



Município / Localidade: Campanha-MG

Data: 08/09/2020

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 e afixar cartazes.

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.

6. Ações Educativas

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

PROTOCOLO DOP

Nº 20.765

DATA 15.09.20

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.

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	jose.lino@copasa.com.br
Luiz Paulo Assis	Atendente	35 98865 9587	luis.assis@copasa.com.br
João Vicente Figueiredo	Enc. Esgoto	35 98894 5879	joao.vicente@copasa.com.br
Luiz Cláudio Souza Rocha	Enc. Água	35 98821 9618	luiz.rocha@copasa.com.br
Luiz Augusto Ferreira	Op. ETA	35 98832 8940	
André Augusto Guimarães	Op. ETA	35 98891 3361	

12. Responsável pela Elaboração


Marco Aurélio Ribeiro
Mat.: 11403 - DOP/UNSL/GRVR

Gerente Regional


Paulo Fernando Rodrigues Lopes
Superintendente da Unidade de
Negócio Sul - DOP/UNSL

Superintendente


Guilherme Frasson Neto
Diretor de Operação

Diretor

Programação do Racionamento / Município / Localidade: Campanha MG
Período de restrição de água - Previsão de início: 14/09/2020

Mês	Região			
	1	2	3	4
Setembro				
Previsão de restabelecimento	2:00h	5:00h	5:00h	4:00h
Dia	Período	Período	Período	Período
14/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
15/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
16/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
17/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
18/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
18/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
20/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
21/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
22/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
23/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
24/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
25/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
26/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
27/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
28/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
29/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
30/09/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h

Mês	Região			
	1	2	3	4
Outubro				
Previsão de restabelecimento	2:00h	5:00h	5:00h	4:00h
Dia	Período	Período	Período	Período
01/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
02/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
03/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
04/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
05/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
06/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
07/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
08/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
09/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
10/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
11/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
12/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
13/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
14/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
15/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
16/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
17/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
18/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
19/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
20/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
21/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
22/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h



Mês	Região			
	1	2	3	4
Outubro				
Previsão de restabelecimento	2:00h	5:00h	5:00h	4:00h
Dia	Período	Período	Período	Período
23/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
24/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
25/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
26/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
27/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
28/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
29/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
30/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
31/10/2020	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h	24h às 08h / 20h às 24h	08h às 20h
Região	Bairros			
1	Centro			
2	Jardim Primavera, Conjunto Habitacional Dr. Jeferson, Irmão Paulo, São Francisco, São Cristóvão, Bela vista, Guanabara, Vila Verde;			
3	Canadá, Santa Tereza, Santo Antônio, São Domingos, Sion, Sion II e Vila Verde;			
4	Mandú, 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 da 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: Campanha	
Nome do sistema de abastecimento: ETA Campanha	
Identificação da captação (nome): Ribeirão Santo Antônio, Poço Profundo E-03 e C-01	
Processo de outorga (número/ano): Ribeirão Santo Antônio Processo 00683/2007, Poço E-03 Processo 00684/2007 e Poço C-01 Processo 21100/2014	

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



3) Captação

Superficial: [] direta [] barragem, reservatório ou represa - Ribeirão Santo Antônio Vazão outorgada (m³/s): **0,0405**

Método de medição ou estimativa da vazão captada:
Medidor eletromagnético

Subterrânea: [] poço manual ou cisterna [] surgência [] poço tubular - **E-03** Vazão outorgada (m³/h): **32,4**

Método de medição ou estimativa da vazão captada:
Medidor mecânico

Subterrânea: [] poço manual ou cisterna [] surgência [] poço tubular - **C-01** Vazão outorgada (m³/h): **23,4**

Método de medição ou estimativa da vazão captada:
Medidor mecânico

4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa						Captação em poço E-03						Captação em poço C-01																					
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	João Inácio Batista	08:00	60	Captação em barragem, reservatório ou represa						Captação em poço E-03						Captação em poço C-01																	
						Volume operacional (m³): 2528,0 m³/dia	Volume morto (m³): 6.536	Cota máxima (m): 911	Cota mínima (m): 909	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	75.854	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	17:00	Vazão captada (m³/s)	0,030	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	14:00	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	30,7	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	20:00	Vazão captada (m³/h)	15,2	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	18:00	Nível operacional (m)	25,0	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	21,77	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	20:00	Vazão captada (m³/h)	10,8	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	20:00
01/09/2020						Percentual do volume útil disponível (%)	60	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	75.854	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	17:00	Vazão captada (m³/s)	0,030	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	14:00	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	30,7	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	20:00	Vazão captada (m³/h)	15,2	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	18:00	Nível operacional (m)	25,0	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	21,77	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	20:00	Vazão captada (m³/h)	10,8	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	20:00	Nível operacional (m)	53,89

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.