





1 - Em 2017, a entidade possuía algum serviço de saneamento básico em funcionamento, em implantação ou paralisado no município pesquisado?

1  Sim → 1.1 - Qual(is) serviço(s) de saneamento estava(m) em funcionamento, em implantação ou paralisado(s) no município pesquisado? (admite múltipla marcação)

**Atenção!** Caso a entidade não assinale o serviço de "esgotamento sanitário por rede coletora", encerrar o questionário.

1.1.1  Abastecimento de água por rede geral de distribuição

1.1.2  Esgotamento sanitário por rede coletora

1.1.3  Manejo de águas pluviais ou drenagem urbana

1.1.4  Manejo de resíduos sólidos

2  Não (encerre o questionário)

2 - Em 2017, qual a condição de funcionamento do serviço de esgotamento sanitário por rede coletora no município?

1  Em funcionamento

2  Em implantação → 2.2.1 - Qual o ano de previsão para início de funcionamento do serviço de esgotamento sanitário por rede coletora? (preencha somente o Bloco 06 e encerre o questionário)

ano

1 - Em 31.12.2017, qual o instrumento de delegação da prestação do serviço de esgotamento sanitário por rede coletora do município para a entidade?

1  Contrato de programa

2  Contrato de concessão

3  Convênio administrativo

4  Lei ou decreto

5  Outro → 1.5.1 - Especifique:

6  Inexistente (passe para o quesito 5)

7  Não sabe (passe para o quesito 5)

2 - O instrumento de delegação especifica período de vigência?

1  Sim → 2.1.1 - Data de início:  /  → 2.1.2 - Data de término:  /

2  Não

3  Não sabe

3 - O instrumento de delegação define metas de universalização para os serviços de esgotamento sanitário por rede coletora, no município?

**Universalização:** Segundo a lei 11.445/2007, art. 3º, inciso III, universalização corresponde à ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico.

1  Sim

2  Não (passe para o quesito 5)

3  Não sabe (passe para o quesito 5)

4 - Em 31.12.2017, as metas de universalização definidas no instrumento de delegação eram compatíveis com o Plano Municipal de Saneamento Básico?

1  Sim

2  Não, mas o município possuía Plano Municipal de Saneamento Básico

3  O município não possuía Plano Municipal de Saneamento Básico

4  Não sabe

5 - De acordo com o instrumento de delegação ou Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), qual a área prevista para prestação dos serviços de esgotamento sanitário por rede coletora no município? (considerar o PMSB somente quando o instrumento de delegação for inexistente)

Área prevista para a prestação dos serviços: área do município pesquisado cujo esgotamento sanitário por rede coletora é de responsabilidade da entidade, mesmo que a rede ainda não esteja disponível em toda a área.

1  Todo o município

2  Parte do município

3  Não possuía área prevista no PMSB ou não possuía PMSB, nem instrumento de delegação (passe para o quesito 10)

4  Não sabe (passe para o quesito 10)



6 - No município, a área prevista para prestação dos serviços estava localizada:

6.1 - Na área urbana:

- 1  Sim → 6.1.1.1 - Área de abrangência: 1  Toda a área urbana do município 2  Parte da área urbana do município 3  Não sabe
- 2  Não
- 3  Não sabe

6.2 - Na área rural:

- 1  Sim → 6.2.1.1 - Área de abrangência: 1  Toda a área rural do município 2  Parte da área rural do município 3  Não sabe
- 2  Não
- 3  O município não possui área rural
- 4  Não sabe

7 - A entidade tem conhecimento sobre o número de domicílios e estabelecimentos existentes na área prevista para prestação dos serviços de esgotamento sanitário por rede coletora?

**Atenção!** Considere todos os domicílios e estabelecimentos localizados na área prevista para prestação dos serviços: ligados à rede coletora de esgoto; não ligados, mas com rede coletora disponível; e sem rede coletora disponível.

1  Sim → 7.1 - Qual o número de domicílios e estabelecimentos existentes na área prevista para prestação dos serviços em 31.12.2017? (admite múltipla marcação)

Tipo	Total	Área urbana	Área rural
7.1.1 <input type="checkbox"/> Domicílios	7.1.1.1 <input type="text"/>	7.1.1.2 <input type="text"/>	7.1.1.3 <input type="text"/>
7.1.2 <input type="checkbox"/> Estabelecimentos comerciais, industriais, órgãos públicos e outros	7.1.2.1 <input type="text"/>	7.1.2.2 <input type="text"/>	7.1.2.3 <input type="text"/>
Total	7.1.3.1 <input type="text"/>	7.1.3.2 <input type="text"/>	7.1.3.3 <input type="text"/>

2  Não

8 - De acordo com o instrumento de delegação ou Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), existe um prazo para universalizar a COLETA de esgoto por rede na área prevista para prestação do serviço? (considerar o PMSB somente quando o instrumento de delegação for inexistente ou não definir prazo(s) para universalização)

**Atenção!** Caso a entidade não diferencie os prazos de universalização entre as áreas urbana e rural, registrar mesmo ano em ambos os espaços. Para prazos de universalização diferentes dentro da mesma área (urbana ou rural), registrar o ano mais distante.

8.1 - Área urbana:

**Atenção!** O quesito 8.1 será preenchido apenas por aqueles que informaram que a área prevista para prestação do serviço está localizada na área urbana, quesito 6.1.

- 1  Sim → 8.1.1.1 - Ano:
- 2  Não
- 3  Não sabe se existe um prazo

8.2 - Área rural:

**Atenção!** O quesito 8.2 será preenchido apenas por aqueles que informaram que a área prevista para prestação do serviço está localizada na área rural, quesito 6.2.

- 1  Sim → 8.2.1.1 - Ano:
- 2  Não
- 3  Não sabe se existe um prazo

9 - De acordo com o instrumento de delegação ou Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), existe um prazo para universalizar o TRATAMENTO do esgoto na área prevista para prestação do serviço? (considerar o PMSB somente quando o instrumento de delegação for inexistente ou não definir prazo(s) para universalização)

**Atenção!** Caso a entidade não diferencie os prazos de universalização entre as áreas urbana e rural, registrar mesmo ano em ambos os espaços. Para prazos de universalização diferentes dentro da mesma área (urbana ou rural), registrar o ano mais distante.

9.1 - Área urbana:

**Atenção!** O quesito 9.1 será preenchido apenas por aqueles que informaram que a área prevista para prestação do serviço está localizada na área urbana, quesito 6.1.

- 1  Sim → 9.1.1.1 - Ano:
- 2  Não
- 3  Não sabe se existe um prazo

9.2 - Área rural:

**Atenção!** O quesito 9.2 será preenchido apenas por aqueles que informaram que a área prevista para prestação do serviço está localizada na área rural, quesito 6.2.

- 1  Sim → 9.2.1.1 - Ano:
- 2  Não
- 3  Não sabe se existe um prazo

10 - Em 2017, a entidade ofereceu serviço de atendimento ao público para tratar do serviço de esgotamento sanitário por rede coletora do município pesquisado? 1  Sim 2  Não (passe para o quesito 13)

11 - Qual a principal solicitação de serviço ou reclamação sobre o esgotamento sanitário por rede coletora do município pesquisado, recebida em 2017?

- 1  Solicitação para ligação na rede coletora de esgoto
- 2  Reclamação sobre ausência do serviço
- 3  Reclamação sobre refluxo ou retorno de esgoto nos domicílios e estabelecimentos
- 4  Reclamação sobre o valor cobrado
- 5  Reclamação sobre vazamento de esgoto
- 6  Reclamação sobre mau cheiro causado por esgoto
- 7  Outra
- 8  Não houve solicitação ou reclamação no ano de 2017
- 9  Não sabe

12 - Em 31.12.2017, existia unidade presencial de atendimento ao público, localizada no município pesquisado? 1  Sim 2  Não

13 - Em 31.12.2017, existia órgão regulador dos serviços de esgotamento sanitário por rede coletora prestados no município pela entidade?

1  Sim 2  Não (passe para o Bloco 07) 3  Não sabe (passe para o Bloco 07)

Cadastro do órgão regulador:

13.1 - Nome ou Razão social:

13.2 - CNPJ:  /  /

13.3 - Ente regulador:

- 1  Órgão Municipal (secretaria, departamento, divisão, setor ou similar) 2  Autarquia municipal
- 3  Consórcio público 4  Entidade reguladora estadual
- 5  Outro → 13.3.5.1 - Especifique:
- 6  Não sabe

13.4 - Telefone:  -

## COLETA DE ESGOTO NO MUNICÍPIO

1 - Em 31.12.2017, qual(is) o(s) tipo(s), extensão e número de ligações da rede coletora de esgoto na área atendida pela entidade no município pesquisado? (admite múltipla marcação)

Tipo da rede coletora de esgoto	Extensão da rede (em Km)	Número de ligações na rede (ativas e inativas)
1.1 <input type="checkbox"/> Rede unitária ou combinada (coletores de águas de chuva ou galerias pluviais que são utilizados para transportar o esgoto sanitário)	1.1.1 <input type="text"/>	1.1.2 <input type="text"/>
1.2 <input type="checkbox"/> Rede separadora absoluta (coletores para transportar somente o esgoto sanitário)	1.2.1 <input type="text"/>	1.2.2 <input type="text"/>
<b>Total</b>	1.3.1 <input type="text"/>	1.3.2 <input type="text"/>

2 - Número de ligações esgotadas ativas em 31.12.2017: (admite múltipla marcação)

Tipo de ligação	Total	Área urbana	Área rural
2.1 <input type="checkbox"/> Residencial	2.1.1 <input type="text"/>	2.1.2 <input type="text"/>	2.1.3 <input type="text"/>
2.2 <input type="checkbox"/> Comercial	2.2.1 <input type="text"/>		
2.3 <input type="checkbox"/> Industrial	2.3.1 <input type="text"/>		
2.4 <input type="checkbox"/> Órgão público	2.4.1 <input type="text"/>		
2.5 <input type="checkbox"/> Outro(s)	2.5.1 <input type="text"/>		
<b>Total (Residencial e Não Residencial)</b>	2.6.1 <input type="text"/>	2.6.2 <input type="text"/>	2.6.3 <input type="text"/>

3 - Número de ligações esgotadas inativas em 31.12.2017: (admite múltipla marcação)

Tipo de ligação	Total	Área urbana	Área rural
3.1 <input type="checkbox"/> Residencial	3.1.1 <input type="text"/>	3.1.2 <input type="text"/>	3.1.3 <input type="text"/>
3.2 <input type="checkbox"/> Não residencial	3.2.1 <input type="text"/>	3.2.2 <input type="text"/>	3.2.3 <input type="text"/>
<b>Total (Residencial e Não Residencial)</b>	3.3.1 <input type="text"/>	3.3.2 <input type="text"/>	3.3.3 <input type="text"/>



## 4 - Número de economias esgotadas ativas, em 31.12.2017: (admite múltipla marcação)

Tipo de economia	Total	Área urbana	Área rural
4.1 <input type="checkbox"/> Residencial	4.1.1 <input type="text"/>	4.1.2 <input type="text"/>	4.1.3 <input type="text"/>
4.2 <input type="checkbox"/> Comercial	4.2.1 <input type="text"/>		
4.3 <input type="checkbox"/> Industrial	4.3.1 <input type="text"/>		
4.4 <input type="checkbox"/> Órgão público	4.4.1 <input type="text"/>		
4.5 <input type="checkbox"/> Outro(s)	4.5.1 <input type="text"/>		
<b>Total (Residencial e Não Residencial)</b>	4.6.1 <input type="text"/>	4.6.2 <input type="text"/>	4.6.3 <input type="text"/>

## 5 - Número de economias esgotadas inativas, em 31.12.2017: (admite múltipla marcação)

Tipo de economia	Total	Área urbana	Área rural
5.1 <input type="checkbox"/> Residencial	5.1.1 <input type="text"/>	5.1.2 <input type="text"/>	5.1.3 <input type="text"/>
5.2 <input type="checkbox"/> Não residencial	5.2.1 <input type="text"/>	5.2.2 <input type="text"/>	5.2.3 <input type="text"/>
<b>Total (Residencial e Não Residencial)</b>	5.3.1 <input type="text"/>	5.3.2 <input type="text"/>	5.3.3 <input type="text"/>

6 - Em 2017, a entidade mediu ou estimou a vazão do esgoto coletado no município? 1  Sim 2  Não (passe para o quesito 14)

## 7 - De qual(is) forma(s) a entidade mediu ou estimou a vazão do esgoto coletado no município? (admite múltipla marcação)

7.1  Micromedidores nas ligações → 7.1.1 - Qual o número de ligações (ativas e inativas) com micromedidores de esgoto?

7.2  Medidor(es) na rede coletora de esgoto (interceptores, elevatórias e outras instalações)

7.3  Medidor(es) na entrada da(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto - ETE(s)

7.4  Estimação pelo número de economias ou ligações

7.5  Estimação pelo volume consumido ou faturado de água

7.6  Outra(s) → 7.6.1 - Especifique:

## 8 - Qual a unidade de medida de vazão do esgoto coletado (medida ou estimada) no município?

**Vazão:** volume que escoar pela tubulação em determinado intervalo de tempo.

1  m<sup>3</sup>/s 2  m<sup>3</sup>/h 3  m<sup>3</sup>/dia 4  m<sup>3</sup>/mês 5  L/s 6  L/h 7  L/dia 8  L/mês

9 - Vazão do esgoto coletado (medida ou estimada) no município em 2017: (admite múltipla marcação - unidade de vazão indicada no quesito 8)

Tipo de economia	Total	Área urbana	Área rural
9.1.1 <input type="checkbox"/> Residencial	9.1.1.1 <input type="text"/>	9.1.1.2 <input type="text"/>	9.1.1.3 <input type="text"/>
9.1.2 <input type="checkbox"/> Comercial	9.1.2.1 <input type="text"/>		
9.1.3 <input type="checkbox"/> Industrial	9.1.3.1 <input type="text"/>		
9.1.4 <input type="checkbox"/> Órgão público	9.1.4.1 <input type="text"/>		
9.1.5 <input type="checkbox"/> Outro(s)	9.1.5.1 <input type="text"/>		
<b>Total (Residencial e Não Residencial)</b>	9.1.6.1 <input type="text"/>	9.1.6.2 <input type="text"/>	9.1.6.3 <input type="text"/>

10 - Em 2017, existia faturamento sobre o volume do esgoto coletado (medido ou estimado) por mês no município?

1  Sim    2  Não (passe para o quesito 13)

11 - Qual a unidade de medida de vazão do esgoto faturado?

1  m³/s    2  m³/h    3  m³/dia    4  m³/mês    5  L/s    6  L/h    7  L/dia    8  L/mês

12 - Vazão do esgoto faturado no município em 2017: (admite múltipla marcação - unidade de vazão indicada no quesito 11)

Tipo de economia	Total	Área urbana	Área rural
12.1.1 <input type="checkbox"/> Residencial	12.1.1.1 <input type="text"/>	12.1.1.2 <input type="text"/>	12.1.1.3 <input type="text"/>
12.1.2 <input type="checkbox"/> Comercial	12.1.2.1 <input type="text"/>		
12.1.3 <input type="checkbox"/> Industrial	12.1.3.1 <input type="text"/>		
12.1.4 <input type="checkbox"/> Órgão público	12.1.4.1 <input type="text"/>		
12.1.5 <input type="checkbox"/> Outro(s)	12.1.5.1 <input type="text"/>		
<b>Total (Residencial e Não Residencial)</b>	12.1.6.1 <input type="text"/>	12.1.6.2 <input type="text"/>	12.1.6.3 <input type="text"/>

#### DESTINO DO ESGOTO COLETADO NO MUNICÍPIO

13 - Em 2017, o esgoto coletado pela entidade no município era tratado? (considere tratamento realizado pela entidade, por outra(s) entidade(s), no município ou em outro(s) município(s))

1  Sim, todo o esgoto coletado era tratado

2  Sim, parte do esgoto coletado era tratado → 13.2.1 - Qual a vazão do esgoto coletado pela entidade no município que recebeu tratamento? (unidade de vazão indicada no quesito 8)

3  Não



## EXTRAVASAMENTO E REFLUXO DE ESGOTO

14 - Em 2017, houve extravasamento(s) de esgoto da rede no município pesquisado?

**Extravasamento:** é a descarga de esgoto sem tratamento ou parcialmente tratado a partir do sistema de esgotamento, normalmente devido à sobrecarga que geralmente acontece com as contribuições de água de chuva.

- 1  Sim
- 2  Não (passe para o quesito 17)

15 - Em 2017, em qual(is) situação(ões) houve extravasamento(s) de esgoto da rede no município pesquisado? (admita múltipla marcação)

- 15.1  Episódios de chuva intensa
- 15.2  Volume extra de esgoto (decorrente de coleta de esgoto industrial ou população flutuante, por exemplo)
- 15.3  Obstrução parcial ou completa da rede por resíduos sólidos, gordura, etc.
- 15.4  Ligações prematuras à rede (antes da autorização da entidade)
- 15.5  Manutenção da rede coletora, da(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto - ETE(s)
- 15.6  Outra(s) → 15.6.1 - Especifique:

16 - Qual(is) o(s) destino(s) do esgoto extravasado? (admita múltipla marcação)

- 16.1  Reservatório(s) para tratamento posterior em estação(ões) de tratamento de esgoto - ETE(s)
- 16.2  Transbordamento em vias públicas
- 16.3  Disposição com tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) em corpos d'água
- 16.4  Disposição final sem tratamento em corpos d'água ou rede pluvial
- 16.5  Outro(s) → 16.5.1 - Especifique:

17 - Em 2017, houve refluxo ou retorno de esgoto nas economias atendidas pela entidade no município?

- 1  Sim → 17.1.1 - Quantas economias a entidade teve conhecimento que foram atingidas em 2017?
- 2  Não
- 3  Não sabe

## REDES CONDOMINIAIS DE ESGOTO NO MUNICÍPIO

18 - Em 31.12.2017, existia rede condominial ligada à rede coletora de esgoto convencional na área atendida pela entidade?

- 1  Sim → 18.1 - Qual a extensão total das redes condominiais, o número de ligações condominiais à rede coletora de esgoto convencional e o número de economias abastecidas pelas redes condominiais do município?
- 2  Não
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 18.1.1 - Extensão total das redes condominiais: | 18.1.2 - Número total de ligações condominiais à rede coletora de esgoto convencional: | 18.1.3 - Número total de economias ligadas às redes condominiais: |
| <input type="text"/> km                         | <input type="text"/>   | <input type="text"/>  |

**Rede condominial:** rede localizada internamente aos lotes residenciais (frente ou fundo) ou nas calçadas, destinada à coleta de esgotos de uma quadra ou conjunto de residências e ligada à rede separadora convencional ou mista da rua, em um único ponto. A manutenção da rede condominial até a ligação à rede convencional (separadora ou mista da via pública) é de responsabilidade dos próprios moradores.

## DOMICÍLIOS E ESTABELECIMENTOS NÃO LIGADOS À REDE COLETORA DE ESGOTO

19 - Em 31.12.2017, existiam domicílios e estabelecimentos não ligados à rede coletora de esgoto localizados na área prevista para a prestação dos serviços de esgotamento sanitário pela entidade? (considerar área prevista definida em instrumento de delegação e somente quando o instrumento de delegação for inexistente, considerar o Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB)

1  Sim → 19.1 - Qual o número de domicílios e estabelecimentos não ligados à rede localizados na área prevista para a prestação dos serviços de esgotamento sanitário pela entidade? (admite múltipla marcação)

Tipo	Total	Área urbana	Área rural
19.1.1 <input type="checkbox"/> Domicílios e estabelecimentos não ligados à rede, mas com rede disponível	19.1.1.1 <input type="text"/>	19.1.1.2 <input type="text"/>	19.1.1.3 <input type="text"/>
19.1.2 <input type="checkbox"/> Domicílios e estabelecimentos não ligados à rede, sem rede disponível (se não assinalado passe para o bloco 8)	19.1.2.1 <input type="text"/>	19.1.2.2 <input type="text"/>	19.1.2.3 <input type="text"/>
19.1.3 <input type="checkbox"/> Domicílios e estabelecimentos não ligados à rede, sem rede disponível e com solução alternativa oferecida pela entidade (se não assinalado passe para o bloco 8)	19.1.3.1 <input type="text"/>	19.1.3.2 <input type="text"/>	19.1.3.3 <input type="text"/>

2  Não existiam domicílios ou estabelecimentos não ligados à rede na área prevista (passe para o Bloco 08)

3  Não possuía área prevista no PMSB ou não possuía PMSB, nem instrumento de delegação (passe para o Bloco 08)

4  Não sabe (passe para o Bloco 08)

20 - Qual(is) solução(ões) alternativa(s) a entidade ofereceu para os domicílios e estabelecimentos não ligados à rede, sem rede disponível? (admite múltipla marcação)

20.1  Construção ou limpeza de fossas sépticas individuais

20.2  Construção ou limpeza de fossas não sépticas individuais

20.3  Construção ou limpeza de sistema de valas

20.4  Outra(s) → 20.4.1 - Especifique:

**Atenção!** Considere como Unidade ou Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) a estrutura que realiza ao menos tratamento preliminar do esgoto (gradeamento e desarenador).

1 - Em 2017, existia(m) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto - ETE(s) localizada(s) no município? (considerar unidades e ETES em operação, com operação interrompida, concluídas ainda sem utilização ou inacabadas)

1  Sim → 1.1.1 - Quantidade de unidades ou estações de tratamento de esgoto - ETES:

2  Não (passe para o Bloco 09)

2 - Qual a unidade de vazão do esgoto tratado?

1  m<sup>3</sup>/s 2  m<sup>3</sup>/h 3  m<sup>3</sup>/dia 4  m<sup>3</sup>/mês 5  L/s 6  L/h 7  L/dia 8  L/mês 9  Não há medição

3 - Em 2017, existia(m) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto - ETE(s) em operação, localizada(s) no município?

1  Sim → 3.1.1 - Quantidade de unidades ou estações de tratamento de esgoto - ETES em operação:

2  Não (passe para o quesito 21)



4 - Existia(m) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto (em operação) com **licença ambiental para operação válida/vigente** localizada(s) no município?

**Considere como licença ambiental para operação:** Licença de Operação, Autorização Ambiental de Funcionamento ou Dispensa de Licença Ambiental. Não considerar Licença Prévia e Licença de Instalação.

1  Sim → 4.1.1 - Quantidade:

2  Não

5 - Em 31.12.2017, existia(m) medidor(es) na entrada da(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto - ETE(s)?

1  Sim → 5.1.1 - Quantidade de unidades ou estações de tratamento de esgoto com medidor na entrada:

2  Não

6 - Em 2017, a(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto localizada(s) no município recebeu(ram) esgoto de outro(s) município(s) ou outra(s) entidade(s)?

**Recebimento de esgoto para tratamento:** recebimento de esgoto coletado em outro(s) município(s) pela própria entidade, ou coletado por outra(s) entidade(s). O esgoto é recebido para tratamento na(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto da entidade localizada(s) no município pesquisado.

1  Sim → 6.1.1 - Qual a vazão do esgoto recebido de outro(s) município(s) ou outra(s) entidade(s) para tratamento? (unidade de vazão indicada no quesito 2)

2  Não

7 - Em 2017, qual(is) o(s) tipo(s) de tratamento, a vazão do esgoto tratado e a capacidade máxima da(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto em operação localizada(s) no município? (admite múltipla marcação)

**Atenção!** Registrar a vazão do esgoto tratado somente no tipo de tratamento de maior nível de eficiência de cada ETE. Considerar a vazão medida ou estimada logo após o tratamento preliminar.

Tipo de tratamento	Vazão de esgoto tratado (unidade de vazão indicada no quesito 2)	Capacidade máxima de processamento (unidade de vazão indicada no quesito 2)
7.1 <input type="checkbox"/> Tratamento preliminar	7.1.1 <input type="text"/>	7.1.3 <input type="text"/>
7.2 <input type="checkbox"/> Tratamento primário	7.2.1 <input type="text"/>	7.2.3 <input type="text"/>
7.3 <input type="checkbox"/> Tratamento secundário (preencher quesito 8)	7.3.1 <input type="text"/>	7.3.3 <input type="text"/>
7.4 <input type="checkbox"/> Tratamento terciário (preencher quesito 8)	7.4.1 <input type="text"/>	7.4.3 <input type="text"/>
Total	7.5.1 <input type="text"/>	7.5.3 <input type="text"/>

**Atenção!** O quesito 8 será preenchido apenas por aqueles que informaram a existência de tratamento secundário ou terciário no município, quesito 7, itens 7.3 ou 7.4.

8 - Qual(is) o(s) processo(s) de tratamento biológico(s) de esgoto realizado(s) na(s) ETE(s) do município? (admite múltipla marcação)

8.1  Filtro biológico

8.2  Reator anaeróbio

8.3  Valo de oxidação

8.4  Lodo ativado

8.5  Lagoa anaeróbia

8.6  Lagoa aeróbia

8.7  Lagoa facultativa

8.8  Lagoa de maturação

8.9  Wetland (aplicação no solo, plantas aquáticas)

8.10  Outro(s) → 8.10.1 - Especifique:

9 - Em 2017, houve tratamento complementar por desinfecção?

1  Sim

2  Não (passe para o quesito 11)





15 - Em 2017, houve geração de lodo no processo de tratamento de esgoto? 1  Sim 2  Não (passe para o quesito 20)

16 - Existia tratamento do lodo gerado na(s) unidade(s) e estação(ões) de tratamento de esgoto?

1  Sim, todo o lodo gerado no tratamento de esgoto é tratado

2  Sim, parte do lodo gerado no tratamento de esgoto é tratado → 16.2.1 - Qual a proporção do lodo gerado que é tratado?  %

3  Não (passe para o quesito 19)

17 - Qual(is) a(s) etapa(s) de tratamento do lodo? (admite múltipla marcação)

17.1  Adensamento

17.2  Estabilização

17.3  Condicionamento

17.4  Desidratação

17.5  Outra(s) → 17.5.1 - Especifique:

18 - Quantos quilogramas de lodo tratado eram gerados por dia (considerar peso seco)?

Kg

19 - Destino(s) do lodo gerado (tratado ou não tratado) pelo processo de tratamento do esgoto: (admite múltipla marcação)

19.1  Rio

19.2  Mar

19.3  Lago ou lagoa

19.4  Terreno baldio, lixão ou aterro controlado

19.5  Aterro sanitário

19.6  Incineração

19.7  Uso como insumo para agricultura

19.8  Uso na construção civil

19.9  Outro(s) → 19.9.1 - Especifique:

20 - Qual(is) o(s) destino(s) dos resíduos sólidos removidos no tratamento preliminar (grade + desarenador) gerados nas unidades e ETES do município? (admite múltipla marcação)

20.1  Lançamento em corpos d'água

20.2  Lançamento em terreno baldio, lixão ou aterro controlado

20.3  Lançamento em aterro sanitário

20.4  Incineração

20.5  Reciclagem

20.6  Outro(s) → 20.6.1 - Especifique:

## BLOCO 08

## UNIDADE(S) OU ESTAÇÃO(ÕES) DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE(S) NO MUNICÍPIO PESQUISADO

21 - Em 2017, existia(m) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto **inacabada(s)** no município?

- 1  Sim → 21.1 - Qual a quantidade e capacidade da(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto **inacabada(s)** no município?
- 2  Não

Quantidade	Capacidade máxima de processamento (unidade de vazão indicada no quesito 2)
21.1.1 <input type="text"/>	21.1.2 <input type="text"/>

22 - Em 2017, existia(m) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto **concluída(s) ainda sem utilização** no município?

- 1  Sim → 22.1 - Qual a quantidade e capacidade da(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto **concluída(s) ainda sem utilização** no município?
- 2  Não

Quantidade	Capacidade máxima de processamento (unidade de vazão indicada no quesito 2)
22.1.1 <input type="text"/>	22.1.2 <input type="text"/>

23 - Em 2017, existia(m) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto **com operação interrompida** no município?

- 1  Sim → 23.1 - Qual a quantidade e capacidade da(s) unidade(s) ou estação(ões) de tratamento de esgoto **com operação interrompida** no município?
- 2  Não

Quantidade	Capacidade máxima de processamento (unidade de vazão indicada no quesito 2)
23.1.1 <input type="text"/>	23.1.2 <input type="text"/>

## BLOCO 09

## ENVIO DO ESGOTO OU EFLUENTE PARA OUTRO(S) MUNICÍPIO(S) OU OUTRA(S) ENTIDADE(S)

**Envio de esgoto sem tratamento:** envio de esgoto coletado no município, sem tratamento preliminar, para tratamento e/ou disposição final em outro(s) município(s) ou por outra(s) entidade(s).

**Envio de efluente tratado:** envio de efluente tratado, para tratamento adicional e/ou disposição final em outro(s) município(s) ou por outra(s) entidade(s). O efluente passou pelo menos por tratamento preliminar nas instalações da entidade no município pesquisado.

1 - Em 2017, enviou esgoto sem tratamento ou efluente tratado para outro(s) município(s) ou outra(s) entidade(s)?

- 1  Sim
- 2  Não (passe para o Bloco 10)

2 - Qual a unidade de medida de vazão do esgoto sem tratamento ou efluente tratado enviado?

- 1  m³/s 2  m³/h 3  m³/dia 4  m³/mês 5  L/s 6  L/h 7  L/dia 8  L/mês 9  Não há medição

## ENVIO DE ESGOTO SEM TRATAMENTO PARA OUTRO(S) MUNICÍPIO(S) OU OUTRA(S) ENTIDADE(S)

3 - Em 2017, enviou esgoto sem tratamento para outra(s) entidade(s)?

- 1  Sim → 3.1 - Qual(is) o(s) local(is) de disposição final e/ou tratamento e a vazão do esgoto sem tratamento enviado para outra(s) entidade(s)?

Local de disposição final e/ou tratamento	Vazão do esgoto sem tratamento enviado para outra(s) entidade(s) (unidade de vazão indicada no quesito 2)
3.1.1 <input type="checkbox"/> Disposição final e/ou tratamento no município pesquisado por outra(s) entidade(s)	3.1.1.1 <input type="text"/>
3.1.2 <input type="checkbox"/> Disposição final e/ou tratamento em outro(s) município(s) por outra(s) entidade(s)	3.1.2.1 <input type="text"/>
Total de esgoto <b>sem tratamento</b> enviado para outra(s) entidade(s)	3.1.3.1 <input type="text"/>

- 2  Não



## BLOCO 09

## ENVIO DO ESGOTO OU EFLUENTE PARA OUTRO(S) MUNICÍPIO(S) OU OUTRA(S) ENTIDADE(S)

4 - Em 2017, enviou esgoto sem tratamento para a própria entidade em outro(s) município(s)?

- 1  Sim → 4.1. 1 - Qual a vazão do esgoto sem tratamento enviado para a própria entidade em outro(s) município(s)? (unidade de vazão indicada no quesito 2)
- 2  Não

## ENVIO DE EFLUENTE TRATADO PARA OUTRO(S) MUNICÍPIO(S) OU OUTRA(S) ENTIDADE(S)

5 - Em 2017, enviou efluente tratado para outra(s) entidade(s)?

- 1  Sim → 5.1 - Qual(is) o(s) local(is) de disposição final e a vazão do efluente tratado enviado para outra(s) entidade(s)?

Local de disposição final		Vazão do efluente tratado enviado para outra(s) entidade(s) (unidade de vazão indicada no quesito 2)	
5.1.1	<input type="checkbox"/> Disposição final no município pesquisado por outra(s) entidade(s)	5.1.1.1	<input type="text"/>
5.1.2	<input type="checkbox"/> Disposição final em outro(s) município(s) por outra(s) entidade(s)	5.1.2.1	<input type="text"/>
Total de efluente tratado enviado para outra(s) entidade(s)		5.1.3.1	<input type="text"/>

- 2  Não

6 - Em 2017, enviou efluente tratado para a própria entidade em outro(s) município(s)?

- 1  Sim → 6.1.1 - Qual a vazão do efluente tratado enviado para a própria entidade em outro(s) município(s)? (unidade de vazão indicada no quesito 2)
- 2  Não

## BLOCO 10

## DISPOSIÇÃO FINAL DE ESGOTO OU EFLUENTE PELA ENTIDADE NO MUNICÍPIO

(Continua)

1 - Em 2017, houve disposição final de esgoto sem tratamento ou efluente tratado no município?

- 1  Sim
- 2  Não (passe para o Bloco 11)

2 - Qual a unidade de medida de vazão na disposição final do esgoto sem tratamento ou efluente tratado?

- 1  m<sup>3</sup>/s 2  m<sup>3</sup>/h 3  m<sup>3</sup>/dia 4  m<sup>3</sup>/mês 5  L/s 6  L/h 7  L/dia 8  L/mês 9  Não há medição

## DISPOSIÇÃO FINAL DE EFLUENTE TRATADO

3 - Em 2017, houve disposição final de efluente tratado no município? 1  Sim 2  Não (passe para o quesito 8)

4 - Em 2017, a entidade recebeu efluente tratado de outra(s) entidade(s) ou outro(s) município(s) para disposição final no município pesquisado?

**Recebimento de efluente tratado:** recebimento de efluente tratado (que passou pelo menos por tratamento preliminar) de outro(s) município(s) ou outra(s) entidade(s) para disposição final no município pesquisado.

- 1  Sim → 4.1.1 - Qual a vazão do efluente tratado recebido de outra(s) entidade(s) ou outro(s) município(s) para disposição final no município pesquisado? (unidade de vazão indicada no quesito 2)
- 2  Não

5 - Em 2017, qual(is) foi(ram) o(s) corpo(s) receptor(es), a quantidade de pontos de disposição final e a vazão do efluente tratado descartado no município pela entidade? (admite múltipla marcação)

Tipo de corpo receptor	Quantidade de pontos de disposição final de efluente tratado	Vazão de efluente tratado descartado (unidade de vazão indicada no quesito 2)
5.1 <input type="checkbox"/> Rio (preencher quesitos 6 e 7)	5.1.1 <input type="text"/>	5.1.2 <input type="text"/>
5.2 <input type="checkbox"/> Mar	5.2.1 <input type="text"/>	5.2.2 <input type="text"/>
5.3 <input type="checkbox"/> Lago ou lagoa	5.3.1 <input type="text"/>	5.3.2 <input type="text"/>
5.4 <input type="checkbox"/> Baía	5.4.1 <input type="text"/>	5.4.2 <input type="text"/>
5.5 <input type="checkbox"/> Outro(s) → 5.5.0 - Especifique: <input type="text"/> <input type="text"/>	5.5.1 <input type="text"/>	5.5.2 <input type="text"/>
<b>Total</b>	5.6.1 <input type="text"/>	5.6.2 <input type="text"/>

**Atenção!** Os quesitos 6 e 7 devem ser respondidos apenas por aqueles que afirmaram fazer disposição final de efluente tratado em rio(s) no município pesquisado, quesito 5, item 5.1

6 - Em 2017, existia uso a jusante do(s) rio(s) receptor(es) de efluente tratado?

**Uso a jusante do corpo receptor:** Utilização do corpo receptor em pontos mais baixos, em relação ao ponto de lançamento do esgoto sem tratamento ou efluente tratado.

1  Sim      2  Não (passe para o quesito 8)      3  Não sabe (passe para o quesito 8)

7 - Em 2017, qual(is) era(m) o(s) uso(s) a jusante do(s) rio(s) receptor(es) do efluente tratado? (admite múltipla marcação)

- 7.1  Abastecimento público de água (distribuição para consumo humano)
- 7.2  Recreação de contato primário (contato direto do usuário com os corpos d'água como, por exemplo, as atividades de natação, esqui aquático e mergulho)
- 7.3  Recreação de contato secundário (contato com a água é esporádico ou acidental e a possibilidade de ingerir água é pequena, como, por exemplo, na pesca e na navegação)
- 7.4  Irrigação (paisagística ou agricultura)
- 7.5  Aquicultura (utilização da água para criação de animais e plantas aquáticas)
- 7.6  Outro(s) → 7.6.1 - Especifique:

#### DISPOSIÇÃO FINAL DE ESGOTO SEM TRATAMENTO

8 - Em 2017, houve disposição final de esgoto sem tratamento no município pela entidade? 1  Sim      2  Não (passe para o quesito 13)

9 - Em 2017, a entidade recebeu esgoto sem tratamento de outra(s) entidade(s) ou outro(s) município(s) para disposição final no município pesquisado?

**Recebimento de esgoto sem tratamento:** recebimento de esgoto sem tratamento preliminar de outro(s) município(s) ou outra(s) entidade(s).

1  Sim → 9.1 - Qual a vazão do esgoto sem tratamento recebido de outra(s) entidade(s) ou outro(s) município(s) para disposição final no município pesquisado? (unidade de vazão indicada no quesito 2)

2  Não



10 - Em 2017, qual(is) foi(ram) o(s) corpo(s) receptor(es), a quantidade de pontos de disposição final e a vazão do esgoto sem tratamento descartado no município pela entidade? (admite múltipla marcação)

Tipo de corpo receptor	Quantidade de pontos de disposição final de esgoto sem tratamento	Vazão de esgoto sem tratamento descartado (unidade de vazão indicada no quesito 2)
10.1 <input type="checkbox"/> Rio (preencher quesitos 11 e 12)	10.1.1 <input type="text"/>	10.1.2 <input type="text"/>
10.2 <input type="checkbox"/> Mar	10.2.1 <input type="text"/>	10.2.2 <input type="text"/>
10.3 <input type="checkbox"/> Lago ou lagoa	10.3.1 <input type="text"/>	10.3.2 <input type="text"/>
10.4 <input type="checkbox"/> Baía	10.4.1 <input type="text"/>	10.4.2 <input type="text"/>
10.5 <input type="checkbox"/> Outro(s) → 10.5.0 - Especifique: <input type="text"/> <input type="text"/>	10.5.1 <input type="text"/>	10.5.2 <input type="text"/>
<b>Total</b>	10.6.1 <input type="text"/>	10.6.2 <input type="text"/>

**Atenção!** Os quesitos 11 e 12 devem ser respondidos apenas por aqueles que afirmaram fazer disposição final de esgoto sem tratamento em rio(s) no município pesquisado, quesito 10, item 10.1

11 - Em 2017, existia uso a jusante do(s) rio(s) receptor(es) de esgoto sem tratamento?

1  Sim      2  Não (passe para o quesito 13)      3  Não sabe (passe para o quesito 13)

12 - Em 2017, qual(is) era(m) o(s) uso(s) a jusante do(s) rio(s) receptor(es) do esgoto sem tratamento? (admite múltipla marcação)

- 12.1  Abastecimento público de água (distribuição para consumo humano)
- 12.2  Recreação de contato primário (contato direto do usuário com os corpos de água como, por exemplo, as atividades de natação, esqui aquático e mergulho)
- 12.3  Recreação de contato secundário (contato com a água é esporádico ou acidental e a possibilidade de ingerir água é pequena, como, por exemplo, na pesca e na navegação)
- 12.4  Irrigação (paisagística ou agricultura)
- 12.5  Aquicultura (utilização da água para criação de animais e plantas aquáticas)
- 12.6  Outro(s) → 12.6.1 - Especifique:

#### EMISSÁRIOS SUBAQUÁTICOS

13 - Em 2017, a entidade fez lançamento de esgoto sem tratamento ou efluente tratado por emissário subaquático no município?

1  Sim      2  Não (passe para o Bloco 11)

14 - Qual(is) o(s) tipo(s), quantidade, extensão e vazão do esgoto sem tratamento ou efluente tratado lançado por emissário(s) em operação? (admite múltipla marcação)

**Emissário:** Tubulação destinada ao lançamento do esgoto sem tratamento ou efluente tratado em alto mar (emissário oceânico) ou em rios de grande vazão (emissário fluvial).

Tipo de emissário	Quantidade Total	Quantidade com medição	Quantidade com licença ambiental	Extensão do emissário (em metros)	Vazão de esgoto ou efluente lançado por emissário (unidade de vazão indicada no quesito 2)
14.1 <input type="checkbox"/> Oceânico com tratamento	14.1.1 <input type="text"/>	14.1.2 <input type="text"/>	14.1.3 <input type="text"/>	14.1.4 <input type="text"/>	14.1.5 <input type="text"/>
14.2 <input type="checkbox"/> Oceânico sem tratamento	14.2.1 <input type="text"/>	14.2.2 <input type="text"/>	14.2.3 <input type="text"/>	14.2.4 <input type="text"/>	14.2.5 <input type="text"/>
14.3 <input type="checkbox"/> Fluvial com tratamento	14.3.1 <input type="text"/>	14.3.2 <input type="text"/>	14.3.3 <input type="text"/>	14.3.4 <input type="text"/>	14.3.5 <input type="text"/>
14.4 <input type="checkbox"/> Fluvial sem tratamento	14.4.1 <input type="text"/>	14.4.2 <input type="text"/>	14.4.3 <input type="text"/>	14.4.4 <input type="text"/>	14.4.5 <input type="text"/>



1- Em 31.12.2017, existia cobrança ou contribuição pelo serviço de esgotamento sanitário por rede coletora prestado pela entidade no município?

1  Sim      2  Não (encerre o questionário)

2 - Qual tipo de cobrança ou contribuição pelo serviço de esgotamento sanitário por rede coletora?

1  Tarifa      2  Taxa (passe para o quesito 7)      3  Contribuição voluntária (encerre o questionário)

**Tarifa:** preço público unitário pré-estabelecido, cobrado pela prestação de serviço de caráter individualizado e facultativo. A tarifa não tem natureza tributária, estando relacionada à quantidade do serviço efetivamente prestado e à possibilidade de rescisão.

**Taxa:** modalidade de tributo que tem como fato gerador a utilização, efetiva ou potencial, de serviço público específico e divisível, prestado ao contribuinte ou posto à sua disposição e que, por exigência constitucional, somente pode ser estabelecida por intermédio de lei.

3 - Em 31.12.2017, a tarifa de esgoto era calculada de qual(is) forma(s)? (admite múltipla marcação)

- 3.1  Proporcional ao volume de água consumido ou faturado (preencher quesito 4) → 3.1.1 - Qual a proporção do volume de água utilizada para o cálculo da tarifa de esgoto cobrada para o maior número de economias?    %
- 3.2  Volume de esgoto micromedido
- 3.3  Outra(s) → 3.3.1 - Especifique:

**Atenção!** O quesito 4 somente deve ser preenchido por aqueles que informaram que a tarifa de esgoto é calculada proporcionalmente ao volume de água consumido ou faturado, quesito 3, item 3.1.

4 - Em 31.12.2017, existia(m) diferente(s) critério(s) para determinação da tarifa de esgoto proporcional ao volume de água consumido ou faturado?

- 1  Sim → 4.1 - Qual(is) é(são) o(s) critério(s) para o cálculo da tarifa de esgoto proporcional ao volume de água consumido ou faturado? (admite múltipla marcação)
- 2  Não
- 4.1.1  Existência ou não de tratamento do esgoto
- 4.1.2  Ligação à rede unitária ou separadora
- 4.1.3  Ligação à rede convencional ou condominial
- 4.1.4  Outro(s) → 4.1.4.1 - Especifique:

5 - Em 31.12.2017, existia tarifa mínima para o serviço de esgotamento sanitário para a categoria residencial no município?

1  Sim      2  Não (passe para o quesito 7)

6 - Em 31.12.2017, qual era o valor da tarifa mínima para o serviço de esgotamento sanitário, na categoria residencial (em R\$)?

,

7 - Em 31.12.2017, existia algum tipo de subsídio para os usuários dos serviços de esgotamento sanitário por rede coletora, no município?

**Subsídios:** instrumento econômico de política social para garantir a universalização do acesso ao saneamento básico, especialmente para populações e localidades de baixa renda. (Lei 11.445/2007, art. 3º, inciso VII)

1  Sim

2  Não (encerre o questionário)

8 - Que tipo de subsídio era dado aos usuários dos serviços de esgotamento sanitário e quantas economias residenciais se beneficiaram? (admite múltipla marcação)

**Observação:** Segundo a lei 11.445/2007, art. 6, §4º, poderão ser adotados subsídios para viabilizar a conexão, inclusive a intradomiciliar, dos usuários de baixa renda.

- 8.1  Isenção de cobrança da tarifa/taxa → 8.1.1 - Economias residenciais beneficiadas em 31.12.2017:
- 8.2  Tarifa/Taxa com desconto (Ex.: tarifa social) → 8.2.1 - Economias residenciais beneficiadas em 31.12.2017:
- 8.3  Isenção de cobrança ou cobrança com desconto para conexão à rede coletora de esgoto, inclusive conexão intradomiciliar → 8.3.1 - Economias residenciais beneficiadas no mês de dezembro de 2017:

9 - Em 31.12.2017, de que forma eram financiados os subsídios para os usuários dos serviços de esgotamento sanitário no município?

- 1  Somente por estrutura tarifária (subsídio cruzado: transferências ou compensações financeiras entre diferentes usuários)
- 2  Somente por recursos fiscais (recursos do orçamento público)
- 3  Por estrutura tarifária e recursos fiscais

10 - Qual(is) o(s) critério(s) para a concessão do subsídio aos usuários dos serviços de esgotamento sanitário no município? (admite múltipla marcação)

- 10.1  Rendimento      10.2  Características do imóvel      10.3  Nível de consumo de água      10.4  Nível de consumo de energia elétrica
- 10.5  Localização      10.6  Inscrição em programas sociais governamentais
- 10.7  Outro(s) → 10.7.1 - Especifique:

#### OBSERVAÇÕES