



Município / Localidade: São Gonçalo do Sapucaí-MG

Data: 23/10/2020

1. Justificativa

A COPASA MG informa que o longo período de estiagem vem impactando diretamente a disponibilidade de vazão do Ribeirão dos Barretos, 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.



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: Córrego do Mata-burro, Poço Profundo E-03, Poço Profundo C-02 e Poço Profundo C-06.

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
Sandro Fernando Silva	Encarregado	(35)9 99214415	spandro.silva@copasa.com
Carlos César Boaventura	Operador ETA	(35)9 98508885	-
Júlio Antônio Luciano	Operador ETA	(35)9 88650809	-

12. Responsável pela Elaboração


Marco Aurélio Ribeiro
Mat.: 11403 - DOP/UNSLGRVR

Gerente Regional


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

Superintendente


Guilherme Frasson
Diretor de Operação

Diretor

Programação do Racionamento - Município / Localidade: São Gonçalo do Sapucaí-MG
Período de restrição de água - Previsão de início: 01/11/2020

Mês	Região			
	1	2	3	4
Novembro	06:00h	06:00h	06:00h	06:00
Previsão de restabelecimento	Período	Período	Período	Período
01/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	--	De 08:00h às 18:00h
02/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
03/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
04/11/2020	--	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
05/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	--	De 08:00h às 18:00h
06/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
07/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
08/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
09/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
10/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
11/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
12/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
13/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
14/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
15/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
16/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
17/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
18/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
19/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
20/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
21/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h

Mês	Região			
	1	2	3	4
Novembro	06:00h	06:00h	06:00h	06:00h
Previsão de restabelecimento	Período	Período	Período	Período
Dia	Período	Período	Período	Período
22/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
23/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
24/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
25/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
26/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
27/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
28/11/2020	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	De 08:00h às 18:00h
29/11/2020	De 08:00h às 23:59h	--	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 18:00h
30/11/2020	De 00:00h às 08:00h	De 08:00h às 23:59h	--	De 08:00h às 18:00h
Região	Bairros			
1	Novo Horizonte, Inconfidentes, Quenta Sol, Cohab (Nova ERA), Esplanada, Bela Vista, Jardim Bárbara Heliodora, Vista da Serra e Jardim Flamboyant			
2	Vila de Fátima, Nossa Senhora de Fátima II, Pedreira, Tanque, Santa Luzia, Santo Antônio, Jardim Primavera, Vale dos Ypês e Eldorado			
3	Parte do Centro, Alto da Aparecida, Santo Isidro, Terreirão, Jardim Baronesa, Jardim Bárbara Bela, Jardim Alto dos Pinheiros, Saída da Serra, Santa Rita, Santa Cruz e Prainha			
4	Praião, Morada do Sol e Ponte Preta			

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: São Gonçalo do Sapucaí
Nome do sistema de abastecimento: ETA Inconfidentes
Identificação da captação (nome): Ribeirão dos Barretos, Córrego do Mata burros, Poço Profundo E-03; Poço Profundo C-02 e Poço Profundo C-06
Processo de outorga (número/ano): Ribeirão dos Barretos – em andamento; Córrego do Mata burros – em andamento; Poço Profundo E-03 – 36248/2015; Poço Profundo C-02 – em andamento; Poço Profundo C-06 – 9359/2015

2.1) Localização - Ribeirão dos Barretos

Assinalar Datum (Obrigatório): [] SAD 69 [X] WGS 84 [] Córrego Alegre
Formato Lat/Long: Latitude Grau: 21 Min:55 Seg: 4.00 Longitude Grau: 45 Min: 33 Seg: 2.50
Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): 443122.27 m E Latitude ou Y (7 dígitos): 7576170.60 m S
(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: [] 22 [X] 23 [] 24 Meridiano central: [] 39° [X] 45° [] 51°

2.2) Localização - Córrego Mataburros

Assinalar Datum (Obrigatório): [] SAD 69 [X] WGS 84 [] Córrego Alegre
Formato Lat/Long: Latitude Grau: 21 Min:54 Seg: 44 Longitude Grau: 45 Min: 34 Seg: 34
Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): 440488.67 m E Latitude ou Y (7 dígitos): 7576831.98 m S
(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: [] 22 [X] 23 [] 24 Meridiano central: [] 39° [X] 45° [] 51°

2.3) Localização - Poço E-03

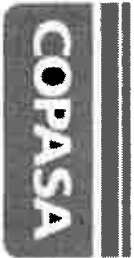
Assinalar Datum (Obrigatório): [] SAD 69 [X] WGS 84 [] Córrego Alegre
Formato Lat/Long: Latitude Grau: 21 Min: 53 Seg: 01 Longitude Grau: 45 Min: 34 Seg: 55
Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): 439881.56 m E Latitude ou Y (7 dígitos): 7579941.77 m S
(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: [] 22 [X] 23 [] 24 Meridiano central: [] 39° [X] 45° [] 51°

2.4) Localização – Poço C-02

Assinalar Datum (Obrigatório): [] SAD 69 [X] WGS 84 [] Córrego Alegre			
Formato Lat/Long:	Latitude	Grau: 21 Min: 54	Seg: 09
Formato UTM (X, Y):	Longitude ou X (6 dígitos): 436112.46 m E		
(Não considerar casas decimais)	Fuso ou Meridional para formato UTM: [] 22 [X] 23 [] 24		
	Longitude	Grau: 45 Min: 37	Seg: 05
	Latitude ou Y (7 dígitos): 7577765.84 m S		
	Meridiano central: [] 39° [X] 45° [] 51°		

2.5) Localização – Poço C-06

Assinalar Datum (Obrigatório): [] SAD 69 [X] WGS 84 [] Córrego Alegre			
Formato Lat/Long:	Latitude	Grau: 21 Min: 53	Seg: 22
Formato UTM (X, Y):	Longitude ou X (6 dígitos): 438033.40 m E		
(Não considerar casas decimais)	Fuso ou Meridional para formato UTM: [] 22 [X] 23 [] 24		
	Longitude	Grau: 45 Min: 34	Seg: 58
	Latitude ou Y (7 dígitos): 7579218.25 m S		
	Meridiano central: [] 39° [X] 45° [] 51°		



3) Captação	
Superficial: <input type="checkbox"/> direta <input checked="" type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa – Ribeirão dos Barretos	Vazão solicitada para outorga (m ³ /s): 0,068
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medidor eletromagnético	
Superficial: <input type="checkbox"/> direta <input checked="" type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa – Córrego Mata Burros	Vazão solicitada para outorga (m ³ /s): 0,012
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medidor eletromagnético	
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input checked="" type="checkbox"/> poço tubular - E-03	Vazão outorgada (m ³ /h): 36,0
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-02	Vazão solicitada para outorga (m ³ /h): 21,6
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medidor mecânico	
Superficial: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input checked="" type="checkbox"/> poço tubular - C-06	Vazão solicitada para outorga (m ³ /h): 14,4
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medidor mecânico	

Monitoramento		Monitoramento		Monitoramento	
01/09/2020	08:00	01/09/2020	08:00	01/09/2020	08:00
Data (dd/mm/aaaa)		Data (dd/mm/aaaa)		Data (dd/mm/aaaa)	
Hora (hh:mm)		Hora (hh:mm)		Hora (hh:mm)	
Responsável técnico		Responsável técnico		Responsável técnico	
João Inácio Batista		João Inácio Batista		João Inácio Batista	
11:16		60		80	
Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Percentual do volume útil disponível (%)		Percentual do volume útil disponível (%)	
10:00		0,0461		0,0099	
Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	
14:76		22:00		21:00	
Vazão captada (m³/h)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	
11:05		0,048		0,001	
Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Vazão captada (m³/s)		Vazão captada (m³/s)	
74:42		24:00		21:00	
Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0,00		80		21:00	
Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Percentual do volume útil disponível (%)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0:00		0,0099		21:00	
Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0:00		2,88		21:00	
Vazão captada (m³/h)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0,0		16:00		17:52	
Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		5,04		17:52	
0:00		76,28		76,28	
Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
68,03		17:52		17:52	
Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
2,88		76,28		17:52	
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 de funcionamento da captação (hh:mm)	
16:00		5,04		17:52	
Vazão captada (m³/h)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
5,04		17:52		17:52	
Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
17:52		76,28		17:52	
Nível operacional (m)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
76,28		2,88		17:52	

Monitoramento		Monitoramento		Monitoramento	
01/09/2020	08:00	01/09/2020	08:00	01/09/2020	08:00
Data (dd/mm/aaaa)		Data (dd/mm/aaaa)		Data (dd/mm/aaaa)	
Hora (hh:mm)		Hora (hh:mm)		Hora (hh:mm)	
Responsável técnico		Responsável técnico		Responsável técnico	
João Inácio Batista		João Inácio Batista		João Inácio Batista	
11:16		60		80	
Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Percentual do volume útil disponível (%)		Percentual do volume útil disponível (%)	
10:00		0,0461		0,0099	
Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	
14:76		22:00		21:00	
Vazão captada (m³/h)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	
11:05		0,048		0,001	
Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Vazão captada (m³/s)		Vazão captada (m³/s)	
74:42		24:00		21:00	
Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0,00		80		21:00	
Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Percentual do volume útil disponível (%)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0:00		0,0099		21:00	
Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0:00		2,88		21:00	
Vazão captada (m³/h)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
0,0		16:00		17:52	
Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		5,04		17:52	
0:00		76,28		17:52	
Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
68,03		17:52		17:52	
Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
2,88		76,28		17:52	
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 de funcionamento da captação (hh:mm)	
16:00		5,04		17:52	
Vazão captada (m³/h)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
5,04		17:52		17:52	
Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Nível operacional (m)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
17:52		76,28		17:52	
Nível operacional (m)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	
76,28		2,88		17:52	

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.