



Município / Localidade: CURRAL DE DENTRO MG

Data: 30 / 10 / 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

Será executada alternância de abastecimento nos bairros. Rodízios conforme programação de racionamento.

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

A distribuição de água aos clientes que prestam serviços de caráter essencial não sofrerá impactos, pois no período de funcionamento de cada imóvel o abastecimento já estará reestabelecido. Os clientes de caráter essencial possuem reservatórios.

## 4. Ações para assegurar ampla divulgação

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

Será divulgado o Plano e sua programação em rádio local, no site da COPASA, som móvel, em cartazes, mala direta e será disponibilizado o plano e sua programação impressos na agência atendimento.

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

Divulgação da Cartilha dos riscos do Armazenamento inadequado de água que se encontra disponível no site da COPASA: [www.copasa.com.br](http://www.copasa.com.br).

## 5. Canais de Atendimento aos Usuários

y





Os usuários serão atendidos nos Telefones 115 e (38) 3845 - 9246, Agência de Atendimento Local e Agência Virtual.

#### 6. Ações Educativas

Será feita distribuição de malas diretas à população sobre a importância do uso racional da água e incentivo a adoção de medidas de economia de água.

#### 7. Instruções a síndicos de condomínios e administradores de prédios públicos

Serão entregues o Manual do Síndico e do administrador público às pessoas responsáveis pelos condomínios e prédios públicos. Serão orientados sobre o uso consciente da água e também serão informados 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:

As fontes alternativas existentes são: poço C-04, poço C-10, poço C-11 com vazão em torno de 3,3 L/s 4,5 L/s e 5,0 L/s respectivamente.

#### 9. Formas de distribuição de água complementar.

A distribuição de água complementar nesse primeiro momento será feita através de manobras operacionais com a utilização dos poços tubulares profundos já perfurados e equipados e que se localizam dentro da área rural, é o caso do Poço C-04, Poço C-10, C-11.

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

- ✓ Serão utilizados no apoio ao abastecimento poços já existentes.
- ✓ Utilização do plano de setorização das redes de distribuição do sistema.
- ✓ Intensificação na substituição de hidrômetros com vida útil vencida. A previsão de conclusão dos serviços de substituição desses micromedidores é para dezembro de 2019.
- ✓ Intensificação na identificação e correção dos vazamentos.

*M. Rauf*



**11. Responsáveis para contatos**

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Robson Guedes Campos	Gerente DTSA	(38)99889-7547	robson.campos@copasa.com.br
Décio de Souza	Enc.Sistema	(38) 99919-3645	decio.souza@copasa.com.br
Laisa Ishitani Simões	Eng.Produção e operação	(38) 99989-2368	laisa.simoes@copasa.com.br
Marden Henrique da Silva	Tec.Quimico	(38) 99971-0655	marden.henrique@copasa.com.br
Miguel Francisco Ferreira	Téc.Químico	(38)3841-4590	miguel.ferreira@copasa.com.br
Fabrcia Matos A. Penna	Analista de Planejamento	(31) 3250-1195	fabrcia.matos@copasa.com.br
Luis Carlos Novais Almeida	Enc Comercial	(38)3841.4578	luis.almeida@copasa.com.br

**12. Responsável pela Elaboração**

Gerente do Distrito

  
Roberto Luiz de Castro - 23.254  
DNT / SNT

Superintendente

  
Ricardo Augusto Simões Campos  
Diretor de Operação Norte

Diretor



**Listagem dos clientes de caráter essencial cadastrados.**

<b>Entidade</b>	<b>Endereço</b>	<b>Ramo de Atividade</b>
Câmara Municipal	Praça Miguel Alves dos Santos – 254 - Centro	Público / Legislativo
Prefeitura Municipal - CRAS	R: Treze de Maio - 262 Santa Terezinha	Público
Prefeitura Municipal - Mercado Municipal	Praça: Miguel Alves dos Santos- 217 - Centro.	Público
Prefeitura Municipal - Assistência Social	R: Castelo Branco-112 Centro.	Público
Prefeitura Municipal – Reg. Policia Militar – MG.	R: Rio Pardo-43 Centro	Público
E. E. Veríssimo Teixeira	Rua Águas Vermelhas, 105 – Boa Vista.	Instituição de Ensino
E. M. Epaminondas Alves da Rocha	Av. Afonso Pena, 1980 – Bela Vista.	Instituição de Ensino
Prefeitura Municipal – Posto de Saúde	Rua São João Del Rey, 324 – Boa Vista.	Unidade de Saúde
Prefeitura Municipal	Av. João Alves Gomes, 44 – Centro.	Administração Pública
Prefeitura Municipal – Posto de Saúde	Rua Getúlio Vargas, 553 – Santa Terezinha.	Unidade de Saúde
Prefeitura Municipal – Posto de Saúde	Rua Mato Verde, 181 – Bom Jesus.	Unidade de Saúde
Creche Municipal Pequeno Príncipe	Rua Mato Verde, S/N – Bom Jesus.	Instituição de Ensino
Prefeitura Municipal – Pronto Atendimento	Rua Sete de Setembro, 237 – Boa Esperança.	Unidade de Saúde
Prefeitura Municipal - Secretaria de Educação	Rua Primeiro de Janeiro, 211 – Boa Esperança.	Público
Prefeitura Municipal – Conselho Tutelar	Av. Ver. Eniva Gomes de Souza, 334	Público
Prefeitura Municipal – Sec. De Saúde e Fisioterapia.	Av. João Alves Gomes, 86 – Centro.	Unidade de Saúde



Programação do Racionamento / Município / Localidade: CURRAL DE DENTRO/ MG / CURRAL DE DENTRO		
Período de restrição de água - Previsão de início: 01 /11 / 2019		
Mês	Região	
NOVEMBRO 2019	2	
Previsão de Restabelecimento	1:00h	
Dia	Período	Período
1	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
2	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
3	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
4	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
5	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
6	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
7	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
8	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
9	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
10	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
11	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
12	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
13	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
14	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h

*Dauf*

*R*





# Companhia de Saneamento de Minas Gerais

## PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

15	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
16	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
17	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
18	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
19	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
20	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
21	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
22	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
23	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
24	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
25	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
26	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
27	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
28	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
29	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
30	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h

*Daugh*

*[Signature]*



# Companhia de Saneamento de Minas Gerais

## PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Mês	Região	
DEZEMBRO 2019	1	2
Previsão de Restabelecimento	<b>2 HORAS</b>	<b>1 HORA</b>
<b>Dia</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>
<b>1</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>2</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>3</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>4</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>5</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>6</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>7</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>8</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>9</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>10</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>11</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>12</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>13</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>14</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>15</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
<b>16</b>	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h

*[Handwritten signature]*



# Companhia de Saneamento de Minas Gerais

## PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

17	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
18	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
19	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
20	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
21	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
22	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
23	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
24	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
25	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
26	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
27	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
28	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
29	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
30	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h
31	10:00h às 18:00h	07:00h às 18:00h

### Bairros

1 Centro, Bairro Santa Terezinha, Bairro Boa Esperança, Bairro Bom Jesus, Bairro Boa Vista.

2 Bairro Bela Vista, Bairro Boa Esperança.

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

O Atendimento ocorre com distribuição simétrica





Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais

Município: Curral De Dentro MG

Nome do sistema de abastecimento: SAA Curral de Dentro

Identificação da captação (nome): Poço Profundo C-04, poço C-10, poço C-11 com vazão em torno de 3,3 L/s 4,5 L/s e 5,0 L/s respectivamente.

Processo de outorga (número/ano): Estão em andamento, dependendo da liberação das áreas dos poços

2) Localização

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

Formato Lat/Long:

Latitude  
C 04 15º 55' 57,3"  
C 10 15º 55' 58,6"  
C 11 15º 56' 16,9"

Grau:

Min:

Seg:

Longitude  
C 04 41º 53' 5,54"  
C 10 41º 53' 2,58"  
C 11 41º 52' 12,9"

Grau:

Min:

Seg:

Formato UTM (X, Y):

(Não considerar casas decimais)

Longitude ou X (6 dígitos):

Fuso ou Meridional para formato UTM:  22  23

Latitude ou Y (7 dígitos):

Meridiano central:  39°  45°  51°

3) Captação

Superficial:  direta  barragem, reservatório ou represa

Vazão outorgada (m³/s): 0,0091 regime 24 horas ( barragem seca)

Método de medição ou estimativa da vazão captada: macromedidor

Subterrânea:  poço manual ou cisterna  surgência  poço tubular

Vazão outorgada (m³/h): em processo de análise



Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedidor Eletromagnético

4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço POÇO C 04								
31/10/2019	08:00	Alcides	Responsável técnico	Captação direta		Captação em barragem, reservatório ou represa		Captação em poço POÇO C 04						
				Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (h:mm)	Vazão captada (m³/s)	Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação (h:mm)	Vazão de exploração (m³/h): 3,6 Nível dinâmico (m): não medido Nível estático (m): não medido	Vazão captada (m³/h)	Tempo de funcionamento da captação (h: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 (h:mm)	Vazão captada (m³/s)	Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação (h:mm)	Vazão de exploração (m³/h): 3,6 Nível dinâmico (m): não medido Nível estático (m): não medido	Vazão captada (m³/h)	Tempo de funcionamento da captação (h:mm)	*Nível operacional (m)
									11,88	13:46		3,6	17:24	N

**Orientações:**

N Não medido

- 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.





5) Monitoramento		Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço POÇO C 10								
31/10/2019	08:00	Alcides	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):	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)	Vazão de exploração (m³/h): 4,5 Nível dinâmico (m): não medido Nível estático (m): não medido	16,2	13:46	4,5	17:24	N

**Orientações:**

N Não medido

- 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.

6) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço POÇO C 11							
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	Captação direta		Captação em barragem, reservatório ou represa		Captação em poço POÇO C 11		Vazão de exploração (m³/h): 12,6 Nível dinâmico (m): não medido Nível estático (m): não medido	*Nível operacional (m)			
			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)	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 captada (m³/h)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)
31/10/2019	08:00	Alcides							18,0	13:46	12,6	17:24	N

Orientações:

N Não medido

- 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.

