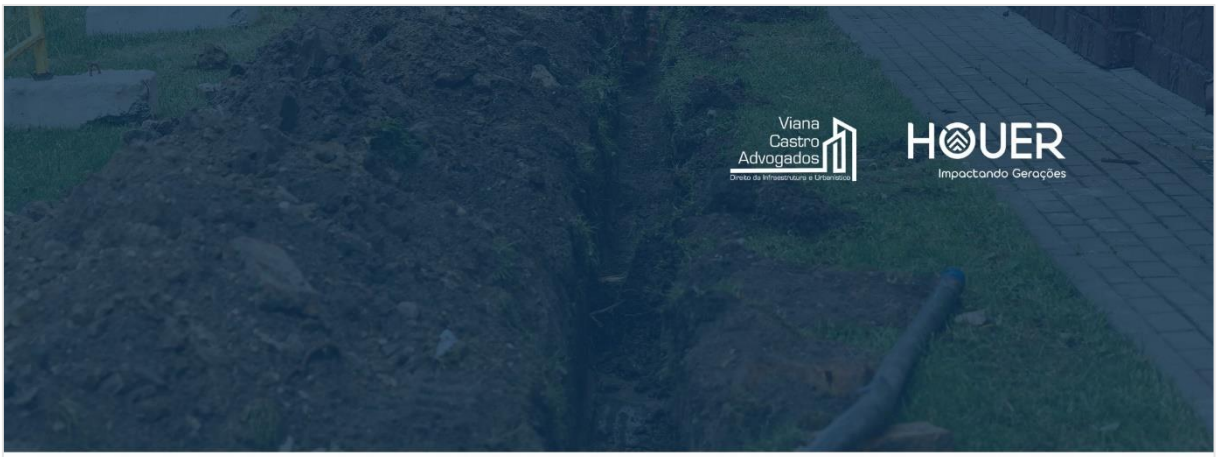
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



PROGNÓSTICO - DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

FATORES CRÍTICOS	CENÁRIO TENDENCIAL	CENÁRIO DESEJÁVEL
Geração Pavimentação das vias pública	• Taxa de cobertura de 68,97%.	• Taxa de cobertura de pavimentação de 75,00% (adotada).
Infraestruturas do sistema de drenagem urbana	• Taxa de cobertura do sistema de macrodrenagem de 15,02%.	• Taxa de cobertura do sistema de macrodrenagem, atingindo 50% até 2042.
Áreas verdes	• Manteria o total de áreas verdes em 4,92 km².	• Atenderia o Plano Diretor, alcançando o valor de 12,54 km² até 2042; • Criação de parques lineares e praças; • Preservação e recuperação das (APP) e dos fundos de vale.
Aproveitamento de águas pluviais	• Não haveria incentivos a implantação de sistemas aproveitamento das águas pluviais.	• Incentivariam a população a implantar os sistemas de aproveitamento das águas pluviais.
Expansão da área urbana e impermeabilização do solo	• Desordenada, não prevendo ocupação de vazios urbanos e com deficiências na fiscalização.	• Ordenada, prevendo a ocupação dos vazios urbanos e fiscalização efetiva.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Cenário Planejado

Geração Pavimentação das vias pública	• Alcance de uma taxa de cobertura de 75,00% em 2042.
Infraestruturas do sistema de drenagem urbana	• Bocas de lobo: Implantação de bocas de lobo, 1600 unid.km ao final do horizonte. • Reservatórios de amortecimento (Piscinões): Realização de estudo quanto a necessidade de implantação de novos reservatórios.
Áreas verdes	• Pressupõe que haveria o aumento das áreas verdes públicas, conforme Plano Diretor.
Aproveitamento de águas pluviais	• Envolver a sociedade quanto a promoção de mecanismos que incentivem o uso de águas de chuva.
Expansão da área urbana e impermeabilização do solo	• Preenchimento dos vazios urbanos, bem como o controle e ordenamento da expansão urbana e impermeabilização do solo.

PROGRAMA 12

ESTRUTURAÇÃO, APERFEIÇOAMENTO E ORDENAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS.

- ELABORAR **PLANO DIRETOR DE DRENAGEM URBANA (PDDU).**
- MAPEAR E MANTER ATUALIZADO AS ESTRUTURAS E DISPOSITIVOS QUE COMPÕEM O **SDU.**
- REALIZAR MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DO SDU.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROGRAMA 13

APROVEITAMENTO, RETENÇÃO E INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

- INCENTIVAR A IMPLANTAÇÃO DE **CALÇADAS ECOLÓGICAS** E DE **PISOS DRENANTES** NOS EMPREENDIMENTOS PÚBLICOS, PRIVADOS E NOS LOTES RESIDENCIAIS.
- INCENTIVAR O **APROVEITAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS** POR MEIO DA INSTALAÇÃO DE MICROSSISTEMA DE RETENÇÃO NAS RESIDÊNCIAS.
- ELABORAR O **PLANO DIRETOR DE ARBORIZAÇÃO URBANA**.

PROGRAMA 14

PREVENÇÃO E CONTROLE DE ENCHENTES, ALAGAMENTOS E INUNDAÇÕES.

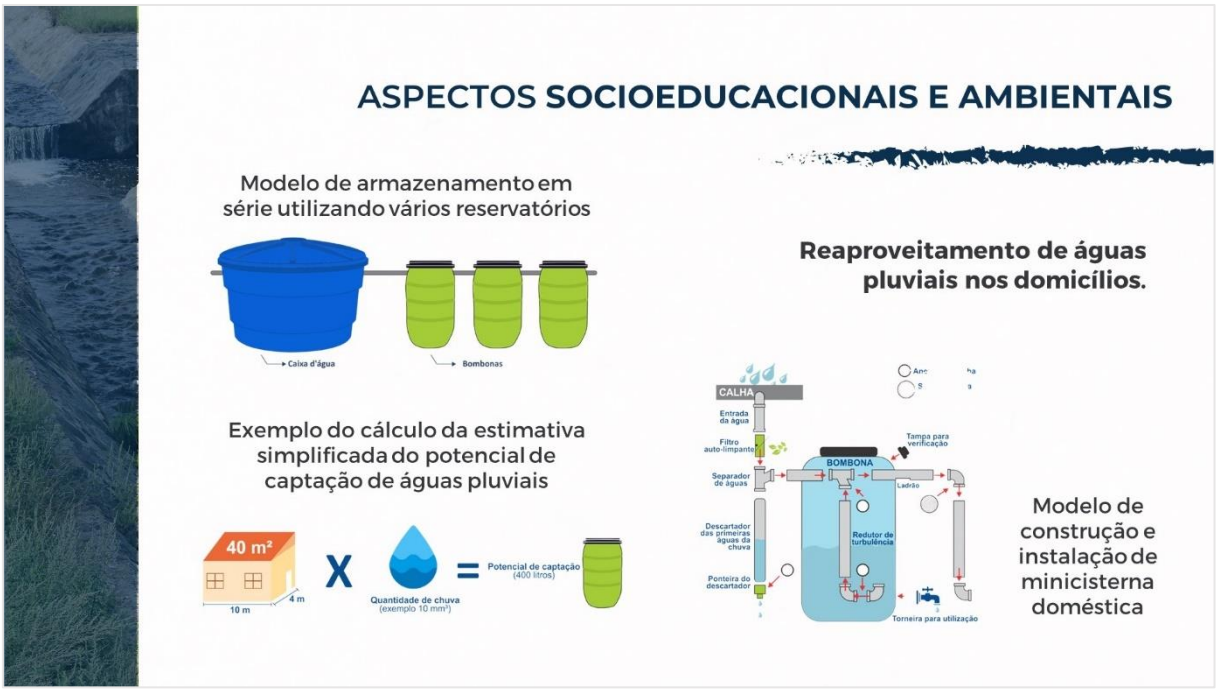
- **MAPEAR E IDENTIFICAR** PERIODICAMENTE AS ÁREAS DE RISCOS E PONTOS CRÍTICOS DE INUNDAÇÕES, ENCHENTES, ALAGAMENTOS, ENXURRADAS E DESLIZAMENTOS.
- **IMPLANTAR SISTEMAS PARA O MONITORAMENTO** DO SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS, BEM COMO UM SISTEMA DE ALERTA CONTRA ENCHENTES E ALAGAMENTOS.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

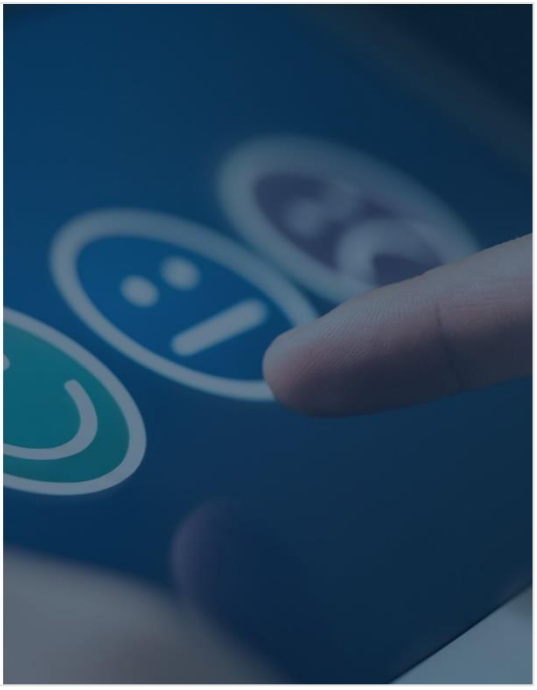


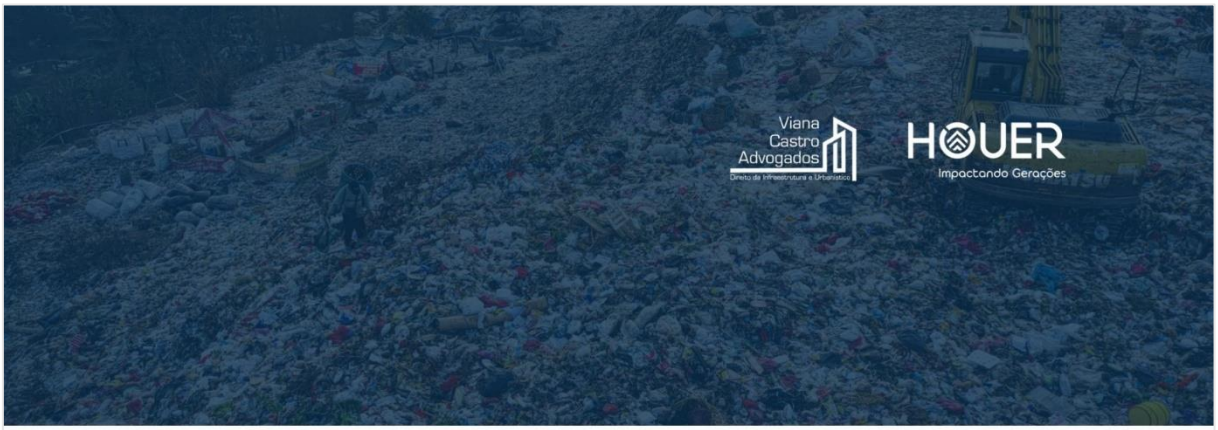
HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

MECANISMO DE AVALIAÇÃO DE SATISFAÇÃO DOS USUÁRIOS

3 indicadores:

- Qualidade do sistema de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.
- Qualidade da limpeza das bocas de lobo e bocas de dragão.
- Qualidade da limpeza das galerias e canais de drenagem, incluindo os piscinões.





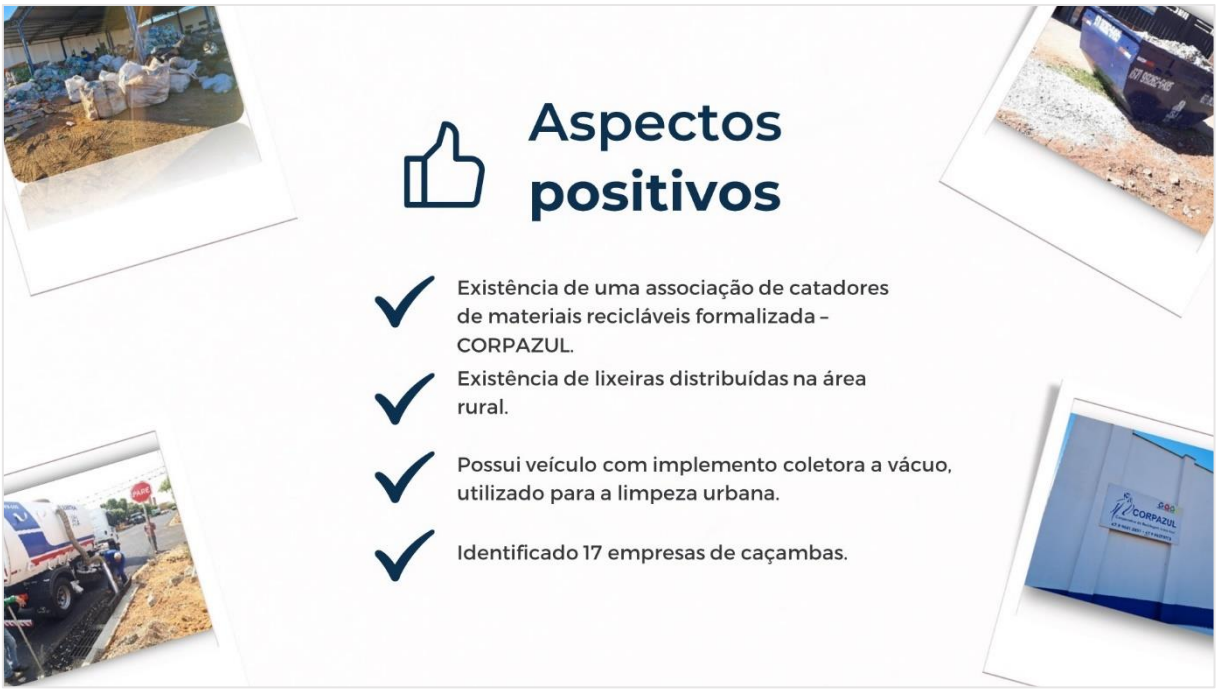
DIAGNÓSTICO - SISTEMA DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

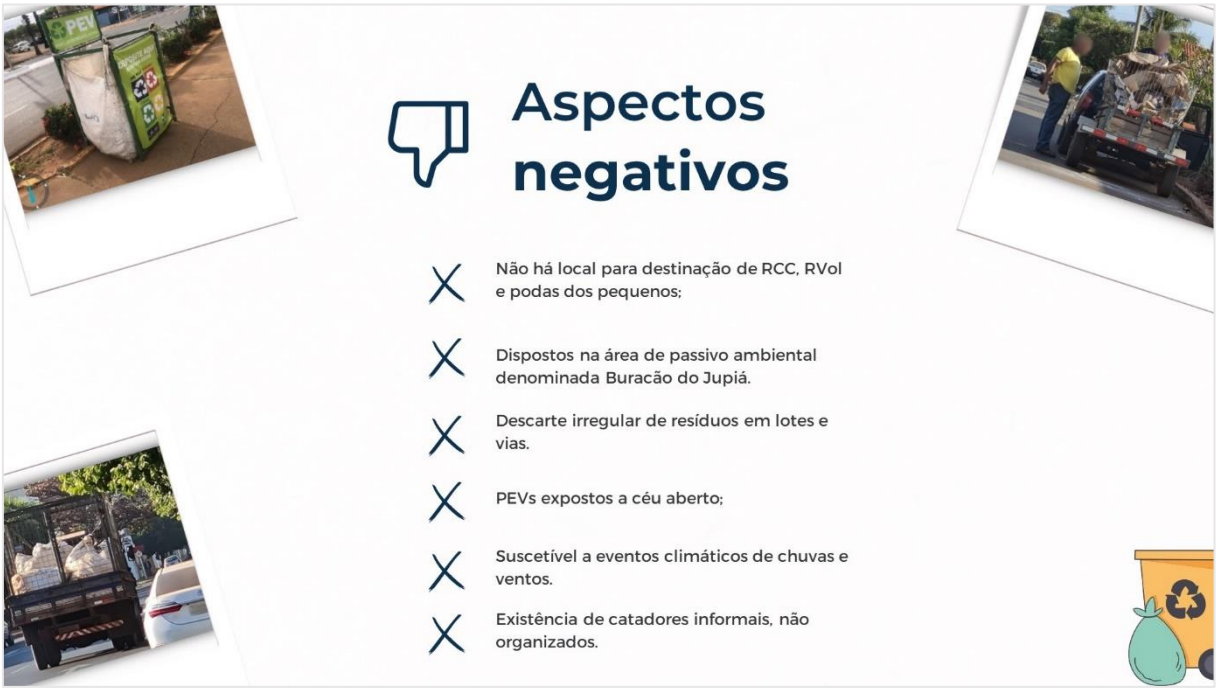
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

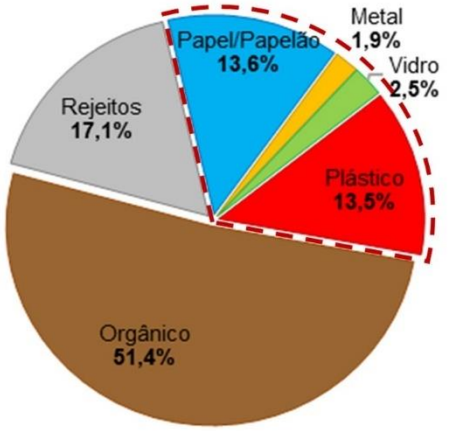
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

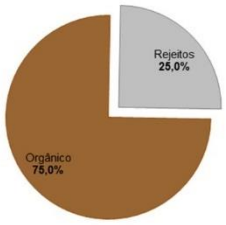
PROGNÓSTICO

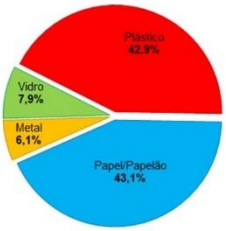
FATORES CRÍTICOS	CENÁRIO TENDENCIAL	CENÁRIO DESEJÁVEL
População atendida	100% da população urbana (sede urbana e Distrito de Garcias); População rural e Distrito de Arapuá -lixeiras rurais.	100% da população urbana (sede urbana e distritos de Arapuá e Garcias); Atendimento assentamentos Piaba, Pontal do Faia e Vinte de Março.
Geração per capita	Crescente.	Decrescente e com tendência de estabilização.
Disposição Final de Resíduos Sólidos (rejeitos)	Aterro sanitário municipal licenciado operado por terceiro.	Aterro sanitário municipal; Operacionalização via gestão associada PPP (mediante estudo de viabilidade econômica).
Ações dos 5 Rs - Redução, Repensar, Reaproveitar, Reciclar e Recusar	Inexistência de investimento em infraestrutura.	Investimentos em ações eficientes.

PROGNÓSTICO

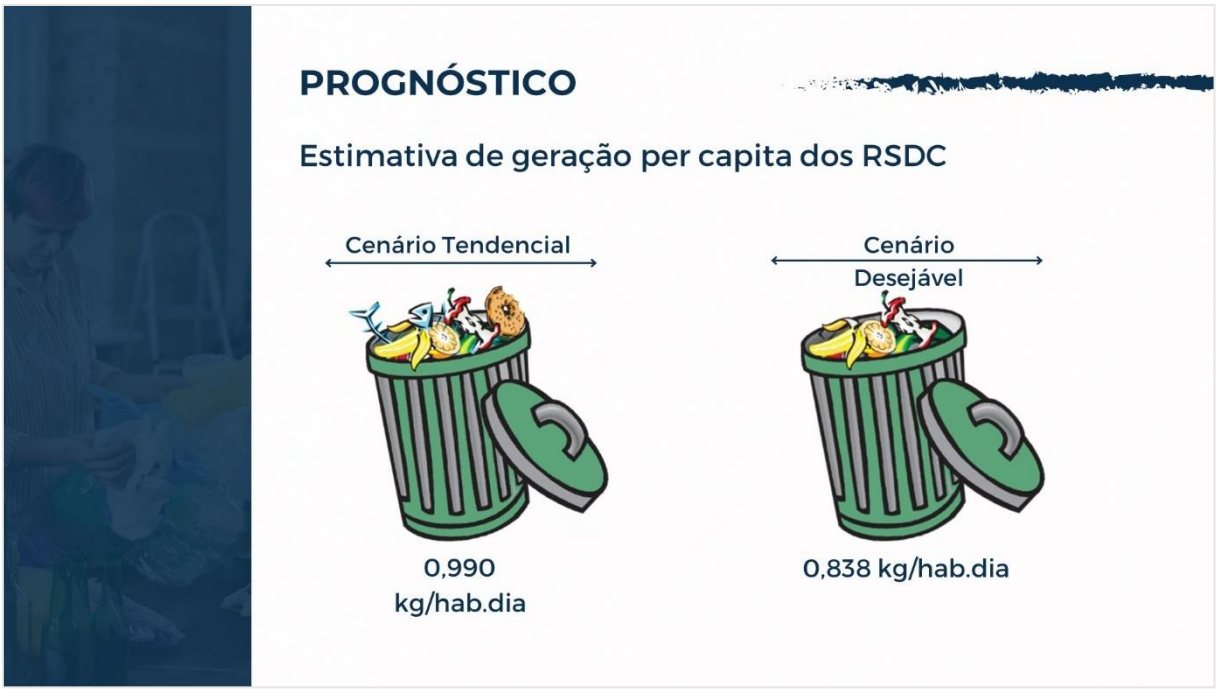
Composição gravimétrica dos resíduos sólidos







HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



CENÁRIO PLANEJADO

População atendida	• 100% da população urbana (sede urbana os distritos de Arapuá e Garcias).
Geração per capita	• Estabilidade na geração de resíduos sólidos.
Disposição Final de Resíduos Sólidos (rejeitos)	• Aterro sanitário municipal e/ou intermunicipal; • Operacionalização via PPP (estudo de viabilidade).
Formas de prestação dos serviços	• Contratos com empresas tecnicamente e operacionalmente habilitada e/ou via PPP (estudo de viabilidade) e parte pela administração pública; • Contratação nos termos da Lei Federal n.º 8.666/1993, com a Cooperativa de Reciclagem Arara Azul (CORPAZUL) e outra organizações que venha a ser instituída no município.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

Programa 16 – Serviço de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos com Qualidade para Todos.

- Manter o índice de coleta convencional de resíduos sólidos em 100% da área urbana, incluindo sedes distritais.
- Fomentar a elaboração e implantação dos PGRS por parte de 100% dos geradores obrigados a possuir tal instrumento de gestão.

Programa 17 – Garantir a Continuidade da Disposição Final Ambientalmente Adequada dos Rejeitos Gerados e a Valorização das Áreas de Passivo Existente.

- Implantar e operar a Área de Triagem e Transbordo (ATT) com Unidade de Beneficiamento de RCC – Classe A e/ou Ecoponto
- Fiscalizar locais com acúmulo inadequado de resíduos sólidos (terrenos baldio, logradouros, entre outros);
- Recuperar área de disposição final inadequada de RCC (Buracão do Jupiá).

PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

Programa 16 – Serviço de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos com Qualidade para Todos.

- Manter o índice de coleta convencional de resíduos sólidos em 100% da área urbana, incluindo sedes distritais.
- Fomentar a elaboração e implantação dos PGRS por parte de 100% dos geradores obrigados a possuir tal instrumento de gestão.

Programa 17 – Garantir a Continuidade da Disposição Final Ambientalmente Adequada dos Rejeitos Gerados e a Valorização das Áreas de Passivo Existente.

- Implantar e operar a Área de Triagem e Transbordo (ATT) com Unidade de Beneficiamento de RCC – Classe A e/ou Ecoponto
- Fiscalizar locais com acúmulo inadequado de resíduos sólidos (terrenos baldio, logradouros, entre outros);
- Recuperar área de disposição final inadequada de RCC (Buracão do Jupiá).

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

Programa 18 – Redução, Reutilização e Reciclagem

- Elabora Plano Municipal de Coleta Seletiva;
- Ampliar os Ponto de Entrega Voluntária (PEV);
- Implanta nova Unidade de Triagem de Resíduos (UTR);
- Elaborar Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PMGRCC).

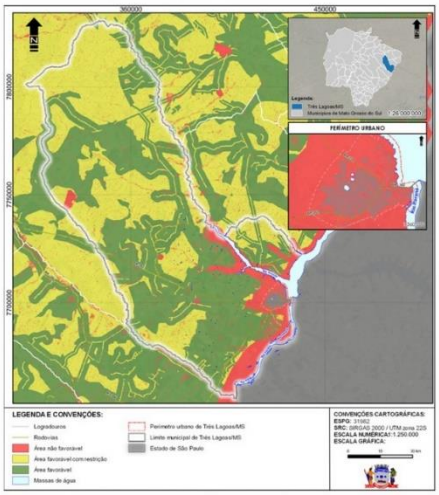
Programa 19 – Participação e Capacitação Técnica de Grupos Interessados.

Identificação e cadastro de:

- Catadores de materiais recicláveis autônomos (informais) e organizados em associações/cooperativas existentes no município.
- Pessoas físicas de baixa renda interessadas em participar do gerenciamento de resíduos sólidos recicláveis.
- Outros grupos interessados em participar do gerenciamento de resíduos no município.

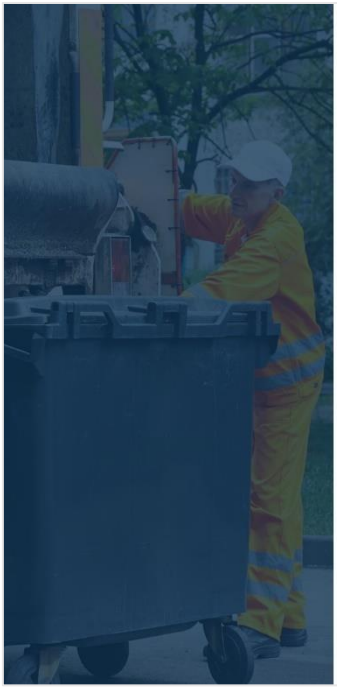
PROSPECTIVAS E DIRETRIZES TÉCNICAS

Aspectos Socioeducacionais e Ambientais



- Identificação de Áreas Favoráveis para Implantação de Aterro Sanitário

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

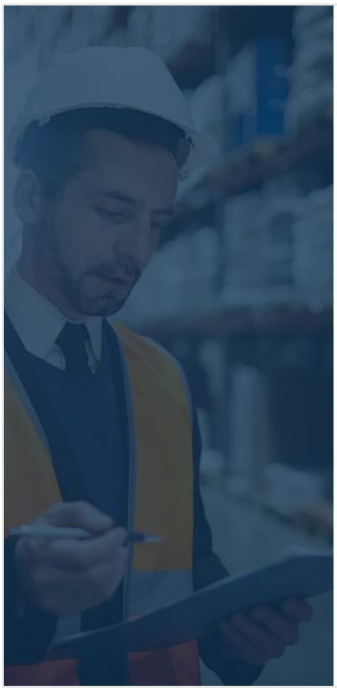


PROSPECTIVAS E DIRETRIZES TÉCNICAS

Aspectos operacionais e especificações mínimas a serem adotadas

Principais infraestruturas envolvidas no Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos:

- Unidade de triagem de resíduos (UTR);
- Ponto de Entrega voluntária (PEV);
- Lixeiras rurais;
- Unidade de compostagem;
- Área de triagem e Transbordo (ATT) com Unidade de Beneficiamento de RCC – Classe A;
- Ecoponto;
- Aterro Sanitário.



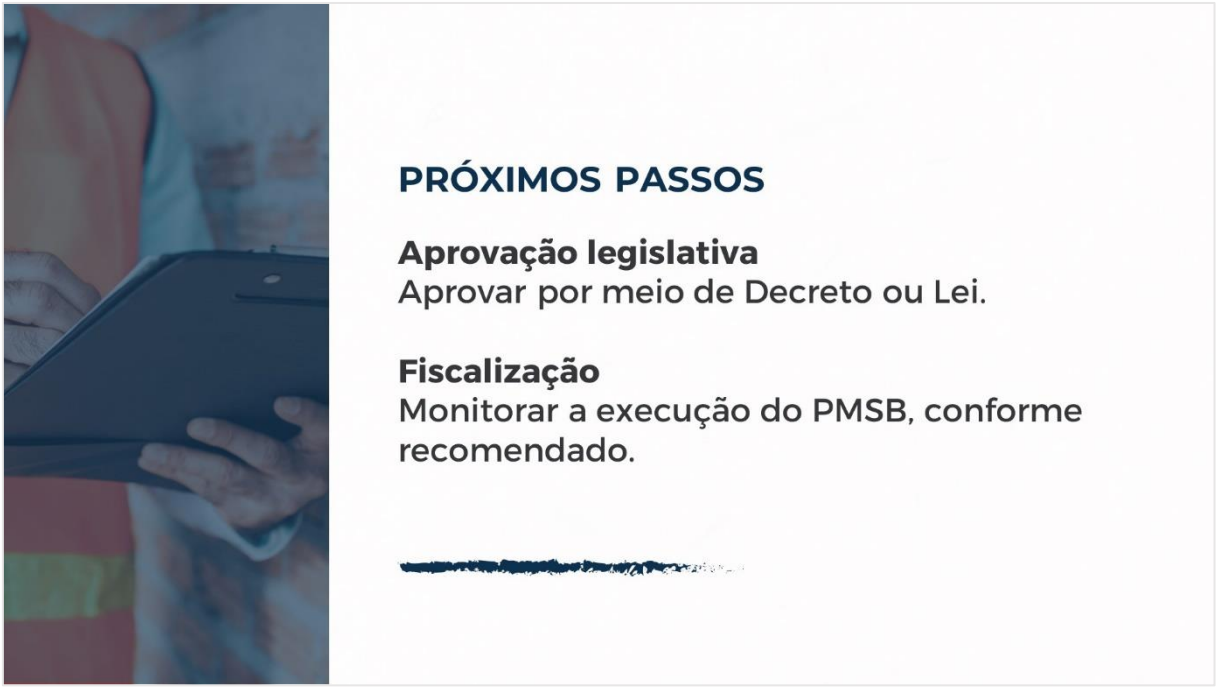
MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Mecanismo de Avaliação da Satisfação dos Usuários:

13 indicadores

- Varrição de vias e logradouros;
- Capina e roçada;
- Pintura de meio-fio e postes;
- Limpeza e manutenção dos meios-fios e sarjetas;
- Poda e corte de árvores;
- Limpeza de bueiros/bocas de lobo;
- Limpeza de córregos e rios;
- Limpeza de terrenos baldios;
- Limpeza de locais para eventos (antes e após evento);
- Manutenção de área pública (cemitérios e parques)
- Coleta de resíduos verdes;
- Coleta regular (convencional);
- Coleta seletiva (sistema PaP e/ou PEVs).

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br



Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

ANEXO III

Ata da Audiência Pública do PMSB.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

ATA DE AUDIÊNCIA PÚBLICA
"PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PMSB)"

EVENTO:	Audiência pública da Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Três Lagoas/MS
DATA DE REALIZAÇÃO:	Dia 15 de setembro de 2022
HORÁRIO:	08:00 às 10:30 horas
LOCAL:	Câmara Municipal de Três Lagoas, no endereço: Rua Sunao Miura, n. 71 - Santos Dumont, Três Lagoas - MS, 79620-040
QUANTIDADE DE PARTICIPANTES:	41

ABERTURA:

Aos 15 de setembro de 2022, às 08:30, teve seu início a sessão da Audiência Pública para a apresentação da Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Três Lagoas/MS com encerramento 10:30 horas. e foi apresentada pelo diretor da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agronegócio (SEMEA) do município de Três Lagoas/MS, Sr. André Luiz da Silva Melo e todos os participantes fizeram registro de seus nomes em listagem de presença que tornará anexo à esta ATA para os devidos fins de comprovação de sua realização. O Sr. André Luiz da Silva Melo iniciou a audiência citando que a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) é um passo muito importante para debater, discutir e ouvir a população acerca do saneamento básico no município, avaliar por meio das contribuições enviadas se o Plano está atendendo aos requisitos mínimos da Lei n.º 11.445/2007, bem como as demandas da população. Informou que estas contribuições serão analisadas e, em caso de pertinência, poderão ser inseridas e ajustadas no Plano. Enfatizou que o grande desafio é em relação ao manejo de água pluviais, em que necessário viabilizar vultuosos recursos para a execução destas obras.

Após abertura realizada pelo Diretor, a Arquiteta e Urbanista do Consórcio Houer/Viana Castro, responsável pela elaboração e atualização do Plano junto à Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio (SEMEA), Sra. Priscilla Azambuja Justi, fez uma

breve apresentação da versão preliminar do Plano Municipal de Saneamento Básico, apresentando alguns dados do município e as metas a serem cumpridas, considerando de extrema importância para a população e o desenvolvimento do município, o tema foi abordado com detalhes do estudo e levantamentos realizados pela equipe técnica.

Informou que o Plano de Saneamento Básico de Três Lagoas/MS foi elaborado em 2014 e pela legislação deve ser revisado a cada dez anos. Mas, com base na revisão da Política Nacional de Saneamento, a Prefeitura de Três Lagoas optou por antecipar a revisão, antes de complementar o prazo legal dos dez anos. Citou desafios e ações e ações já iniciadas no município.

Reforçou que o Plano aborda aspectos importantes como a cobertura atual da rede de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais e manejo de resíduos sólidos no Município. Citou a expectativa de investimento considerando um horizonte de planejamento de 20 anos, prazo este previsto para atendimento aos objetivos e metas estabelecidos no Plano. Ademais, pontuou o desafio quanto descarte irregular de resíduos sólidos, poluição, ampliação de locais de descarte, assim como o incentivo à coleta seletiva, a reciclagem e a preservação ambiental.

Os participantes interagiram com perguntas e levantaram importantes temas relacionados ao meio ambiente que merecem atenção por parte dos órgãos competentes. A audiência contou com apoio das equipes das Secretarias Municipais de Meio Ambiente e Agronegócio (SEMEA), Infraestrutura, Transporte e Trânsito (SEINTRA) e Governo (SEGOV).

Após a apresentação, foi formado a mesa técnica e iniciou-se o período de respostas às contribuições dos participantes.

PARTICIPAÇÕES:

Quantidade: 10 contribuições.

Participação 1:

Sayuri Baez – Vereadora.

"Quem é o órgão fiscalizador da empresa SANESUL?"

Resposta:

"Responsável é a prefeitura, porém, o interessante é a participação da população para denúncias, pois a prefeitura faz o seu serviço, mas não consegue ver tudo."

Participação 2:

Sr. Perninha – Morador.

"Quanto a taxa de perda de consumo que consta na conta de água do município (vazamentos em vias públicas)."

Resposta:

Todo o sistema durante as ações tem a perda do sistema, a conta é medida em cima do relógio de cada contribuinte, mas essa porcentagem entra na equação do quanto o município está perdendo de água.

Participação 3:

Fábio – Morador.

"Sobre o consumo diário de água, foi apresentado uma média, esse número é por residência ou por pessoa?"

Resposta:

O município consome bastante água, com isso foi feita uma média por pessoa com o uso de água diária, por isso alertamos que a população tenha um consumo consciente.

Participação 4:

Sr. Pernina – Morador.

"Quanto a lei que rege sobre a taxa de pagamento de recolha dos resíduos, qual a

solução do acúmulo dos resíduos nas esquinas antes da coleta?"

Resposta:

Cada município tem a questão de particularidade até mesmo pela questão de eficiência da coleta, os pontos de acúmulo são necessários para conseguir cumprir os 90% dos pontos de atendimento. Mas realmente existe mesmo a questão dos vetores, mas pode-se pensar em uma solução adequada para tentar sanar esse problema.

Participação 5:

Sr. Pernina – Morador.

"O município cobrar das empresas de limpeza fossa para o descarte correto."

Resposta:

Dentro do plano diretor possui uma diretriz sobre esse assunto, e nossa orientação seria que na própria estação de tratamento de esgoto do município tenha um local para esses caminhões fazer essa descarga, passando por um tratamento preliminar.

Participação 6:

Sr. Pernina – Morador.

"Quanto aos problemas de vazamento de esgoto."

Resposta:

Nos quanto técnico fazemos uma leitura geral da problemática, porém a população é o principal agente fiscalizador, vamos estar entrando em contato com senhor para adquirir mais informações sobre e tentar montar uma ação quanto a essa questão.

Participação 7:

Sayuri Baez – Vereadora.

"Quanto a questão de uma ação movida no Ministério Púbico sobre um vazamento de esgoto do presidio do município."

Resposta:

Não me recordo de termos tido acesso a essa informação quanto a elaboração do plano, porém é muito valido para podermos ver se de alguma forma poderíamos atender essa problemática.

Participação 8:

Sayuri Baez – Vereadora.

"Com relação a lagoa maior, existe algum estudo para diagnosticar o aparecimento de algas?"

Resposta:

Acredito que esse problema pontual, está mais envolvido com o problema de poluição ambiental, temos ciência de que existe essa preocupação, e inclusive a Secretaria Municipal de Meio Ambiente tem planejado e executado ações para tentar resolver ou até sanar essa problemática.

Participação 9:

Flávio – Morador.

Sugestão - "Explorar maios os meios digitais para divulgação de ações do PMSB, de forma criativa e acessível."

Resposta:

Fizemos contato junto ao setor de comunicação da prefeitura e foi disponibilizado o acesso a esse conteúdo no canal e temos também uma via física na SEMEA (secretaria de meio ambiente), a disposição da população.

Participação 10:

Sayuri Baez – Vereadora.

"Sobre o córrego Campo Triste, o que tem de planejamento (descarte irregular de resíduos)?"

Resposta:

Nesse caso poderia ser feita uma ação de educação ambiental com os moradores da região para capacitá-los sobre, e também disponibilizar uma limpeza corretiva.
E principalmente uma proximidade dos órgãos fiscalizadores.

ENCERRAMENTO

Após as contribuições dos participantes, a sessão foi encerrada as 10:30 horas.

DAS PROVIDÊNCIAS PÓS AUDIÊNCIA PÚBLICA:

As participações realizadas serão analisadas. A documentação pertinente a esta audiência está disponibilizada no portal www.treslagoas.ms.gov.br e uma via física na Secretaria de Meio Ambiente e Agronegócio.

Nada mais a tratar, foi finalizada a Audiência Pública, sendo a presente ata lavrada por mim, Jeane Reis Vicente, cuja lista presença com as assinaturas segue como parte integrante.

ANEXO I – LISTA DE PRESENÇA

LISTA DE PRESENÇA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
AUDIÊNCIA PÚBLICA

TRÊS LAGOAS, 15 DE SETEMBRO DE 2022

NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Ricardo Fonseca M Costa	HOUER	ricardo.costa@hotmail.com	(31) 99656-5702	
Thais T. Hoviade	SEMEA	thais.hoviade@tres lagoas	(67) 99638-6369	Thais
Eliana A. Alves	SEMEA	eliana.alves@tres lagoas	(67) 99909-2427	Eliana
Douglas Azevedo	HOUER	douglasadvgdirian@gmail.com	(67) 99991-5754	
Mayra Costa	Semea	SEMAGR@TRESLAGOAS.MS.GOV.BR	3929-1249	
Genita Silva Gonçalves de Oli	Semea	genita.silva@tres lagoas	(18) 99658-9252	Genita Silva Gonçalves de Oli
Priscilla Maria Theodoro	Semea	priscilla.theodoro@tres lagoas	(67) 992933733	Priscilla Maria
Jeane Reis	HOUER	jeane@houer.com.br	(67) 991594351	
Pamela Azambuja Justo	Houer	stephanyfreitasb@gmail.com	(67) 99151-3102	
Stephany Freitas Bobadilha	HOUER		(67) 99338-1618	
Adilson Silva	PANTANAL FM		67-98457-4800	
Mário Cesar Junqueira	HOUER	mariocesar@houer.com.br	(67) 98127-0495	
Juliana Petek	Prefeitura Sgov		(67) 99999-4864	
Fabio Vitorino Jorge	PRCF	fabiovjmusic@hotmail	(67) 99257-6848	Fabio Jorge
Kleber A. N Santos	Financial	kleberkenus@gmail.com	67 99983 2966	
Eloino H Fardin	SEMEA	eloino.hindo.jr@gmail.com	(67) 98160 8606	
Ricardo L. Fernandes	Monsanto	ricardo.fernandes@tres lagoas.ms.gov.br	(67) 99989 8981	
Karine da Silva Gomes	SEMEA	karine.s.gomes95@gmail.com	67 99264 3187	Karine S. Gomes
Pedro Henrique D. da Costa	SEMEA	pedroantonio3@gmail.com	(67) 99107 3950	Pedro Henrique
Mariana Queiroz Dutra	SEMEA	mariadutra@gmail.com	(67) 99989 6290	
Nélvio Henrique Ferreira	SEINFRA	nelvio.ferreira@tres lagoas.ms.gov.br	(67) 98101-1274	Nélvio
Gabriel Santana Silva			(67) 99840-1119	Gabriel Santana
Artur Silva	SEMEA	silva90artur@gmail.com	99683 2453	Artur Silva
Izabela M.e Marcello	Semea	izabela.marcello@hotmail.com	999057212	Izabela M. Marcello
Renato Cagnoni	"	renato.cagnoni@gmail.com	92214-3220	
Cristiane Rocha Duarte	Semea	cristiane.rocha@tres lagoas	3929.1249	
Gustavo S Cagnoni	Semea	gustavo.cagnoni@tres lagoas	981509878	
Patricia M. Marques	Camara Municipal		991848202	

LISTA DE PRESENÇA
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
AUDIÊNCIA PÚBLICA

TRÊS LAGOAS, 15 DE SETEMBRO DE 2022

NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Perminha Azambuja	295386 MS	zanita.prod@hot	9.91050383	Perminha
Sandro Ribeiro	SEMEA	—	98454 7583	
Marcos Puga	—	marcos.puga@yahoo.com.br	99699 1919	
Poliana Carvalho	588083-MS	Poliana.carvalho	991748406	Poliana
Thayla Maria da Silva Alves	Financeiro	thaylamaria2009@	99288-5881	Thayla
Waldo Alves Diz	FINANCIAL	—	98405 7662	
Julio Amando S. Casaroanti	FINANCIAL	juliocasaroanti@gmail.com	67991400955	Julio
Dani da Silva Linares	FINANCIAL	DANILIMEIRA2013@GMAIL.C	099 8435-5840	
Everaldo dos Santos Nunes	Câmara Municipal	Camaradatrasmacia@	67 99135 3660	
Samuel Campos Rosa	" " "	Gabinete Sinzale.	—	
Gilberto Isidório	financeiro	—	—	
[illegible]	financeiro	—	—	
Celso F. Neves	FINANCEIRO	—	—	Celso F. Neves
Sayuri Baez	480913	sayuriterada@gmail	99965 0420	Sayuri

ANEXO II – CONTRIBUIÇÕES POR ESCRITO

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Fabio

E-mail ou WhatsApp: (67) 99257 6848

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sobre o consumo diário de água

Foi apresentado que há uma média de 218 lt/hab. dia, bem acima do estimado ou tolerável, que seria 155 lt.

Este número é por residência (família) ou pessoa?
Quem ~~e como~~ levantou esse dado e como foi levantado?

O consumo consciente pode ser aplicado junto à concessionária de água?

Realização:

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Sayuri Bag

E-mail ou WhatsApp:

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sobre a questão do esgoto a céu aberto do Presídio O Governo do Estado ñ se responsabiliza e o município faz o que?

Temos uma Ação no MP desde 2018

Como fica essa situação

O que a Prefeitura pode fazer?

Sayuri Bag

Realização:

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome:
E-mail ou WhatsApp: Sayri Baez

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

? Lagoa Maia nunca ouve tantas algas!
Se foram feitos estudos p/ diagnosticar o Problema?
Lembrando que algas se alimentam de poluição e o que está sendo feito?

Realização:

HOUER Impactando Gerações

Viana Castro Advogados

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Perninha

E-mail ou WhatsApp: 9.91050383

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

1 Que o município cobre das Empresas limpa fossa, pelo descarte no local correto.

2 Que a Sanesul revoja quanto as elevatórias vários bairros, com problema dos esgoto vaza na ruas.

Realização:

HOUER Impactando Gerações

Viana Castro Advogados

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Flávio Fardin

E-mail ou WhatsApp: (67) 98160 8606

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sugestão: explorar meios digitais p/ divulgação de ações do PMSB, de forma criativa e acessível.

Realização:

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Sayuri e Baz

E-mail ou WhatsApp:

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sobre o Campo Triste? O que tem de planejamento?

Descarte irregular

Mal cheiro contaminando todo solo. A população sofre muito e até hoje ñ se fala nada

Realização:

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Sayuri Baz

E-mail ou WhatsApp:

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Manutenção Preventiva
Bueiros entupidos
falta essa limpeza

quando chove junta tudo água pluvial c/ lixo acumulado!
Fator Crítico
Precisa ser feito e fiscalizado

Realização:

ANEXO IV

Fichas de contribuições durante o evento.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Fábio

E-mail ou WhatsApp: (67) 99257 6848

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sobre o consumo diário de água

Foi apresentado que há uma média de 218 lt/hab. dia, bem acima do estimado ou tolerável, que seria 155 lt.

Este número é por (família) residência ou pessoa? Quem ~~como~~ levantou esse dado e como foi levantado?

O consumo consciente pode ser aplicado junto à concessionária de água?

Realização:

HOUER Impactando Gerações

Viana Castro Advogados

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Sayuri Baz

E-mail ou WhatsApp:

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sobre a questão do esgoto a céu aberto do Presídio O Governo do Estado ñ se responsabiliza e o município faz o que?

Realização:

HOUER
Impactando Gerações

Viana Castro Advogados
Direito da Infraestrutura e Urbanismo

Temos uma Ação
no MP
desde 2018
Como fica essa
situação
O que a Prefeitura
pode fazer ?
Sayuri Bax

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome:

E-mail ou WhatsApp: Sayri Baly

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

? Lagoa
Maia
nunca ouve tantos
algas!
fe foram feitos

Realização:

HOUER
Impactando Gerações

Viana Castro Advogados
Direito Infraestrutura e Urbanismo

Estudos p/
diagnosticar o
Problema?
Lembrando que
algas se alimentam
de poluições
e o que está
sendo feito?

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Perninha

E-mail ou WhatsApp: 9.91050383

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

1 Que o Município cobre das Empresas limpa fossa, pelo descarte no local correto.

2 Que a Sanesul revoja quanto as elevatórias vários bairros, com problemas dos esgotos vazando nas ruas.

Realização:

HOUER Impactando Gerações

Viana Castro Advogados

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Flávio Fardin

E-mail ou WhatsApp: (67) 98160 8606

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sugestão: explorar meios digitais p/ divulgação de ações do PMSB, de forma criativa e acessível.

Realização:

HOUER
Impactando Gerações

Viana Castro Advogados
Direito Imobiliário e Urbanístico

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Sayuri e Baz

E-mail ou WhatsApp:

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Sobre o Campo Triste? O que tem de planejamento?

Descarte irregular

Realização:

HOUER
Impactando Gerações

Viana Castro Advogados
Direito de Infraestrutura e Urbanismo

Mal cheiro
contaminando
todo solo.
A população
sofre muito
e até hoje
ñ se fala
nada

Plano Municipal de Saneamento Básico
Três Lagoas/MS

FICHA DE PERGUNTAS E CONTRIBUIÇÕES

Nome: Sayuri Baez

E-mail ou WhatsApp:

PERGUNTAS/ CONTRIBUIÇÕES:

Manutenção Preventiva
Bueiros entupidos
falta essa limpeza

Realização:

HOUER
Impactando Gerações

Viana Castro Advogados
Direito Infraestrutura e Urbanismo

Quando chove
junta tudo
água pluvial
c/ lixo acumu-
lado!

Fator Crítico
Precisa ser feito
e fiscalizado

ANEXO V

Respostas das contribuições durante o evento e via website.

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Quadro com as respostas as contribuições realizadas no evento e via internet.

COLABORAÇÃO:	ATENDIMENTO
Contribuições ao planejamento do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) Prezados, sugiro para este novo planejamento, a implantação de bocas de lobo ecológicas, que contenham caixas coletoras que facilite a limpeza periódica de lixos ali acumulados, com tampas de grade que impeçam o uso incorreto do bueiro. pessoas imprudentes que jogam lixos nas ruas e por muitas vezes diretamente nas bocas de lobo. perto do meu trabalho já jogaram até animal morto, era tempo de chuva e quando avisado a equipe de limpeza que vieram prontamente no primeiro horário disponível, a chuva já havia levado todo o lixo e o cadáver do animal, ou seja, o lixo vai para o meio ambiente. caixas ecológicas já existem em vários municípios, assim como também as lixeiras de coletas seletivas, coletivas, instaladas em pontos de coleta pública no subterrâneo, onde são colocados os lixos em lixeiras identificadas e classificadas, desta forma economiza o tempo da coleta, economia no combustível, diminuindo os acidentes de trabalho com os coletores durante a coleta, sanando o contato dos animais de rua com esses dejetos, pois, muito lixo é rasgado e esparramado nas rua e terrenos baldios, pelos animais abandonados ou até os animais silvestres em regiões da periferia ou próximas as matas. em nosso município é comum ver lobinhos e vários animais em lixeiras coletivas abertas. em minas gerais e paraná existem muitos projetos em execução de excelência. temos um lindo município, nossa cidade das águas, devemos proteger nosso meio ambiente, além do que uma cidade limpa e organizada, traz evolução cultural e educativa, mais qualidade de vida, diminuição de todos os tipos de doenças, principalmente as sazonais como a dengue e leishmaniose, menos queimadas.	TOMO IV – SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS • Incluído no produto no Programa 13, Meta 60, Ação 60.1; • Incluído no tópico 6.4.4, relacionado aos Aspectos Operacionais e Especificações Mínimas a serem adotadas, presente no capítulo das Prospectivas e Diretrizes Técnicas para o SDU.
Projetos Sociais Elaboração e/ou Fomentação de Projetos Sociais que visem dar palestras, dinâmicas em grupo, visitas em dias de campo em parques de preservação ambiental e distribuição de materiais informativos (placas, panfletos, adesivos entre outros...), sobre a preservação do meio ambiente e reciclagem de resíduos gerados no dia a dia, implantado bosques de plantas nativas nas áreas verdes e pomares de frutíferas com placas instrutivas e lixeiras ecológicas, evitando assim a poluição e melhorando a qualidade de vida do meio onde vivemos.	O PMSB contempla um programa no Tomo I – Aspectos Institucionais, Gerenciais e Legais que incorpora ações para a Educação Ambiental voltada ao Saneamento Básico, bem como a ação de promover visitas guiadas como os alunos pelas infraestruturas que compõe os sistemas do saneamento básico (Tomo I - Programa 5 e ação 17.9).
Minuta de Lei de Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico Gostaria de saber mais sobre as metas de redução de perdas da SANESUL, porque aumentou e não foi criado um programa de eficiência na redução de perdas. Qual a memória de cálculo do custo das perdas no m³ de água que chega no hidrante para a população de Três Lagoas/MS?	Em resposta às suas contribuições, esclareço que no Produto Diagnóstico Situacional - Tomo II: Sistema de Abastecimento de Água, na página 123, são apresentados os índices de perdas de água para o município de Três Lagoas no período de 2011 a 2019, que variou em 19,09% a 34,06%. Já na página 125, do mesmo produto, apresenta as perdas diárias por ligação que, em média, está em 189,60 L/ligação.dia, enquanto a previsão contratual era de uma perda diária de 147,95 L/ligação.dia. O aumento na meta que se refere, é em relação ao aumento da meta contratual. Na revisão do contrato, conforme abordado na página 160, a meta contratual para "índice de perda de água" era de 147,95 L/ligação.dia até 2018 e no Primeiro Termo de Revisão Contratual, já para o período de 2018 a 2020 foi de 212,00 L/ligação.dia. As metas relacionadas com índice de perdas do PMSB estão no Produto Planejamento - Tomo II: Sistema de Abastecimento de Água, denominado Programa 7 - Controle de perdas e de desperdícios de água alinhado à educação ambiental, em que prevê a redução menor que 25% até 2038. Para a efetivação dessas metas do PMSB deve-se avaliar e validar esses índices na revisão contratual junto a empresa de saneamento, deixaremos uma ação mais clara referente a isso no Produto Planejamento - Tomo I: Aspectos Institucionais, Gerenciais e Legais.
Sobre o consumo de água Foi apresentado que há uma média de 218 lt/hab.dia, bem acima do estimado ou tolerável, que seria de 155 lt. Este número é por residência (família) ou por pessoa? Que levantou esse dado e como foi levantado?	Tomo II – Sistema de abastecimento de água. Os valores questionados são estimativas propostas para os cenários tendencial (218,14 L/hab.dia) e desejável (155 L/hab.dia) no final do horizonte (2042). Trata de valores por pessoa, estimados a partir dos dados de consumo da água por

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

COLABORAÇÃO:	ATENDIMENTO
O consumo consciente pode ser aplicado junto à concessionário de água?	número de habitantes que para 2020 era de 174,50 L/hab.dia.
Sobre a questão do esgoto a céu aberto do Presídio. O Governo do Estado não se responsabiliza e o município, faz o que? Temos uma ação no MP desde 2018. Como fica essa situação, o que a Prefeitura pode fazer?	Tomo III – Sistema de esgotamento sanitário. Deve fiscalizar e exigir a implantação de solução individual adequada e outras formas de tratamentos para empreendimentos e construções não atendidas pela rede coletora, conforme diretrizes expostas no item 6.3.1. (pág. 258). Alteração da **Meta 46** – Readequar as soluções individuais e outras formas de tratamento de esgotamento sanitário implantadas na sede urbana (em bairros e empreendimentos não atendidos pela rede coletora de esgoto sanitário), distritos e áreas rurais.
Lagoa Maior, nunca ouve tantas algas! Já foram feitos estudos para diagnosticar o problema? Lembrando que algas se alimentam de poluição e o que está sendo feito?	TOMO IV – SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS • Incluída nova Ação no Programa 15, Meta 67, Ação 67.3;
(1) que o município cobre das empresas limpa fossa pelo descarte no local correto. (2) que a Sanesul reveja quanto as elevatórias vários bairros com problemas de esgotos vazando nas ruas.	Tomo III – Sistema de esgotamento sanitário. O PMSB possui uma **Meta 49** que trata da regularização dos serviços de limpeza de fossas, que inclui a fiscalização e o monitoramento dos empreendimentos. Todas as ações relacionadas ao controle operacional do sistema de esgotamento sanitário que evita ou minimiza dos eventos nos serviços de esgotamento sanitário estão previstas no **Programa 10**.
Sugestão: explorar meios digitais para divulgação de ações do PMSB, de forma criativa e acessível.	Os produtos do PMSB estão disponíveis para acesso da população três-lagoense pelo website da Prefeitura Municipal. http://www.treslagoas.ms.gov.br/servico/downloadspmsb/
Sobre o Campo Triste? O que tem de planejamento? Descarte irregular, mal cheiro contaminando todo solo. A população sofre muito e até hoje não se fala nada	Localidade Campo Triste (Assentamento Paulistinha) está próxima a uma lixeira rural disponibilidade pelo serviço de coleta convencional e distante 5,8 km do assentamento. Assim, complementou **ação 74.4** para priorizar, conforme a viabilidade econômica, a implantação de uma lixeira rural e atendimento no assentamento.
Manutenção preventiva – Bueiros entupidos – falta essa limpeza quando chove junta tudo água pluvial com lixo acumulado! Fator crítico – Precisa ser feito e fiscalizado.	TOMO IV – SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS Já contemplado no Programa 12; Meta 56. A Ação 56.3 propõe "Programar e realizar limpezas periódicas nos elementos de microdrenagem e macrodrenagem, realizar a remoção de resíduos sólidos e sedimentos arenosos que obstruem os dispositivos, bem como proceder o desassoreamento dos canais de drenagem da sede urbana. Ainda, conforme contribuição por meio da consulta pública, é proposto a instalação de bueiros inteligentes que facilitam a manutenção para remoção dos resíduos sólidos.

HOUER Impactando Gerações
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375
Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG
grupohouer
company/houer
grupohouer
www.houer.com.br

Consórcio HOUER / Viana Castro

HOUER
Impactando Gerações

Viana
Castro
Advogados
Direito da Infraestrutura e Urbanístico