

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE CRUZEIRO/SP

**AUDIÊNCIA PÚBLICA DE 24 DE NOVEMBRO DE 2020 – RESPOSTAS ÀS
MANIFESTAÇÕES DOS PARTICIPANTES**

A audiência pública prevista no art. 19, § 5º da Lei Federal nº 11.445/2007, realizada com a finalidade de apresentar e divulgar o Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro, conferindo transparência e assegurando a participação popular, ocorreu no dia 24 do mês de novembro de 2020, em ambiente virtual e concedeu, de acordo com as disposições previstas no Edital de Convocação de Audiência Pública que regulamenta a realização da audiência pública, o momento de manifestação dos participantes.

Também de acordo com o Edital de Convocação de Audiência Pública, àquelas perguntas que não foram respondidas durante a sessão online, coube a empresa contratada o direito de resposta a *posteriori* por escrito, no prazo máximo de 7 dias, conforme segue.

1- Naim Alexandre

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Naim Alexandre | Documento de identificação: 324246900 |
| E-mail: naimaraujo@hotmail.com | Entidade: Estudante |

Manifestação: Tentei entrar direto com id e não consegui tive que entrar com minha conta.

Resposta: Olá Naim Alexandre! Desculpe-nos pelo inconveniente. Trabalharemos para verificar o ocorrido. Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

2- Dayene Cunha

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Dayene Cunha | Documento de identificação: 430200760 |
| E-mail: cunha.dayene@gmail.com | Entidade: - |

Manifestação: Não estamos ouvindo o áudio!

Resposta: Olá Dayene Cunha! Desculpe-nos pelo inconveniente. Trabalharemos para verificar o ocorrido. Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

3- Ronaldo Oller Tossi

| | |
|--|---|
| Nome: Ronaldo Oller Tossi | Documento de identificação: 9.495.092-1 |
| E-mail: ronaldo.tossi@grupoaguasdobrasil.com.br | Entidade: Grupo Águas do Brasil |

Manifestação: O som está muito ruim.

Resposta: Olá Ronaldo Oller Tossi! Desculpe-nos pelo inconveniente. Trabalharemos para verificar o ocorrido. Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

4- Vera Hummel

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Nome: Vera Hummel | Documento de identificação: 18594633 |
| E-mail: verinahummel@yahoo.com.br | Entidade: - |

Manifestação: O áudio está péssimo, impossível entender o que estão dizendo.

Resposta: Olá Vera Hummel! Desculpe-nos pelo inconveniente. Trabalharemos para verificar o ocorrido. Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

5- Fábio Barros

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Fábio Barros | Documento de identificação: 266187560 |
| E-mail: fabiobarros2@hotmail.com | Entidade: - |

Manifestação: Boa noite. Infelizmente o áudio está muito prejudicado.

Resposta: Olá Fábio Barros! Desculpe-nos pelo inconveniente. Trabalharemos para verificar o ocorrido. Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

6- Elias Oliveira de Souza

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nome: Elias Oliveira de Souza | Documento de identificação: 09149839-4 |
| E-mail: eliasoliveira1974@gmail.com | Entidade: - |

Manifestação: Boa noite.

Resposta: Olá Elias Oliveira de Souza! Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

7- Elias Adriano Santos

| | |
|---|--|
| Nome: Elias Adriano Santos | Documento de identificação: 10765735 |
| E-mail: eliasadrianodossantosadriano@gmail.com | Entidade: Associação Jaguamimbaba para o Desenvolvimento Sustentável |

Manifestação: Elias Adriano, Associação Jaguamimbaba e COMDEMA-Cruzeiro.

Resposta: Olá Elias Adriano Santos! Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

8- João Paulo Canevari Filho

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: João Paulo Canevari Filho | Documento de identificação: 47647758x |
| E-mail: joaorubez@yahoo.com.br | Entidade: - |

Manifestação: Obrigado.

Resposta: Olá João Paulo Canevari Filho! Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

9- Elias Adriano Santos

| | |
|--|--|
| Nome: Elias Adriano Santos | Documento de identificação: 10765735 |
| E-mail: eliasadrianodossantosadriano@gmail.com | Entidade: Associação Jaguamimbaba para o Desenvolvimento Sustentável |

Manifestação: Gostaria de apontar algumas correções no Plano, onde está citado a Lei 9433/97, art 12. Outorga, mudar para a lei estadual 7.663/91, por estarmos tratando de águas de domínio estadual.

Resposta: Olá Elias Adriano Santos! Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

10- Elias Adriano Santos

| | |
|--|--|
| Nome: Elias Adriano Santos | Documento de identificação: 10765735 |
| E-mail: eliasadrianodossantosadriano@gmail.com | Entidade: Associação Jaguamimbaba para o Desenvolvimento Sustentável |

Manifestação: Com relação ao volume captado nos corpos hídricos, porque não aponta a vazão ecológica.

Resposta: Olá Elias Adriano Santos! Vazão ecológica é a vazão mínima necessária num curso d'água para garantir a preservação do equilíbrio natural e a sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos (ANA, 2004). Há vários métodos de determinação da vazão ecológica, um deles é o método hidrológico da vazão mínima de sete dias com período de recorrência de dez anos ($Q_{7,10}$). No Método $Q_{7,10}$ trabalha-se com vazões mínimas para estabelecer a vazão máxima possível de ser utilizada pelos usuários. O valor obtido (a vazão mínima) visa manter os padrões de qualidade da água em corpos receptores de poluentes, sendo a quantidade suficiente para a sua remoção. Portanto, no Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro, realizou-se as análises de

disponibilidade superficial dos corpos hídricos de captação atual e futura considerando o valor da vazão $Q_{7,10}$ a partir da vazão outorgável no Estado de São Paulo, que é equivalente a 50% da $Q_{7,10}$. Essas informações podem ser consultadas no Plano de Saneamento Básico que está disponível no site do SAAE: <http://www.saaecruzeiro.com.br>. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

11- Fábio Barros

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Fábio Barros | Documento de identificação: 266187560 |
| E-mail: fabiobarros2@hotmail.com | Entidade: - |

Manifestação: Gostaria de saber um valor referencial por residência de taxa para o serviço do SAAE. popularmente "conta de água"? Qual a média por residência desta conta por esses 20 anos? Muito obrigado.

Resposta: Olá Fábio Barros! No que se refere as tarifas de serviço de água, o decreto nº 23 de 07 de março de 2019 define que a cobrança é realizada de acordo com o volume consumido. Vale ressaltar que o consumo mínimo é de 10m³, onde o valor da tarifa é determinado por categoria de usuário, o quadro a seguir apresenta os valores por categoria.

| Categoria | Tarifa (R\$) |
|--------------------|--------------|
| industrial | 43,07 |
| residencial | 14,61 |
| residencial social | 7,31 |
| rural | 11,22 |
| comercial | 33,38 |

Com relação ao custo do plano de investimento proposto, caso o repasse fosse total aos usuários, estima-se um valor de aproximadamente R\$ 25,00/mês por habitante. Porém, vale lembrar que assim como ocorreu com as obras da ETE Mata Atlântica e da ETE Central, existem várias fontes de financiamento destinadas ao saneamento em âmbito federal e estadual que possibilitam a captação de recursos financeiros com ou sem as exigências de encargos ou contrapartidas ao município. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

12- Dayene Cunha

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Dayene Cunha | Documento de identificação: 430200760 |
| E-mail: cunha.dayene@gmail.com | Entidade: - |

Manifestação: Hoje eu pesquisei no site do SAAE e não consegui acessar o Plano. Existe algum outro meio?

Resposta: Olá Dayene Cunha! Por enquanto o único meio de consulta ao Plano Municipal de Saneamento Básico de Cruzeiro é o site do SAAE:

<http://www.saaecruzeiro.com.br>. Desculpe-nos pelo inconveniente. Trabalharemos para melhorar esse serviço. Obrigado por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

13- Elias Adriano Santos

| | |
|---|--|
| Nome: Elias Adriano Santos | Documento de identificação: 10765735 |
| E-mail: eliasadrianodossantosadriano@gmail.com | Entidade: Associação Jaguamimbaba para o Desenvolvimento Sustentável |

Manifestação: Com relação a captação de água do rio Paraíba do Sul, quem está acompanhando o Plano de Bacias do Rio Paraíba do Sul, que está sendo discutido no CEIVAP, já que temos um compromisso de entregar 172m³/h em Santa Cecilia.

Resposta: Olá Elias Adriano Santos! O acompanhamento do Plano de Bacias do Rio Paraíba do Sul é realizado e que a captação de água do Rio Paraíba do Sul só será realizada com a vazão outorgada por parte da ANA. O município de Cruzeiro/SP já possuía até o ano de 2019 uma outorga de captação de 142 L/s, sendo assim a mesma será solicitada novamente. No que se refere a vazão que é mencionada de Santa Cecilia, esta é de 47,78L/s e deve ser aprovada pela ANA. Ambas são vazões pequenas comparadas a capacidade do Rio Paraíba do Sul e no caso do município de Cruzeiro a intenção seria a sua utilização em situações de emergência. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

14- Cláudia Ribeiro

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nome: Cláudia Ribeiro | Documento de identificação: 43149230-x |
| E-mail: claudia.historia@uol.com.br | Entidade: - |

Manifestação: O cálculo que embasa o plano utiliza uma métrica de 100mil habitantes, contudo, os dados do IBGE não fundamenta o cálculo apresentado, tendo em vista q a população cruzeirense não mudou nos últimos 20 anos. Como vcs pensam numa tarifação que não sobrecarregue financeiramente a população? há possibilidades de busca de parcerias com a USP Lorena que já desenvolveu tecnologia de tratamento de esgoto?

Resposta: Olá Cláudia Ribeiro! De acordo com os dados do Censo Demográfico de 2010, a população total de Cruzeiro é de 77.039, sendo que a evolução populacional do município e a respectiva taxa geométrica de crescimento anual da população, tomando-se como base os censos e a contagem do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE) entre os anos de 1970 e 2010, foi a seguinte:

| Ano | População total (habitantes) | População urbana (habitantes) | População rural (habitantes) | Taxa geométrica de crescimento anual da população total (%) |
|------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|
| 1970 | 45.672 | 42.362 | 3.310 | - |
| 1980 | 57.993 | 55.173 | 2.820 | 2,42 |
| 1991 | 68.643 | 65.976 | 2.667 | 1,54 |
| 2000 | 73.492 | 71.179 | 2.313 | 0,68 |
| 2010 | 77.039 | 75.076 | 1.963 | 0,47 |

Nota-se que com o passar dos anos houve um crescimento da população urbana, mesmo que reduzido. Desta forma, a projeção da população adotada no Plano Municipal de Saneamento Básico de Cruzeiro foi calculada pelo método geométrico considerando os dados dos censos de 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010 e as taxas de crescimento populacional estabelecidas no plano de saneamento vigente.

Com relação a tarifação, caso o repasse do custo do plano de investimento proposto fosse total aos usuários, estima-se um valor de aproximadamente R\$ 25,00/mês por habitante. Porém, vale lembrar que assim como ocorreu com as obras da ETE Mata Atlântica e da ETE Central, existem várias fontes de financiamento destinadas ao saneamento em âmbito federal e estadual que possibilitam a captação de recursos financeiros com ou sem as exigências de encargos ou contrapartidas ao município. Assim, o uso desse benefício possibilita uma menor variação das taxas e tarifas cobradas a população.

No que se refere a parceria, atualmente o Eng^o Pedro Henrique está realizando uma matéria junto a Pós-Graduação da USP Lorena referente a Tratamento de Efluentes Líquidos, buscando se manter atualizado e trazer novas tecnologias, ou seja, futuramente com toda certeza melhorias serão implementadas.

Essas informações podem ser consultadas no Plano de Saneamento Básico que está disponível no site do SAAE: <http://www.saaecruzeiro.com.br>. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

15- Naim Alexandre

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Naim Alexandre | Documento de identificação: 324246900 |
| E-mail: naimaraujo@hotmail.com | Entidade: Estudante |

Manifestação: Gostaria de saber se o Plano Diretor do Município já foi atualizado ou ainda vai ser, e está disponível em algum site.

Resposta: Olá Naim Alexandre! O Plano Diretor de Cruzeiro foi revisado no ano de 2019 e encontra-se disponível no site da Câmara Municipal de Cruzeiro por meio da Lei nº 4.776 de 25 de fevereiro de 2019. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

16- Dayene Cunha

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Dayene Cunha | Documento de identificação: 430200760 |
| E-mail: cunha.dayene@gmail.com | Entidade: - |

Manifestação: Foram apenas 1.500 pessoas consultadas. Cruzeiro possui 80 mil habitantes. Essa consulta não corresponde nem a 2% de participação popular.

Resposta: Olá Dayene Cunha! Durante a apresentação foi mencionado o número de 1.563 opiniões registradas. A mobilização social ocorreu em três momentos da elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico: na consulta pública de diagnóstico, onde foram relatadas as opiniões da população sobre os aspectos positivos e negativos dos serviços de saneamento; na consulta pública de prognóstico, que foi a etapa de avaliar e consolidar os objetivos, metas e ações futuras; e na audiência pública que apresentou a revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Cruzeiro. Em todas essas fases, a divulgação ocorreu por meio de postagens na página oficial do Facebook do SAAE ([facebook.com/saaecruzeiro](https://www.facebook.com/saaecruzeiro)), na rede social do Instagram (@saaecruzeiro), na página inicial do site oficial do SAAE (<http://www.saaecruzeiro.com.br/>), por meio de uma entrevista na Rádio RC Vale AM 720 de Cruzeiro, por meio de publicação no site oficial da Prefeitura Municipal de Cruzeiro (<https://www.cruzeiro.sp.gov.br/page/home.asp>), de publicação no Jornal o Vale e no site da Câmara Municipal. Com isso, foram amplos os meios de comunicação utilizados, não sendo medidos esforços para assegurar a participação popular com vistas a democratizar e conferir transparência ao processo. Essas informações podem ser consultadas no Plano de Saneamento Básico que está disponível no site do SAAE: <http://www.saaecruzeiro.com.br>. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

Felipe Prudente Ribeiro

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Felipe Prudente Ribeiro | Documento de identificação: 283576509 |
| E-mail: felipe-prudente@hotmail.com | Entidade: Coletivo Ecocultural |

Manifestação: Como será resolvida a questão das casas e moradores na região acima do batedor?

Resposta: Olá Felipe Prudente Ribeiro! O SAAE tem um projeto de replantio da mata ciliar que encontra-se em fase de planejamento. Não há uma política de proteção referente ao ponto de captação que apresenta algumas residências a montante que acabam por alterar a qualidade da água, mas há um processo no Ministério Público para a desocupação dessas áreas. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

17- Elias Adriano Santos

| | |
|--|--|
| Nome: Elias Adriano Santos | Documento de identificação: 10765735 |
| E-mail: eliasadrianodossantosadriano@gmail.com | Entidade: Associação Jaguamimbaba para o Desenvolvimento Sustentável |

Manifestação: Com relação ao plano de reflorestamento ele será desenvolvido em conjunto com a Secretaria do Meio Ambiente, bem como o plano de Educação Ambiental.

Resposta: Olá Elias Adriano Santos! O Plano de Reflorestamento está sendo tratado junto a Secretaria de Meio Ambiente, estamos prevendo dar prioridade as bacias as quais temos nossas captações de abastecimento de água. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

18- Elias Adriano Santos

| | |
|--|--|
| Nome: Elias Adriano Santos | Documento de identificação: 10765735 |
| E-mail: eliasadrianodossantosadriano@gmail.com | Entidade: Associação Jaguamimbaba para o Desenvolvimento Sustentável |

Manifestação: Parabenizar toda equipe pelo PMSB.

Resposta: Olá Elias Adriano Santos! Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

19- Elias Adriano Santos

| | |
|--|--|
| Nome: Elias Adriano Santos | Documento de identificação: 10765735 |
| E-mail: eliasadrianodossantosadriano@gmail.com | Entidade: Associação Jaguamimbaba para o Desenvolvimento Sustentável |

Manifestação: O COMDEMA está disponível para estar ajudando na implantação do Plano.

Resposta: Olá Elias Adriano Santos! Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

20- Henrique Oliveira

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Nome: Henrique Oliveira | Documento de identificação: 270768294 |
| E-mail: henrique@henriqueabreu.com | Entidade: - |

Manifestação: Será disponibilizado o material apresentado? Acredito que por ser material veiculado em audiência pública, ele possa ser disponibilizado sem problemas.

Duas sugestões:

1-Gostaria de sugerir que se utilizassem debêntures de infra-estrutura para financiar o plano de saneamento, de maneira que possam ser alongados os pagamentos.

2-Adicionalmente, gostaria de sugerir que até que o plano seja efetivamente implantado, que houvesse um trabalho na cidade no sentido de avisar os

munícipes nos pontos de alagamento nos dias em que a previsão do tempo sinalizar claramente a possibilidade de tempestades.

Resposta: Olá Henrique Oliveira! Sim, todas as informações podem ser consultadas no Plano de Saneamento Básico que está disponível no site do SAAE: <http://www.saaecruzeiro.com.br>. Obrigado por sua contribuição e por estar presente na audiência pública do Plano de Saneamento Básico do Município de Cruzeiro. Sua participação é muito importante!

Cruzeiro, 01 de dezembro de 2020



JOSÉ KLEBER LIMA SILVEIRA JÚNIOR
Diretor Geral