



Município / Localidade: Virginópolis / Virginópolis

Data: 16/09/2019

## 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>.**

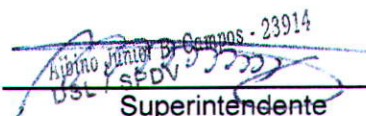
**11. Responsáveis para contatos**

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**

  
Rodrigo Ferreira G. e Silva

Gerente do Distrito

  
Alípio Junior B. Campos - 23914  
Superintendente

  
Guilherme Frasson Neto  
Diretor de Operação Sul

Diretor

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

**Programação do Racionamento / Município / Localidade: Virgíópolis / Virgíópolis**  
**Período de restrição de água - Previsão de início: 16/09/2019**

Mês	Região		Região	
Setembro	1		2	
Previsão de Restabelecimento	04 horas		04 horas	
Dia	Período		Período	
16	12:00 às 18:00 h		-	
17	-		12:00 às 18:00 h	
18	12:00 às 18:00 h		-	
19	-		12:00 às 18:00 h	
20	12:00 às 18:00 h		-	
21	-		12:00 às 18:00 h	
22	12:00 às 18:00 h		-	
23	-		12:00 às 18:00 h	
24	12:00 às 18:00 h		-	
25	-		12:00 às 18:00 h	
26	12:00 às 18:00 h		-	
27	-		12:00 às 18:00 h	
28	12:00 às 18:00 h		-	
29	-		12:00 às 18:00 h	



Companhia de Saneamento de Minas Gerais  
PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

30	12:00 às 16:00 h	-
----	------------------	---

Mês	Região	Região
Outubro	1	2
Previsão de Restabelecimento	04 horas	04 horas
Dia	Período	Período
01	-	12:00 às 18:00 h
02	12:00 às 18:00 h	-
03	-	12:00 às 18:00 h
04	12:00 às 18:00 h	-
05	-	12:00 às 18:00 h
06	12:00 às 18:00 h	-
07	-	12:00 às 18:00 h
08	12:00 às 18:00 h	-
09	-	12:00 às 18:00 h
10	12:00 às 18:00 h	-
11	-	12:00 às 18:00 h
12	12:00 às 18:00 h	-
13	-	12:00 às 18:00 h
14	12:00 às 18:00 h	-

Rodrigo Ferreira C. de Silva  
Metr. 25804 50000/111516

15	-	12:00 às 18:00 h
16	12:00 às 18:00 h	-
17	-	12:00 às 18:00 h
18	12:00 às 18:00 h	-
19	-	12:00 às 18:00 h
20	12:00 às 18:00 h	-
21	-	12:00 às 18:00 h
22	12:00 às 18:00 h	-
23	-	12:00 às 18:00 h
24	12:00 às 18:00 h	-
25	-	12:00 às 18:00 h
26	12:00 às 18:00 h	-
27	-	12:00 às 18:00 h
28	12:00 às 18:00 h	-
29	-	12:00 às 18:00 h
30	12:00 às 18:00 h	-
31	-	12:00 às 18:00 h

  
Rodrigo Ferreira C. e Silva  
Matr. 23624 SP/DMA/DTVA



Companhia de Saneamento de Minas Gerais  
PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Mês	Região	Região
Novembro	1	2
Previsão de Restabelecimento	04 horas	04 horas
Dia	Período	Período
01	-	12:00 às 18:00 h
02	12:00 às 18:00 h	-
03	-	12:00 às 18:00 h
04	12:00 às 18:00 h	-
05	-	12:00 às 18:00 h
06	12:00 às 18:00 h	-
07	-	12:00 às 18:00 h
08	12:00 às 18:00 h	-
09	-	12:00 às 18:00 h
10	12:00 às 18:00 h	-
11	-	12:00 às 18:00 h
12	12:00 às 18:00 h	-
13	-	12:00 às 18:00 h
14	12:00 às 18:00 h	-
15	-	12:00 às 18:00 h

16	12:00 às 18:00 h	-	-
17	-	12:00 às 18:00 h	-
18	12:00 às 18:00 h	-	-
19	-	12:00 às 18:00 h	-
20	12:00 às 18:00 h	-	-
21	-	12:00 às 18:00 h	-
22	12:00 às 18:00 h	-	-
23	-	12:00 às 18:00 h	-
24	12:00 às 18:00 h	-	-
25	-	12:00 às 18:00 h	-
26	12:00 às 18:00 h	-	-
27	-	12:00 às 18:00 h	-
28	12:00 às 18:00 h	-	-
29	-	12:00 às 18:00 h	-
30	12:00 às 18:00 h	-	-

  
Rodrigo Ferreira C. e Silva  
Matr. 23524 SPDM/DIVA

Mês	Região 1	Região 2
Dezembro	1	2
Previsão de Restabelecimento	04 horas	04 horas
Dia	Período	Período
01	-	12:00 às 18:00 h
02	12:00 às 18:00 h	-
03	-	12:00 às 18:00 h
04	12:00 às 18:00 h	-
05	-	12:00 às 18:00 h
06	12:00 às 18:00 h	-
07	-	12:00 às 18:00 h
08	12:00 às 18:00 h	-
09	-	12:00 às 18:00 h
10	12:00 às 18:00 h	-
11	-	12:00 às 18:00 h
12	12:00 às 18:00 h	-
13	-	12:00 às 18:00 h
14	12:00 às 18:00 h	-
15	-	12:00 às 18:00 h



16	12:00 às 18:00 h	-	
17	-	12:00 às 18:00 h	
18	12:00 às 18:00 h	-	
19	-	12:00 às 18:00 h	
20	12:00 às 18:00 h	-	
21	-	12:00 às 18:00 h	
22	12:00 às 18:00 h	-	
23	-	12:00 às 18:00 h	
24	12:00 às 18:00 h	-	
25	-	12:00 às 18:00 h	
26	12:00 às 18:00 h	-	
27	-	12:00 às 18:00 h	
28	12:00 às 18:00 h	-	
29	-	12:00 às 18:00 h	
30	12:00 às 18:00 h	-	
31	-	12:00 às 18:00 h	
<b>Mês</b>	<b>Região</b>	<b>Região</b>	
<b>Janeiro</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>Previsão de Restabelecimento</b>	<b>04 horas</b>	<b>04 horas</b>	
<b>Dia</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	

01	12:00 às 18:00 h	-	-
02	-	12:00 às 18:00 h	-
03	12:00 às 18:00 h	-	-
04	-	12:00 às 18:00 h	-
05	12:00 às 18:00 h	-	-
06	-	12:00 às 18:00 h	-
07	12:00 às 18:00 h	-	-
08	-	12:00 às 18:00 h	-
09	12:00 às 18:00 h	-	-
10	-	12:00 às 18:00 h	-
11	12:00 às 18:00 h	-	-
12	-	12:00 às 18:00 h	-
13	12:00 às 18:00 h	-	-
14	-	12:00 às 18:00 h	-
15	12:00 às 16:00 h	-	-
<b>Região</b>		<b>Bairros</b>	
1	<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		

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	Grau:	Min:	Seg:	Longitude	Grau:	Min:	Seg:
	18	18	49	12 S	42	41		30 W

Formato UTM (X, Y):  
 (Não considerar casas decimais)

Longitude ou X (6 dígitos):	Fuso ou Meridional para formato UTM: [ <input type="checkbox"/> ] 22 [ <input type="checkbox"/> ] 23 [ <input type="checkbox"/> ] 24	Latitude ou Y (7 dígitos):	Meridiano central: [ <input type="checkbox"/> ] 39° [ <input type="checkbox"/> ] 45° [ <input type="checkbox"/> ] 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

  
 Rodrigo Ferreira C. G. Silva  
 Matr: 23524 SEP/IV DTVA

4) Monitoramento		Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa		Captação em poço									
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m <sup>3</sup> /s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m <sup>3</sup> /s)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Percentual do volume útil disponível (%)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m <sup>3</sup> /s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m <sup>3</sup> /s)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m <sup>3</sup> /h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Nível operacional (m)
16/09/2019	08:30	Helio Antônio dos Santos							0,012	20:00	0,0072	24:00	0,0025	24:00	0,0025	24:00	77,5
								Volume operacional (m <sup>3</sup> ): Volume morto (m <sup>3</sup> ): Cota máxima (m): Cota mínima (m):				Vazão de exploração (m <sup>3</sup> /h): Nível dinâmico (m): Nível estático (m):					

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.

  
 Rodrigo Ferreira L. e Silva  
 Mestrando em Engenharia de Água e Saneamento  
 Mestrado em Engenharia de Água e Saneamento