

Município / Localidade: CAMPANÁRIO

Data: 04/10/2021

### 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

### 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, etc.

### 4. Ações para assegurar ampla divulgação

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

Exemplos: divulgar o Plano e sua programação na imprensa local (Alto Falante da Igreja Bom Jesus e FR Publicidade), site da COPASA e Agência de Atendimento.

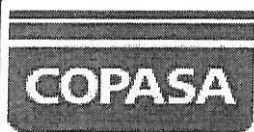
Campanha de conscientização da população por meio de distribuição de malas diretas.

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

Divulgar campanha dos riscos do armazenamento inadequado de água (dengue, zika e chikungunya.) por meio de palestras realizadas na localidade.

### 5. Canais de Atendimento aos Usuários

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

**6. Ações Educativas**

Orientações sobre o uso racional da água e estímulo a adoção de medidas de economia de água são feitos por meio de palestras, distribuição de malas diretas e 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 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:**

Poço C01 com vazão de 2.0 L/s, C04 com vazão de 3,5L/s.

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

Distribuição em rodízio no Horário das 12:00 às 24:00 horas e de 00:01 à 12:00 horas em dias alternados para as regiões 1 e 2.

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

Ativação do poço C-06 e ativação e interligação dos poços C-05 e C-03.

**11. Responsáveis para contatos**

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Albino Junior Batista Campos	Superintendente	(31) 38297580	albino.campos@copasa.com.br
Aldo José Diniz	Gerente	(31)72099735	aldo.diniz@copasa.com.br
Eder Portella Loyola	Engenheiro Sistemas	(33)999390305	eder.loyola@copasa.com.br
Francisco Ferreira	Técnico Químico	(33) 999778672	francisco.filho@copasa.com.br
Demarcus Paixão Souza	Encarregado do Sistema	(33)999269773	demarcus.souza@copasa.com.br

**12. Responsável pela Elaboração**

ALDO JOSE  
DINIZ:59773782620

Assinado de forma digital por  
ALDO JOSE DINIZ:59773782620  
Dados: 2021.10.05 17:21:42

Gerente do Distrito

ALBINO JUNIOR  
BATISTA  
CAMPOS:73489794672

Assinado de forma digital por  
ALBINO JUNIOR BATISTA  
CAMPOS:73489794672  
Dados: 2021.10.05 23:38:16 -03'00'

Superintendente

Guilherme Frasson Neto  
Diretor de Operação  
Diretor



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

**Período de restrição de água - Previsão de início: 05/10/2021**

Mês	Região
Outubro	2
<b>Previsão de Restabelecimento</b>	10:00
<b>Dia</b>	<b>Período</b>
09	12:00 às 24:00
10	00:01 às 12:00
11	12:00 às 24:00
12	00:01 às 12:00
13	12:00 às 24:00
14	00:01 às 12:00
15	12:00 às 24:00
16	00:01 às 12:00
17	12:00 às 24:00
18	00:01 às 12:00
19	12:00 às 24:00
19	00:01 às 12:00
20	12:00 às 24:00
20	00:01 às 12:00
21	12:00 às 24:00



Região	Bairros
1	Bairro Tabatinga, São Vicente e Bairro Lagoinha
2	Centro, Olho D'água e Castro Pires

**Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada: descrever os impedimentos de ordem técnica ou operacional**  
O Córrego da Pimenteira, principal fonte de abastecimento da cidade, está quase seco desde o dia 11/09/2021. O abastecimento está sendo feito por poços artesanais, C01 vazão: 2,0L/s e C04 vazão: 3,5L/s. Por isso começamos o racionamento no dia 05/10/2021. Deixando de abastecer a população por um período 24:00h, dia sim dia não, conforme programação de racionamento. Possivelmente nas partes altas do Centro, do Bairro Lagoinha e do Tabatinga as residências vão precisar de abastecimento por caminhão pipa.

## Anexo I

## Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>1) Informações Gerais</b>									
Município: Campanário									
Nome do sistema de abastecimento: Campanário									
Identificação da captação (nome): Barragem Pimenteira									
Processo de outorga (número/ano): 04183/2006									
<b>2) Localização</b>									
Assinalar Datum (Obrigatório): <input checked="" type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/> Córrego Alegre									
Formato Lat/Long:		Latitude		Grau: 18°		Min: 13'		Seg: 16,77"	
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)		Longitude ou X (6 dígitos):		Longitude		Grau: 41°		Min: 47'	
		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°		Seg: 23,70"	
<b>3) Captação</b>									
Superficial: <input type="checkbox"/> direta		<input checked="" type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa							
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedidor									
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna		<input type="checkbox"/> surgência		<input type="checkbox"/> poço tubular		Vazão outorgada (m³/h):			
Método de medição ou estimativa da vazão captada:									

4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço					
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Captação direta		Captação em barragem, reservatório ou represa		Captação em poço		Captação em poço			
		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 de exploração (m³/h): Nível dinâmico (m): Nível estático (m):	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)
01/10	08:00	21,6	19:00	21,6	19:00						
02/10	08:00	21,6	19:00	14,4	19:00						
03/10	08:00	21,6	19:00	1,8	24:00						
04/10	08:00	21,6	19:00	0,0	0:00						

**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.



## Anexo I

## Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>5) Informações Gerais</b>									
Município: Campanário									
Nome do sistema de abastecimento: Campanário									
Identificação da captação (nome): Poço C-01									
Processo de outorga (número/ano):									
<b>6) Localização</b>									
Assinalar Datum (Obrigatório): <input checked="" type="checkbox"/> SAD 69 [ ] WGS 84 [ ] Córrego Alegre									
Formato Lat/Long:		Latitude		Grau: 18°		Min: 14'		Seg: 10,0"	
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)		Longitude ou X (6 dígitos):							
		Fuso ou Meridional para formato UTM: [ ] 22 [ ] 23 [ ] 24		Grau: 41°		Min: 43'		Seg: 52,9"	
		Longitude ou Y (7 dígitos):							
		Meridiano central: [ ] 39° [ ] 45° [ ] 51°							
<b>7) Captação</b>									
Superficial: [ ] direta		[ ] barragem, reservatório ou represa							
Método de medição ou estimativa da vazão captada:									
Subterrânea: [ ] poço manual ou cisterna [ ] surgência [x] poço tubular		Vazão outorgada (m³/h): 2,08 L/s							
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedidor									

8) 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 (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)	Volume operacional (m³): Volume morto (m³): Cota máxima (m): Cota mínima (m):	Percentual do volume útil disponível (%)	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 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)
01/10	08:00	Cleber							0,0	0:00	0,0	0:00	0,0	0:00	30,0
02/10	08:00	Cleber							0,0	0:00	0,0	0:00	0,0	0:00	30,0
03/10	08:00	Cleber							0,0	0:00	0,0	0:00	7,2	24:00	30,0
04/10	08:00	Cleber							0,0	0:00	0,0	0:00	7,2	24:00	30,0

**Orientações:**

- c) 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;
- d) 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.





Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>9) Informações Gerais</b>									
Município: Campanário									
Nome do sistema de abastecimento: Campanário									
Identificação da captação (nome): Poço C-04									
Processo de outorga (número/ano):									
<b>10) Localização</b>									
Assinalar Datum (Obrigatório): <input checked="" type="checkbox"/> SAD 69 [ ] WGS 84 [ ] Córrego Alegre									
Formato Lat/Long:		Latitude		Grau: 18°		Min: 14'		Seg: 25,2"	
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)		Longitude ou X (6 dígitos):		Longitude ou Y (7 dígitos):		Grau: 41°		Min: 43'	
		Fuso ou Meridional para formato UTM: [ ] 22 [ ] 23 [ ] 24		Meridiano central: [ ] 39° [ ] 45° [ ] 51°		Seg: 36,7"			
<b>11) Captação</b>									
Superficial: [ ] direta		[ ] barragem, reservatório ou represa		Vazão outorgada (m³/s):					
Método de medição ou estimativa da vazão captada:									
Subterrânea: [ ] poço manual ou cisterna [ ] surgência [x] poço tubular				Vazão outorgada (m³/h): 3,41 L/s					
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedidor									

12) Monitoramento																				
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço									
			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)	Percentual do volume útil disponível (%)	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)				
01/10	08:00	Cleber												0,0	0:00	0,0	0:00	0,0	0:00	15,0
02/10	08:00	Cleber												0,0	0:00	0,0	0:00	0,0	0:00	15,0
03/10	08:00	Cleber												0,0	0:00	0,0	0:00	14,4	24:00	15,0
04/10	08:00	Cleber												0,0	0:00	0,0	0:00	14,4	24:00	15,0

**Orientações:**

e) 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;

f) 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.