



**Município / Localidade:** São Francisco/Santana de Minas

**Data:** 24/09/2019

### 1. Justificativa

A COPASA MG informa que o longo período de estiagem vem impactando diretamente a disponibilidade de vazão das fontes de produção da localidade.

A despeito das medidas preventivas, os níveis de abastecimento de água encontram-se comprometidos, requerendo assim procedimentos imediatos para garantia do atendimento mínimo à população.

As medidas adotadas serão divulgadas à população, com apelo para se obter o comprometimento de todos com o consumo consciente, visando minimizar os impactos momentâneos da crise hídrica.

Esclarecemos que todas as medidas, procedimentos e prazos aqui previstos decorrem das condições recentes observadas na localidade e refletem a situação nesta data. Os mesmos podem sofrer alterações em razão da situação local.

O término do período de restrições no abastecimento de água dependerá da normalização das condições das fontes de produção de água.

### 2. Ações de contingência

Rodízio na interrupção do abastecimento de água nas regiões da localidade de Santana de Minas, além de manobras nas redes de distribuição de água para otimizar o abastecimento.

### 3. Medidas para garantir o abastecimento aos usuários especiais (caráter essencial)

A distribuição de água aos clientes que prestam serviços de caráter essencial e que não possuem alternativa para abastecimento por meio da rede de distribuição será realizada através de caminhão pipa conforme solicitação dos usuários, priorizando o atendimento a creches, instituições de ensino público, principalmente às destinadas a educação de crianças, hospitais, unidades de atendimento destinadas à preservação da saúde pública e estabelecimentos de internação coletiva.

Esses clientes estão devidamente cadastrados no sistema comercial da COPASA e serão informados oportunamente que estão enquadrados como usuários que prestam serviço de caráter essencial à população.

### 4. Ações para assegurar ampla divulgação

#### 4.1. Divulgação do Plano de Racionamento e sua programação

A divulgação das informações sobre o racionamento serão feitas no site oficial da COPASA, carros de som, no atendimento telefônico 115 e na Agência de Atendimento.

#### 4.2. Divulgação dos riscos do armazenamento inadequado de água

A divulgação dos riscos do armazenamento inadequado de água (dengue, zika e chikungunya) serão feitas no site oficial da COPASA.

### 5. Canais de Atendimento aos Usuários

Atendimento telefônico 115, site da COPASA, Agência de Atendimento, Agência Virtual e Aplicativo COPASA Digital.



**6. Ações Educativas**

A COPASA irá promover campanhas educativas de estímulo ao uso racional da água e incentivo a adoção de medidas de economia de água através de anúncio em carro de som.

**7. Instruções a síndicos de condomínios e administradores de prédios públicos**

Entregar o Manual do Síndico e do administrador público e protocolar essa entrega, orientá-los sobre o uso consciente da água e informá-los que esse manual se encontra disponível no site da COPASA: [www.copasa.com.br](http://www.copasa.com.br).

**8. Fontes de captação alternativas já existentes.**

- Não existem Fontes de Captação Alternativas.
- Existem fontes de Captação Alternativas

Relacionar as fontes:

**9. Formas de distribuição de água complementar.**

Distribuição através de caminhões pipa, com captação no município de São Francisco, caso necessário.

**10. Medidas para melhoria do abastecimento de água**

Avaliação de novas fontes de produção;  
Ação de combate às perdas, retiradas de vazamentos aparentes e ocultos.

**11. Responsáveis para contatos**

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Melissa Seixas Lima Figueiredo	Gerente	(38)3621-6405	melissa.lima@copasa.com.br
Jordão Pereira Neto	Sup. Eletromecânico	(38)3621-6453	jordao.neto@copasa.com.br
Helio Rodrigues de Lima	Encarregado Sistemas	(38)3631-3640	helio.lima@copasa.com.br
José Carlos Fioravante Júnior	Eng. Prod. e Operação	(38)3621-4450	jose.fioravante@copasa.com.br
Maria Cristina Caldeira Lisboa	Supervisora Administrativa	(38)3621-6410	crisrina.caldeira@copasa.com.br
Célia Regina Cesar Silva	Analista Plan. e Controle	(31)3250-1381	celia.cesar@copasa.com.br

**12. Responsável pela Elaboração**

Gerente do Distrito

Superintendente  
Roberto Luiz Bolchini - 23.254  
DNT / SREMT

Ricardo Augusto Simões Campos  
Diretor de Operação Norte  
Diretor



**Programação do Racionamento / Município / Localidade: São Francisco/Santana de Minas**

**Período de restrição de água - Previsão de início: 30/09/2019**

Mês		Região	
<b>Setembro</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Previsão de Restabelecimento</b>	30 min	30 min	30 min
<b>Dia</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>
<b>30</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>Outubro</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Dia</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>
<b>1</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>2</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>3</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>4</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>5</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>6</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>7</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>8</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>9</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>10</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>11</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>12</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>13</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>14</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h



# Companhia de Saneamento de Minas Gerais

## PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Página

2

<b>15</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>16</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>17</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>18</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>19</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>20</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>21</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>22</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>23</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>24</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>25</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>26</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>27</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>28</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>29</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>30</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>31</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>Novembro</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Dia</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>
<b>1</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>2</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>3</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>4</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h



# Companhia de Saneamento de Minas Gerais

## PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

<b>5</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>6</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>7</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>8</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>9</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>10</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>11</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>12</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>13</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>14</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>15</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>16</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>17</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>18</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>19</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>20</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>21</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>22</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>23</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>24</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>25</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>26</b>	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>27</b>	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h





28	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
29	00h às 08h e das 18 às 24h	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h
30	Todo o dia	00h às 08h e das 18 às 24h	00h às 08h e das 18 às 24h
<b>Região</b>	<b>Bairros</b>		
1	Rua F, Rua Nova, parte baixa da rua C		
2	Rua D, Rua B, Rua A, Rua Dona Amélia, Rua Barreiro, Rua Nego Julhia, Rua Palmeiras		
3	Parte alta da rua C		
<b>Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada: descrever os impedimentos de ordem técnica ou operacional:</b>			
A interrupção no fornecimento de água será diferente na Região 3 tendo em vista que a principal adutora de distribuição de água passa primeiro pela Região 3, para depois atender as demais regiões.			

## Anexo I

## Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>1) Informações Gerais</b>	
Município: São Francisco	
Nome do sistema de abastecimento: Sistema de Abastecimento de Água de Santana de Minas	
Identificação da captação (nome): Barragem da Jibóia	
Processo de outorga (número/ano): 279/2007	

<b>2) Localização</b>	
Assinalar Datum (Obrigatório): <input type="checkbox"/> SAD 69 <input checked="" type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/> Córrego Alegre	
Formato Lat/Long:	Latitude    Grau: 16    Min: 06    Seg: 07    Longitude    Grau: 44    Min: 50    Seg: 35
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): Latitude ou Y (7 dígitos): Fuso ou Meridional para formato UTM: <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 51°

<b>3) Captação</b>		
Superficial: <input type="checkbox"/> direta	<input checked="" type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa	Vazão outorgada (m <sup>3</sup> /s): 0,00587
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Calha parshall.		
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input type="checkbox"/> poço tubular	Vazão outorgada (m <sup>3</sup> /h):	
Método de medição ou estimativa da vazão captada:		

Obs. Barramento foi construído pela CODEVASF, "gestão" feita pelo município. Barragem compartilhada com várias outras captações.



4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço								
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Captação direta				Vazão de exploração (m³/h): Nível dinâmico (m): Nível estático (m):								
		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m³/s)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m³/h)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Nível operacional (m)				
24/09/2019	16:00	Responsável técnico				5%	0,0036	05:21	0,0025	08:00				

**Orientações:**

- O preenchimento dos dados monitorados devem ser realizados de acordo com o **tipo de captação** assinalada na Tabela 3, **não preenchendo os campos referentes às outras captações;**
- As **vazões** e tempos **médios diários** de captação deverão ser calculados para o mês em curso. Porém, referente ao ano anterior ao da implementação do racionamento.