

PLANO ESTADUAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DE
MINAS GERAIS | PESB-MG

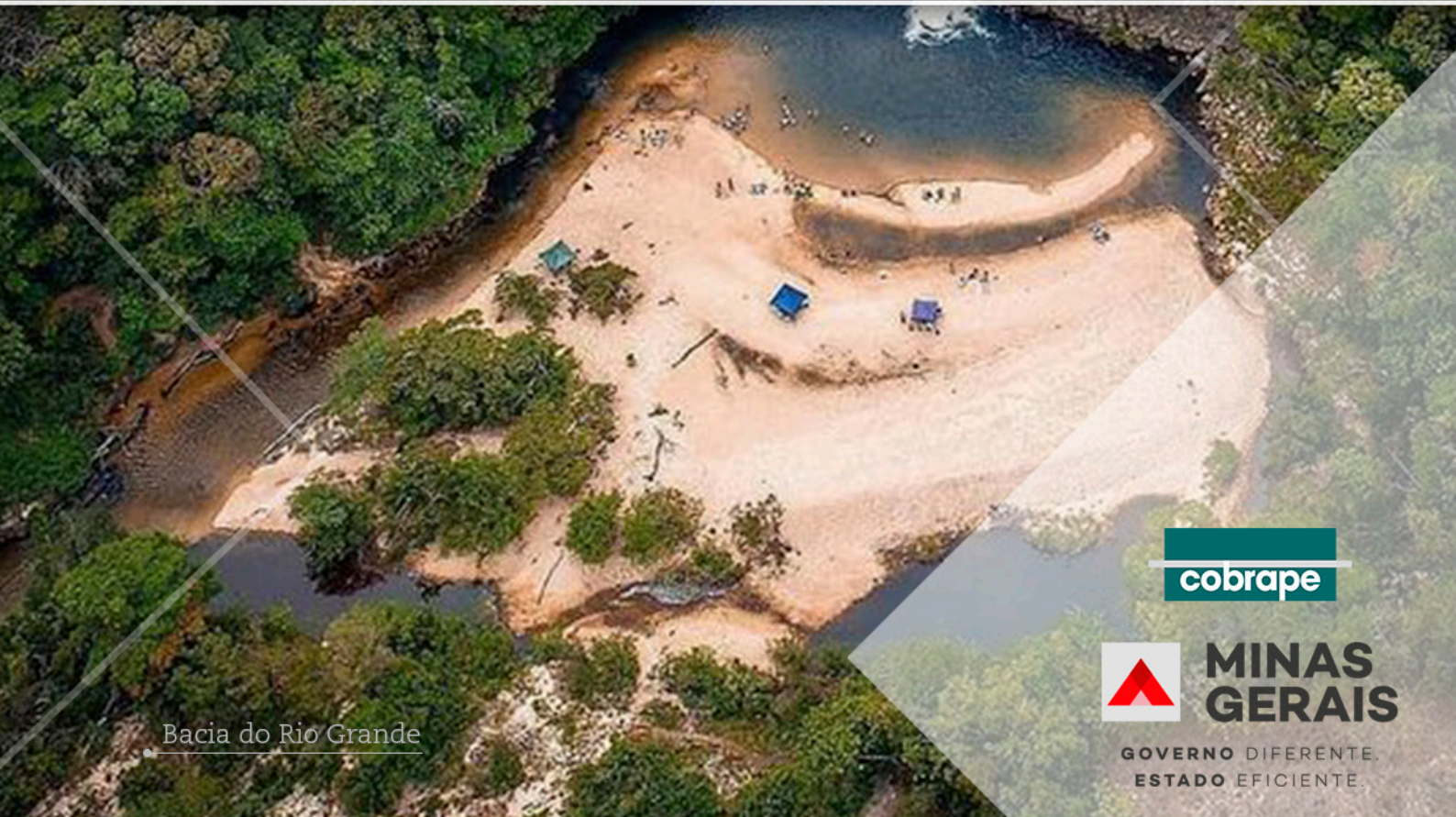
MATERIAL PARA AS PRÉ-CONFERÊNCIAS REGIONAIS

PRODUTO 2 | VOLUME 11 | TOMO 5



Território do Saneamento
do Rio Grande

17 e 18 de agosto de 2021



Bacia do Rio Grande

cobrape



MINAS
GERAIS

GOVERNO DIFERENTE.
ESTADO EFICIENTE.

PRÉ-CONFERÊNCIAS

O Plano Estadual de Saneamento Básico de Minas Gerais (PESB-MG) é uma ferramenta de planejamento que estabelecerá ações e metas para a universalização dos serviços de saneamento básico no estado de Minas Gerais, em harmonia com o que preconiza a Política Nacional de Saneamento Básico e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) para o milênio.

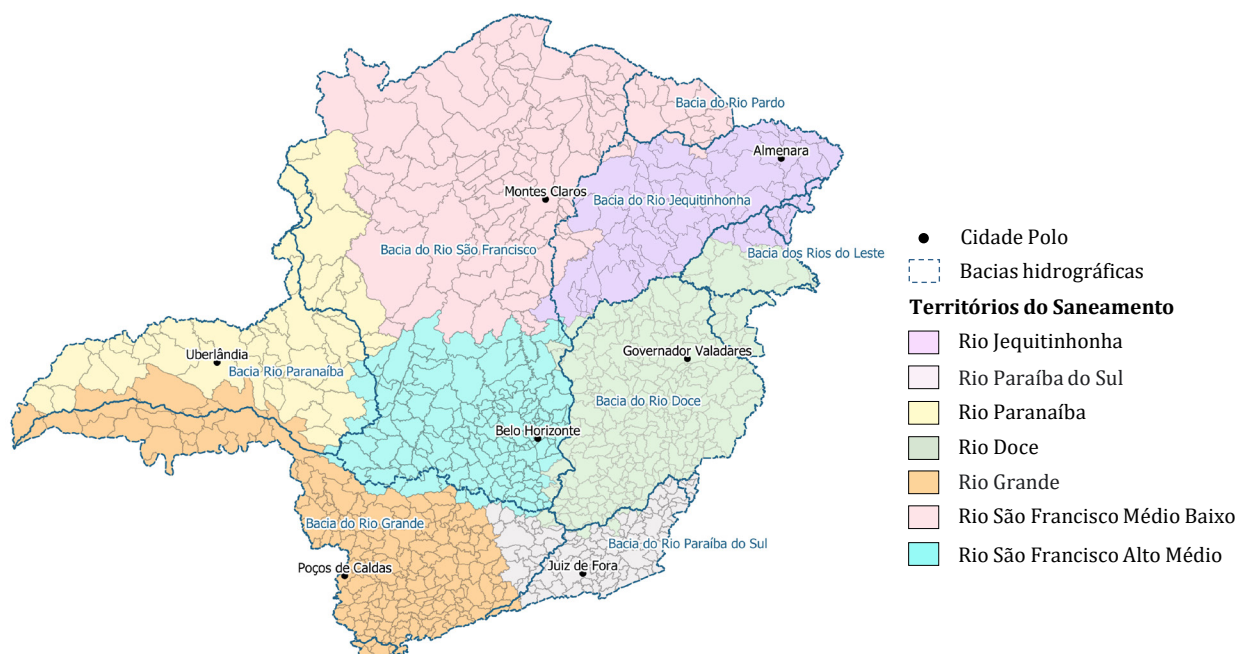
Para elaboração do PESB-MG, o estado foi dividido em 7 (sete) Territórios do Saneamento (TS), sendo que esta regionalização teve como bases principais: (i) as diretrizes nacionais e estaduais, estabelecendo que as bacias hidrográficas devem ser consideradas como unidades de planejamento para o setor; (ii) as características, fragilidades e tendências dos sistemas ambientais, dando destaque para os recursos hídricos; (iii) as interfaces dos serviços de saneamento e sua harmonia com os planos, programas, decisões, projetos e ações existentes.

Com o intuito de envolver os principais atores sociais na construção do Plano, serão realizadas 7 (sete) Pré-Conferências, uma para cada Território do Saneamento. Além de obter referendo da sociedade mineira para o diagnóstico situacional do saneamento, esses encontros objetivam enriquecer os dados disponíveis com as informações apresentadas pelos participantes acerca dos temas relacionados ao saneamento em cada região.

Os conhecimentos e experiências dos participantes serão valorizados, contribuindo para a identificação e busca de soluções compartilhadas para os problemas, fragilidades e potencialidades identificados. As opiniões e possíveis questionamentos serão essenciais para a construção de um Plano efetivamente participativo e que retrate, o mais fielmente possível, a realidade do saneamento básico no estado de Minas Gerais.

Este **Material** traz a metodologia a ser utilizada nas Pré-Conferências, programação e desenvolvimento das atividades.

Territórios do Saneamento de Minas Gerais



Fonte: IGAM (2020) SISEMA (2019)

MUNICÍPIOS DO TERRITÓRIO DO SANEAMENTO DO RIO GRANDE

182 municípios compõem o TS-5.

Divide-se entre a região do triângulo mineiro e a região sudoeste de Minas Gerais.



População total (2019)

3.536.246 hab.



Fonte: IBGE (2017)

| nº | município | nº | município | nº | município | nº | município | nº | município |
|----|--------------------|----|---------------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------------|
| 1 | Água Comprida | 38 | Candeias | 75 | Fama | 112 | Marmelópolis | 149 | Santo Antônio do Amparo |
| 2 | Aguanil | 39 | Capetinga | 76 | Fortaleza de Minas | 113 | Minduri | 150 | São Bento Abade |
| 3 | Aiuruoca | 40 | Careaçu | 77 | Fronteira | 114 | Monsenhor Paulo | 151 | São Francisco de Sales |
| 4 | Alagoa | 41 | Carmo da Cachoeira | 78 | Frutal | 115 | Monte Belo | 152 | São Gonçalo do Sapucaí |
| 5 | Albertina | 42 | Carmo de Minas | 79 | Gonçalves | 116 | Monte Santo de Minas | 153 | São João Batista do Glória |
| 6 | Alfenas | 43 | Carmo do Rio Claro | 80 | Guapé | 117 | Monte Sião | 154 | São João da Mata |
| 7 | Alpinópolis | 44 | Carneirinho | 81 | Guaranésia | 118 | Munhoz | 155 | São José da Barra |
| 8 | Alterosa | 45 | Carrancas | 82 | Guaxupé | 119 | Muzambinho | 156 | São José do Alegre |
| 9 | Andradas | 46 | Carvalhópolis | 83 | Heliodora | 120 | Natércia | 157 | São Lourenço |
| 10 | Arceburgo | 47 | Carvalhos | 84 | Ibiraci | 121 | Nazareno | 158 | São Pedro da União |
| 11 | Areado | 48 | Cássia | 85 | Ibitiúra de Minas | 122 | Nepomuceno | 159 | São Sebastião da Bela Vista |
| 12 | Baependi | 49 | Caxambu | 86 | Ibituruna | 123 | Nova Resende | 160 | São Sebastião do Paraíso |
| 13 | Bandeira do Sul | 50 | Claraval | 87 | Ijaci | 124 | Olímpio Noronha | 161 | São Sebastião do Rio Verde |
| 14 | Boa Esperança | 51 | Comendador Gomes | 88 | Ilicínea | 125 | Ouro Fino | 162 | São Tomás de Aquino |
| 15 | Bocaina de Minas | 52 | Conceição da Aparecida | 89 | Inconfidentes | 126 | Paraguaçu | 163 | São Thomé das Letras |
| 16 | Bom Jesus da Penha | 53 | Conceição das Alagoas | 90 | Ingaí | 127 | Paraisópolis | 164 | São Vicente de Minas |
| 17 | Bom Repouso | 54 | Conceição das Pedras | 91 | Ipuiúna | 128 | Passa Quatro | 165 | Sapucaí-Mirim |
| 18 | Bom Sucesso | 55 | Conceição do Rio Verde | 92 | Itajubá | 129 | Passa-Vinte | 166 | Senador Amaral |
| 19 | Borda da Mata | 56 | Conceição dos Ouros | 93 | Itamogi | 130 | Passos | 167 | Senador José Bento |
| 20 | Botelhos | 57 | Congonhal | 94 | Itamonte | 131 | Pedralva | 168 | Seritinga |
| 21 | Brazópolis | 58 | Conquista | 95 | Itanhandu | 132 | Perdões | 169 | Serrania |
| 22 | Bueno Brandão | 59 | Consolação | 96 | Itapagipe | 133 | Pirajuba | 170 | Serranos |
| 23 | Cabo Verde | 60 | Coqueiral | 97 | Itapeva | 134 | Piranguçu | 171 | Silvianópolis |
| 24 | Cachoeira de Minas | 61 | Cordislândia | 98 | Itaú de Minas | 135 | Piranguinho | 172 | Soledade de Minas |
| 25 | Caldas | 62 | Córrego do Bom Jesus | 99 | Itumirim | 136 | Planura | 173 | Tocos do Moji |
| 26 | Camacho | 63 | Cristais | 100 | Iturama | 137 | Poço Fundo | 174 | Toledo |
| 27 | Camanducaia | 64 | Cristina | 101 | Itutinga | 138 | Poços de Caldas | 175 | Três Corações |
| 28 | Cambuú | 65 | Cruzília | 102 | Jacuí | 139 | Pouso Alegre | 176 | Três Pontas |
| 29 | Cambuquira | 66 | Delfim Moreira | 103 | Jacutinga | 140 | Pouso Alto | 177 | Turvolândia |
| 30 | Campanha | 67 | Delfinópolis | 104 | Jesuânia | 141 | Prata | 178 | Uberaba |
| 31 | Campestre | 68 | Delta | 105 | Juruáia | 142 | Pratápolis | 179 | Varginha |
| 32 | Campina Verde | 69 | Divisa Nova | 106 | Lambari | 143 | Ribeirão Vermelho | 180 | Veríssimo |
| 33 | Campo Belo | 70 | Dom Viçoso | 107 | Lavras | 144 | Sacramento | 181 | Virgínia |
| 34 | Campo do Meio | 71 | Elói Mendes | 108 | Liberdade | 145 | Santa Rita de Caldas | 182 | Wenceslau Braz |
| 35 | Campo Florido | 72 | Espírito Santo do Dourado | 109 | Luminárias | 146 | Santa Rita do Sapucaí | | |
| 36 | Campos Gerais | 73 | Estiva | 110 | Machado | 147 | Santana da Vargem | | |
| 37 | Cana Verde | 74 | Extrema | 111 | Maria da Fé | 148 | Santana do Jacaré | | |

METODOLOGIA DA PRÉ-CONFERÊNCIA

Formato e Acesso

As Pré-Conferências do PESB-MG serão realizadas em formato remoto devido às recomendações de distanciamento social em virtude da pandemia da Covid-19. A plataforma *Teams* da *Microsoft* será utilizada para realização dos eventos. Os participantes poderão realizar a inscrição para as Pré-Conferências no website da SEMAD, e também por este canal acessar o Documento Base.

A **Pré-Conferência do Território do Saneamento do Rio Grande** acontecerá nos dias **17 e 18 de agosto de 2021**.



Documento Base



O Documento Base contém as principais informações acerca do Diagnóstico Situacional de cada Território do Saneamento. Os participantes poderão validar e acrescentar informações acerca das soluções sanitárias e da prestação dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem urbana e manejo das águas pluviais e temas transversais ao saneamento. O Documento Base do **TS Rio Grande** estará disponível para **consulta pública** a partir de **2 de agosto de 2021** no website da SEMAD.

Trabalhos em Grupos

Durante a realização da Pré-Conferência estão previstos trabalhos em grupos para que a população possa contribuir com o diagnóstico, além de sugerir ações, metas e projetos para serem incorporados na etapa de prognóstico.



Eleição dos Delegados



Durante a Pré-Conferência serão eleitos, proporcionalmente ao número de municípios do Território do Saneamento, delegados representantes de entidades governamentais e não governamentais que votarão a hierarquização e priorização das ações propostas do PESB-MG na Conferência Estadual, que será realizada na etapa final do trabalho.

DATAS DAS PRÉ-CONFERÊNCIAS

| Território do Saneamento | Cidade Polo | Nº de municípios | 1º dia | 2º dia |
|-------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Rio São Francisco Alto Médio | Belo Horizonte | 139 | 13/07/2021 | 14/07/2021 |
| Rio Jequitinhonha | Almenara | 67 | 27/07/2021 | 28/07/2021 |
| Rio São Francisco Médio Baixo | Montes Claros | 97 | 03/08/2021 | 04/08/2021 |
| Rio Paranaíba | Uberlândia | 46 | 10/08/2021 | 11/08/2021 |
| Rio Grande | Poços de Caldas | 182 | 17/08/2021 | 18/08/2021 |
| Rio Paraíba do Sul | Juiz de Fora | 101 | 24/08/2021 | 25/08/2021 |
| Rio Doce | Governador Valadares | 221 | 31/08/2021 | 01/09/2021 |

PROGRAMAÇÃO

1º Dia

| | |
|--|---|
| 09h00 às 09h20 | Abertura Oficial |
| 09h20 às 09h45 | Apresentação Geral: O Plano Estadual de Saneamento Básico de Minas Gerais |
| 09h45 às 10h00 | Caracterização do Território do Saneamento Rio Grande |
| 10h00 às 10h15 | Diagnóstico dos serviços de abastecimento de água |
| 10h15 às 12h15 | Trabalho em Grupo 1: Abastecimento de Água |
| 12h15 às 12h30 | Informes Gerais |
| Intervalo para Almoço: 12h30 às 14h00 | |
| 14h00 às 14h20 | Diagnóstico dos serviços de esgotamento sanitário |
| 14h20 às 16h20 | Trabalho em Grupo 2: Esgotamento Sanitário |
| 16h20 às 16h50 | Apresentação da síntese dos Trabalhos em Grupos 1 e 2 |
| 16h50 às 17h00 | Encerramento do 1º dia de Pré-Conferência |

2º Dia

| | |
|--|---|
| 09h00 às 09h20 | Retomada das Atividades – Apresentação Geral do PESB/MG |
| 09h20 às 09h35 | Diagnóstico dos serviços de manejo de resíduos sólidos e limpeza urbana |
| 09h35h às 11h30 | Trabalho em Grupo 3: Resíduos Sólidos |
| Intervalo para Almoço: 11h30 às 13h30 | |
| 13h30 às 13h45 | Diagnóstico dos serviços de drenagem urbana e manejo de águas pluviais |
| 13h45 às 15h45 | Trabalho em Grupo 4: Drenagem Urbana |
| 15h45 às 16h00 | Apresentação da síntese dos Trabalhos em Grupos 3 e 4 |
| 16h00 às 16h30 | Eleição dos Delegados do Território do Saneamento Rio Grande |
| 16h30 às 16h50 | Síntese das discussões da Pré-Conferência |
| 16h50 às 17h00 | Encerramento da Pré-Conferência |

SAIBA COMO PARTICIPAR DA PRÉ-CONFERÊNCIA

Acesse

- 1) Clique no link de acesso à Pré-Conferência disponível no website da SEMAD.
- 2) Seu celular ou computador abrirá o site do *Youtube*.
- 3) Pronto! Você já está participando da Pré-Conferência!



Participe dos Trabalhos em Grupos por meio da plataforma Microsoft Teams

Pelo celular

- 1) Clique no link do **Trabalho em Grupo** que você gostaria de participar.
- 2) Se não tiver o aplicativo da *Microsoft Teams* no celular, instale seguindo as instruções da tela. O aplicativo também pode ser instalado através da loja de apps do seu celular.
- 3) Autorize seu celular a abrir o link com o aplicativo *Microsoft Teams*.
- 4) Clique em “Participar da reunião”, escreva seu nome e clique novamente em “Participar da reunião”.
- 5) Pronto! Você já está participando dos Trabalhos em Grupos!



Pelo computador



- 1) Clique no link de acesso a Pré-Conferência disponível no website da SEMAD.
- 2) Seu navegador abrirá o site do *Microsoft Teams*.
- 3) Clique em “Assistir na Web”.
- 4) O site abrirá uma tela de boas-vindas ao evento ao vivo.
- 5) Se você possui uma conta da Microsoft, clique em “Entrar” e em seguida digite seu e-mail, telefone ou login Skype.
- 5) Se você não possui uma conta da Microsoft é só clicar em “Participar anonimamente”.
- 4) Pronto! Você já está participando dos Trabalhos em Grupos!

Os links dos Trabalhos em Grupos serão divulgados durante a realização da Pré-Conferência através do chat e na descrição do vídeo no *Youtube*.

Uma das principais estratégias para envolver os participantes na construção do PESB-MG refere-se aos trabalhos em grupo. Em momentos específicos das Pré-Conferências, os participantes serão divididos em grupos, com o intuito de discutir eixos específicos (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem urbana). Essa discussão será realizada a partir de perguntas previamente estabelecidas, as quais irão nortear as discussões, conduzindo o debate e ampliando a possibilidade de levantamento de dados e informações que virão a compor o PESB-MG.

Trabalho em Grupo 1 – Abastecimento de Água: diagnóstico e prognóstico

De acordo com a Declaração Universal dos Direitos Humanos, o direito à água é um dos direitos fundamentais do ser humano. Dessa forma, o direito à água consiste no seu fornecimento em quantidade suficiente, de custo acessível e de qualidade, respeitando os interesses de usos concomitantes desse recurso e os seus limites disponíveis nos mananciais utilizados.

Pergunta Diagnóstico: Em relação ao abastecimento de água no TS, quais são os principais problemas no acesso, tratamento e distribuição? Há no TS alguma política, plano ou programa voltados para o abastecimento de água? O TS possui instâncias e mecanismos de participação social definidos por lei para que haja uma gestão participativa?

Pergunta Prognóstico: Quais suas sugestões de melhoria nos serviços de abastecimento de água? Como essas melhorias transformam ou se articulam em programas ou projetos (existentes ou novos)? Como garantir a participação social na prestação dos serviços?

Cada grupo deverá elencar os 5 principais pontos discutidos nas perguntas de diagnóstico e prognóstico, os quais serão apresentados por um relator também eleito pelo grupo.



Tempo para discussão: 2h (1h para cada pergunta)

Trabalho em Grupo 2 – Esgotamento Sanitário: diagnóstico e prognóstico

O acesso ao saneamento está intrinsecamente ligado ao direito à vida, à dignidade humana e à saúde física e mental. Respeitadas as peculiaridades locais e regionais, bem como a interface com outras áreas dos direitos sociais, as políticas de esgotamento sanitário devem ser intersetoriais e articuladas com as de desenvolvimento urbano e regional, de habitação, de combate à pobreza, de proteção ambiental, da saúde e de ações que visem à integração das infraestruturas e serviços públicos com a gestão eficiente dos recursos hídricos.

Pergunta Diagnóstico: Em relação aos serviços e soluções de esgotamento sanitário no TS, quais são os principais problemas no acesso, operação e manutenção? Há no TS alguma política, plano ou programa voltados para os serviços de esgotamento sanitário? O TS possui instâncias e mecanismos de participação social definidos por lei para que haja uma gestão participativa?

Pergunta Prognóstico: Quais suas sugestões de melhoria nos serviços de esgotamento sanitário? Como essas melhorias transformam ou se articulam em programas ou projetos (existentes ou novos)? Como garantir a participação social na prestação dos serviços?

Cada grupo deverá elencar os 5 principais pontos discutidos nas perguntas de diagnóstico e prognóstico, os quais serão apresentados por um relator também eleito pelo grupo.



Tempo para discussão: 2h (1h para cada pergunta)

Trabalho em Grupo 3 – Resíduos Sólidos: diagnóstico e prognóstico

Uma das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU consiste em reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da não geração, redução, reciclagem e reutilização, acarretando, com isso, a redução de despesas e investimentos com o gerenciamento de resíduos sólidos, o aumento da vida útil dos empreendimentos de destinação final de resíduos e a diminuição dos impactos causados ao meio ambiente e à saúde pública.

Pergunta Diagnóstico: Em relação a gestão de resíduos sólidos no TS, quais são os principais problemas na coleta, tratamento e destinação final? Há no TS alguma política, plano ou programa voltados para a gestão de resíduos sólidos? O TS possui instâncias e mecanismos de participação social definidos por lei para que haja uma gestão participativa?

Pergunta Prognóstico: Quais suas sugestões de melhoria nos serviços de gestão dos resíduos sólidos? Como essas melhorias transformam ou se articulam em programas ou projetos (existentes ou novos)? Como garantir o participação social na prestação dos serviços?

Cada grupo deverá elencar os 5 principais pontos discutidos nas perguntas de diagnóstico e prognóstico, os quais serão apresentados por um relator também eleito pelo grupo.



Tempo para discussão: 2h (1h para cada pergunta)

Trabalho em Grupo 4 – Drenagem Urbana e Manejo de Água Pluviais: diagnóstico e prognóstico

A prestação dos serviços de drenagem urbana e manejo de águas pluviais fundamenta-se em medidas estruturais, por meio da elaboração e execução de projetos de infraestrutura e planos, como aqueles de reurbanização e renovação de áreas degradadas, e em medidas estruturantes como a fiscalização da administração pública nas áreas urbanizadas e edificadas, a declaração de utilidade pública e a desapropriação de áreas ociosas ou assoladas por inundações frequentes, educação ambiental da população e tratamentos de fundo de vale.

Pergunta Diagnóstico: Quais são os principais problemas no acesso, operação e dos serviços de drenagem urbana e manejo de águas pluviais? Há no TS alguma política, plano ou programa voltados para a drenagem urbana? O TS possui instâncias e mecanismos de participação social definidos por lei para que haja uma gestão participativa?

Pergunta Prognóstico: Quais suas sugestões de melhoria nos serviços de drenagem urbana e manejo de águas pluviais? Como essas melhorias transformam ou se articulam em programas ou projetos (existentes ou novos)? Como garantir o participação social na prestação dos serviços?

Cada grupo deverá elencar os 5 principais pontos discutidos nas perguntas de diagnóstico e prognóstico, os quais serão apresentados por um relator também eleito pelo grupo.



Tempo para discussão: 2h (1h para cada pergunta)

As prioridades elencadas nos trabalhos em grupos serão sintetizadas e apresentadas no final da Pré-Conferência por um relator de cada um dos grupos

ELEIÇÃO DOS DELEGADOS

Uma das atividades previstas na Pré-Conferência é a eleição de delegados os quais representarão atores fundamentais na construção do PESB-MG. Eleitos proporcionalmente ao número de municípios do Território do Saneamento, os delegados participarão da Conferência Estadual – Unindo Minas pelo Saneamento – que será realizada na etapa final do Plano, tendo como principal objetivo validar, com base em critérios e parâmetros pré-definidos pelo GTI-PESB, a hierarquização das áreas de intervenção prioritárias, de acordo com as ações e metas propostas, considerando os anseios da sociedade mineira para o alcance da universalização do acesso aos serviços de saneamento.

Assim, os delegados deverão conhecer previamente o tema e as discussões realizadas na Pré-Conferência e, para tanto, a partir da eleição e previamente à realização da Conferência Estadual, devem estar aptos a ler os produtos elaborados no âmbito do Plano e enviar, seguindo cronograma pré-estabelecido, suas contribuições no que se refere ao apontamento de eventuais alterações que considerarem necessárias, bem como propostas para que estas possam ser implementadas. Todos os delegados têm direito a voz e voto durante a Conferência Estadual, sendo a votação regulamentada por regimento que será apresentado posteriormente.

O **Território do Saneamento do Rio Grande** é composto por 182 (cento e oitenta e dois) municípios e elegerá **16 (dezesseis) delegados**, sendo 4 (quatro) representantes de cada um dos segmentos:

- A - poder público estadual e municipal
- B - prestadores de serviços
- C - órgãos e agências reguladoras
- D - sociedade civil organizada

Critérios para eleição dos delegados

I) Como critério de representatividade, será priorizada a escolha de representantes de municípios distintos pertencentes ao TS.

II) Em caso de não preenchimento do número total vagas de um determinado segmento, pode-se fazer redistribuição das vagas entre os demais, priorizando a sociedade civil organizada.

III) Os candidatos a delegados do segmento da sociedade civil organizada não devem ter vínculo formal com o poder público, prestadores ou entidades reguladoras.

IV) Os candidatos a delegados que possuem vínculo formal com o segmento A, B e C poderão se candidatar apenas no respectivo segmento.

V) Os candidatos poderão se inscrever através de um formulário disponível no website da SEMAD até às **11h30 do dia 18 de agosto de 2021**.

VI) A eleição acontecerá no 2º dia da Pré-Conferência. Todos os participantes presentes terão direito a voto.



CONFERÊNCIA ESTADUAL: UNINDO MINAS PELO SANEAMENTO



Após a realização da Pré-Conferência e consolidação dos dados de diagnóstico e prognóstico do saneamento básico dos Territórios e do Estado, o Panorama do Saneamento Básico de Minas Gerais, incluindo a visão geral do estado e dos sete Territórios do Saneamento, será apresentado na **Conferência Estadual “Unindo Minas pelo Saneamento”**.

A Conferência configura-se em um dos pontos altos da mobilização social do Plano, será realizada na capital, Belo Horizonte, e contará com participação, além da população em geral, dos agentes envolvidos com a temática do saneamento no estado, possibilitando a participação e contribuição de todos para o estabelecimento e validação das ações de planejamento para o setor em Minas Gerais. Salienta-se que essa Conferência Estadual terá um caráter informativo, participativo e deliberativo, no sentido de consolidar e validar o trabalho desenvolvido, com a chancela da sociedade mineira, e subsidiar a elaboração da proposta preliminar do PESB-MG.

CANAIS DE OUVIDORIA

O PESB possui canais de ouvidoria para que a população possa contribuir durante todo o processo de elaboração do Plano.



(31) 9 95201415



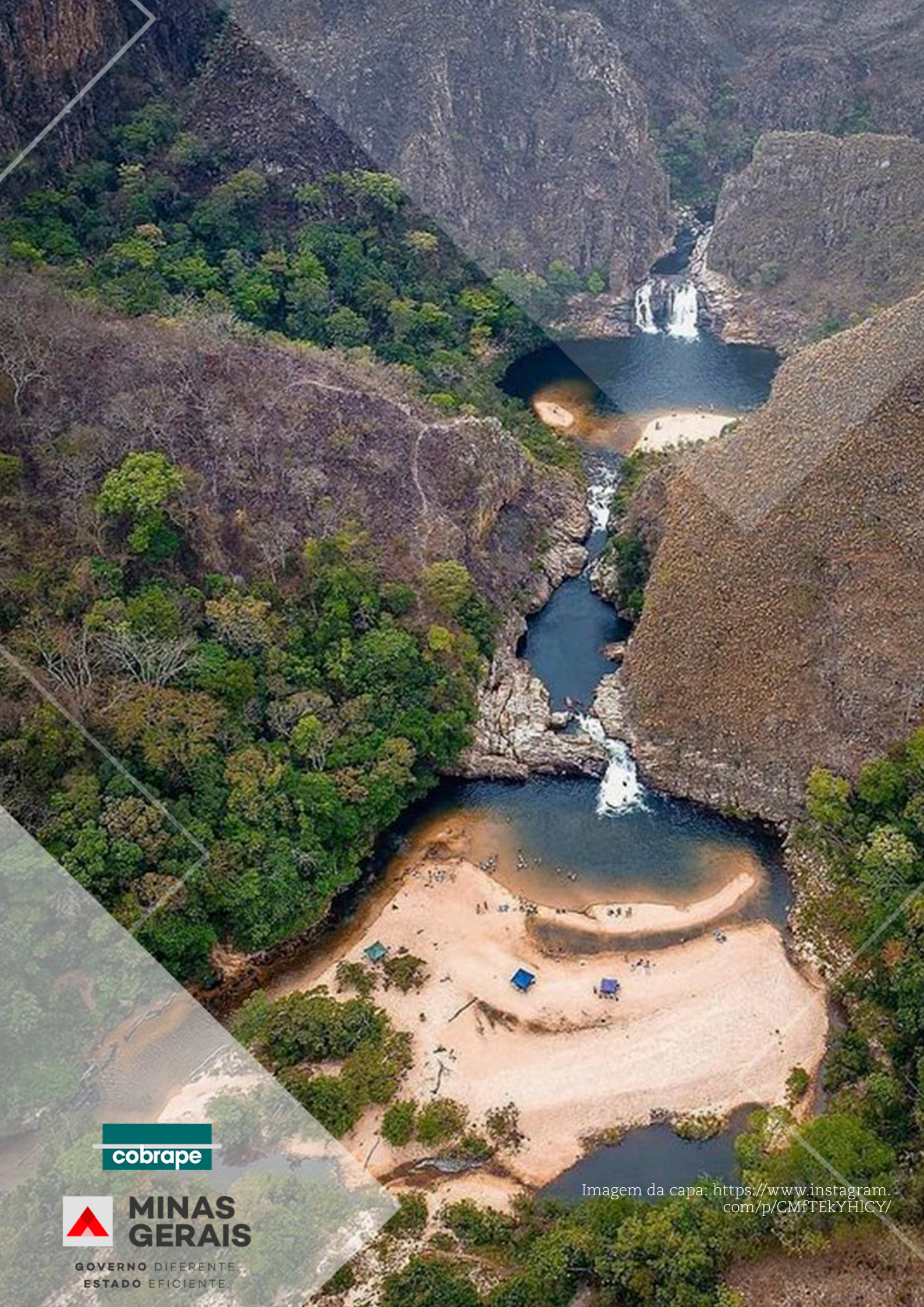
pesbmg@cobrape.com.br

Outras contribuições para o PESB podem ser feitas no website da SEMAD, antes ou após a Pré-Conferência.

Acesse o Canal do PESB-MG no Youtube e acompanhe a transmissão das Pré-Conferências Regionais
<https://is.gd/canalpesbmg>

Acesse os Produtos do PESB no Website da Semad
<https://is.gd/websitesevad>





cobrape



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO DIFERENTE.
ESTADO EFICIENTE.

Imagem da capa: <https://www.instagram.com/p/CMfTEkYHlCY/>