



**Município / Localidade:** Virgíópolis / Virgíópolis

**Data:** 26/09/2019

### 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

Realização de rodízio do abastecimento de água.

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

Informá-los que se enquadram na categoria de usuário de caráter essencial e serão abastecidos por caminhão pipa ou por manobras operacionais.

### 4. Ações para assegurar ampla divulgação

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

Divulgação das informações sobre o racionamento na imprensa local, no site da COPASA e na Agência de Atendimento.

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

Divulgação da Cartilha dos riscos do armazenamento inadequado de água que se encontra disponível no site da COPASA: [www.copasa.com.br](http://www.copasa.com.br).

### 5. Canais de Atendimento aos Usuários

Os canais de atendimento aos usuários disponíveis são: 115, site da COPASA, Agência de Atendimento, Agência Virtual.

### 6. Ações Educativas



Comunicação e solicitação à população para o consumo racional da água através de cartazes e imprensa local, evitando desperdícios.

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

Entrega do Manual ao Síndico e ao administrador público. Orientação sobre o uso consciente da água e informação sobre o Manual, que 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:

Poço C-04

### 9. Formas de distribuição de água complementar.

Abastecimento por caminhão pipa ou por manobras operacionais.

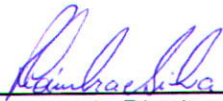
### 10. Medidas para melhoria do abastecimento de água

Desapropriação, equipagem e Interligação do poço C-04 ao SAA. **Consoante cláusula segunda, inciso I, do 1º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão, a responsabilidade pela desapropriação é do município – previsão de conclusão em 120 dias<sup>1</sup>.**

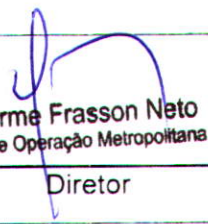
### 11. Responsáveis para contatos

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Hélio Antônio dos Santos	Encarregado de Sistema	31 99532-0671	helio.santos@copasa.com.br
Wilson Milani	Engenheiro de operação	31-99801-2760	wilson.milani@copasa.com.br
Gustavo de Souza Groppo	Analista de planejamento e controle	31-3250-1195	gustavo.groppo@copasa.com.br

### 12. Responsável pela Elaboração

  
Gerente do Distrito

  
Superintendente

  
Guilherme Frasson Neto  
Diretor de Operação Metropolitana  
Diretor

<sup>1</sup> Estimativa de previsão de duração do rodízio, haja vista o início do período chuvoso.





**Programação do Racionamento / Município / Localidade: Virgíniópolis / Virgíniópolis**

Período de restrição de água - Previsão de início: 26/09/2019

Mês	Região	Região
Setembro	1	2
Previsão de Restabelecimento	18 horas	18 horas
Dia	Período	Período
26	06:00 às 23:59 h	-
27	-	06:00 às 23:59 h
28	06:00 às 23:59 h	-
29	-	06:00 às 23:59 h
30	06:00 às 23:59 h	-

Mês	Região	Região
Outubro	1	2
Previsão de Restabelecimento	18 horas	18 horas
Dia	Período	Período
01	-	06:00 às 23:59 h
02	06:00 às 23:59 h	-
03	-	06:00 às 23:59 h
04	06:00 às 23:59 h	-



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

05	-	06:00 às 23:59 h
06	06:00 às 23:59 h	-
07	-	06:00 às 23:59 h
08	06:00 às 23:59 h	-
09	-	06:00 às 23:59 h
10	06:00 às 23:59 h	-
11	-	06:00 às 23:59 h
12	06:00 às 23:59 h	-
13	-	06:00 às 23:59 h
14	06:00 às 23:59 h	-
15	-	06:00 às 23:59 h
16	06:00 às 23:59 h	-
17	-	06:00 às 23:59 h
18	06:00 às 23:59 h	-
19	-	06:00 às 23:59 h
20	06:00 às 23:59 h	-
21	-	06:00 às 23:59 h
22	06:00 às 23:59 h	-
23	-	06:00 às 23:59 h
24	06:00 às 23:59 h	-



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

25	-	06:00 às 23:59 h
26	06:00 às 23:59 h	-
27	-	06:00 às 23:59 h
28	06:00 às 23:59 h	-
29	-	06:00 às 23:59 h
30	06:00 às 23:59 h	-
31	-	06:00 às 23:59 h

Mês	Região	Região
Novembro	1	2
Previsão de Restabelecimento	18 horas	18 horas
Dia	Período	Período
01	-	06:00 às 23:59 h
02	06:00 às 23:59 h	-
03	-	06:00 às 23:59 h
04	06:00 às 23:59 h	-
05	-	06:00 às 23:59 h
06	06:00 às 23:59 h	-
07	-	06:00 às 23:59 h
08	06:00 às 23:59 h	-

*[Handwritten signature]*





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

09	-	06:00 às 23:59 h
10	06:00 às 23:59 h	-
11	-	06:00 às 23:59 h
12	06:00 às 23:59 h	-
13	-	06:00 às 23:59 h
14	06:00 às 23:59 h	-
15	-	06:00 às 23:59 h
16	06:00 às 23:59 h	-
17	-	06:00 às 23:59 h
18	06:00 às 23:59 h	-
19	-	06:00 às 23:59 h
20	06:00 às 23:59 h	-
21	-	06:00 às 23:59 h
22	06:00 às 23:59 h	-
23	-	06:00 às 23:59 h
24	06:00 às 23:59 h	-
25	-	06:00 às 23:59 h
26	06:00 às 23:59 h	-
27	-	06:00 às 23:59 h
28	06:00 às 23:59 h	-



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

29	-	06:00 às 23:59 h
30	06:00 às 23:59 h	-

Mês	Região	Região
Dezembro	1	2
Previsão de Restabelecimento	18 horas	18 horas
Dia	Período	Período
01	-	06:00 às 23:59 h
02	06:00 às 23:59 h	-
03	-	06:00 às 23:59 h
04	06:00 às 23:59 h	-
05	-	06:00 às 23:59 h
06	06:00 às 23:59 h	-
07	-	06:00 às 23:59 h
08	06:00 às 23:59 h	-
09	-	06:00 às 23:59 h
10	06:00 às 23:59 h	-
11	-	06:00 às 23:59 h
12	06:00 às 23:59 h	-
13	-	06:00 às 23:59 h

*Handwritten signature*



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

14	06:00 às 23:59 h	-
15	-	06:00 às 23:59 h
16	06:00 às 23:59 h	-
17	-	06:00 às 23:59 h
18	06:00 às 23:59 h	-
19	-	06:00 às 23:59 h
20	06:00 às 23:59 h	-
21	-	06:00 às 23:59 h
22	06:00 às 23:59 h	-
23	-	06:00 às 23:59 h
24	06:00 às 23:59 h	-
25	-	06:00 às 23:59 h
26	06:00 às 23:59 h	-
27	-	06:00 às 23:59 h
28	06:00 às 23:59 h	-
29	-	06:00 às 23:59 h
30	06:00 às 23:59 h	-
31	-	06:00 às 23:59 h
Mês	Região	Região
Janeiro	1	2
Previsão de Restabelecimento	18 horas	18 horas





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Dia	Periodo	Periodo
01	06:00 às 23:59 h	-
02	-	06:00 às 23:59 h
03	06:00 às 23:59 h	-
04	-	06:00 às 23:59 h
05	06:00 às 23:59 h	-
06	-	06:00 às 23:59 h
07	06:00 às 23:59 h	-
08	-	06:00 às 23:59 h
09	06:00 às 23:59 h	-
10	-	06:00 às 23:59 h
11	06:00 às 23:59 h	-
12	-	06:00 às 23:59 h
13	06:00 às 23:59 h	-
14	-	06:00 às 23:59 h
15	06:00 às 23:59 h	-
<b>Região</b>	<b>Bairros</b>	
<b>1</b>	<b>Ruas:</b> Padre Feliz, Felix Gomes, Antonio Moreira, Mariinha Leite, Horacio Nunes Coelho, São Jose, Nove de Março, Marçal Barbalho, Padre Bento Ferreira, Rita Lino de Souza, Aloysio Souza Lima, Odete de Magalhães Barbalho, Ana Josefina dos Santos, Helio de Magalhães Barbalho, Zé Marçal, Sadi Rodrigues Coelho,	



Tenente Joaquim Nunes, Elias Nunes Coelho, Oliveira, Oliveira B, Jose João Damasceno, Heitor Carvalho de Almeida, Cesar Batista Coelho, Prefeito Anísio Rodrigues Coelho, Prefeito Jose Martinho Coelho, Adams Costa Serra, David Rodrigues Coelho, Luiz Gonzaga dos Santos.

**Ruas:** Rabelo Campos, Coronel João Batista de Magalhães, Travessa Coronel João Batista de Magalhães, Joaquim Pacheco, Rubens Reis Teixeira, Jose Nunes Silva, Sinhá Gininha, Jose Costa, Jose Modesto, Antonio Lucio de Oliveira, Beco dos Virgílios, Jose Simão, um, dois, três, Jose Leôncio Filho, Osvaldo Marcati, Adalberto de Magalhães Barbalho, Manoel Cabra, Pedro Gominho, Simão Coelho, Serafim Coelho de Magalhães, Condomínio Antenor Miguel Siqueira, Maurício de Magalhães Barbalho, Gabi Gilberto, Virginia Coelho, Jose Lucio de Oliveira, Heli Madureira, Travessa Gabi Gilberto, Nossa Senhora de Fátima, travessa Nossa Senhora de Fátima, tenente João Coelho, Adson Costa Serra, Rainha Juliana, Trajano Magalhães Barbalho.

2

**Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada: descrever os impedimentos de ordem técnica ou operacional**

Abastecimento Simétrico.





Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

**1) Informações Gerais**

Município: Virginópolis

Nome do sistema de abastecimento: Virginópolis

Identificação da captação (nome): Córrego Santa Cruz

Processo de outorga (número/ano): 22857/2013

**2) Localização**

Assinalar Datum (Obrigatório):  SAD 69  WGS 84  Córrego Alegre

Formato Lat/Long: Latitude: 18      Grau: 49      Min: 41      Longitude: 42      Grau: 41      Min: 30      Seg: 30 W

Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos):

(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM:  22  23  24      Meridiano central:  39°  45°  51°

**3) Captação**

Superficial:  direta  barragem, reservatório ou represa      Vazão outorgada (m³/h): 28,80

Método de medição ou estimativa da vazão captada:  
Calha Parshal

Subterrânea:  poço manual ou cisterna  urgência  poço tubular      Vazão outorgada (m³/h): sem dados no portal GERHA

Método de medição ou estimativa da vazão captada:  
Macromedidor



4) Monitoramento		Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço				
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (h:mm)	Responsável técnico	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação (h:mm)	Percentual do volume útil disponível (%)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação (h:mm)	Vazão captada (m³/s)	Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	Vazão de exploração (m³/h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (h:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	Nível operacional (m)
			Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação (h:mm)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação (h:mm)			Nível dinâmico (m)				
26/09/2019	09:40	Hélio Antônio dos Santos				0,012	20:00	0,007	24:00	0,0025	24:00	0,0025	24:00	77,5

Orientações:

- a) 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;
- b) 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.