



**SANEAMENTO BÁSICO**  
**PARA TODOS**

Teresópolis - RJ

**O MAIOR PROGRAMA DE  
INFRAESTRUTURA DA  
HISTÓRIA DE TERESÓPOLIS**



PREFEITURA  
TERESÓPOLIS

Meio  
Ambiente

**QUINTA AUDIÊNCIA PÚBLICA**  
**19/05/2023 - 10h**

**CONSULTA PÚBLICA**  
**06/05 A 05/06/2023**



# PARTICIPAÇÃO POPULAR



Meio  
Ambiente

## ACESSE TODOS OS DOCUMENTOS

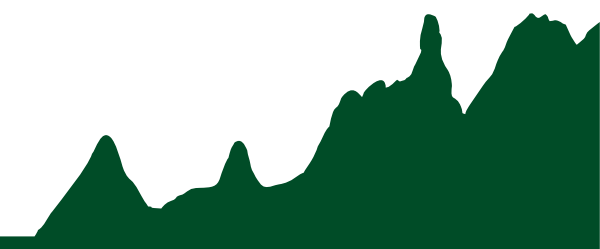
### PORTAL ÁGUA E ESGOTO

Todos os documentos estão disponíveis no Site da Prefeitura.

**Acesse:**

**<https://teresopolis.rj.gov.br/saneamento>**

E envie as suas contribuições







# PARTICIPAÇÃO POPULAR



Meio  
Ambiente

## PARTICIPE DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

• **19/05/2023 - 10h**

TRANSMISSÃO AO VIVO PELO **You Tube**

**<https://www.youtube.com/@PrefeituradeTeresopolisOficial>**

Se inscreva no Canal e ative a notificação

## CONSULTA PÚBLICAS

- **06/05 a 05/06/2023** - Conheça o Projeto, a Minuta do Edital, Termo de Referência e seus anexos, e envie as suas contribuições: **[www.teresopolis.rj.gov.br/saneamento](http://www.teresopolis.rj.gov.br/saneamento)**

PARTICIPE DO MAIOR PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DA HISTÓRIA DE TERESÓPOLIS



# PARTICIPAÇÃO POPULAR



Meio  
Ambiente

## AUDIÊNCIAS PÚBLICAS

- ✓ 23/07/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
- ✓ 15/08/2019 - GINÁSIO DO PEDRÃO
- ✓ 16/10/2019 - CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES
- ✓ 01/20/2021 - PARTICIPAÇÃO AO VIVO PELO YOUTUBE E FACEBOOK

## CONSULTA PÚBLICAS

- ✓ CONSULTA PÚBLICA REALIZADA DE 13/07/2021 A 15/08/2021.



# PARTICIPAÇÃO POPULAR



Meio  
Ambiente

## CONSELHOS MUNICIPAIS

O projeto foi apresentado e discutido nos conselhos municipais.

- ✓ TECNOLOGIA- 24/03 15h
- ✓ CULTURA - 24/03 16h
- ✓ DIR. MULHER - 25/03 09h
- ✓ TURISMO - 31/03 14h
- ✓ CONDEMA - 05/04 18h (02 encontros)
- ✓ AGRICULTURA 28/04 15h
- ✓ TRABALHO - 30/04 14h
- ✓ ASS. SOCIAL - 06/05 9h
- ✓ CIDADE - 20/05 15h
- ✓ ASSOCIAÇÃO DE MORADORES 01/06
- ✓ CRIANÇA E ADOLESCENTE 10/06



# FLUXO PROCESSUAL (RESUMO)

(DO PMI, PASSANDO PELA CONCORRÊNCIA ATÉ A ASSINATURA DO CONTRATO)



Meio  
Ambiente





# SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO EM TERESÓPOLIS



Meio  
Ambiente



**Um em cada três moradores não tem acesso à água tratada**

O município não conta com Sistema Público de Coleta e Tratamento de Esgoto.

A CEDAE, desde 1998, segue operando de forma precária e sem contrato.

Marco Regulatório do Saneamento Básico tem como principal objetivo universalizar e qualificar a prestação dos serviços do setor.

Decisão Judicial no processo 0008626-53.2019.8.19.0061, expedida em 2023, determina a imediata realização da Licitação por concorrência.

# O PROJETO



O projeto técnico da empresa selecionada prevê a adequação e a modernização dos serviços de água, a universalização dos serviços de coleta e tratamento de esgotos.

Redução dos índices de perda na distribuição de água de 50 para 25%;

Universalização da água tratada de 99% da população em até 5 anos;

Universalização da coleta e tratamento de esgoto de 90% da população até 2033.

A Concessão será de 25 anos, permitida a prorrogação, por uma só vez e, no máximo, por igual período, desde que comprovada a prestação adequada do serviço





# O PROJETO

O Projeto: principais intervenções no sistema de esgotamento sanitário



Meio  
Ambiente

Construção de estação de tratamento de esgoto no 1º distrito, com capacidade para **320 litros** por segundo;

Construção de **3 estações** de tratamento de esgoto compactas para as regiões de Bonsucesso, Caleme e Quinta Lebrão;

Instalação de Biossistemas para áreas distribuídas em comunidades com até **1.000** habitantes e não atendidas por outros sistemas, que abarquem um raio de **500 metros** (aproximadamente 100 hectares de área coberta).

**27 km** de tronco-coletores e interceptores para captação de esgoto em tempo seco, em complementação ao sistema de rede separador absoluto, estritamente, onde não há viabilidade de instalação da rede separadora absoluta;

**340 km** de rede separadora absoluta para complementação do sistema de tempo seco;

Construção de **9 estações** de bombeamento de médio e grande porte;







# O PROJETO

O Projeto: principais intervenções no sistema de água.



Meio  
Ambiente

Ampliação da capacidade do sistema Rio Preto para **600 litros** por segundo de água tratada no 1º distrito;

Adequação e modernização da estação de tratamento de água rio preto;

Interligação dos sistemas existentes;

Substituição de **190 mil** hidrômetros ao longo do contrato;

Adequação dos sistemas do 2º e 3º distritos às exigências legais;

**11 km** de linhas de recalque;

Todos os equipamentos instalados e operados deverão contar com controle de odor, controle de ruídos e sem impacto visual.







# EXEMPLO DE SUBSISTEMAS

Os esgotos serão coletados através do sistema Separador Absoluto e/ou Tempo seco (em locais onde não há a possibilidade técnica de instalação da primeira opção) e lançados na Estação de Tratamento de Efluentes Compacta e parte tratados por Biodigestor.



Granja Guarani , Soberbo, Carlos Guinle, Cascata dos Amores, Alto, Taumaturgo, Parque do Ingá, Nossa Senhora de Fátima, Cascata Guarani, Araras, Barroso, Caxangá, Santa Cecília, Lucas, Corta Vento (parte), Agriões, Panorama (parte), Jardim Europa (parte), Várzea, Jardim Cascata, Bom retiro, Tijuca, Morro dos Pinheiros, Fazendinha, São Pedro, Jardim Meudon, Meudon, Vale da Revolta, Morro dos Pinheiros, Parque São Luiz, Ermitage, Artistas, Vila Muqui (parte) e Vale Paraíso



Quebra Frascos, Pimenteiras, Corta Vento (partes), Panorama (parte), Jardim Europa (parte), Vila Muqui (parte), Paineiras, Barra do Imbuí, Quinta da Barra, Golfe, Posse, Parque Imbuí, Cascata do Imbuí, Caleme, Campo Grande, Prata (parte), Granja Florestal e Jardim Salaco



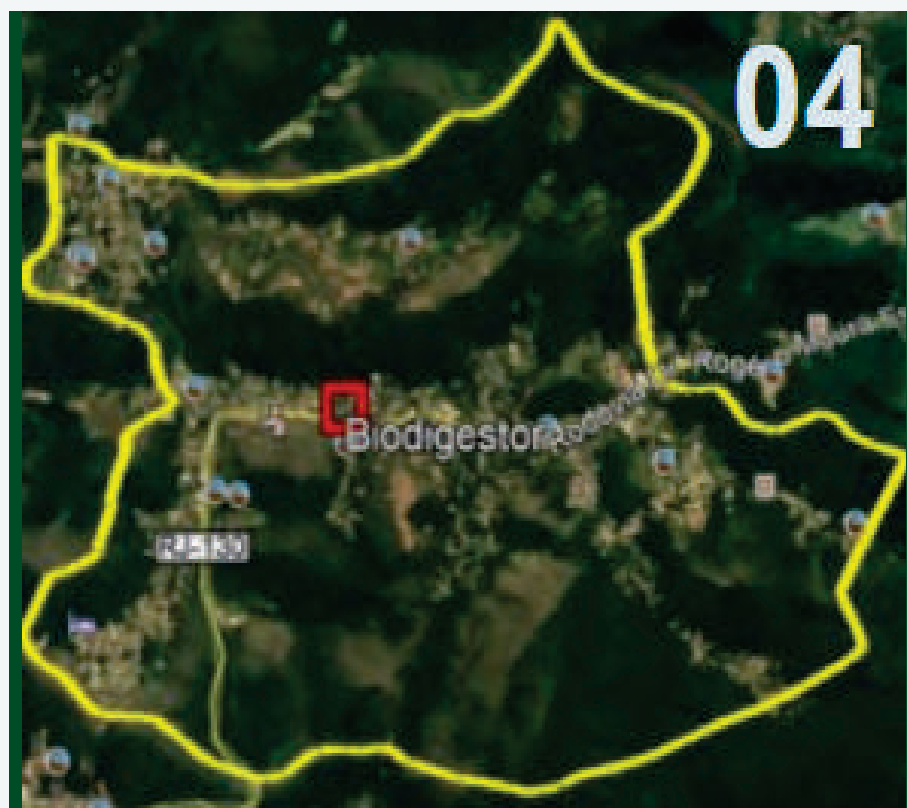
Quinta Lebrão, Fonte Santa, Albuquerque (partes), Prata e Fischer





# EXEMPLO DE SUBSISTEMAS

Os esgotos serão coletados através do sistema Separador Absoluto e/ou Tempo seco (em locais onde não há a possibilidade técnica de instalação da primeira opção) e lançados na Estação de Tratamento de Efluentes Compacta e parte tratados por Biodigestor



Albuquerque (partes),  
Canoas e Prata dos  
Aredes



3º Distrito - Vargem Grande





# TIPO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Os esgotos serão coletados através do sistema Separador Absoluto e/ou Tempo seco (em locais onde não há a possibilidade técnica de instalação da primeira opção) e lançados na Estação de Tratamento de Efluentes Compacta e parte tratados por Biodigestor



**ETE COMPACTA**



**ETE MODULAR**



**BIODIGESTORES**



# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

Garantia de benefícios para o meio ambiente.

## DESPOLUIÇÃO DO RIO PAQUEQUER

- ✔ Fim do mau odor, balneabilidade, recuperação da flora e preservação da fauna;
- ✔ Fortalecimento da proteção das nascentes;
- ✔ O Edital garante, durante 25 anos, para PAGAMENTO DE SERVIÇO AMBIENTAL: o percentual de 1,0% (um por cento) calculado sobre a efetiva arrecadação mensal do mês imediatamente anterior, exclusivamente, para a remuneração na forma de incentivo para donos de propriedades que realizam ações efetivas e comprovadas de preservação das nascentes em critérios a serem definidos pelo Executivo municipal.
- ✔ **Em 25 anos são estimados R\$ 35 milhões em recursos para a proteção de nascentes!**







# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

**A minha qualidade de vida vai melhorar!**



## E MUITO!

Saneamento público é saúde. Cidades com índices melhores de saneamento têm incidência menor das chamadas Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado (DRSAI), tais como diarreia, febre tifóide, cólera, leptospirose, hepatite e verminoses.

Segundo a OMS, 94% dos casos de diarreia no mundo ocorrem devido à falta de saneamento, sendo a doença a segunda maior causa de mortes em crianças de até 5 anos no mundo.

A falta de saneamento também contribui para o agravamento de epidemias, deixando a população mais exposta a vírus e bactérias.





# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

**Como isso afeta a saúde pública?**

**A CADA 1 REAL INVESTIDO EM SANEAMENTO BÁSICO, 4 SÃO ECONOMIZADOS EM SAÚDE (OMS)**

A coleta universal de esgoto representaria 74,6 mil internações a menos em nosso país e o número de mortes por infecções cairia mais de 15%.

O saneamento produzirá redução das despesas com internações por infecções gastrointestinais na rede hospitalar do SUS. Esses gastos deverão passar de atuais R\$ 95 milhões para R\$ 72 milhões em 2035

Em vinte anos (2015 a 2035), considerando o avanço gradativo do saneamento, o valor presente da economia com saúde, seja pelos afastamentos do trabalho, seja pelas despesas com internação no SUS, deve alcançar R\$ 7,239 bilhões no país.

Fonte: Benefícios Econômicos da Expansão do Saneamento brasileiro 2017 - Instituto Trata Brasil





# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

Eu terei água tratada no meu bairro.

**COBERTURA 99% EM ATÉ 5 ANOS  
EM TODOS OS DISTRITOS**

Distribuição de água potável de  
qualidade para você e a sua família.





# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

**Eu não vou pagar mais caro pela água.**

**A TARIFA DE ÁGUA SERÁ MAIS  
BARATA QUE A QUE PAGAMOS HOJE!**

O Edital determina que o início da Concessão deve ter uma Tarifa Referencial de Água com 10% de desconto em relação ao valor praticado hoje pela CEDAE!







# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

**A Tarifa Social está garantida.**

## DESCONTOS PROGRESSIVOS ESPECIAIS PARA AS FAMÍLIAS REFERENCIADAS PELO CADÚNICO E BOLSA FAMÍLIA.

Água tratada e esgoto coletado e tratado com o valor próximo que hoje é pago pela borracha preta presente em alguns bairros.

RENDA (R\$)	DESCONTO
0,00 ATÉ 105,00	80%
105,01 ATÉ 218,00	70%
218,01 ATÉ 1/2 SALÁRIO-MÍNIMO	60%
ACIMA DE 1/2 SALÁRIO-MÍNIMO	50%





# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

Terei a coleta e tratamento de esgoto no meu bairro.

**COBERTURA DE 45% EM ATÉ 6 ANOS,  
DE 72% EM ATÉ 9 ANOS E DE 90% ATÉ 2033.**

- ✔ Só haverá cobrança de esgoto quando houver a coleta e o tratamento de esgoto, diferente da proposta da CEDAE que cobrava a partir da coleta.
- ✔ A tarifa de esgoto será **90%** da tarifa da água, ou seja, a cada **R\$ 1,00** pago pela água, serão pagos **R\$ 0,90** de esgoto. A medição é na entrada da água.
- ✔ Os locais com o maior número de pessoas serão prioridade no atendimento, As comunidades serão as primeiras a receber o serviço.
- ✔ Junto com o esgoto, o poder público levará para as servidões iluminação de Led, asfalto e sinalização viária como parte do Programa Servidão Cidadã.





# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente



**O agricultor não irá pagar pela água utilizada na irrigação.**

**A água utilizada de Poço e do Rio na irrigação não terá cobrança, mas deve ter a outorga do INEA.**

Com a despoluição dos rios haverá uma menor necessidade do uso de agrotóxicos na produção rural.

Também haverá significativa redução nas doenças causadas pela ausência de saneamento.



# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

## MAIS EMPREGOS PARA A POPULAÇÃO!

Sim, serão gerados aproximadamente **800 EMPREGOS** diretos e indiretos e o edital prevê que seja priorizada a contratação dos empregados terceirizados da atual concessionária. E ainda estão previstos:

- ✔ Programa Primeiro Emprego;
- ✔ Jovem Aprendiz;
- ✔ Qualificação de trabalhadores da cidade;
- ✔ Contratação da Geração Prateada;
- ✔ Recolocação dos prestadores de serviços atuais.







# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

Qual o potencial de investimento da concessão?

**INVESTIMENTO INICIAL:**

**R\$ 700.452.132,00**

Haverá prioridade na contratação das empresas de Teresópolis, fortalecendo a economia local





# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

Com os recursos novos projetos serão realizados pela Prefeitura.

**OUTORGA INICIAL: R\$ 150.000.000,00**

Ao longo de 25 anos:

1% Outorga Variável: 35.000.000,00

1% Fundo de Proteção das Nascentes: 35.000.000,00

1% Regulação: Ajustar de 1% para 0,5% e o valor para 17.000.000,00

- ✓ Ampliação de unidades de atenção primária à Saúde;
- ✓ Construção de novas creches e escolas;
- ✓ Projeto de requalificação das Escolas Municipais;
- ✓ Pavimentação Asfáltica;
- ✓ Programa Servidão Cidadã: infraestrutura para servidões e comunidades (asfalto, iluminação, sinalização e muito mais);
- ✓ Revitalização de espaços públicos;
- ✓ Investimento em estruturas turísticas.

**A outorga poderá ser maior, o que gera mais investimento na cidade.**





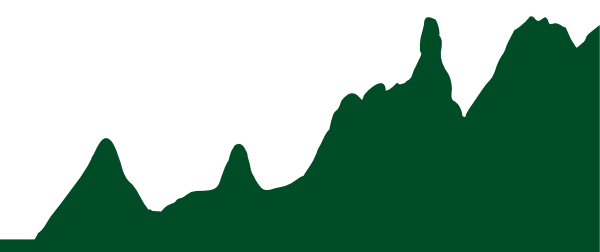


# CONQUISTAS DA SOCIEDADE



Meio  
Ambiente

**CONTRIBUIÇÕES DURANTE  
A AUDIÊNCIA PÚBLICA.**







**SANEAMENTO BÁSICO  
PARA TODOS**

Teresópolis - RJ



PREFEITURA  
**TERESÓPOLIS**

Meio  
Ambiente

