

DURE



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Página

1 / 6

**Localidade:** Tumiritinga/ São Geraldo de Tumiritinga

**Data:** 19 / 08 / 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)**

Estão sendo informados de que se enquadram na categoria de usuário de caráter essencial e de que serão abastecidos por meio de manobras operacionais e, caso necessário, caminhão pipa.

**4. Ações para assegurar ampla divulgação**

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

Divulgação das informações sobre racionamento através de carro de som, site da COPASA e Escritório Local.

**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, Escritório Local e Agência Virtual.

  
José Augusto Neves dos Reis - 20888  
19/08/2019





**6. Ações Educativas**

Comunicação e solicitação à população através de anúncio em carro de som para o consumo racional da água, evitando desperdícios.

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

Entrega do Manual do Síndico e do 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:

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

Abastecimento complementar por meio de 01 caminhão pipa com capacidade de 20 m<sup>3</sup>.

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

Estão sendo adotadas medidas para redução de perdas, tais como redução do tempo de reparo de vazamentos e substituição de hidrômetros com idade maior que sete anos.  
Será solicitado novo estudo para perfuração de poço profundo como fonte de abastecimento de água complementar.

**11. Responsáveis para contatos**

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Adilson Cezário de Souza	Encarregado de Sistema	33 3235-1183	adilson.cezario@copasa.com.br
Antônio Siqueira	Engenheiro de Produção e Operação	33 3329-9242	antonio.siqueira@copasa.com.br
Célia Regina Cesar Silva	Analista de Faturamento e Regulação	31 3250-1381	celia.cesar@copasa.com.br

**12. Responsável pela Elaboração**

Gerente do Distrito  
José Augusto Neves dos Reis  
Distrito

Superintendente  
Augusto B. Campos-23914  
DSL / SPDV

Diretor  
Guilherme Frasson Neto  
Diretor de Operação Sul



Programação do Racionamento – Tumiritinga/ São Geraldo de Tumiritinga		
Período de restrição de água - Previsão de início: 28 / 08 / 2019		
Mês	Região 1	Região 2
Agosto	1	2
Previsão de Restabelecimento	6h	6h
Dia	Período	Período
28	Sem interrupção	17h às 23h59min (7h)
29	17h às 23h59min (7h)	Todo o dia
30	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
31	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia
Região 1		Bairros
1		<b>Ruas:</b> Vila Izabel, Espírito Santo, Rua do Campo, Vila Tito Faria, Bias Fortes, Bela Vista, Ceará, Vai Quem Quer, Bahia, São Salvador e Praça Capitão José Vicente Barbosa.
2		<b>Ruas:</b> Vila Izabel, Espírito Santo, Rua do Campo, Itaúna, Edivaldo Marcos de Lana, Ipê, Orestes de Carvalho, Sebastião Quirino e Vila Santo Antônio.
<b>Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada:</b>		
Atendimento simétrico.		

José Augusto Neres dos Reis - 20888  
NSL/SP/DV/DTCA






## Programação do Racionamento – Tumiritinga/ São Geraldo de Tumiritinga

Período de restrição de água - Previsão de início: 28 / 08 / 2019

Mês	Região
Setembro	2
Previsão de Restabelecimento	6h
Dia	Período
01	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
02	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
03	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
04	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
05	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
06	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
07	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
08	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
09	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
10	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
11	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
12	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
13	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
14	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
15	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)



16	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
17	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
18	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
19	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
20	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
21	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
22	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
23	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
24	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
25	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
26	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
27	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
28	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
29	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)
30	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)	Todo o dia	00h às 7h e 17h às 23h59min (14h)

  
José Augusto Neves das Reis - Anexo  
02/11/2022





Região	Bairros
1	<b>Ruas:</b> Vila Izabel, Espírito Santo, Rua do Campo, Vila Tito Faria, Bias Fortes, Bela Vista, Ceará, Vai Quem Quer, Bahia, São Salvador e Praça Capitão José Vicente Barbosa.
2	<b>Ruas:</b> Vila Izabel, Espírito Santo, Rua do Campo, Itaúna, Edivaldo Marcos de Lana, Ipê, Orestes de Carvalho, Sebastião Quirino e Vila Santo Antônio.

**Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada:**  
Atendimento simétrico.

José Augusto Neves dos Reis - 206888  
DCT (SPHY/MSM)

Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

**1) Informações Gerais**

Localidade: SÃO GERALDO DE TUMIRITINGA / TUMIRITINGA

Nome do sistema de abastecimento: SAA SÃO GERALDO DE TUMIRITINGA

Identificação da captação (nome): CÔRREGO VOLTA GRANDE

Processo de outorga (número/ano): 24068/2013 (Em processo de renovação)

**2) Localização**

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

Formato Lat/Long:	Latitude	Grau:	Min:	Seg:	Longitude	Grau:	Min:	Seg:
Formato UTM (X, Y) (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos):	198854.69	E		Latitude ou Y (7 dígitos):	7899298.80	S	
	Fuso ou Meridional para formato UTM:	[ ] 22 [ ] 23 [ X ] 24			Meridiano central:	[ ] 39° [ ] 45° [ ] 51°		

Longitude ou Y (7 dígitos): 7899298.80 S

Meridiano central: [ ] 39° [ ] 45° [ ] 51°

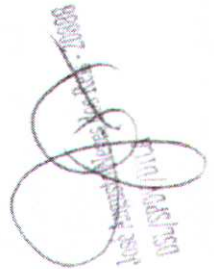
**3) Captação**

Superficial: [ ] direta [ X ] barragem, reservatório ou represa Vazão outorgada (m³/s): 36,0

Método de medição ou estimativa da vazão captada: CALHA PARSHAL

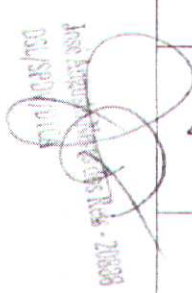
Subterrânea: [ ] poço manual ou cisterna [ ] surgência [ X ] poço tubular Vazão outorgada (m³/h): 6,8

Método de medição ou estimativa da vazão captada: ESTIMADA





27/07/2019			28/07/2019			29/07/2019			4) Monitoramento		
08:00			08:00			08:00			Hora (hh:mm)		
BRUNO			EDNEY			BRUNO			Responsável técnico		
									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)		
10%			10%			10%			Percentual do volume útil disponível (%)		
4,5 LT/S			4,5 LT/S			4,5 LT/S			Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)		
07:00			07:00			07:00			Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		
3,5 LT/S			3,5 LT/S			3,5 LT/S			Vazão captada (m³/s)		
07:00			07:00			07:00			Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		
1,0 LT/S			1,0 LT/S			1,0 LT/S			Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		
07:00			07:00			07:00			Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		
0,9 LT/S			0,9 LT/S			0,9 LT/S			Vazão captada (m³/h)		
15:00			15:00			15:00			Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		
5,0			5,0			5,0			Nível operacional (m)		


  
 José Roberto de Castro Reis - 218808
   
 DSA/SPD/PLA

**Captação em barragem, reservatório ou represa.**  
 Volume operacional (m³): 270,0  
 Volume morto (m³): 175,0  
 Cota máxima (m): 209  
 Cota mínima (m): 207,8

**Captação em poço**  
 Vazão de exploração (m³/h): 6,8  
 Nível dinâmico (m): 51,82  
 Nível estático (m): 6,26





**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.

80008  
15/10/2010 10:00:00  
José Humberto  
15/10/2010 10:00:00