

Cartilha detalhada



escaneie aqui

# DICAS PRÁTICAS DE SANEAMENTO SUSTENTÁVEL PARA O PERÍODO DE PANDEMIA E ALÉM

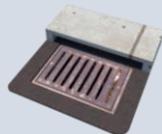
Precisamos dobrar os cuidados no dia a dia



Água Potável



Esgotos Urbanos



Águas de Chuva



Resíduos Sólidos



GRUPO SANEAMENTO SUSTENTÁVEL  
Ensino, Pesquisa e Extensão

Universidade Federal de Ouro Preto

## Realização



ESCOLA DE MINAS



UFOP

GRUPO SANEAMENTO SUSTENTÁVEL - UFOP  
Ensino, Pesquisa e Extensão

## Apoio



Departamento de Engenharia Urbana  
Escola de Minas - UFOP



Pró-Reitoria de Extensão



Promotora de Pesquisa e Inovação - UFOP



Sustentabilidade Socioeconômica Ambiental



Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura



Cadeira UNESCO Água, Mulheres e Desenvolvimento

Comitê de Enfrentamento ao Coronavírus da Universidade Federal de Ouro Preto

## Colaboração



École des Ponts ParisTech



Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbain

Universidade Federal de Ouro Preto, Escola de Minas, Campus Universitário Morro do Cruzeiro, Ouro Preto, Minas Gerais, Julho, 2020

Homepage: <http://saneamentosustentavel.ufop.br>

E-mail: [saneamentosustentavelufop@gmail.com](mailto:saneamentosustentavelufop@gmail.com)

Facebook: [facebook.com/saneamentosustentavel](https://www.facebook.com/saneamentosustentavel)

Instagram: [instagram.com/saneamentosustentavel](https://www.instagram.com/saneamentosustentavel)

Coordenação do projeto: [paulovieira@ufop.edu.br](mailto:paulovieira@ufop.edu.br)

## GRUPO SANEAMENTO SUSTENTÁVEL - UFOP

Paulo de Castro Vieira

Professor do Departamento de Engenharia Urbana - UFOP  
Coordenador do Grupo de Saneamento Sustentável

Martin Seild

Pesquisador titular na École Nationale des Ponts et Chaussées França

Ana Luíza Félix

Graduanda em Engenharia Urbana - UFOP

Marina Petrillo

Ranan Vitor Sá

Graduandos em Eng. Ambiental - UFOP

Edgard Mattos

Flávio Andrade

Liliam Melo

Pedro Lisboa

Pós-graduandos em Sustentabilidade Socioeconômica Ambiental - UFOP

## Contatos dos órgãos responsáveis e das entidades relacionadas

### OURO PRETO

#### PODER PÚBLICO

Secretaria de Meio Ambiente  
(31) 3559-3253 - (31) 3559-3356  
[meioambiente@ouropreto.mg.gov.br](mailto:meioambiente@ouropreto.mg.gov.br)  
[coletaseletiva@ouropreto.mg.gov.br](mailto:coletaseletiva@ouropreto.mg.gov.br)

#### Secretaria de Obras e Urbanismo

(31) 3559-3279  
[obras@ouropreto.mg.gov.br](mailto:obras@ouropreto.mg.gov.br)

#### Departamento de Limpeza Urbana

(31) 3559-3274

#### Ecoponto Municipal

Entrega de material eletroeletrônico (computador, rádio, televisão) e vidros  
(31) 3559-3236

#### CONTROLE SOCIAL

Codema - Conselho Municipal de Desenvolvimento Ambiental  
(31) 3552-4021  
[codema@ouropreto.mg.gov.br](mailto:codema@ouropreto.mg.gov.br)

#### Comusa - Conselho Municipal de Saneamento

(31) 3552-4021  
[comusa@ouropreto.mg.gov.br](mailto:comusa@ouropreto.mg.gov.br)

#### AGÊNCIA REGULADORA

ARSEOP - Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de Ouro Preto  
(31) 3552-6858  
[contato@arseop.mg.gov.br](mailto:contato@arseop.mg.gov.br)

#### PRESTADORES DE SERVIÇO

Água e esgoto: empresa Saneouro  
(31) 3350-5152  
[saneouro@gsnimisa.com.br](http://saneouro@gsnimisa.com.br)

#### Coleta de lixo: empresa Quantum Engenharia e Consultoria

(31) 3552-1934

#### CATADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL

Associação de Catadores do Padre Faria  
(31) 3559-3265  
[padrefariarecicla@gmail.com](mailto:padrefariarecicla@gmail.com)

#### ACMAR - Associação De Catadores de Materiais Recicláveis Da Rancharia

(31) 3552-3063  
[acmarouropreto@gmail.com](mailto:acmarouropreto@gmail.com)

#### Clube da Melhor Idade Renascer

(31) 3552-2007

### MARIANA

#### PODER PÚBLICO

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
(31) 3558-6901  
[meioambiente@mariana.mg.gov.br](mailto:meioambiente@mariana.mg.gov.br)

#### Secretaria de Obras e Gestão Urbana

(31) 3557-9028  
[sec.obras.planejamento@gmail.com](mailto:sec.obras.planejamento@gmail.com)

#### CONTROLE SOCIAL

Conselho Municipal de Desenvolvimento do Meio Ambiente  
(31) 3558-6901  
[codemamariana@yahoo.com.br](mailto:codemamariana@yahoo.com.br)

#### PRESTADOR DE SERVIÇO

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto / (31) 3557-9300  
[comunicacao@saaemariana.mg.gov.br](mailto:comunicacao@saaemariana.mg.gov.br)

#### CATADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL

CAMAR - Associação de Catadores de Material Reciclável de Mariana  
(31) 3558-2971  
[camarcoletaseletiva@hotmail.com](mailto:camarcoletaseletiva@hotmail.com)

### JOÃO MONLEVADE

#### PODER PÚBLICO

Secretaria Municipal de Meio Ambiente  
Rua Bernardino Brandão, nº 139 A - Bairro Rosário - (31) 3852-3151

#### Secretaria Municipal de Obras

Av. Getúlio Vargas, nº 3171 - Bairro Belmonte - (31) 3859-2572

#### Secretaria de Serviços Urbanos

Avenida Getúlio Vargas, nº 3171 - Bairro Belmonte - (31) 3859-2572

#### AGÊNCIA REGULADORA

Associação Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico de Minas Gerais  
(31) 3789-6125 - (31) 3786-6125  
[arisb@arisb.com.br](mailto:arisb@arisb.com.br)

#### PRESTADOR DE SERVIÇO

DAE - Departamento Municipal de Água e Esgoto João Monlevade  
Rua Duque de Caxias 192 - Bairro José Elói  
(31)3851-6288 - [daeim@yahoo.com.br](mailto:daeim@yahoo.com.br)

#### CATADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL

ATLIMARJOM - Associação dos Trabalhadores de Limpeza e Matérias Recicláveis de João Monlevade  
Av. Getúlio Vargas, nº 2195 - Bairro Baú  
(31) 3851-1813

**Saneamento básico é constituído** por: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, drenagem das águas de chuva e manejo dos resíduos sólidos.

Os Componentes estão dispostos:

- ✓ “da porta para fora” – infraestrutura e serviços;
- ✓ “da porta para dentro” – instalações e manejo sustentável .

**Por que o Saneamento Básico é importante para as nossas vidas?** (1) promover a saúde e prevenir doenças; (2) promover acesso aos serviços essenciais; (3) evitar a degradação do meio ambiente e; (4) promover trabalho e renda.

É fundamental que todos tenham acesso ao saneamento básico, para que tenham condições adequadas de higiene e saúde e, assim, possam evitar o desenvolvimento de doenças como a Covid-19 e outras mais comuns em nosso dia a dia, como hepatite, diarreias, febre tifoide, cólera e leptospirose.

### Dicas para tratarmos os elementos do saneamento básico no dia a dia de forma sustentável

#### ÁGUA POTÁVEL



1. **Utilize apenas água potável** para beber, preparar alimentos e fazer higienizações. Água potável é aquela que foi tratada corretamente e distribuída pela autoridade competente
2. Faça **higienização pessoal, de objetos e de ambientes públicos e coletivos**. Lave as mãos. Utilize água sanitária para a limpeza doméstica.
3. **Lavatórios públicos** são importantes para higienização de pessoas e precisam de manutenção e limpeza frequentes
4. **Economize e cuide de sua água**. Verifique se há vazamentos em sua casa e faça o reparo. Para vazamentos em áreas públicas, avise os responsáveis em seu município



Para a prevenção da Covid-19, utilize sempre água potável para as higienizações

#### ESGOTOS SANITÁRIOS



1. Conecte as tubulações de esgoto da sua casa diretamente à rede pública coletora de esgotos
2. Caso não haja tratamento público em sua localidade, utilize em sua casa alguma forma de tratar os esgotos, como a **fossa séptica**
3. Faça a manutenção das instalações prediais da sua moradia, para evitar maus odores, transbordamentos, proliferação de vetores e ineficiência do tratamento
4. **Evite utilizar ou ter contato com córregos, rios e lagos que recebam esgotos sanitários**, pois estes podem conter protozoários, bactérias e vírus causadores de enfermidades
5. Faça o correto reuso de águas servidas, como aquelas provenientes da máquina de lavar roupas e da pia da cozinha. Separe-as da água potável e só utilize-as para fins não potáveis
6. **Não descarte em sanitários e pias objetos** como plásticos, trapos, óleo de cozinha, preservativos, fraldas, absorventes femininos e outros



Caixa de gordura aberta



Caso utilize água de chuva e ou faça o reuso de águas servidas, tenha cuidado redobrado em casos de suspeição da Covid-19. Na dúvida, não utilize estas águas

#### ÁGUA DE CHUVA



1. Águas de chuva devem ser coletadas nas propriedades urbanas e **encaminhadas para a sarjeta ou para a tubulação coletora da rua**
2. **Faça manutenção** frequente e correta das instalações prediais de drenagem pluvial da sua propriedade utilizando os EPIs apropriados
3. **Não entre em contato com as águas do sistema**

**público de drenagem pluvial** em áreas urbanizadas e também de rios, riachos ou lagos que recebam essas águas, pois elas podem conter contaminantes

4. **Evite impermeabilizar as áreas livres** da sua propriedade, para facilitar a infiltração da água da chuva no solo
4. **Faça o aproveitamento da água da chuva**. Garanta que seu reservatório seja de acesso restrito e separado da água potável.



**Veja como fazer o manejo sustentável dessas águas**



bit.ly/2C6NG6o

#### RESÍDUOS SÓLIDOS



1. **Produza menos resíduos na sua casa e nos ambientes que frequenta**. Privilegie produtos que não possuam embalagens e materiais descartáveis
2. **Separe todos os resíduos gerados na sua casa**. Acondicione-os de maneira adequada para a destinação final ambientalmente correta
3. Resíduos Recicláveis - separe, acondicione e encaminhe-os para a **coleta seletiva** ou para um ponto de entrega voluntária de recicláveis
4. Orgânicos - separe estes resíduos para serem reaproveitados com a **compostagem doméstica**
5. Rejeitos - acondicione e encaminhe para **coleta pública no horário correto**
6. Destine corretamente também: **medicamentos vencidos, resíduos eletrônicos, pilhas, resíduos volumosos e podas, entulho de obras e demolição**



Compostagem



Faça o descarte correto dos EPIs usados para combater a disseminação do coronavírus: coloque as máscaras e luvas em duas sacolas plásticas, identifique o conteúdo e descarte junto ao rejeito



Em domicílios com casos confirmados ou suspeitos de Covid-19, não entregue o resíduo reciclável aos catadores. Identifique na sacola que os resíduos podem estar contaminados com o vírus e deixe-a em um local separado, armazenado em quarentena, ou encaminhe-a para a coleta e disposição final adequada