



Município / Localidade: Campanha

Data: 18/09/2019

### 1. Justificativa

A COPASA MG informa que o longo período de estiagem vem impactando diretamente a disponibilidade de vazão do Ribeirão Santo Antônio, principal fonte 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

Alternância no fornecimento de água (rodízio).

### 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 manobras operacionais.

### 4. Ações para assegurar ampla divulgação

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

Divulgar o Plano de Racionamento e sua programação na imprensa local, no site da COPASA MG, carros de som, afixar cartazes e disponibilizar uma cópia impressa na agência de atendimento ao público.

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

Divulgar campanha dos riscos do armazenamento inadequado de água ( dengue, zika chikungunya).

### 5. Canais de Atendimento aos Usuários

Telefone 115, site da COPASA MG, Agência Virtual, COPASA DIGITAL e Agência de Atendimento.

**6. Ações Educativas**

Distribuição de malas diretas, campanha na rádio local, palestras em escolas e conselho comunitário.

**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 MG: [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: Poços C-01 Xororó e E-03 Santa Cruz

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

Abastecimento através de rodízio

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

Redução do tempo médio de reparo de vazamentos, setorização em quatro regiões, ações de proteção de mananciais e redução de perdas.

**11. Responsáveis para contatos**

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
José Rafael Lino	Enc. Sistema	35 99964 1361	<a href="mailto:jose.lino@copasa.com.br">jose.lino@copasa.com.br</a>
Luiz Paulo Assis	Atendente	35 98865 9587	<a href="mailto:luis.assis@copasa.com.br">luis.assis@copasa.com.br</a>
João Vicente Figueiredo	Enc. Esgoto	35 98894 5879	<a href="mailto:joao.vicente@copasa.com.br">joao.vicente@copasa.com.br</a>
Luiz Cláudio Souza Rocha	Enc. Água	35 98821 9618	<a href="mailto:luis.rocha@copasa.com.br">luis.rocha@copasa.com.br</a>
Luiz Augusto Ferreira	Op. ETA	35 98832 8940	
André Augusto Guimarães	Op. ETA	35 98891 3361	

**12. Responsável pela Elaboração**

Gerente do Distrito

Marco Aurélio Ribeiro  
Mat: 61403  
Superintendente

Guilherme Frasson Neto  
Diretor de Operação Sul

Diretor

**Programação do Racionamento / Município / Localidade: Campanha MG**

Período de restrição de água - Previsão de início: 20/09/2019

Mês	Região			
	1	2	3	4
Setembro				
Previsão de Restabelecimento	2:00h	5:00h	5:00h	4:00h
<b>Dia</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>
20/09/2019	20h às 24h	08h às 20h	20h às 24h	08h às 20h
21/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
22/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
23/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
24/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
25/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
26/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
27/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
28/09/2019	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h

**Bairros**

1	Centro
2	Jardim Primavera, Conjunto Habitacional Dr. Jeferson, Irmão Paulo, São Francisco, São Cristovão, Bela vista, Guanabara, Vila Verde.
3	Canadá, Santa Tereza, Santo Antônio, São Domingos, Sion, Sion 2 e Vila Verde
4	Mandu, Chapada e Vila Reis

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

Devido à baixa vazão de captação em decorrência da seca que afeta a região, o abastecimento será conforme programação do rodízio e o restabelecimento de forma gradativa



## Anexo I

## Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais								
Município: <b>Campanha</b>								
Nome do sistema de abastecimento: <b>Ribeirão Santo Antonio, Poço Profundo E-03 e C-01</b>								
Identificação da captação (nome): <b>Ribeirão Santo Antonio, Poço Profundo E-03 e C-01</b>								
Processo de outorga (número/ano): <b>Ribeirão Santo Antonio Processo 00683/2007, Poço E-03 Processo 00684/2007 e Poço C-01 Processo 21100/2014</b>								
2) Localização - Ribeirão Santo Antonio								
Assinalar Datum (Obrigatório): [ ] SAD 69 [ X ] WGS 84 [ ] Córrego Alegre								
Formato Lat/Long:	Latitude	Grau: 21	Min: 51	Seg: 31	Longitude	Grau: 45	Min: 24	Seg: 27
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): 457882 m E				Latitude ou Y (7 dígitos): 7582744 m S			
	Fuso ou Meridional para formato UTM: [ ] 22 [ X ] 23 [ ] 24				Meridiano central: [ ] 39° [ X ] 45° [ ] 51°			
2a) Localização – Poço E-03								
Assinalar Datum (Obrigatório): [ ] SAD 69 [ X ] WGS 84 [ ] Córrego Alegre								
Formato Lat/Long:	Latitude	Grau: 21	Min: 49	Seg: 26	Longitude	Grau: 45	Min: 23	Seg: 24
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): 459694 m E				Latitude ou Y (7 dígitos): 7586614 m S			
	Fuso ou Meridional para formato UTM: [ ] 22 [ X ] 23 [ ] 24				Meridiano central: [ ] 39° [ X ] 45° [ ] 51°			
2b) Localização – Poço C-01								
Assinalar Datum (Obrigatório): [ ] SAD 69 [ X ] WGS 84 [ ] Córrego Alegre								
Formato Lat/Long:	Latitude	Grau: 21	Min: 50	Seg: 03	Longitude	Grau: 45	Min: 23	Seg: 28
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): 459277 m E				Latitude ou Y (7 dígitos): 7585456 m S			
	Fuso ou Meridional para formato UTM: [ ] 22 [ X ] 23 [ ] 24				Meridiano central: [ ] 39° [ X ] 45° [ ] 51°			



<b>3) Captação</b>	
Superficial: <input type="checkbox"/> direta <input checked="" type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa - Ribeirão Santo Antonio	Vazão outorgada (m³/s): <b>0,0405</b>
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medidor eletro magnético	
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input checked="" type="checkbox"/> poço tubular - E-03	Vazão outorgada (m³/h): <b>32,4</b>
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medidor mecânico	
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input checked="" type="checkbox"/> poço tubular - C-01	Vazão outorgada (m³/h): <b>23,4</b>
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medidor mecânico	

*Wagner*

*N*



4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa			Captação em poço E-03			Captação em poço C-01														
Data (dd/mm/aaaa)	20/09/18	18:00	Carlos Roberto Viana Martins	Volume operacional (m³): 2042 m³/dia Volume morto (m³): 6.536 Cota máxima (m): 911 Cota mínima (m): 909,			Vazão de exploração (m³/h): 7,2 Nível dinâmico (m): 11,0 Nível estático (m): 2,0			Vazão de exploração (m³/h): 10,8 Nível dinâmico (m): 16,0 Nível estático (m): 4,0												
Responsável técnico				Percentual do volume útil disponível (%)	60																	
				Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	0,0404																	
				Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (h:mm)	14:00																	
				Vazão captada (m³/s)	0,0405																	
				Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	14:00																	
				Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	7,05																	
				Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (h:mm)	16:00																	
				Vazão captada (m³/h)	7,2																	
				Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	18:00																	
				Nível operacional (m)	25,0																	
				Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	8,0																	
				Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (h:mm)	16:00																	
				Vazão captada (m³/h)	10,8																	
				Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	20:00																	
				Nível operacional (m)	53,89																	

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.

*Handwritten signature*