



**Município:** Brasília de Minas

**Data:** 28/11/2019

### 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

Rodízio na interrupção do abastecimento de água nas regiões do município de Brasília de Minas, além de manobras nas redes de distribuição de água para otimizar o abastecimento.

### 3. Medidas para garantir o abastecimento aos usuários especiais (caráter essencial)

A distribuição de água aos clientes que prestam serviços de caráter essencial e que não possuem alternativa para abastecimento por meio da rede de distribuição será realizada através de caminhão pipa conforme solicitação dos usuários, priorizando o atendimento a creches, instituições de ensino público, principalmente às destinadas a educação de crianças, hospitais, unidades de atendimento destinadas à preservação da saúde pública e estabelecimentos de internação coletiva.

Esses clientes estão devidamente cadastrados no sistema comercial da COPASA e serão informados oportunamente que estão enquadrados como usuários que prestam serviço de caráter essencial à população.

### 4. Ações para assegurar ampla divulgação

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

A divulgação das informações sobre o racionamento serão feitas no site oficial da COPASA, no atendimento telefônico 115, na Agência de Atendimento, spot em rádio ou carro de som.

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

A divulgação dos riscos do armazenamento inadequado de água (dengue, zika e chikungunya) serão feitas no site oficial da COPASA.

### 5. Canais de Atendimento aos Usuários

Atendimento telefônico 115, site da COPASA, Agência de Atendimento, Agência Virtual e Aplicativo COPASA Digital.

Melissa Seixas L. Pinheiro  
DOP / UNMT / GRM - 23331



**6. Ações Educativas**

A COPASA irá promover campanhas educativas de estímulo ao uso racional da água e incentivo a adoção de medidas de economia de água através do site da COPASA.

**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: [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.**

Distribuição através de caminhões pipa, com captação no município de São Francisco, caso necessário.

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

Perfuração de poço;  
Limpeza e desobstrução da Adutora de Água Bruta;  
Ação de combate às perdas, retiradas de vazamentos aparentes e ocultos.

**11. Responsáveis para contatos**

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Melissa Seixas Lima Figueiredo	Gerente	(38)3621-6405	melissa.lima@copasa.com.br
Jordão Pereira Neto	Sup. Eletromecânico	(38)3621-6453	jordao.neto@copasa.com.br
Edson Wander Braga	Encarregado Sistemas	(38)3231-2360	edson.braga@copasa.com.br
José Carlos Fioravante Júnior	Eng. Prod. e Operação	(38)3621-4450	jose.fioravante@copasa.com.br
Maria Cristina Caldeira Lisboa	Supervisora Administrativa	(38)3621-6410	cristina.caldeira@copasa.com.br
Célia Regina Cesar Silva	Analista Plan. e Controle	(31)3250-1381	celia.cesar@copasa.com.br

**12. Responsável pela Elaboração**

Gerente Regional

Melissa Seixas L. Figueiredo  
DOP/UNNT/GRJA-25334

Superintendente

DOP/UNNT-14725

Diretor de Operação  
Diretor



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Programação do Racionamento / Município: Brasília de Minas

Período de restrição de água - Previsão de início: 01/12/2019

Mês	Região	
Dezembro	1	2
Dia	Período	Período
1	Todo o dia	Sem interrupção
2	Sem interrupção	Todo o dia
3	Todo o dia	Sem interrupção
4	Sem interrupção	Todo o dia
5	Todo o dia	Sem interrupção
6	Sem interrupção	Todo o dia
7	Todo o dia	Sem interrupção
8	Sem interrupção	Todo o dia
9	Todo o dia	Sem interrupção
10	Sem interrupção	Todo o dia
11	Todo o dia	Sem interrupção
12	Sem interrupção	Todo o dia
13	Todo o dia	Sem interrupção
14	Sem interrupção	Todo o dia
15	Todo o dia	Sem interrupção
16	Sem interrupção	Todo o dia
17	Todo o dia	Sem interrupção
18	Sem interrupção	Todo o dia
19	Todo o dia	Sem interrupção



# Companhia de Saneamento de Minas Gerais

## PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Página

2

20	Sem interrupção	Todo o dia
21	Todo o dia	Sem interrupção
22	Sem interrupção	Todo o dia
23	Todo o dia	Sem interrupção
24	Sem interrupção	Todo o dia
25	Todo o dia	Sem interrupção
26	Sem interrupção	Todo o dia
27	Todo o dia	Sem interrupção
28	Sem interrupção	Todo o dia
29	Todo o dia	Sem interrupção
30	Sem interrupção	Todo o dia
31	Todo o dia	Sem interrupção

### Região

### Bairros

1 Bairros Araújo, Ibituruna, Ibituruna II, Regina Mendes, Parte do Botelho, Idalicio Lopes e Mirante do Lago.

2 Bairros Santa Cruz, Cristina Rocha, Condomínio Dona Iracema, Cristina rocha II, Dona Nicinha, Domingos Peixoto, Calu Peixoto, Contendas, José Antunes, Jacaré, Jacaré II, Julia Botelho, Alto Claro, Parte do Dona Joaquina, Dona Julia Alves Braga, Henrique Oliveira, Interlargos II, Vale Verde, Dona Heloína, Vila Quintino, Rua São Francisco e Rua A do Bairro Alto Claro.

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

Atendimento simétrico.

Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

**1) Informações Gerais**

Município: Brasília de Minas

Nome do sistema de abastecimento: Sistema de Abastecimento de Água de Brasília de Minas

Identificação da captação (nome): Poço C-08, Poço C-09, Poço C-11, Poço C-13 e Poço C-16.

Processo de outorga (número/ano): 87/1998 – Poço C-08, 2241/2009 – Poço C-09, Em andamento Poço C-11, 2242/2009 – Poço C-13 e 1110/2013 – Poço C-16.

**2) Localização**

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

Formato Lat/Long:	Latitude	Grau: 16	Min: 13	Seg: 08	Longitude	Grau: 44	Min: 25	Seg: 25
	Latitude	Grau: 16	Min: 12	Seg: 36	Longitude	Grau: 44	Min: 26	Seg: 10
	Latitude	Grau: 16	Min: 12	Seg: 46	Longitude	Grau: 44	Min: 26	Seg: 15
	Latitude	Grau: 16	Min: 12	Seg: 32	Longitude	Grau: 44	Min: 26	Seg: 8
	Latitude	Grau: 16	Min: 13	Seg: 43	Longitude	Grau: 44	Min: 25	Seg: 1
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos):							
	Fuso ou Meridional para formato UTM: [ ] 22 [ ] 23 [ ] 24 [ ] 45° [ ] 51°							

**3) Captação**

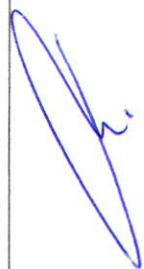
Superficial:  direta  barragem, reservatório ou represa

Método de medição ou estimativa da vazão captada:

Subterrânea:  poço manual ou cisterna  surgência  poço tubular

Vazão outorgada (m³/s):

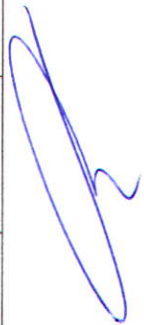
Vazão outorgada (m³/h): **Poço C-08 22,5; Poço C-09 36,0; Poço C-13 36,0 e Poço C-16 10,8.**



Método de medição ou estimativa da vazão captada:

**Poço C-08** Macromedidor mecânico; **Poço C-09** Macromedidor eletromagnético; **Poço C-11** Macromedidor mecânico; **Poço C-13** Macromedidor mecânico e **Poço C-16** Macromedidor mecânico.

4) 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):	Vazão de exploração (m³/h): 10,8 Nível dinâmico (m): 50,91 Nível estático (m): 3,19	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)
			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 média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)
28/11/2019	16:00	Edson Wander Braga							10,80	19:22	10,30	17:07	50,91



4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço								
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	<p><b>Poço C-09</b>  Vazão de exploração (m³/h): 52,56  Nível dinâmico (m): 15,0  Nível estático (m): 4,0</p>				<p><b>Captação em barragem, reservatório ou represa</b>  Volume operacional (m³):  Volume morto (m³):  Cota máxima (m):  Cota mínima (m):</p>							
			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)			
28/11/2019	16:00	Edson Wander Braga	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)	40,68	20:13	36,14	23:14	15,0



Melissa Bezerra L. Figueiredo  
DOP/UNNTEGRJA-76331

4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço						
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	Captação direta				Poço C-11 Vazão de exploração (m³/h): 39,24 Nível dinâmico (m): 38,0 Nível estático (m): 4,0					
			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)	
28/11/2019	16:00	Edson Wander Braga						22,93	12:16	17,67	20:11	38,0



Melissa Seixas L. Figueiredo  
DOP/UNINT/GRJA-25331



4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço					
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	<p><b>Captação direta</b></p> <p>Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)</p> <p>Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)</p> <p>Vazão captada (m³/s)</p> <p>Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)</p>				<p><b>Poço C-13</b></p> <p>Vazão de exploração (m³/h): 36,0</p> <p>Nível dinâmico (m): 39,0</p> <p>Nível estático (m): 3,0</p>				
			<p>Percentual do volume útil disponível (%)</p> <p>Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)</p> <p>Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)</p> <p>Vazão captada (m³/s)</p> <p>Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)</p>	<p>Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)</p> <p>Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)</p>	<p>Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)</p> <p>Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)</p>	<p>Vazão captada (m³/h)</p> <p>Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)</p>	<p>Nível operacional (m)</p>				
28/11/2019	16:00	Edson Wander Braga					35,64	16:22	31,93	23:14	39,0



4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço					
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Captação direta				Poço C-16					
		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): 93,96	Nível dinâmico (m): 49,0	Nível estático (m): 11,0	Nível operacional (m)		
	Responsável técnico	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)
28/11/2019	Edson Wander Braga						52,48	20:23	54,39	23:23	49,0

**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.

