

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO MUNICÍPIO DE SELBACH

REVISÃO / 2021



ETAPA II PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

MARÇO DE 2022



EMPREENDEDOR

Razão Social: Município de Selbach

CNPJ: 87.613.501/0001-21

Endereço: Rua Presidente Kennedy, nº 14, Centro, Selbach, RS.

Responsável legal: Michael Kuhn – Prefeito Municipal

2

EMPRESA RESPONSÁVEL

Razão Social: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental LTDA - ME

CNPJ: 22.155.492/0001-27

Endereço: Rua Mérito, nº 671 – Sala 01 – Planalto, Ibirubá, RS.

EQUIPE TÉCNICA

Jéssica Formentini Both – Coordenadora Técnica - Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA/RS 214281;

Eduardo Rafael Prass – Engenheiro Florestal - CREA/RS 195645;

Ana Paula Spohr – Geóloga – CREA/RS 209053;

Micheli Barrow – Bióloga – CRBio 118110/03-D;

Ronaldo Nestor Thiesen – Engenheiro Agrônomo – CREA/RS 148025;

Jhovana Formentini – Arquiteta e Urbanista – CAU:A156980-5;

Lucas Spengler Mengue – Arquiteto e Urbanista – CAU:A156354-8.



COMISSÃO DE AVALIAÇÃO E REVISÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE SELBACH

Entidade	Membro
Secretaria de Administração, Fazenda e Planejamento	Vanderleia Dilly Iora
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Agropecuário	Marcos Ludwig
Secretaria de Educação, Cultura, Desporto, Lazer e Turismo	Marta Adriana Prediger Godoy
Secretaria de Saúde	Jorge Rogelson da Silva
Secretaria de Obras e Serviços Públicos	Rogério Holz
Secretaria da Assistência Social e Habitação	Monique Moraes
Procuradoria Jurídica da Prefeitura Municipal de Selbach	Rudinéia da Silva Cervieri
Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Selbach	Luciana Pollo Gaspary
Poder Legislativo	Juliano Hammes
Associação Comercial e Industrial de Selbach – ACIS.	Juliano Konrad
Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Selbach	Marlene Weber Klassmann
Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN	Lia Denise Timann
Comunidade de Arroio Grande	Maurício Pinno
Comunidade de Linha Floresta	Daniel Maldaner

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	6
2. METODOLOGIA	7
2.1 O Plano de Mobilização Social	7
2.1.1 Reuniões presenciais com a Comissão Local do PMSB	8
2.1.2 Treinamentos com as agentes de saúde e questionário físico	9
2.1.3 Aplicação de questionários <i>on-line</i>	11
2.1.4 Divulgação e informativos em meios eletrônicos e físicos	12
2.1.5 Audiência Pública <i>on-line</i>	17
3. RESULTADOS E DISCUSSÃO	18
3.1 Questionários	18
3.2 Reunião de avanços e votação das ações e metas	21
3.3 Audiência Pública	23
ANEXO I - QUESTIONÁRIO	26
ANEXO II – VOTAÇÃO DAS PRIORIDADES	39
ANEXO III – AUDIÊNCIA PÚBLICA <i>ON-LINE</i>	43

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Níveis da mobilização social.	6
Figura 2 – Treinamento com as agentes de saúde – Posto de Saúde Comunitário de Arroio Grande.	10
Figura 3 – Treinamento com as agentes de saúde – Centro de Referência de Assistência Social – CRAS.....	10
Figura 4 – Parte introdutória do questionário <i>on-line</i>	12
Figura 5 – Publicação na página do Instagram da Prefeitura de Selbach.....	13
Figura 6 – Publicação na página do Facebook da Prefeitura de Selbach.	14
Figura 7 – Publicação na página do Instagram da empresa contratada.	15
Figura 8 – Publicação na página do Facebook da empresa contratada.....	16
Figura 9 – Divulgação do questionário <i>on-line</i> via aplicativo <i>WhatsApp</i>	17

Figura 10 – Publicação na página do Instagram da empresa contratada e da Prefeitura Municipal de Selbach.	18
Figura 11 – Gráfico do local onde reside a população amostrada / número de pessoas. .	19
Figura 12 – Gráfico da quantidade de pessoas por residência.	19
Figura 13 – Gráfico sobre a importância do saneamento básico na qualidade de vida....	20
Figura 14 – Gráfico sobre a responsabilidade pelo saneamento básico.	20
Figura 15 – Gráfico sobre o conhecimento e os tipos de doenças causadas pela falta ou má administração do saneamento básico.	21
Figura 16 – Gráfico sobre a participação da comunidade na Audiência Pública <i>on-line</i> . ..	21
Figura 17– Convite enviado via grupo de <i>Whatsapp</i>	22
Figura 18 – Apresentação dos avanços – empresa contratada.	22
Figura 19 – Votação das prioridades – metodologia: Matriz GUT – Comissão de Revisão.	23
Figura 20 – Audiência Pública.	24
Figura 21 – Audiência Pública.	24
Figura 22 – <i>Stories</i> publicado no Instagram da Bioma informando o início da Audiência Pública.	25
Figura 23 – Audiência Pública.	25

1. INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007 estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a Política Federal de Saneamento Básico, tendo como pilares do saneamento básico: o planejamento do saneamento básico, a prestação dos serviços, a regulação, fiscalização e a participação/controle social.

A participação social efetiva em todas as fases da elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) é de extrema importância, devido a população deter informações atuais em relação aos eixos do saneamento básico.

O empoderamento da sociedade, por meio da participação social e do controle social, contribui para a preservação da saúde pública, uma vez que o diagnóstico orienta o planejamento no caráter emergencial, curto, médio e longo prazos, de forma a atender as necessidades presentes e futuras da infraestrutura de saneamento básico municipal, sendo que o Plano possui horizonte de planejamento de 20 anos, com avaliação anual e revisão a cada 4 anos.

Segundo a classificação do Ministério das Cidades (2011), a participação da sociedade pode acontecer de diversas formas/níveis estruturais, conforme o grau de envolvimento na elaboração do PMSB. A Figura 1 apresenta estes níveis.

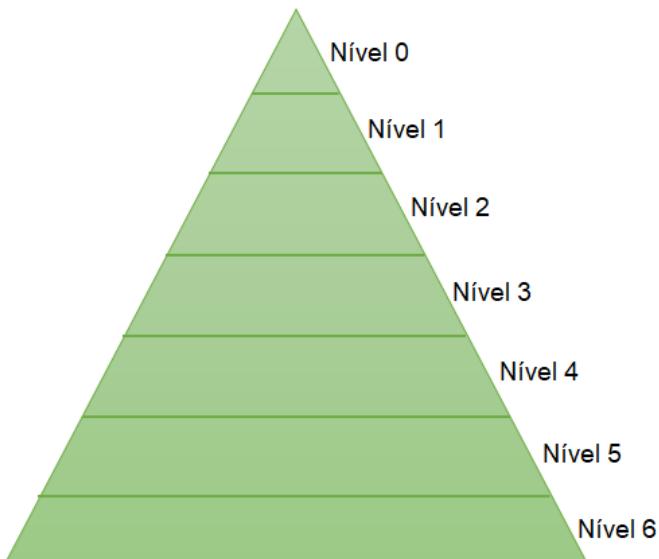


Figura 1 - Níveis da mobilização social.

Fonte: Adaptado de Ministério das Cidades (2011).

- Nível 0 (nenhuma): a comunidade não participa na elaboração e no acompanhamento do PMSB;

- Nível 1 (a comunidade recebe informação): a comunidade é informada do PMSB e espera-se a sua conformidade.
- Nível 2 (a comunidade é consultada): para promover o PMSB, a administração busca apoios que facilitem sua aceitação e o cumprimento das formalidades que permitam sua aprovação.
- Nível 3 (a comunidade opina): a administração apresenta o PMSB já elaborado à comunidade, mediante audiência ou consulta pública, e a convida para que seja questionado, esperando modificá-lo só no estritamente necessário.
- Nível 4 (elaboração conjunta): a administração apresenta à comunidade uma primeira versão do PMSB para que seja debatida e modificada, esperando que o seja em certa medida;
- Nível 5 (a comunidade tem poder delegado para elaborar): a administração apresenta à comunidade uma pré-proposta de plano, junto com um contexto de soluções possíveis, convidando-a a tomar decisões que possam ser incorporadas ao PMSB;
- Nível 6 (a comunidade controla o processo): a administração procura a comunidade para que esta diagnostique a situação e tome decisões sobre objetivos a alcançar no PMSB.

No Plano Municipal de Saneamento Básico de Selbach, o nível escolhido foi o 4, no qual a comunidade irá opinar em diversas esferas do plano, inclusive a mesma poderá dar sugestões na audiência pública que ocorrerá em fevereiro de 2022 na qual será apresentado a versão preliminar do mesmo.

2. METODOLOGIA

2.1 O Plano de Mobilização Social

Devido a pandemia do COVID-19, que ocorreu durante a revisão do PMSB, foi optado por formas alternativas múltiplas de participação da comunidade, sendo elas:

- Divulgação e informativos em meios eletrônicos e físicos;
- Reuniões presenciais com a Comissão de Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico;

- Treinamentos com as agentes de saúde;
- Aplicação de questionários *on-line* e físicos;
- Audiência pública *on-line*.

A participação da comunidade ocorreu de forma voluntária, porém de extrema importância para o desenvolvimento do mesmo.

2.1.1 Reuniões presenciais com a Comissão Local do PMSB

8

No dia 17 de agosto de 2021 foi publicada a Portaria Municipal nº 377/2021, a qual designou os membros para compor a Comissão Local para avaliação e Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Selbach, sendo estes:

Entidade	Membro
Secretaria de Administração, Fazenda e Planejamento	Vanderleia Dilly Iora
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Agropecuário	Marcos Ludwig
Secretaria de Educação, Cultura, Desporto, Lazer e Turismo	Marta Adriana Prediger Godoy
Secretaria de Saúde	Jorge Rogelson da Silva
Secretaria de Obras e Serviços Públicos	Rogério Holz
Secretaria da Assistência Social e Habitação	Monique Moraes
Procuradoria Jurídica da Prefeitura Municipal de Selbach	Rudinéia da Silva Cervieri
Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Selbach	Luciana Pollo Gaspary
Poder Legislativo	Juliano Hammes
Associação Comercial e Industrial de Selbach – ACIS.	Juliano Konrad
Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Selbach	Marlene Weber Klassmann
Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN	Lia Denise Timann
Comunidade de Arroio Grande	Maurício Pinno
Comunidade de Linha Floresta	Daniel Maldaner

O primeiro contato da Empresa Responsável pela Revisão do PMSB com a Comissão Local foi em uma reunião presencial na Câmara de Vereadores Municipal, no dia 25 de agosto de 2021, no turno da manhã, na qual foi apresentada a Etapa I – Plano de Trabalho e o questionário a ser aplicado para a população.

A reunião durou aproximadamente uma hora e meia, sendo aprovado, sem alterações, o Plano de Trabalho. Houve alguns ajustes em relação ao questionário, sendo posteriormente aprovado e publicado aos municípios em 26 de agosto de 2021.

Também, foi definida a comunicação entre a Comissão Local e a empresa contratada por meio de um grupo de conversa no aplicativo *WhatsApp*, facilitando assim a interação entre os setores.

2.1.2 Treinamentos com as agentes de saúde e questionário físico

No dia 03 de setembro de 2021 foram realizados dois treinamentos presenciais direcionados às agentes de saúde, sendo ambos conduzidos respeitando todos os cuidados sanitários exigidos em decorrência da pandemia do COVID-19.

Em ambas as ocasiões, o assunto abordado foi a orientação para a aplicação do questionário físico, a meta de aplicação de 30 questionários por agente, o prazo de 01 (um) mês para a aplicação a contar da data de entrega dos questionários a cada uma.

Também foi reforçado para que as agentes de saúde, respondessem e compartilhassem o link do questionário *on-line*, por meio do aplicativo *WhatsApp*.

O primeiro treinamento ocorreu às 08:00h, horário de Brasília, no Posto de Saúde Comunitário de Arroio Grande, contando com a presença de 5 (cinco) agentes de saúde (Figura 2). Todas realizam o atendimento de famílias que residem na zona rural do município.



Figura 2 – Treinamento com as agentes de saúde – Posto de Saúde Comunitário de Arroio Grande.

O segundo treinamento ocorreu no Centro de Referência de Assistência Social – CRAS, às 10:00h, horário de Brasília, contando com a presença de 5 (cinco) agentes de saúde (Figura 3). Todas atendem as famílias que residem na zona urbana do município.



Figura 3 – Treinamento com as agentes de saúde – Centro de Referência de Assistência Social – CRAS.

Os questionários físicos foram entregues às agentes de saúde, da zona rural e da zona urbana, no dia 15 de setembro de 2021.

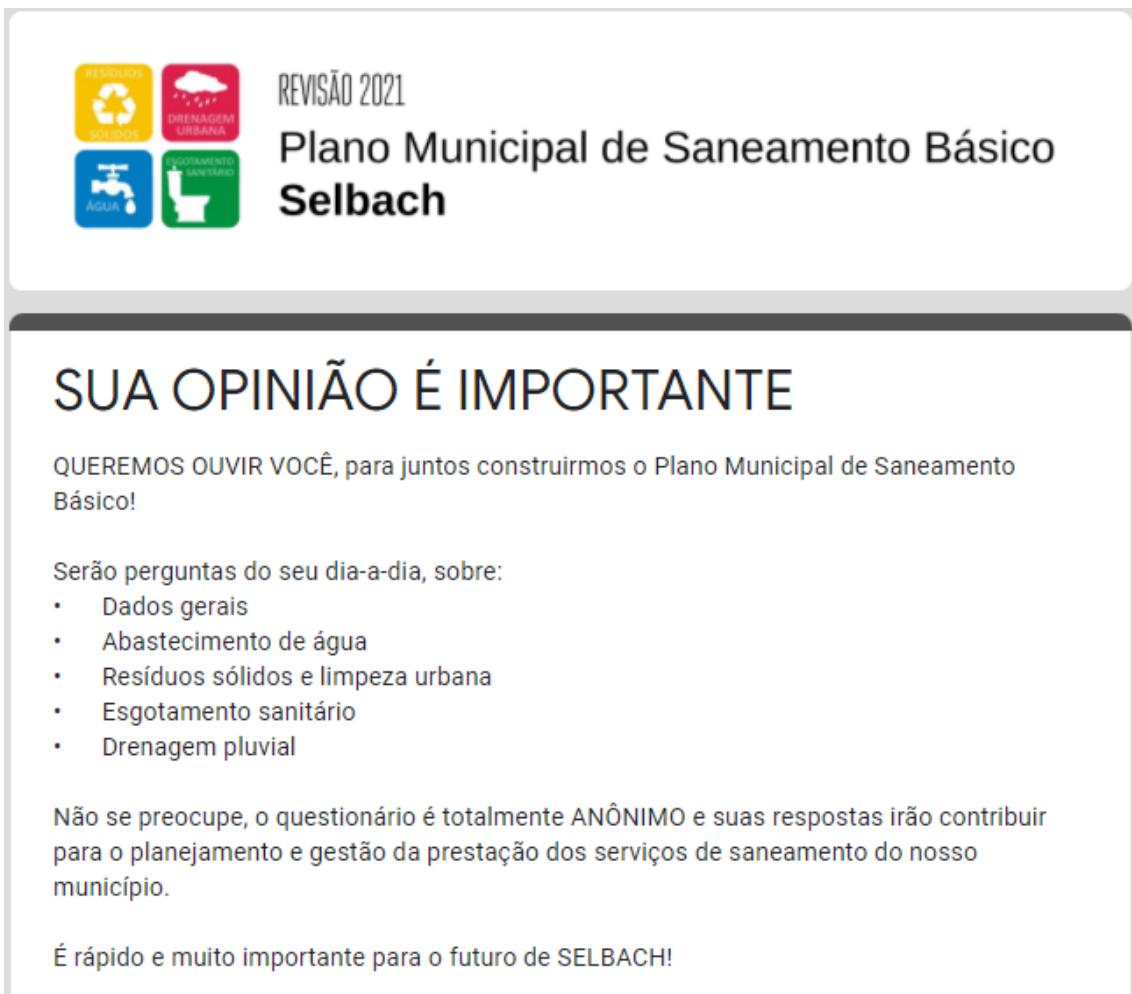
2.1.3 Aplicação de questionários *on-line*

O questionário *on-line* foi desenvolvido na plataforma do Google *Forms*, plataforma gratuita. A utilização deste tipo de questionário foi sugerida como uma ferramenta para atingir um público maior, visto a facilidade de acesso via internet.

Este foi disponibilizado para a população por meio das redes sociais da Prefeitura Municipal, da empresa contratada e pelo aplicativo *WhatsApp*, com o envio de um *link* de acesso e *QR Code*.

Os questionários, *on-line* e físico, são compostos pelas mesmas questões, sendo um total de 61 (sessenta e uma), subdivididas em: Dados gerais (10 questões), Abastecimento de água (19 questões), Resíduos sólidos e limpeza urbana (15 questões), Esgotamento sanitário (08 questões) e Drenagem urbana (09 questões).

O link disponibilizado para a população ter acesso ao questionário *on-line* é: <https://forms.gle/De3GajHF4u2EyEpZ8>. A Figura 4 apresenta o cabeçalho do mesmo. O questionário completo está disponível no Anexo I.



SUA OPINIÃO É IMPORTANTE

QUEREMOS OUVIR VOCÊ, para juntos construirmos o Plano Municipal de Saneamento Básico!

Serão perguntas do seu dia-a-dia, sobre:

- Dados gerais
- Abastecimento de água
- Resíduos sólidos e limpeza urbana
- Esgotamento sanitário
- Drenagem pluvial

Não se preocupe, o questionário é totalmente ANÔNIMO e suas respostas irão contribuir para o planejamento e gestão da prestação dos serviços de saneamento do nosso município.

É rápido e muito importante para o futuro de SELBACH!

Figura 4 – Parte introdutória do questionário *on-line*.

O período para a população responder ao questionário *on-line* foi de 26 de agosto de 2021 até 26 de outubro de 2021, conforme o cronograma constante no Plano de Trabalho – Etapa I.

2.1.4 Divulgação e informativos em meios eletrônicos e físicos

A participação dos municípios na Revisão do PMSB foi solicitada por meio eletrônico e físico, sendo primeiramente via questionário *on-line*.

O *link* de acesso ao questionário e o *QR Code* foram disponibilizados de forma eletrônica via redes sociais da Prefeitura Municipal de Selbach (Instagram e Facebook) (Figuras 5 e 6) e via redes sociais da empresa responsável pela revisão do PMSB (Instagram e Facebook) (Figuras 7 e 8) e via aplicativo *WhatsApp* (Figura 9).



COMO POSSO FAZER PARTE DO PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO DE SELBACH?

RESIDUOS SÓLIDOS **DRENAGEM URBANA**
ÁGUA **ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

VOÇÊ PODE DAR A SUA OPINIÃO:

- RESPONDA AO QUESTIONÁRIO
- DEIXE SUAS SUGESTÕES
- PARTICIPE DAS AÇÕES PROPOSTAS

VOÇÊ PODE PARTICIPAR DA AUDIÊNCIA PÚBLICA:
ELA SERÁ REALIZADA EM JANEIRO DE 2022, PARA APRESENTAR O PLANO À COMUNIDADE E VALIDÁ-LO.

ACESSE O QUESTIONÁRIO PELO QR CODE

CONTRIBUA PARA CONSTRUIR A SELBACH QUE VOCÊ DESEJA!

Bi-ma ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL

Prefeitura de Selbach
Qualidade de vida é viver aqui!
ADM. 2023-2024

pfSelbach Estamos realizando a atualização do diagnóstico dos serviços prestados em relação ao saneamento: abastecimento de água, resíduos sólidos, drenagem pluvial e esgotamento sanitário e precisamos da sua colaboração.

Participe da construção do plano, acessando o questionário pelo link: <https://forms.gle/7idGcD6R1UFjqngf8>

É rápido e totalmente anônimo!

Contribua para construir a Selbach que você deseja!

11 sem

13

Figura 5 – Publicação na página do Instagram da Prefeitura de Selbach.

Prefeitura Selbach
26 de agosto · 

Como posso fazer parte do Plano Municipal de Saneamento Básico de Selbach?

Estamos realizando a atualização do diagnóstico dos serviços prestados em relação ao saneamento: abastecimento de água, resíduos sólidos, drenagem pluvial e esgotamento sanitário e precisamos da sua colaboração.

Participe da construção do plano, acessando o questionário pelo link:
<https://forms.gle/7idGcD6RiUFjqngf8>

É rápido e totalmente anônimo!

Contribua para construir a Selbach que você deseja!

14

COMO POSSO FAZER PARTE DO PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO DE SELBACH?

RESÍDUOS SÓLIDOS **DRENAGEM URBANA**

ÁGUA **ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

VOCÊ PODE DAR A SUA OPINIÃO:

- RESPONDA AO QUESTIONÁRIO
- DEIXE SUAS SUGESTÕES
- PARTICIPE DAS AÇÕES PROPOSTAS

VOCÊ PODE PARTICIPAR DA AUDIÊNCIA PÚBLICA:

ELA SERÁ REALIZADA EM JANEIRO DE 2022, PARA APRESENTAR O PLANO À COMUNIDADE E VALIDÁ-LO.

ACESSE O QUESTIONÁRIO PELO QR CODE



CONTRIBUA PARA CONSTRUIR A SELBACH QUE VOCÊ DESEJA!

Figura 6 – Publicação na página do Facebook da Prefeitura de Selbach.





COMO POSSO FAZER PARTE DO PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO DE SELBACH?

RESÍDUOS SÓLIDOS **DRENAGEM URBANA**
ÁGUA **ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

VOCÊ PODE DAR A SUA OPINIÃO:

- RESPONDA AO QUESTIONÁRIO
- DEIXE SUAS SUGESTÕES
- PARTICIPE DAS AÇÕES PROPOSTAS

VOCÊ PODE PARTICIPAR DA AUDIÊNCIA PÚBLICA:
ELA SERÁ REALIZADA EM JANEIRO DE 2022, PARA APRESENTAR O PLANO À COMUNIDADE E VALIDÁ-LO.

ACESSE O QUESTIONÁRIO PELO QR CODE



CONTRIBUA PARA CONSTRUIR A SELBACH QUE VOCÊ DESEJA!

Bi•ma **Prefeitura de Selbach**
Qualidade de vida é viver aqui!
ADM. 2023-2024

Ver insights

Curtido por ... 26 DE AGOSTO

Adicione um comentário...

Publicar

15

Figura 7 – Publicação na página do Instagram da empresa contratada.

 BIOMA Engenharia & Consultoria Ambiental
26 de agosto · 

#repost Prefeitura Selbach 

Como posso fazer parte do Plano Municipal de Saneamento Básico de Selbach?

Estamos realizando a atualização do diagnóstico dos serviços prestados em relação ao saneamento: abastecimento de água, resíduos sólidos, drenagem pluvial e esgotamento sanitário e precisamos da sua colaboração.

Participe da construção do plano, acessando o questionário pelo link:
<https://forms.gle/7idGcD6RiUFjqngf8>

É rápido e totalmente anônimo!

Contribua para construir a Selbach que você deseja!

COMO POSSO FAZER PARTE DO PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO DE SELBACH?


RESÍDUOS SÓLIDOS


DRENAGEM URBANA


ÁGUA


ESGOTAMENTO SANITÁRIO

VOCÊ PODE DAR A SUA OPINIÃO:

- RESPONDA AO QUESTIONÁRIO
- DEIXE SUAS SUGESTÕES
- PARTICIPE DAS AÇÕES PROPOSTAS

VOCÊ PODE PARTICIPAR DA AUDIÊNCIA PÚBLICA:

ELA SERÁ REALIZADA EM JANEIRO DE 2022, PARA APRESENTAR O PLANO À COMUNIDADE E VALIDÁ-LO.

ACESSE O QUESTIONÁRIO
PELO QR CODE



CONTRIBUA PARA CONSTRUIR A SELBACH QUE VOCÊ DESEJAI



Figura 8 – Publicação na página do Facebook da empresa contratada.

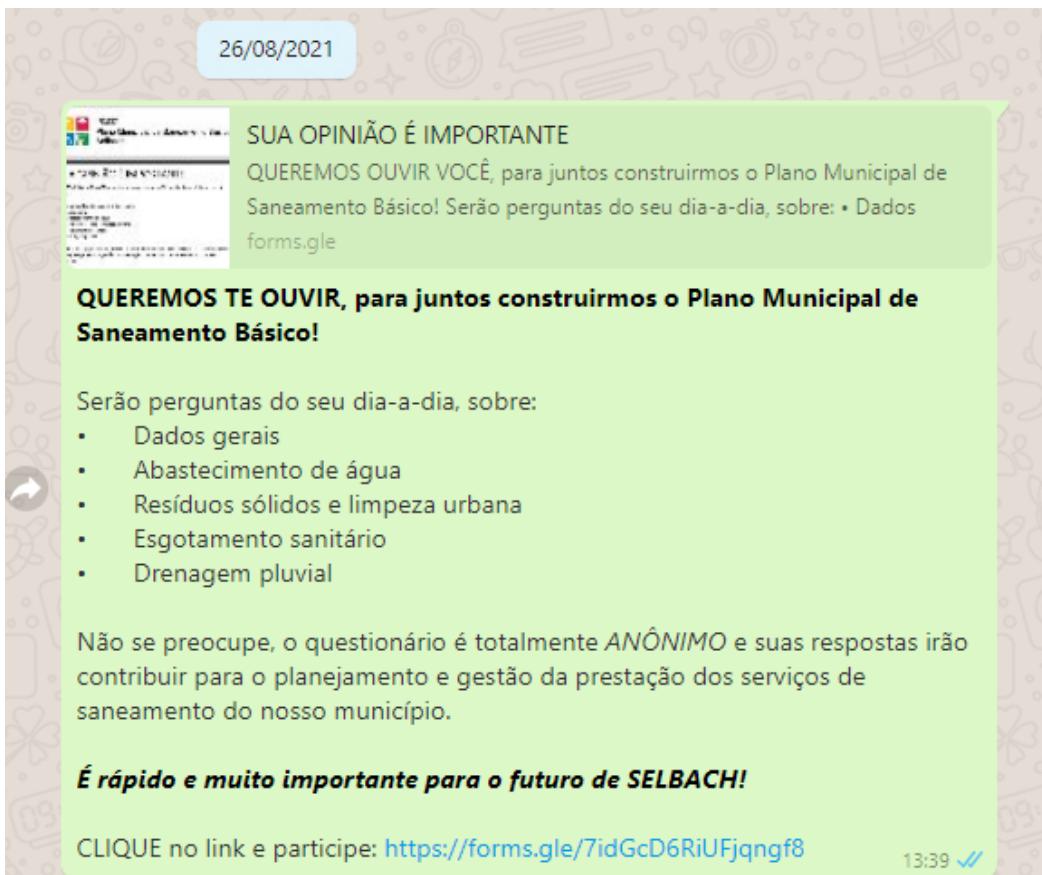


Figura 9 – Divulgação do questionário *on-line* via aplicativo *WhatsApp*.

2.1.5 Audiência Pública *on-line*

A Audiência Pública *on-line* ocorreu no dia 09 de março de 2022, às 09:00 horas, na Câmara de Vereadores de Selbach, com a presença da Comissão de Revisão, e foi transmitida pela rede social Facebook da Prefeitura Municipal de Selbach (Figura 10).

Nessa Audiência Pública foi apresentada a versão preliminar do PMSB para a comunidade e para a Comissão de Revisão, sendo que nesse momento são aceitos opiniões, propostas, ações e mudanças que os presentes julgarem necessárias. Após esse momento, foi reformulado o PMSB em conformidade com as alterações sugeridas na Audiência Pública, e então entregue a versão final do PMSB.



Figura 10 – Publicação na página do Instagram da empresa contratada e da Prefeitura Municipal de Selbach.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2021.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.1 Questionários

A partir do Plano de Mobilização Social, os municípios de Selbach foram convidados a responder a um questionário, disponibilizado de forma *on-line* e física (aplicado pelas Agentes de Saúde, sendo contabilizados 173 questionários físicos e 11 questionários *on-line*).

O resultado das questões específicas estão disponibilizadas de forma individualizada nos módulos de cada eixo. Em relação as questões gerais, da população total amostrada, 57,6% é residente da área urbana e 42,4% da área rural, estando distribuída em 11 locais (Figura 11), sendo que o tipo de residência predominante são as casas (97,8%).

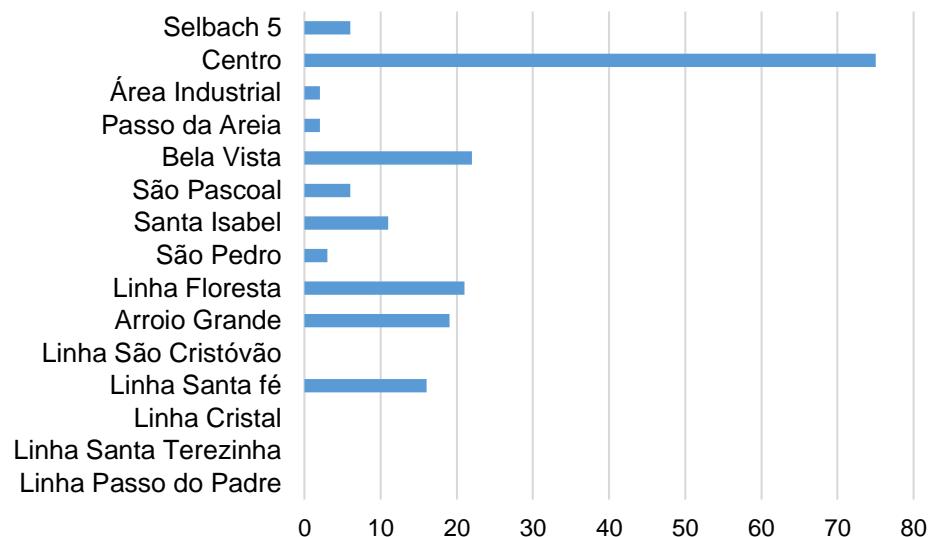


Figura 11 – Gráfico do local onde reside a população amostrada / número de pessoas.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2021.

Em relação ao quantitativo de pessoas por domicílio, 27,2% dos respondentes residem entre 3 pessoas, 25,5% residem entre 2 pessoas, 23,4% residem entre 4 pessoas, 15,2% residem sozinhas, 6,5% residem entre 5 pessoas e apenas 2,2% residem entre mais de 5 pessoas (Figura 12).

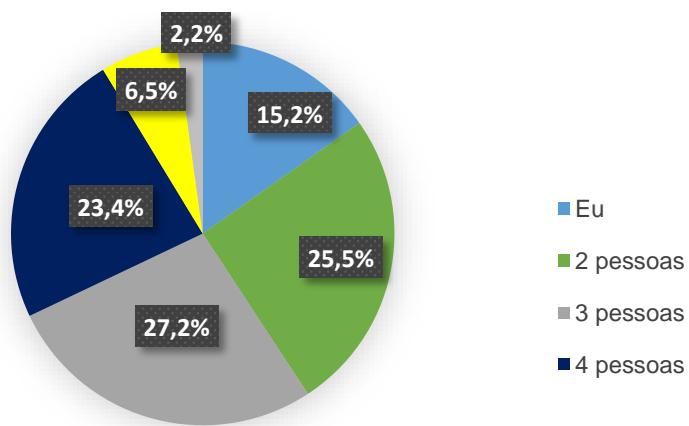


Figura 12 – Gráfico da quantidade de pessoas por residência.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2021.

91,8% dos municípios amostrados, declararam que já ouviram falar de saneamento básico. Posteriormente, questionados sobre a importância do saneamento básico na qualidade de vida das pessoas, 51,1% dos respondentes julgou muito importante e 46,7% importante (Figura 13).

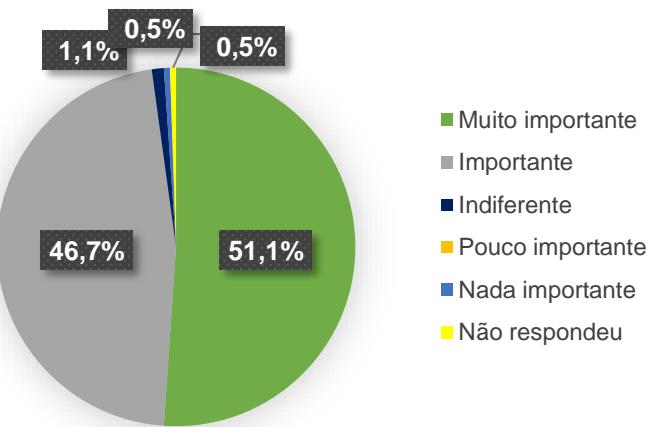


Figura 13 – Gráfico sobre a importância do saneamento básico na qualidade de vida.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2021.

Questionados sobre de quem é a responsabilidade pelo saneamento básico, 40,4% dos respondentes julgaram que a responsabilidade é do poder público municipal, 18,7% se sentem responsáveis (cidadão), 17,4% depositaram a responsabilidade sobre o Estado e 12,8% disseram que a responsabilidade é do governo Federal (Figura 14).

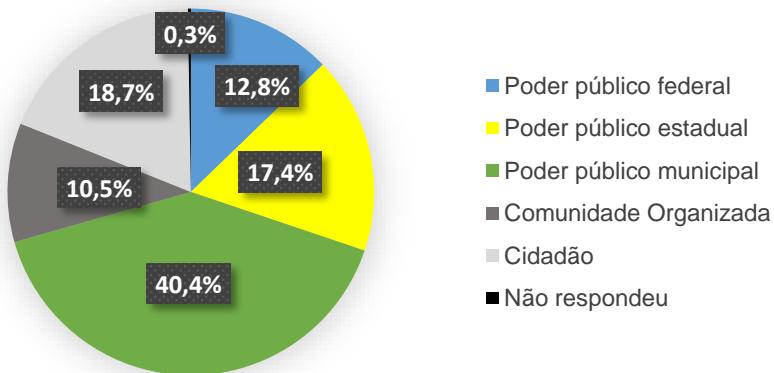
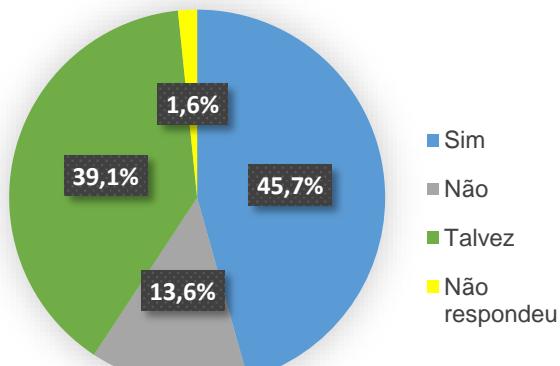


Figura 14 – Gráfico sobre a responsabilidade pelo saneamento básico.

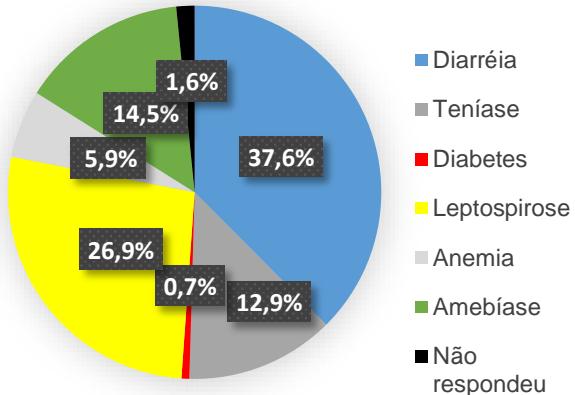
Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2021.

45,7% da população amostrada dizem ter conhecimento das doenças causadas pela falta ou má administração do saneamento básico e 39,1% julgam que talvez saibam. As doenças mais citadas foram: diarreia (37,6%) e leptospirose (26,9%) (Figura 15).

Conhecimento das doenças.



Quais são elas?



21

Figura 15 – Gráfico sobre o conhecimento e os tipos de doenças causadas pela falta ou má administração do saneamento básico.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2021.

A maior parte dos municípios amostrados, 46,7%, declararam que não assistiriam a Audiência Pública *on-line* e 34,2% talvez assistiriam, apenas 16,3% disseram que assistiriam (Figura 16).

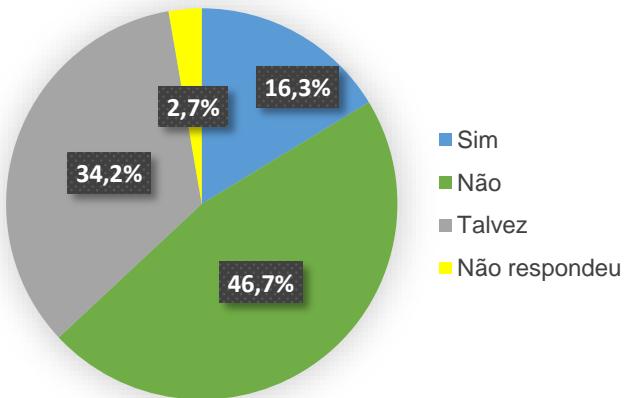


Figura 16 – Gráfico sobre a participação da comunidade na Audiência Pública *on-line*.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2021.

3.2 Reunião de avanços e votação das ações e metas

No dia 07 de fevereiro de 2022, foi realizada a Reunião dos avanços da elaboração da 2^a Revisão do PMSB, com a participação dos membros da Comissão de Revisão e

posterior votação das prioridades a partir da Matriz GUT (Anexo II), conforme o cronograma apresentado na Figura 17 e Figuras 18 e 19.



Cronograma reunião

Local: Câmara Municipal de Vereadores de Selbach

Dia: 07/02/2022

Horário de Início: 08:30 h

22

Apresentação das seguintes etapas:

- Etapas II – Plano de Mobilização Social;
- Etapa III – Revisão do diagnóstico da prestação dos serviços do saneamento básico;
- Etapa IV – Revisão do prognóstico (ações e metas);
- Votação das prioridades;

Tempo previsto: 01:00h – 01:30h

Figura 17– Convite enviado via grupo de *Whatsapp*.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2022.



Figura 18 – Apresentação dos avanços – empresa contratada.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2022.



Figura 19 – Votação das prioridades – metodologia: Matriz GUT – Comissão de Revisão.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2022.

Ressalta-se que o resultado da votação das prioridades está apresentado nos módulos correspondentes a cada eixo.

3.3 Audiência Pública

A Audiência Pública contou com a presença do Vice-prefeito Claudiomiro Vergutz e com três membros da Comissão de Revisão: Marlene Weber Klassmann, Jorge Rogélson da Silva e Marcos Ludwig.

A Audiência Pública teve início às 9:00 horas da manhã, com a palavra do Fiscal Sanitário, Jorge Rogélson da Silva, posteriormente, a palavra foi assumida pelo Vice-prefeito, Claudiomiro Vergutz. Após este momento, deu-se início a apresentação da 2^a Revisão, conduzida pela Coordenadora Técnica, Engenheira Sanitarista e Ambiental e Mestre em Engenharia Ambiental, Jéssica Formentini Both (Figuras 20 a 23).

Os slides apresentados na ocasião estão disponibilizados no Anexo III e o vídeo encontra-se disponível na página do Facebook pelo link: <https://fb.watch/bEKGvUBDB2/>.

Nesta ocasião, a 2^a Revisão do PMSB de Selbach foi validada pela Comissão de Revisão e pela população, sendo que irá ser entregue na íntegra para que seja aprovada em Sessão Ordinária da Câmara de Vereadores e passe a ser Lei.



Figura 20 – Audiência Pública.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2022.

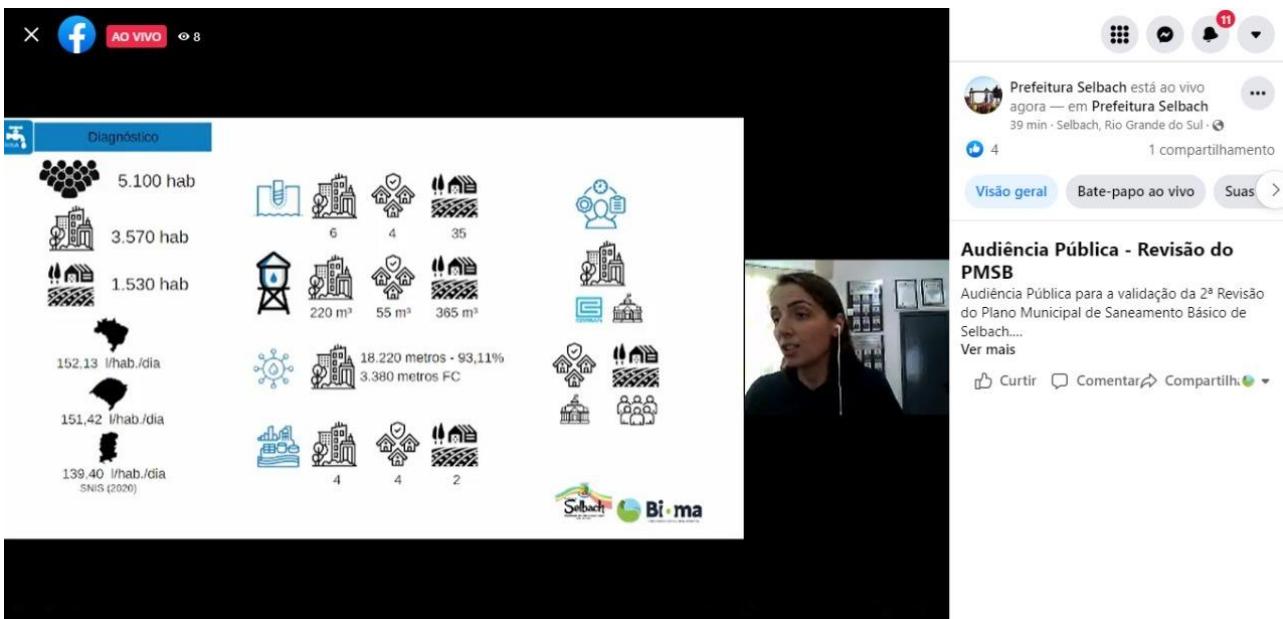
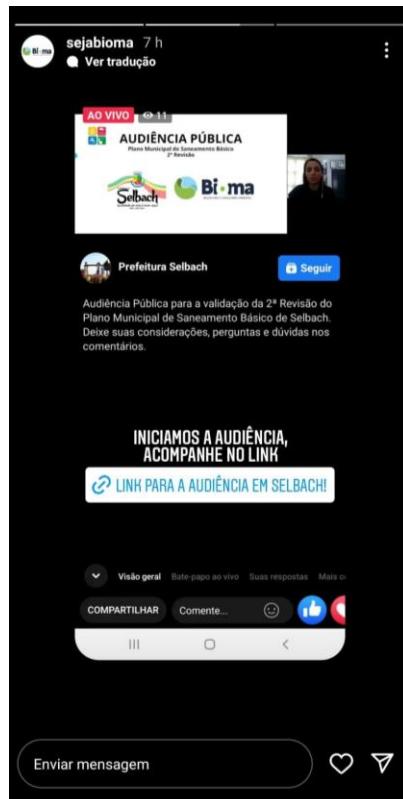


Figura 21 – Audiência Pública.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2022.



25

Figura 22 – Stories publicado no Instagram da Bioma informando o início da Audiência Pública.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2022.



Figura 23 – Audiência Pública.

Fonte: Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental, 2022.



ANEXO I - QUESTIONÁRIO

SUA OPINIÃO É IMPORTANTE

QUEREMOS OUVIR VOCÊ, para juntos construirmos o Plano Municipal de Saneamento Básico!

Serão perguntas do seu dia-a-dia, sobre:

- Dados gerais
- Abastecimento de água
- Resíduos sólidos e limpeza urbana
- Esgotamento sanitário
- Drenagem pluvial

Não se preocupe, o questionário é totalmente ANÔNIMO e suas respostas irão contribuir para o planejamento e gestão da prestação dos serviços de saneamento do nosso município.

É rápido e muito importante para o futuro de SELBACH!

**Obrigatório*

DADOS GERAIS

1. 1. Onde você reside? *

Marcar apenas uma oval.

- Zona Rural
 Zona Urbana

2. 2. Localidade ou bairro que você reside? *

Marcar apenas uma oval.

- Linha Passo do Padre
 Linha Santa Terezinha
 Linha Cristal
 Linha Santa Fé
 Linha São Cristóvão
 Amor Grande
 Linha Floresta
 São Pedro
 Santa Isabel
 São Pascoal
 Bela Vista
 Passo da Areia
 Área Industrial
 Centro

3. 3. Qual sua residência? *

Marcar apenas uma oval.

- Casa
 Prédio

4. 4. Quantas pessoas residem na sua casa? *

Marcar apenas uma oval.

- Eu
- 2 pessoas
- 3 pessoas
- 4 pessoas
- 5 pessoas
- Mais de 5 pessoas

28

5. 5. Você já ouviu falar de saneamento básico? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

6. 6. Qual é o grau de importância do saneamento básico na sua qualidade de vida? *

Marcar apenas uma oval.

- Muito importante
- Importante
- Indiferente
- Pouco importante
- Nada importante

7. 7. OPINIÃO: de quem é a responsabilidade pelo saneamento básico? (Você pode marcar mais de uma opção) *

Marque todas que se aplicam.

- Poder público federal
- Poder público estadual
- Poder público municipal
- Comunidade organizada
- Cidadão

8. 8. Você pretende participar da audiência pública? (Acontecerá de forma online). *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Talvez

9. 9. Você saberia informar as principais doenças causadas pela falta ou má administração do saneamento básico? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Talvez

10. 10. Das doenças abaixo listadas, qual você acha que tem relação direta com a falta de saneamento básico? (Você pode marcar mais de uma opção)

Marque todas que se aplicam.

- Diarreia
- Teníase
- Diabetes
- Leptospirose
- Anemia
- Amebiase

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

11. 1. De onde vem a água consumida na sua casa? *

Marcar apenas uma oval.

- Poço próprio
- Poço com unidão
- Rede pública (CORSAN)
- Nascente
- Curso hídrico (rio)

12. 2. Você compra água mineral para consumir em sua residência? *

Marcar apenas uma oval.

- Sempre
- Com frequência
- Às vezes
- Raramente
- Nunca

13. 3. Você costuma realizar algum método para purificar a água ou retirar o cloro da mesma antes de consumir? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

14. 4. Se SIM, o que você costuma fazer?

Marcar apenas uma oval.

- Utilizo filtro
 Fervo a água utilizada para o consumo

15. 5. Você está satisfeito com a água consumida? *

Marcar apenas uma oval.

- Satisfeito
 Indiferente
 Insatisfeito

30

16. 6. Caso você consuma água de POÇO PRÓPRIO, você realiza análise da qualidade da água em laboratório?

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não
 Não tenho interesse em saber

17. 7. Caso você consuma água de POÇO COMUNITÁRIO, você acompanha os laudos das análises da qualidade de água?

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não tive acesso
 Não tenho interesse em saber

18. 8. Caso você consuma água de POÇO PRÓPRIO /COMUNITÁRIO. Você gostaria que está água fosse tratada?

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não, porque teria gosto de cloro
 Não, porque teria que pagar pelo tratamento

19. 9. Caso você consuma água da REDE PÚBLICA (CORSAN), você acompanha os boletins de qualidade da água fornecidos pela companhia?

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não
 Não tenho interesse em saber

20. 10. Ocorre falta de água na sua residência? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim ,raras vezes
- Sim ,toda semana
- Sim ,todos os dias
- Não

21. 11. Você possui reservatório de água na sua casa (caixa d'água)? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

22. 12. Se SIM, com que frequência você realiza a limpeza ou contrata alguém para limpar?

Marcar apenas uma oval.

- A cada 6 meses
- A cada ano
- A cada 2 anos
- Nunca foi limpada
- Não sabia que era necessário limpá-la

23. 13. Você controla o desperdício de água na sua casa? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Às vezes

24. 14. Se SIM, o que você costuma fazer para economizar a água? (Você pode marcar mais de uma opção)

Marque todas que se aplicam.

- Reaproveito a água da lava-roupas para lavar a calçada e passeio público
- Utilizo a água da chuva para regar plantas, lavar calçada e carro
- Utilizo para outras finalidades

25. 15. Alguém na sua casa já ficou doente por causa da água que consumiu? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Não sei/não tenho informações

26. 16. A água na sua casa costuma apresentar cor, gosto ou cheiro diferente? Se SIM, qual? (Você pode marcar mais de uma opção)

Marque todas que se aplicam.

- Cor
- Cheiro
- Gosto

27. 17. Caso ocorra vazamentos, em sua casa, bairro ou localidade. Você informa aos responsáveis?

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Às vezes

32

28. 18. Você tem captação de água da chuva (cisterna)? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Não, mas tenho interesse

29. 19. O que você melhoraria com relação ao abastecimento de água no município? *

RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA

30. 1. Você separa seus resíduos (lixo orgânico, reciclável, eletrônicos, etc...)? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Algumas coisas

31. 2. Você tem clareza de como é a forma correta para separação dos resíduos? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não
 Talvez

32. 3. EM CASO DE MORAR NA ZONA URBANA: Você tem lixeira na frente de sua casa?

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

33. 4. EM CASO DE MORAR NA ZONA URBANA: Onde você costuma colocar seus resíduos para que a prefeitura faça o recolhimento?

Marcar apenas uma oval.

- Em lixeiras
 No chão
 Penduro em algum local (cerca/árvore)

34. 5. Se o município implantar a COLETA SELETIVA, você irá separar seu lixo? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

35. 6. Você sabe qual é o destino dos seus resíduos? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

36. 7. No local onde você reside, tem coleta pública dos resíduos domiciliares? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
 Não

37. 8. Se sim, quantas vezes por mês?

Marcar apenas uma oval.

- De 1 a 10 dias
- De 11 a 19 dias
- Mais de 20 dias
- Não sei/ninformar

38. 9. OPINIÃO: A quantidade de dias é suficiente? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

34

39. 10. Você utiliza os serviços de coleta de resíduos de poda? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

40. 11. EM CASO DE MORAR NA ZONA URBANA: Como você se sente em relação ao serviço de varrição?

Marcar apenas uma oval.

- Satisfeito
- Indiferente
- Insatisfeito

41. 12. Você tem caixa de gordura na sua residência? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Não sei/ninformar

42. 13. Onde você costuma descartar o óleo de cozinha usado? *

Marcar apenas uma oval.

- Em recipientes (plásticos, vidro)
- Na pia
- No terreno

43. 14. Sobre os resíduos de construção civil/entulhos, você costuma descartá-los onde? *

Marcar apenas uma oval.

- Ligo para a prefeitura recolher
- Descarto em terreno baldio
- Pago alguém para recolher
- Nunca gero entulhos em casa

44. 15. O que você melhoraria com relação ao manejo de resíduos sólidos e na limpeza urbana no município? *

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

45. 1. Qual é o destino do esgoto da sua casa? *

Marcar apenas uma oval.

- Poço negro
- Céu aberto
- Rio
- Fossa séptica/sumidouro
- Rede de drenagem
- Não sei/não informar

46. 2. Com qual frequência você contrata o serviço de limpeza de fossa / poço negro? *

Marcar apenas uma oval.

- A cada 6 meses
- Anual
- A cada 2 anos
- A cada 5 anos
- Nunca contratei
- Não sei/não informar

47. 3. Você percebe cheiro de esgoto onde você reside (no bairro/localidade)? *

Marcar apenas uma oval.

- Sempre
- Com frequência
- Às vezes
- Raramente
- Nunca

48. 4. E na sua residência, você percebe cheiro de esgoto? *

Marcar apenas uma oval.

- Sempre
- Com frequência
- Às vezes
- Raramente
- Nunca

49. 5. Você fez alguma reclamação ao poder público municipal sobre os problemas do esgoto? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não: não houve necessidade
- Não: por falta de tempo, por achar que o problema não seria resolvido...

50. 6. Se caso fosse implantado um sistema de tratamento do esgoto no município, você pagaria por esse serviço? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não
- Talvez, dependendo do valor

51. 7. Se SIM ou TALVEZ, quanto você pagaria ou teria condições de pagar por mês?

Marcar apenas uma oval.

- Até R\$20,00 reais
- de R\$20,00 a R\$50,00 reais
- de R\$50,00 a R\$80,00 reais
- Acima de R\$80,00 reais

52. 8. O que você melhoraria em relação ao esgoto do município? *

DRENAGEM URBANA

53. 1. Em relação a drenagem da água da chuva no seu bairro/localidade, você considera suficiente? *

Marcar apenas uma oval.

Sim
 Não

37

54. 2. Nos últimos 4 anos, você teve algum problema de alagamento em sua casa ou residência? *

Marcar apenas uma oval.

Sim
 Não

55. 3. Existe água parada no seu terreno? *

Marcar apenas uma oval.

Sim
 Não

56. 4. Existe boca de lobo na sua rua ou localidade? *

Marcar apenas uma oval.

Sim
 Não

57. 5. Se você respondeu SIM, elas são limpas?

Marcar apenas uma oval.

Sim
 Não
 Não sei/não informar

58. 6. Se você respondeu NÃO, qual é o estado dela?

Marcar apenas uma oval.

- Está limpa
- Tem lixo
- Tem folhas
- Tem pedras/areia

59. 7. Você observou alguma ponte, pontilhão ou bueiro que precisa de manutenção? *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

60. 8. Se SIM, qual a localização do mesmo?

61. 9. O que você melhoraria em relação a drenagem urbana do município? *

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

[Google Formulários](#)



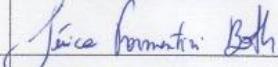
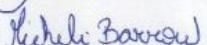
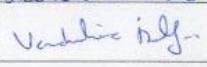
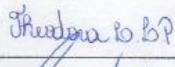
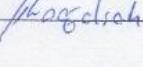
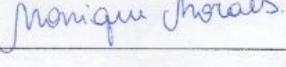
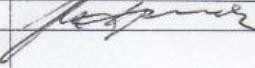
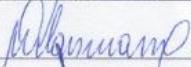
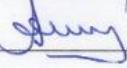
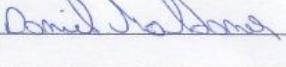
ANEXO II – VOTAÇÃO DAS PRIORIDADES

Apresentação das Etapas II, III, IV e votação das prioridades.

Câmara de Vereadores - 07/02/2022 – 08:30 h

Lista de presença

40

Instituição	Representante	Assinatura
Bioma Eng. e Consultoria Ambiental	Jéssica Formentini Both	
Bioma Eng. E Consultoria Ambiental	Micheli Barrow	
Secretaria de Administração, Fazenda e Planejamento	Vanderleia Dilly Iora	
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Agropecuário	Marcos Ludwig	
Secretaria de Educação, Cultura, Desporto, Lazer e Turismo	Marta Adriana Prediger Godoy	
Secretaria de Saúde	Jorge Rogelson da Silva	
Secretaria de Obras e Serviços Públicos	Rogério Holz	
Secretaria da Assistência Social e Habitação	Monique Moraes	
Procuradoria Jurídica da Prefeitura Municipal de Selbach	Rudinéia da Silva Cervieri	
Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Selbach.	Luciana Pollo Gaspari	
Poder Legislativo	Juliano Hammes	
Associação Comercial e Industrial de Selbach – ACIS	Juliano Konrad	
Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Selbach	Marlene Weber Klassmann	
Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN	Lia Denise Timann	
Comunidade de Arroio Grande	Maurício Pinno	
Comunidade de Linha Floresta	Daniel Maldaner	

41

Revisão / 2021 – PMSB Selbach
Votação das prioridades

MATRIZ GUT

G Gravidade	U Urgência	T Tendência
5 Extremamente grave.	5 Precisa de ação imediata.	5 Irá piorar rapidamente se nada for feito.
4 Muito grave.	4 É urgente.	4 Irá piorar em pouco tempo se nada for feito.
3 Grave.	3 O mais rápido possível.	3 Irá piorar.
2 Pouco grave.	2 Pouco urgente, o prazo ainda é longo.	2 Irá piorar a longo prazo.
1 Sem gravidade.	1 Fica tranquilo, pode esperar!	1 A situação não tem tendência de piorar.

Critério	Descrição	Questionamento
Gravidade	Considera o impacto que o projeto poderá causar, caso não seja realizado logo.	Quais efeitos a não realização desse projeto poderá causar ao longo do tempo?
Urgência	Considera o prazo disponível para a realização do projeto. Quanto menor o prazo, maior é a urgência e vice-versa.	Quanto tempo esse projeto pode esperar para ser realizado?
Tendência	Considera a predisposição de um problema, que seria resolvido com a execução de um projeto, piorar com o tempo.	Se não resolver esse problema hoje, com qual intensidade ele vai piorar?

Quadro de votação

Ação	Gravidade (G)	Urgência (U)	Tendência (T)
SAA – 1			S - AA2
SAA – 2			S - AA2
SAA – 3			S - AA2
SAA – 4			S - AA2
SAA – 5			S - AA2
SAA – 6			S - AA2
SAA – 7			S - AA2

Bi-ma
ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL

O MEIO AMBIENTE E VOCÊ COMO PRIORIDADES
 R. Mérito, 671, Sala 01 – Planalto – Ibirubá - RS
 Fone (54) 3199-0789 / e-mail: bioma.atendimento@gmail.com

SAA – 8		TUO SMTAM		
SAA - 9				
SAA - 10				
SAA - 11				
SAA - 12				
SAA - 13				
RS - 1				
RS - 2				
RS - 3				
RS - 4				
RS - 5				
RS - 6				
RS - 7				
RS - 8				
RS - 9				
RS - 10				
RS - 11				
DP - 1				
DP - 2				
DP - 3				
DP - 4				
DP - 5				
DP - 6				
DP - 7				
(T) SES - 1	(U) Prioridades	(D) Sustentabilidade	Categoria	Ação
SES - 2				1 - SAA
SES - 3				2 - SAA
SES - 4				3 - SAA
SES - 5				4 - SAA
SES - 6				5 - SAA
				6 - SAA
				7 - SAA

ANEXO III – AUDIÊNCIA PÚBLICA ON-LINE



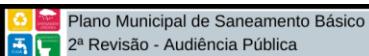
AUDIÊNCIA PÚBLICA

Plano Municipal de Saneamento Básico 2ª Revisão



Bi·ma
ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL

44



Cronograma

2ª Revisão PMSB

Apresentações



Introdução



Água



Diagnóstico

Mobilização Social

Programas, ações e metas

Consulta Pública





Empresa contratada
Equipe técnica

Jéssica Formentini Both – Coordenadora Técnica - Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA/RS 214281
Eduardo Rafael Prass – Engenheiro Florestal - CREA/RS 195645
Ana Paula Spohr – Geóloga - CREA/RS 209053
Micheli Barrow – Bióloga – CRBio 118110/03-D
Ronaldo Nestor Thiesen – Engenheiro Agrônomo - CREA/RS 148025
Jhovana Formentini – Arquiteta e Urbanista – CAU:A156980-5
Lucas Spengler Mengue – Arquiteto e Urbanista – CAU:A156354-8

45

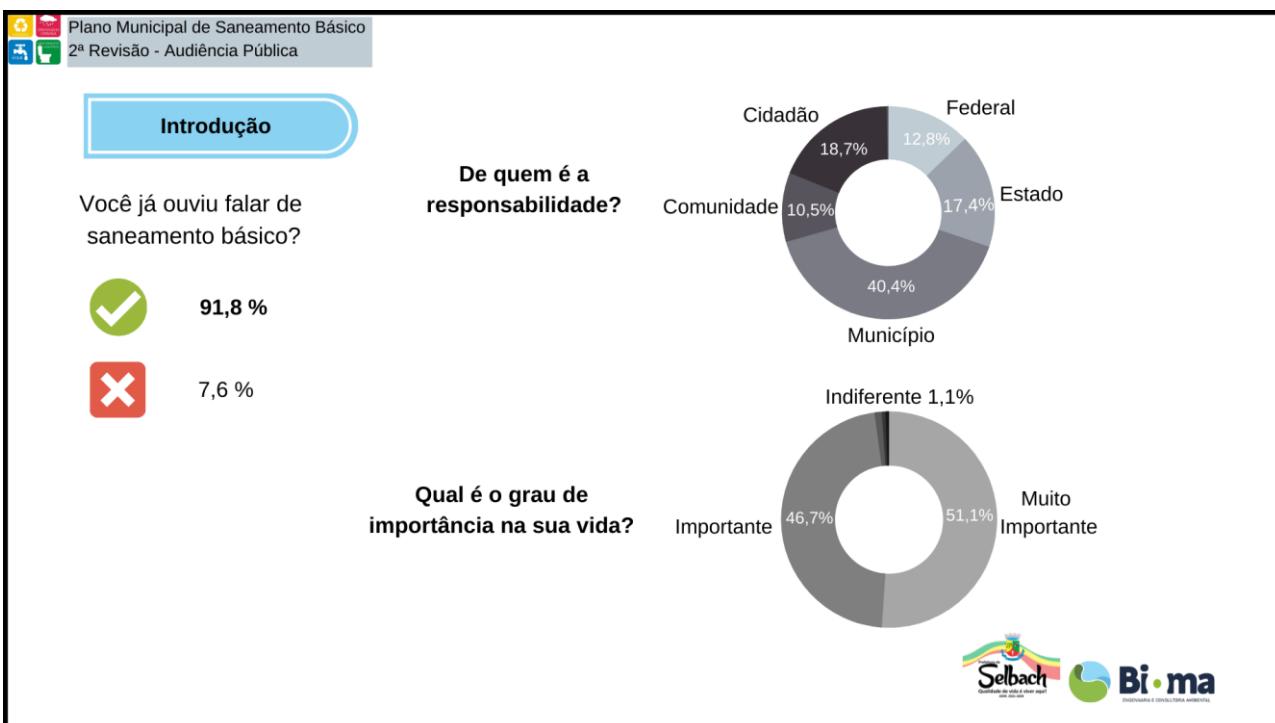
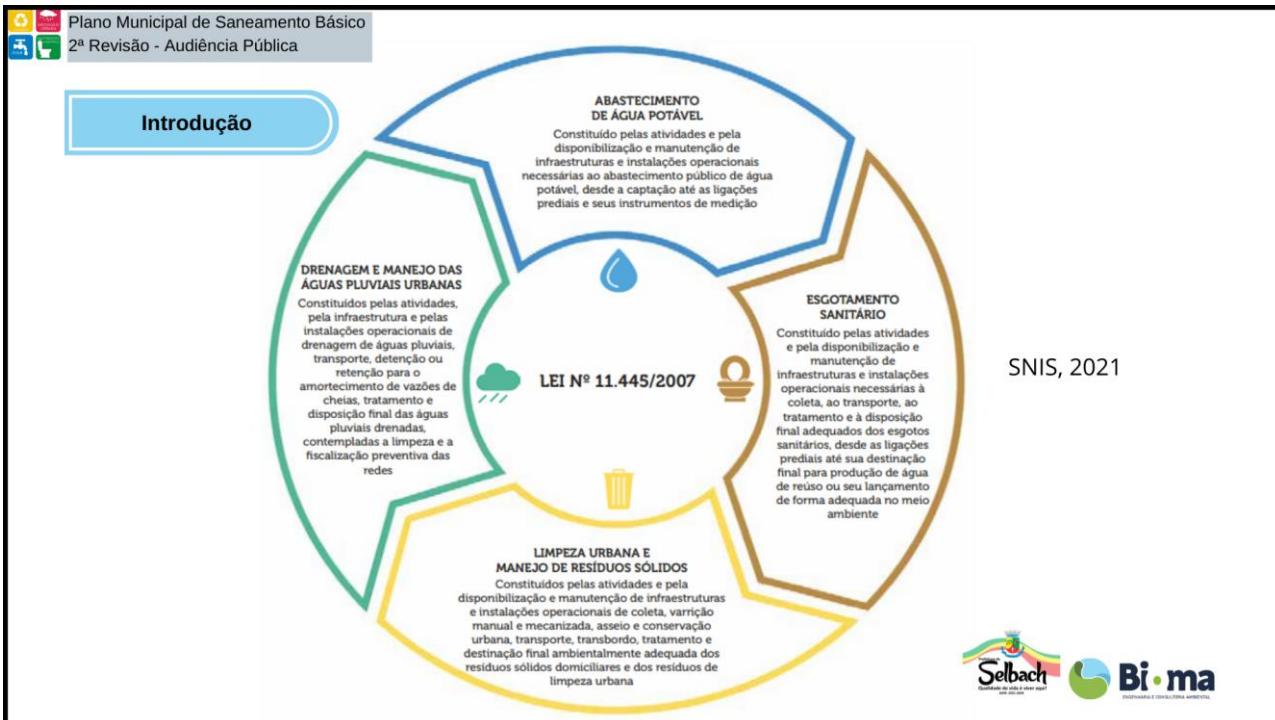


Comissão de Revisão

Portaria nº 377/2021

Entidade	Membro
Secretaria de Administração, Fazenda e Planejamento	Vanderleia Dilly Iora
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Agropecuário	Marcos Ludwig
Secretaria de Educação, Cultura, Desporto, Lazer e Turismo	Marta Adriana Prediger Godoy
Secretaria de Saúde	Jorge Rogelson da Silva
Secretaria de Obras e Serviços Públicos	Rogério Holz
Secretaria da Assistência Social e Habitação	Monique Moraes
Procuradoria Jurídica da Prefeitura Municipal de Selbach	Rudinéia da Silva Cervieri
Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Selbach	Luciana Pollo Gaspari
Poder Legislativo	Juliano Hammes
Associação Comercial e Industrial de Selbach – ACIS	Juliano Konrad
Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Selbach	Marlene Weber Klassmann
Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN	Lia Denise Timann
Comunidade de Arroio Grande	Maurício Pinno
Comunidade de Linha Floresta	Daniel Maldaner

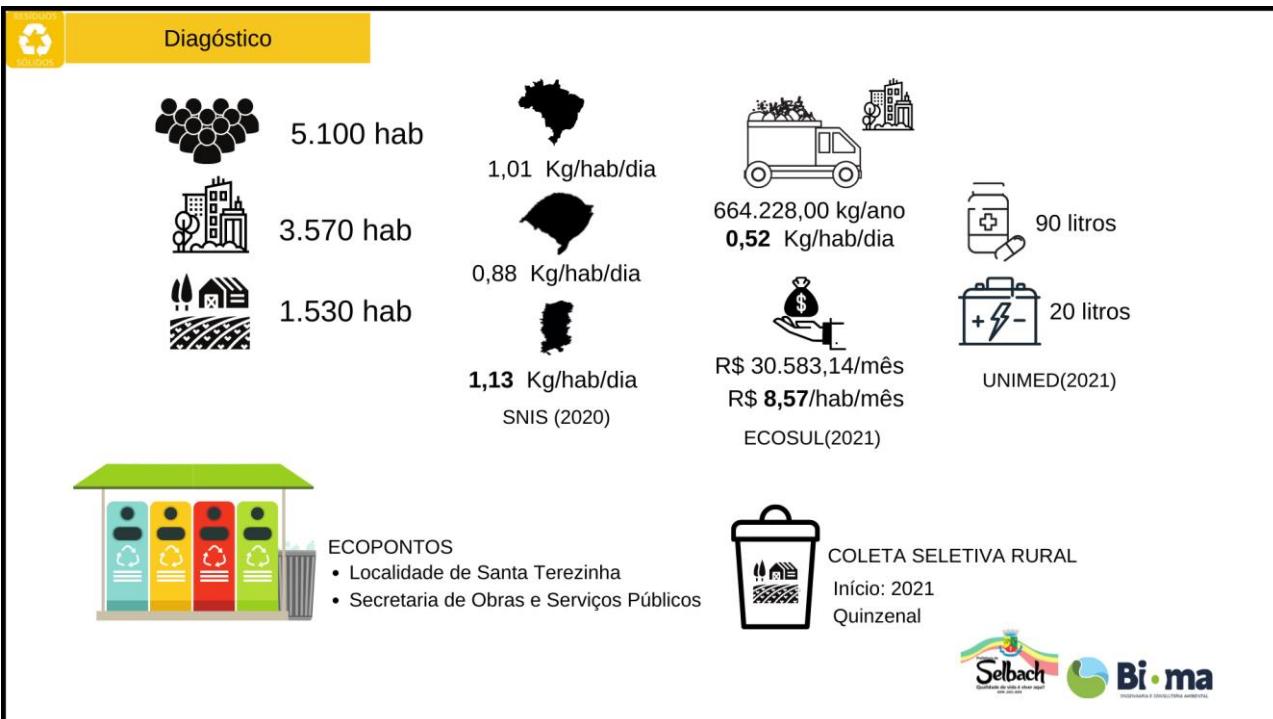


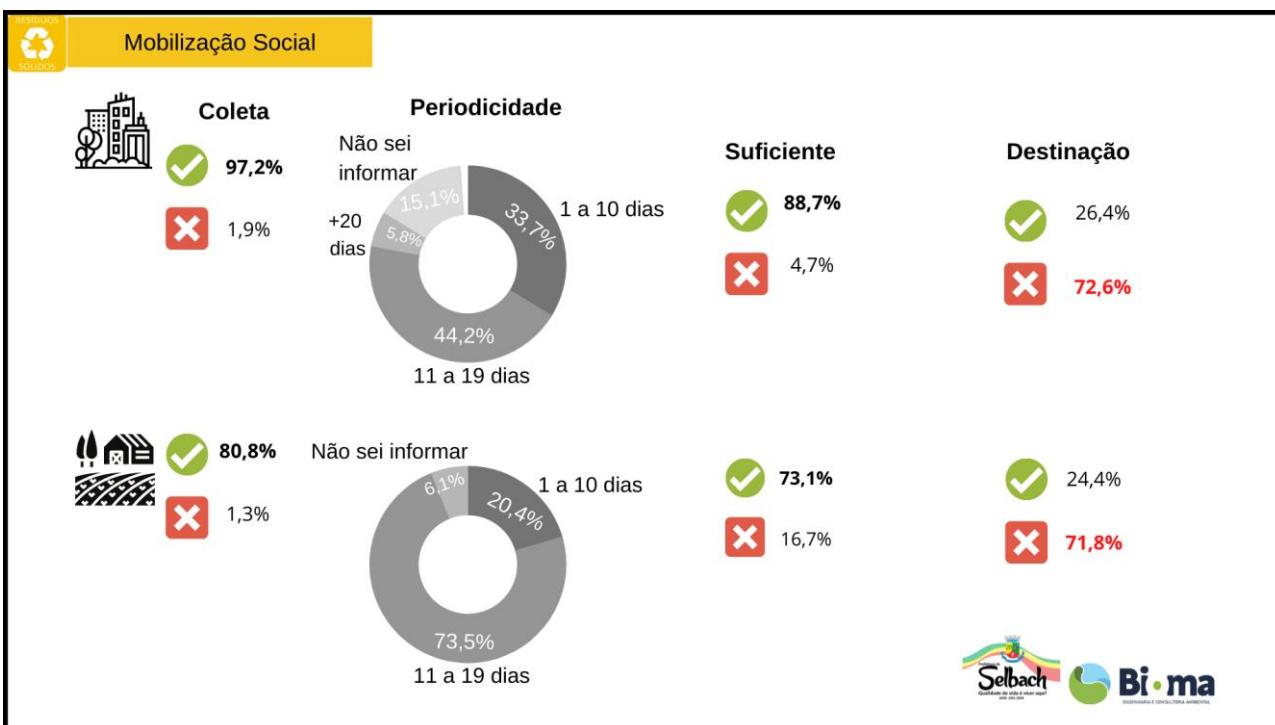
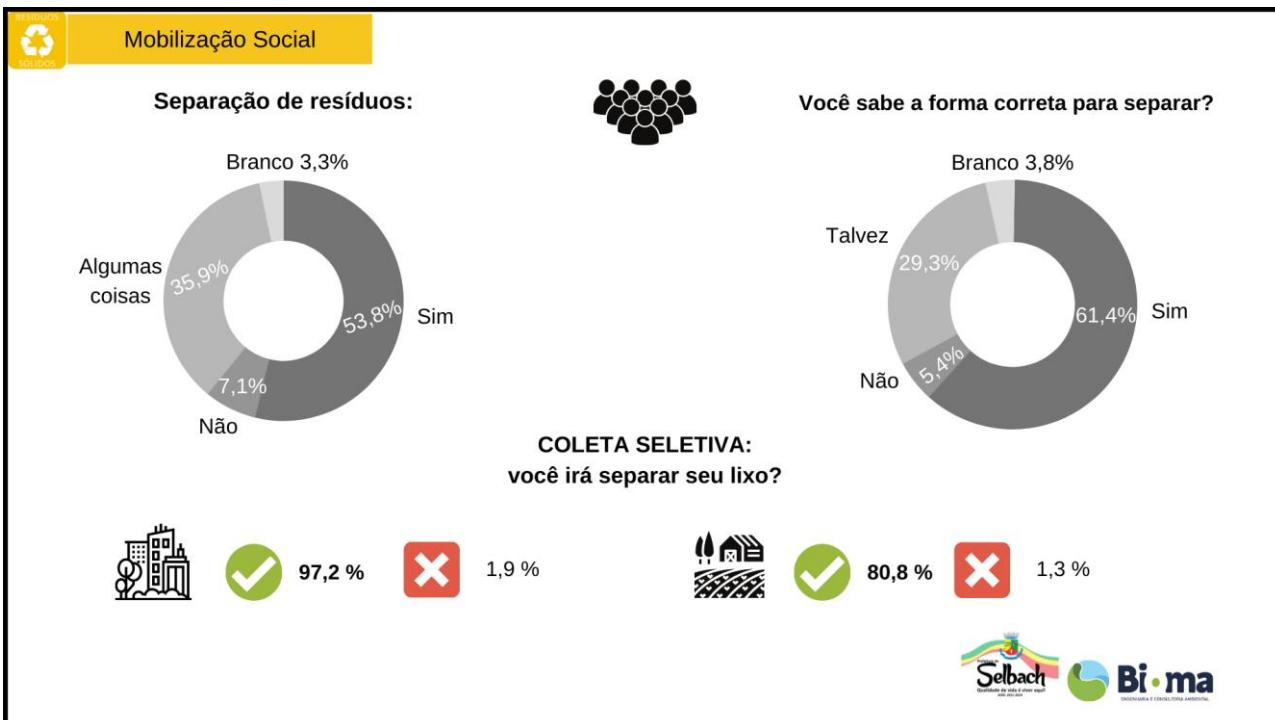


Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana



47






Mobilização Social

Destinação dos resíduos - pós coleta por empresa terceirizada



Resíduo	Empresa	CNPJ nº	Licença Ambiental	Local
Rejeitos	CRVR - Riograndense valorização de resíduos LTDA	03.505.185/0001-84	nº 0256/2021 FEPAM	Minas do Leão
Recicláveis	Tiago Lopes Muneron EIRELI (Sucatas Muneron)	89.999.288/0001-63	nº 242/2020- Município de Constantina	Constantina
Ferroso	Luis Sanches Reciclagem de Sucatas EIRELI	01.263.181/0002-92	nº 139/2021 Município de Passo Fundo	Passo Fundo




Programas, ações e metas

**Programa RS.1
Coleta seletiva**

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
RS - 1	Implantar e qualificar o sistema de coleta seletiva no município	Imediato	A
RS - 10	Criar programa para incentivar a instalação de lixeiras individuais	Imediato	A





Programas, ações e metas

Programa RS.2 - Gestão eficiente

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
RS - 2	Criação de um Departamento de Saneamento Básico e de um Fundo Municipal de Saneamento Básico, responsável pela administração, planejamento, regulação e fiscalização dos serviços relacionados ao gerenciamento dos resíduos sólidos e limpeza urbana	Imediato	A
RS - 9	Elaborar um Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	Curto prazo	B
RS - 11	Criar programa de educação ambiental contínuo, englobando: logística reversa, utilização dos Ecopontos, coleta seletiva, gestão dos resíduos veterinários	Imediato	A



Programas, ações e metas

Programa RS.3 - Destinação adequada

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
RS - 3	Licenciamento de uma área para a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos de poda e varrição	Curto prazo	B
RS - 4	Licenciamento de uma área para a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos de construção civil ou envio destes para aterros devidamente licenciados	Curto prazo	B
RS - 5	Incentivar o descarte de animais mortos para empresas licenciadas e especializadas	Curto prazo	B
RS - 6	Licenciar o cemitério do município e elaborar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) deste, bem como fiscalizar os demais cemitérios exigindo o licenciamento adequado destes às normas técnicas vigentes e apresentação do PGRS	Médio prazo	C
RS - 7	Adequação da antiga área de extração mineral para conversão em área de Aterro de RSCC e Central de recebimento de resíduos de poda	Imediato	A
RS - 8	Implementar a obrigatoriedade da destinação adequada dos resíduos de serviços de saúde veterinários	Curto prazo	B





Consulta pública



51



Drenagem Urbana e Manejo de águas pluviais



DRENAGEM URBANA
Diagnóstico


5.100 hab


3.570 hab


1.530 hab

A rede de drenagem pluvial rural, é basicamente composta por sarjetas, bueiros, pontes e pontilhões, distribuídos ao longo dos 268 km de estradas existentes.


7.684 m micro e macrodrenagem






52

DRENAGEM URBANA
Diagnóstico

Obras realizadas nos últimos anos:


Distrito de Arroio Grande
300 m


Avenida Jacuí
1.297 m

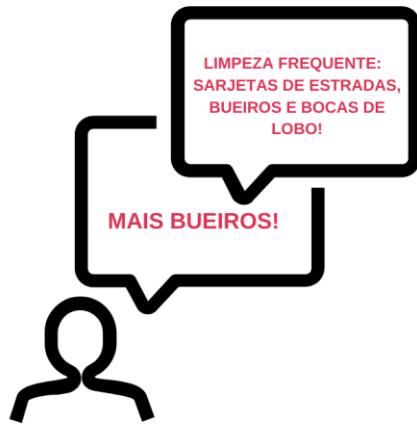
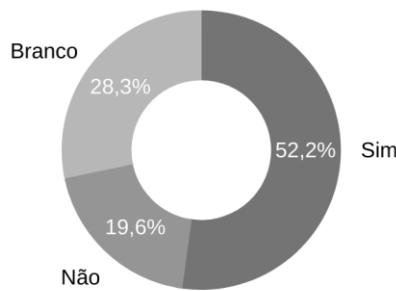

Loteamento Selbach V
120 m






Mobilização Social

Você considera o sistema de drenagem pluvial suficiente?

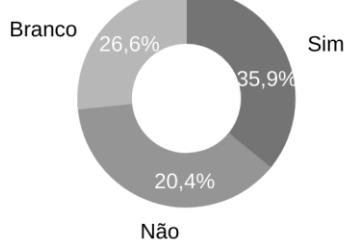


53

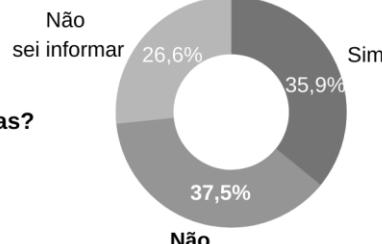


Mobilização Social

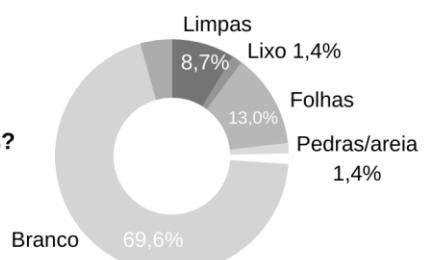
Existe boca de lobo na sua rua ou localidade?



Estão limpas?



Qual é o estado delas?





Mobilização Social

Ponte localizada na divisa do município com a cidade de Ibirubá



Ponte localizada na divisa do município com a cidade de Tapera



Programas, ações e metas

Programa DP.1 – Gestão eficiente do sistema

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
DP - 1	Planejamento e projetos que visem a substituição ou construção de drenagem pluvial em locais onde o sistema não atende à demanda ou é inexistente.	Curto prazo	B
DP - 3	Implantação do Plano Diretor ou de Plano Diretor de Manejo de Águas Pluviais.	Imediato	A
DP - 4	Planejamento e projetos que visam a manutenção e conservação do sistema de macro e micro drenagem. Englobam: pontes, pontilhões e bueiros.	Médio prazo	C
DP - 5	Criação de um departamento de saneamento básico e de um Fundo Municipal de saneamento básico, responsável pela administração, planejamento, regulação e fiscalização dos serviços relacionados ao sistema de drenagem pluvial municipal.	Imediato	A
DP - 7	Elaboração de mapeamento das redes de drenagem pluviais existentes nos perímetros urbanos do município (Sede e distritos), com atualizações periódicas.	Curto prazo	B



Programas, ações e metas

Programa DP.2 – Esgoto zero

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
DP - 2	Cadastramento das residências que lançam efluentes sanitários em rede de drenagem ou em curso hídrico, e exigência para que se regularizem conforme legislação em vigor	Médio prazo	C
DP - 6	Elaboração de Plano de remoção e realocação da população que ocupa de forma irregular as áreas de APP	Longo prazo	D



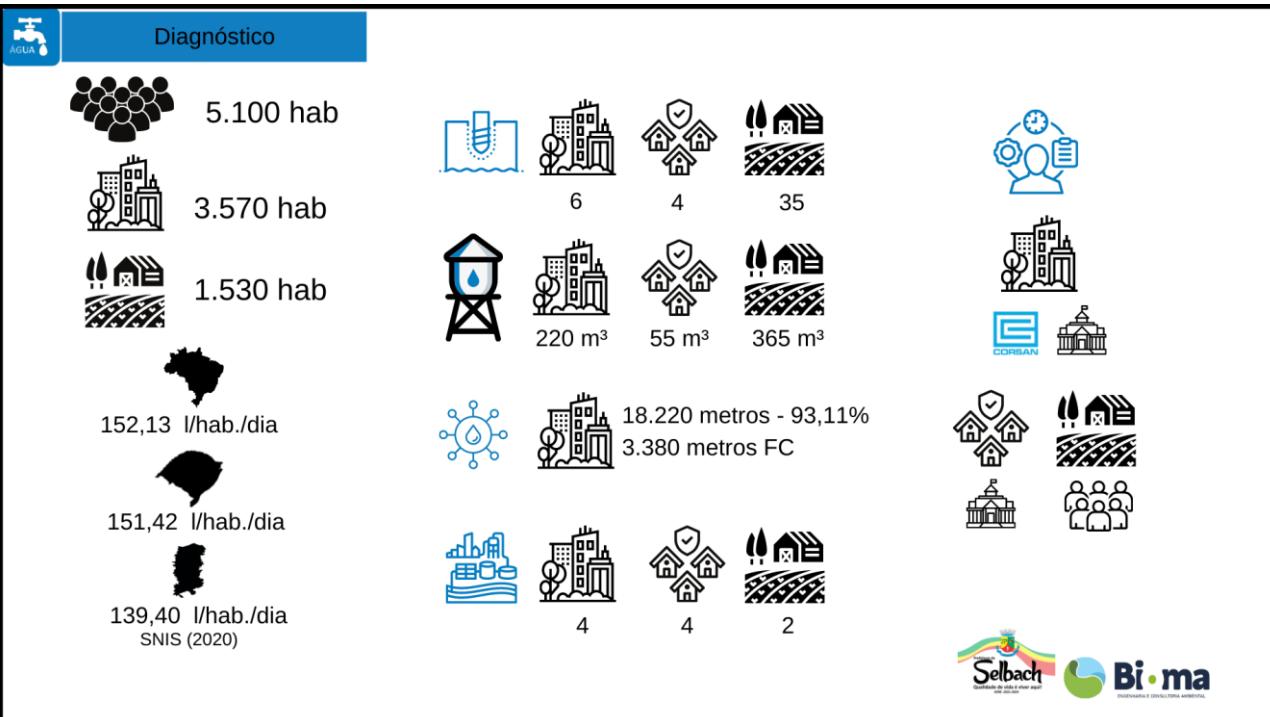
Consulta pública

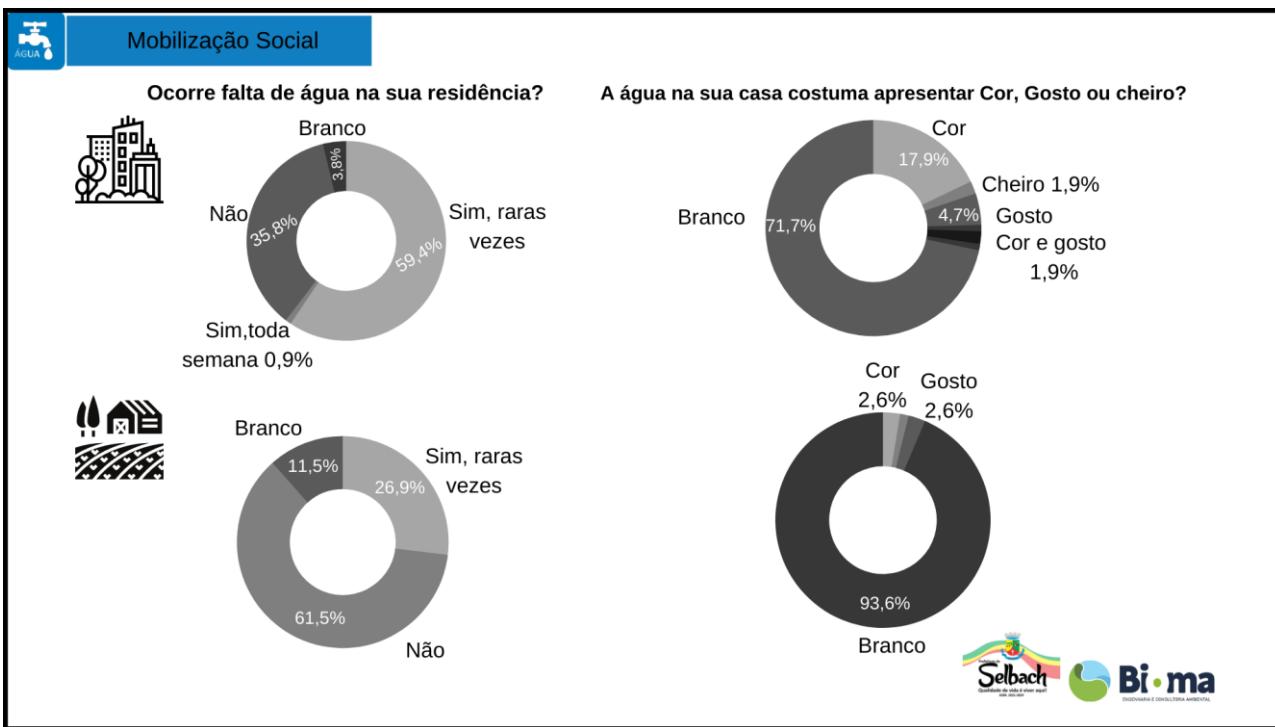
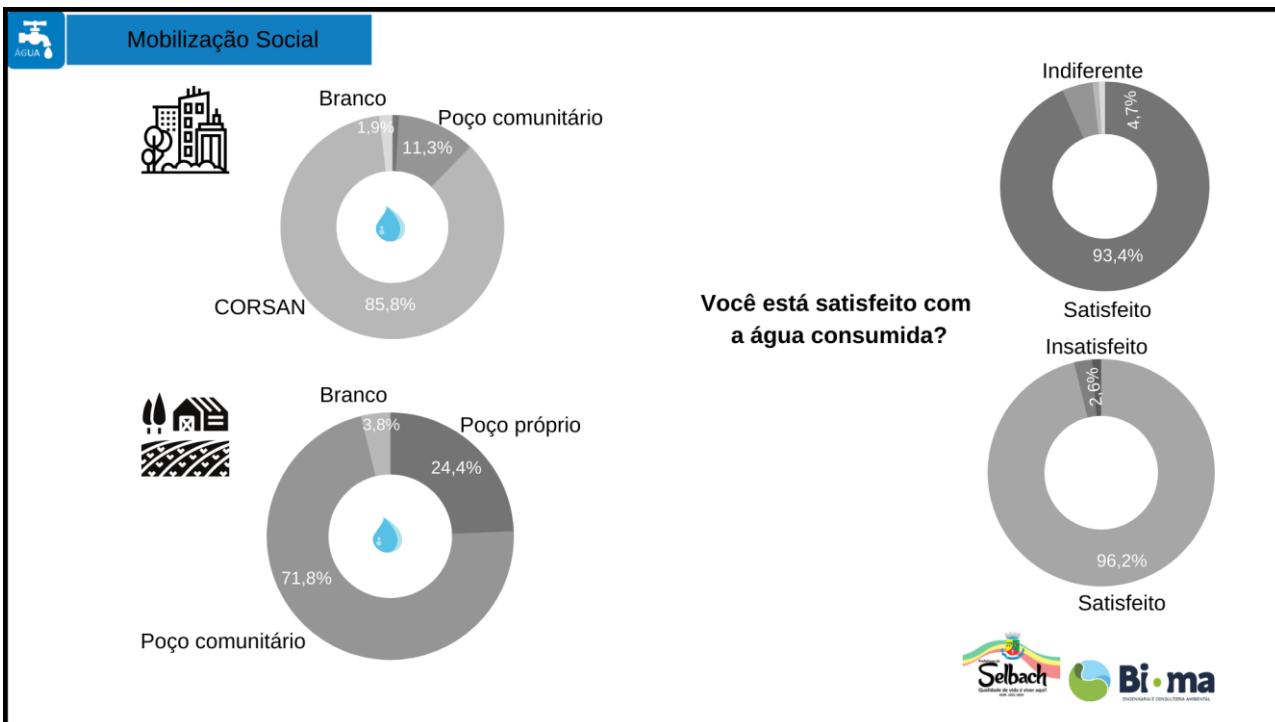


Sistema de Abastecimento de Água



56





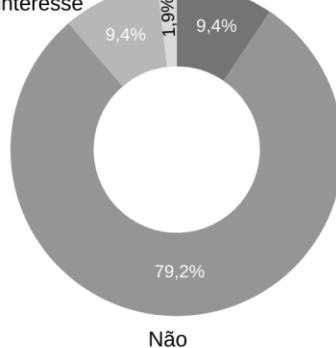


Mobilização Social

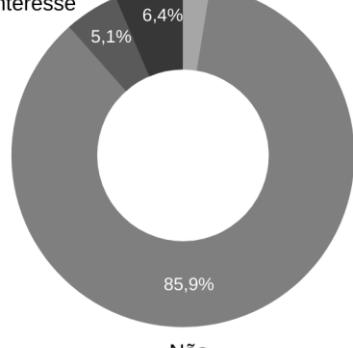
Você tem captação de água da chuva (Cisterna)?



Não, mas tenho interesse
Branco
Sim



Não, mas tenho interesse
Branco



58



Programas, ações e metas

Programa SAA.1 Água tratada para todos

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
SAA - 1	Universalização do sistema de abastecimento de água tratada, em todo território municipal	Curto prazo	B
SAA - 2	Implantar sistema de tratamento em todos os poços profundos comunitários utilizados no abastecimento de água	Curto prazo	B





Programas, ações e metas

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
Programa SAA.2 Redes de distribuição	SAA - 3 Monitoramento constante da operação, das falhas na rede de distribuição e adequação / manutenção de reservatórios, por parte da concessionária	Médio prazo	C
	SAA - 4 Promover a substituição das redes precárias do sistema de abastecimento de água de forma contínua e definida com base no monitoramento e na avaliação técnica operacional que identifique a necessidade da intervenção	Longo prazo	D
	SAA - 5 Estudo de viabilidade técnica – econômica para implementação de macro medidores nos poços comunitários e poços da CORSAN e implementação de micro medidores nos poços comunitários	Longo prazo	D
	SAA - 12 Mapeamento das redes de distribuição de água provenientes dos poços comunitários	Médio prazo	C



Programas, ações e metas

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
Programa SAA.3 - Gestão eficiente	SAA - 6 Criação de um Departamento de Saneamento Básico e de um Fundo Municipal de Saneamento Básico, responsável pela administração, planejamento, regulação e fiscalização dos serviços relacionados ao sistema de abastecimento de água	Imediato	A
	SAA - 7 Cadastrar e mapear todos os poços tubulares existentes no município, bem como exigir o licenciamento ambiental / outorga destes	Curto prazo	B
	SAA - 8 Rever o contrato de prestação de serviços, incluindo o repasse de verbas e prazos para execução de obras de melhoria e ampliação do sistema de distribuição de água	Curto prazo	B
	SAA - 9 Constituir legalmente as associações de água e firmar contrato de prestação de serviços entre estas e a prefeitura, visando à cobrança dos custos de tratamento e condução de água até as residências	Curto prazo	B
	SAA - 10 Adequar todos os poços comunitários as normas técnicas de selo sanitário e área de proteção	Longo prazo	D
	SAA - 13 Repasse imediato dos poços profundos perfurados em área urbana para operação por parte da concessionária	Curto prazo	B





Programas, ações e metas

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
SAA - 11 Programa SAA.4 Economia de água	Incentivo do uso de cisternas (água captada da chuva)	Imediato	A

60



Consulta pública



Sistema de Esgotamento Sanitário



61



Diagnóstico



⚠
Ligações clandestinas:
cursos hídricos
redes de drenagem

Secretaria de Obras e
Serviços Públicos



Destinação



Lei Municipal nº 3.215/2016

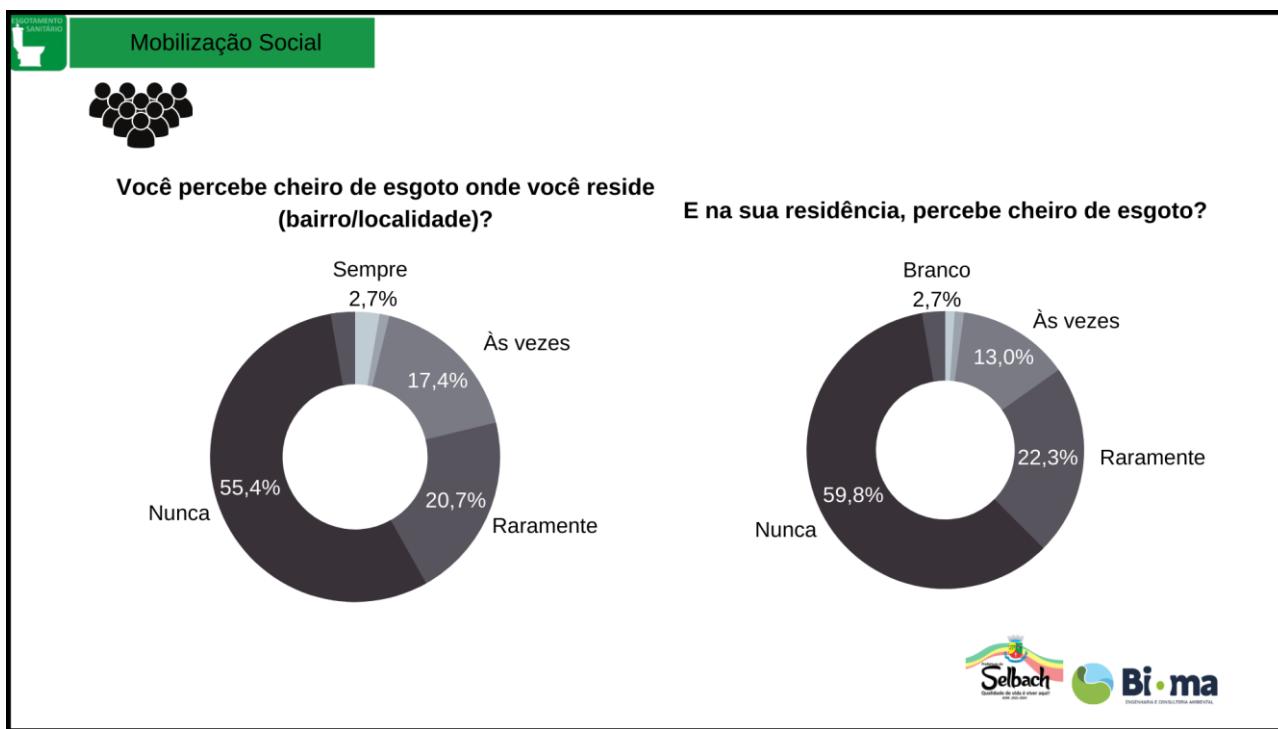
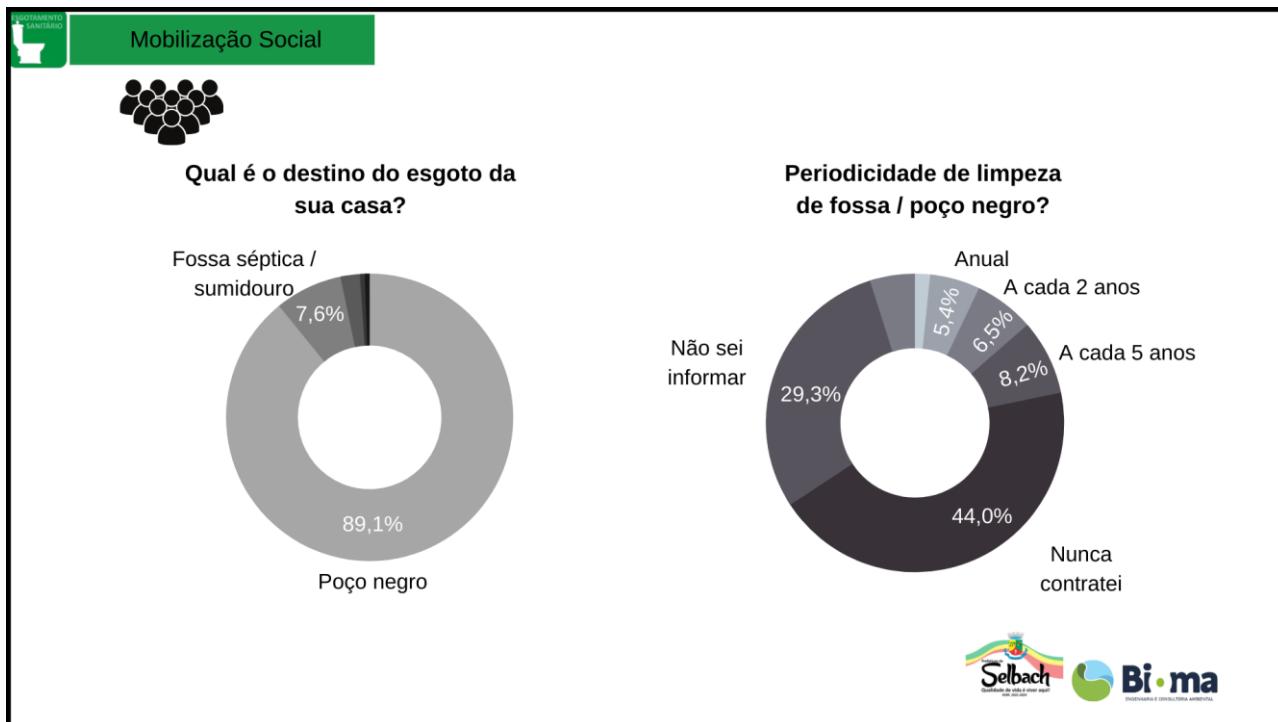
Código de Obras

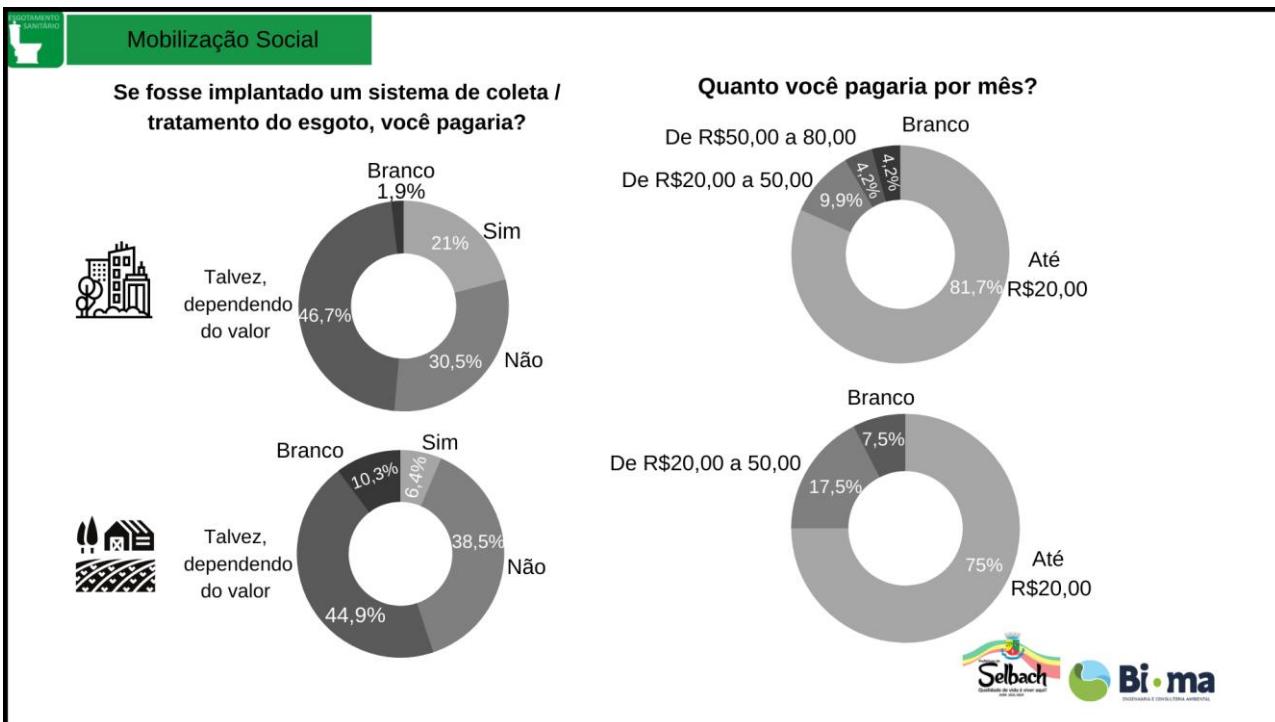
Setor de Engenharia



Ano	Projetos
2017	39
2018	39
2019	42
2020	32
2021	45







Programas, ações e metas

Programa SES.1 - Gestão eficiente

Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
SES – 1	Levantamento do tipo de sistema de esgotamento sanitário implantado em cada residência, com mapeamento. Exigência da adequação das mesmas conforme legislação em vigor.	Curto prazo	B
SES – 3	Criação de um Departamento de Saneamento Básico e de um Fundo Municipal de Saneamento Básico, responsável pela administração, planejamento, regulação e fiscalização dos serviços relacionados ao sistema de esgotamento sanitário.	Imediato	A
SES – 5	Criação de incentivos / programa de melhoria sanitária para residências de baixa renda e residências irregulares em áreas de APP	Imediato	A
SES – 6	Estudo dos coeficientes de infiltração do solo em pontos estratégicos do município.	Curto prazo	B



Programas, ações e metas

Programa SES.2 Tratamento futuro de efluentes	Ação	Objetivo	Prazos	Prioridades
	SES – 2	Implantar um Programa de Limpeza programada de Soluções Individuais de esgotamento sanitário, público e compulsório, conforme Resolução Normativa nº 50/19 da AGERGS, a qual disciplina a prestação deste serviço pela CORSAN, ou normativa sucessora	Curto prazo	B
	SES – 4	Estudo de viabilidade técnica – econômica, por parte da concessionária, para implantação de rede de coleta e sistema de tratamento de efluentes sanitários coletivos	Médio prazo	C



Consulta pública

