



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

MATERIAL PARA AS PRÉ-CONFERÊNCIAS REGIONAIS

PRODUTO 2 | VOLUME 11 | TOMO 7



Território do Saneamento
do Rio Doce

31 de agosto e 1º de setembro



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.

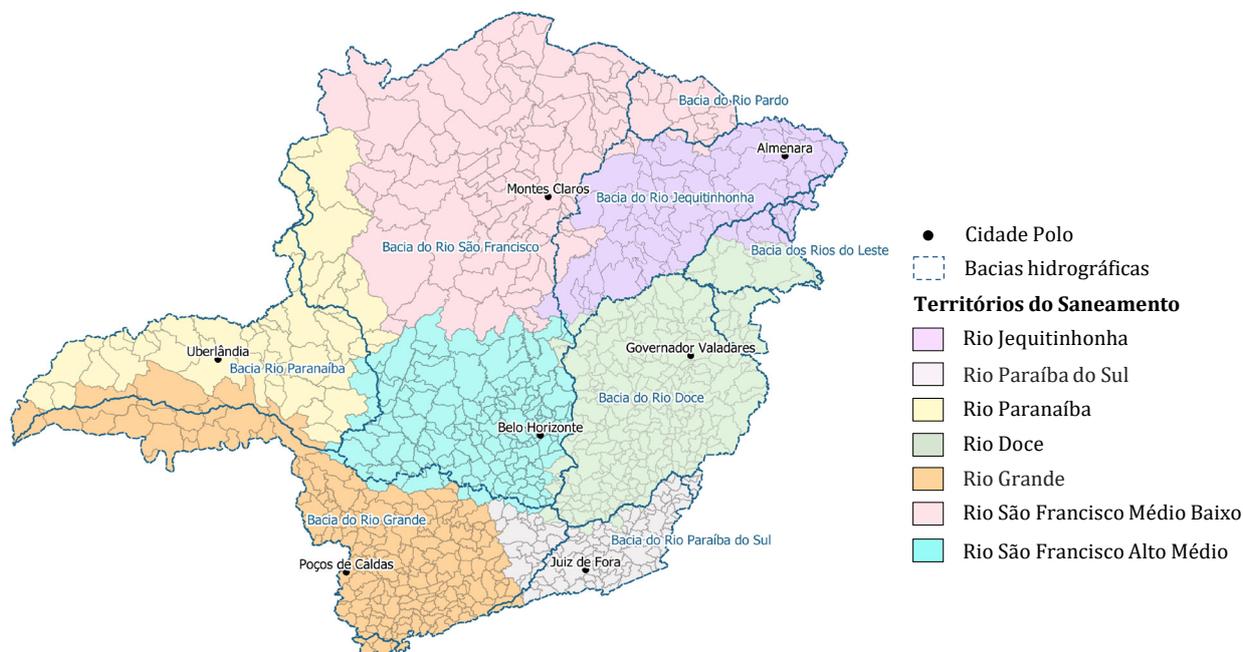
Para elaboração do PESB-MG, o estado foi dividido em 7 (sete) Territórios do Saneamento (TS), sendo que esta regionalização teve como bases principais: (i) as diretrizes nacionais e estaduais, estabelecendo que as bacias hidrográficas devem ser consideradas como unidades de planejamento para o setor; (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

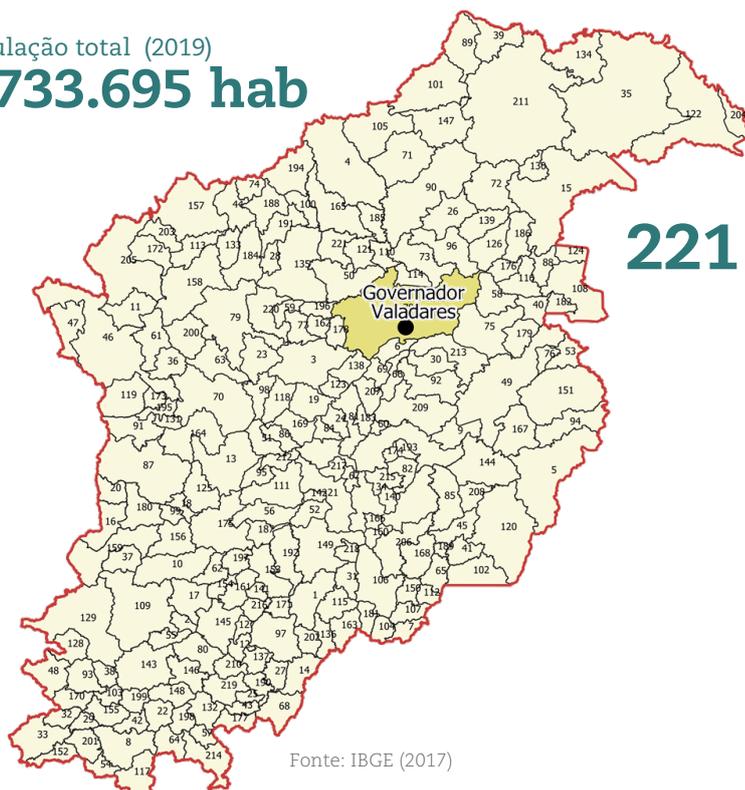


Fonte: IGAM (2020) SISEMA (2019)

MUNICÍPIOS DO TERRITÓRIO DO SANEAMENTO DO RIO DOCE



População total (2019)
3.733.695 hab



221 municípios compõem o TS-7.

Está localizado majoritariamente na porção leste do estado de Minas Gerais e está inserido predominantemente na bacia do rio Doce.

Fonte: IBGE (2017)

n°	município	n°	município	n°	município	n°	município	n°	município
1	Abre Campo	18	Bela Vista de Minas	35	Carlos Chagas	52	Córrego Novo	69	Fernandes Tourinho
2	Acaiaca	19	Belo Oriente	36	Carmésia	53	Cuparaque	70	Ferros
3	Açucena	20	Bom Jesus do Amparo	37	Catas Altas	54	Desterro do Melo	71	Franciscópolis
4	Água Boa	21	Bom Jesus do Galho	38	Catas Altas da Noruega	55	Diogo de Vasconcelos	72	Frei Gaspar
5	Aimorés	22	Brás Pires	39	Catuji	56	Dionísio	73	Frei Inocêncio
6	Alpercata	23	Braúnas	40	Central de Minas	57	Divinésia	74	Frei Lagonegro
7	Alto Jequitibá	24	Bugre	41	Chalé	58	Divino das Laranjeiras	75	Galiléia
8	Alto Rio Doce	25	Cajuri	42	Cipotânea	59	Divinolândia de Minas	76	Goiabeira
9	Alvarenga	26	Campanário	43	Coimbra	60	Dom Cavati	77	Gonzaga
10	Alvinópolis	27	Canaã	44	Coluna	61	Dom Joaquim	78	Governador Valadares
11	Alvorada de Minas	28	Cantagalo	45	Conceição de Ipanema	62	Dom Silvério	79	Guanhães
12	Amparo do Serra	29	Capela Nova	46	Conceição do Mato Dentro	63	Dores de Guanhães	80	Guaraciaba
13	Antônio Dias	30	Capitão Andrade	47	Congonhas do Norte	64	Dores do Turvo	81	Iapu
14	Araponga	31	Caputira	48	Conselheiro Lafaiete	65	Durandé	82	Imbé de Minas
15	Ataléia	32	Caranaíba	49	Conselheiro Pena	66	Engenheiro Caldas	83	Inhapim
16	Barão de Cocais	33	Carandaí	50	Coroaci	67	Entre Folhas	84	Ipaba
17	Barra Longa	34	Caratinga	51	Coronel Fabriciano	68	Ervália	85	Ipanema

n°	município	n°	município	n°	município	n°	município	n°	município
86	Ipatinga	114	Mathias Lobato	142	Pingo-d'Água	170	Santana dos Montes	198	Senador Firmino
87	Itabira	115	Matipó	143	Piranga	171	Santo Antônio do Gramma	199	Senhora de Oliveira
88	Itabirinha	116	Mendes Pimentel	144	Pocrane	172	Santo Antônio do Itambé	200	Senhora do Porto
89	Itaipé	117	Mercês	145	Ponte Nova	173	Santo Antônio do Rio Abaixo	201	Senhora dos Remédios
90	Itambacuri	118	Mesquita	146	Porto Firme	174	São Domingos das Dores	202	Sericita
91	Itambé do Mato Dentro	119	Morro do Pilar	147	Poté	175	São Domingos do Prata	203	Serra Azul de Minas
92	Itanhomi	120	Mutum	148	Presidente Bernardes	176	São Félix de Minas	204	Serra dos Aimorés
93	Itaverava	121	Nacip Raydan	149	Raul Soares	177	São Geraldo	205	Serro
94	Itueta	122	Nanuque	150	Reduto	178	São Geraldo da Piedade	206	Simonésia
95	Jaguaraçu	123	Naque	151	Resplendor	179	São Geraldo do Baixo	207	Sobrália
96	Jampruca	124	Nova Belém	152	Ressaquinha	180	São Gonçalo do Rio Abaixo	208	Taparuba
97	Jequeri	125	Nova Era	153	Rio Casca	181	São João do Manhuaçu	209	Tarumirim
98	Joanésia	126	Nova Módica	154	Rio Doce	182	São João do Manteninha	210	Teixeiras
99	João Monlevade	127	Oratórios	155	Rio Espera	183	São João do Oriente	211	Teófilo Otoni
100	José Raydan	128	Ouro Branco	156	Rio Piracicaba	184	São João Evangelista	212	Timóteo
101	Ladainha	129	Ouro Preto	157	Rio Vermelho	185	São José da Safira	213	Tumiritinga
102	Lajinha	130	Ouro Verde de Minas	158	Sabinópolis	186	São José do Divino	214	Ubá
103	Lamim	131	Passabém	159	Santa Bárbara	187	São José do Goiabal	215	Ubaporanga
104	Luisburgo	132	Paula Cândido	160	Santa Bárbara do Leste	188	São José do Jacuri	216	Urucânia
105	Malacacheta	133	Paulistas	161	Santa Cruz do Escalvado	189	São José do Mantimento	217	Vargem Alegre
106	Manhuaçu	134	Pavão	162	Santa Efigênia de Minas	190	São Miguel do Anta	218	Vermelho Novo
107	Manhumirim	135	Peçanha	163	Santa Margarida	191	São Pedro do Suaçuí	219	Viçosa
108	Mantena	136	Pedra Bonita	164	Santa Maria de Itabira	192	São Pedro dos Ferros	220	Virginópolis
109	Mariana	137	Pedra do Anta	165	Santa Maria do Suaçuí	193	São Sebastião do Anta	221	Virgolândia
110	Marilac	138	Periquito	166	Santa Rita de Minas	194	São Sebastião do Maranhão		
111	Marliéria	139	Pescador	167	Santa Rita do Itueto	195	São Sebastião do Rio Preto		
112	Martins Soares	140	Piedade de Caratinga	168	Santana do Manhuaçu	196	Sardoá		
113	Materlândia	141	Piedade de Ponte Nova	169	Santana do Paraíso	197	Sem-Peixe		

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 Doce** acontecerá nos dias **31 de agosto e 1º de setembro**.



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 Doce** estará disponível para consulta **pública a partir de 16 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 Doce
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 Doce
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!



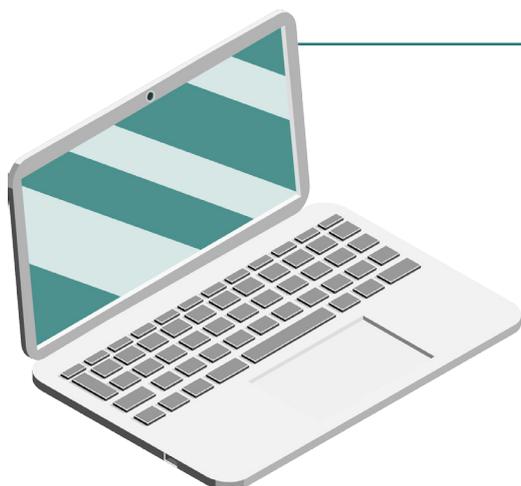
Participe dos Trabalhos em Grupos por meio da plataforma Microsoft Teams

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 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 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 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 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 Doce** é composto por 221 (duzentos e vinte e um) municípios e elegerá **20 (vinte) delegados**, sendo 5 (cinco) 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.

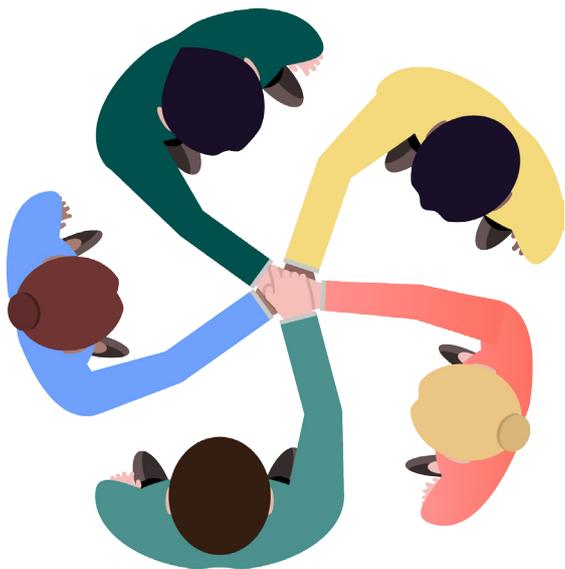
IV) Os candidatos a delegados que possuem vínculo formal com o segmento A, B e C poderão se candidatar apenas no respectivo segmento.

V) Os candidatos poderão se inscrever através de um formulário disponível no website da SEMAD até às **11h30 do dia 1º de setembro 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:
<http://www.cbbedecicloturismo.com.br/viagens-1/504-expedicaoespinhaco>