Município / Localidade: Malacacheta **Data**: 13 / 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

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

Divulgação na imprensa local, site da COPASA e Escritório local
Campanha de conscientização da população por meio de distribuição de malas diretas e palestras em escolas com distribuição de material informativo.

4.2. Divulgação dos riscos do armazenamento inadequado de água

Divulgação sobre os riscos do armazenamento inadequado de água (dengue, zica e chikungunha) por meio de palestras realizadas na localidade.

5. Canais de Atendimento aos Usuários

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

Ader Pinella Loyola 25323
DNT/ SPJM/ DTTO

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 do Manual do Síndico e do Administrador Público, orientando 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:

Poço C09 – Sede com vazão outorgada de 10,0 l/s por 16:00, porém, envia apenas 5,0 l/s.

Poço C06 - Reserva não equipado conforme exigência da ARSAE/MG.

9. Formas de distribuição de água complementar.

Distribuição em rodízio com interrupção no abastecimento de 24 horas por dias em dias alternados nas regiões 1 e 2 da cidade.

10. Medidas para melhoria do abastecimento de água

Construir AAB da Barragem de acumulação, (Estudo já contratado pela COPASA, projeto com DTTO)

11. Responsáveis para contatos

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Raul César Ferreira Durães	Superintendente	(38)99986-2932	Raul.duraes@copasa.com.br
Eder Portella Loyola	Gerente	(33)99939-0305	Eder.loyola@copasa.com.br
Aldo José Diniz	Engenheiro	(31)99641-0035	Aldo.diniz@copasa.com.br
Francisco Ferreira C. Filho	Técnico Químico	(33)98807-5665	Francisco.filho@copasa.com.br
Weslei Farias Pinheiro	Encarregado do Sistema	(33)99929-6274	Wesley.pinheiro@copasa.com.br

12. Responsável pela Elaboração

Eder Portella Loyola 25323 DNT/SPJM/DTTO

Gerente do Distrito

Raul César Ferreira Durã Mat. 20487 DNT/SPJM

Superintendente

Ricardo Augusto Simões Campos
Diretor de Operação Norte

Diretor

Programação do Racionamento / Município / Localidade: Malacacheta **Período de restrição de água -** Previsão de início: 18 /11 /2019			
Mês	**Região**		
Novembro	**1**	**2**	
Previsão de Restabelecimento	24h	24h	
Dia	**Período**	**Período**	
18	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
19	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
20	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
21	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
22	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
23	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
24	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
25	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
26	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
27	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
28	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
29	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
30	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
Mês	**Região**		
Dezembro	**1**	**2**	
Previsão de Restabelecimento	24h	24h	

Ader Portella Loyola 25323
DNT/ SPJM/ DTTO

Dia	Período	Período	
01	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
02	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
03	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
04	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
05	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
06	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
07	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
08	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
09	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
10	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
11	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
12	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
13	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
14	Sem interrupção	De 00 às 24 horas	
15	De 00 às 24 horas	Sem interrupção	
Região	**Bairros**		
1	Centro 01, Pequi, Augusto T Guedes, Alvorada, Sto Antônio, Aldeia		
2	Centro 02, Loteamento Central, Planalto Central, Bela Vista, Alto Cemitério, Várzea, Tancredo Neves. Esperança, Jerusalém, Vila Boa Sorte.		

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

A captação São João da Mata baixou a vazão para 11,0 l/s e está sendo suplementada pela Barragem de Acumulação com 6,0 l/s 24h. Também estamos somando a vazão do Poço-C09 com 5,0 l/s por apenas 16:00h/dia. A vazão necessária para o abastecimento normal é a partir de 23,0 l/s. Por isso

Eder Portella Loyola 25323
DNT/ SPJM/ DTTO

começaremos o racionamento, deixando de abastecer a população por um período de 24 horas na Região 1 e de 24:00 na Região 2. Dessa forma, o abastecimento está sendo em dias alternados.

Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais
Município: Malacacheta
Nome do sistema de abastecimento: Malacacheta
Identificação da captação (nome): Córrego Setúbal ; Poço C 09
Processo de outorga (número/ano): 311/1997/ 19623 Em análise do Órgão Ambiental /Portaria SUPRAM LESTE 4855/2014

1) Localização							
Assinalar Datum (Obrigatório): [ ] SAD 69 [x] WGS 84 [ ] Córrego Alegre							
Formato Lat/Long:	Latitude	Grau:17	Min:	46	Seg:54,27	Longitude Grau:42	Min: 04 Seg:44,73
Formato Lat/Long:	Latitude	Grau:17	Min:	50	Seg:03,6	Longitude Grau:42	Min: 04 Seg:39,6
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos):					Latitude ou Y (7 dígitos):	
	Fuso ou Meridional para formato UTM: [ ] 22 [ ] 23 [ ] 24					Meridiano central: [ ] 39° [ ] 45° [ ] 51°	

Ader Portella Loyola 25325
DNT/ SPJM/ DTTO

2) Captação		
Superficial: [ ] direta	[x] barragem, reservatório ou represa	Vazão outorgada (m³/s):0.022
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Calha Parshall		
Subterrânea: [ ] poço manual ou cisterna [ ] surgência	[x] poço tubular	Vazão outorgada (m³/h):0.01
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Calha Parshall		

3) Monitoramento

Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	**Captação direta**				**Captação em barragem, reservatório ou represa** Volume operacional (m³): 150,0 Volume morto (m³):35,0 Cota máxima (m): 2,00 Cota mínima (m):0,60					**Captação em poço** Vazão de explotação (m³/h):12,6 Nível dinâmico (m):42,0 Nível estático (m):16,0				
			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)	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)
13/11/2019	10:45	Francisco					80,0	0,017	24:00	0,017	24:00	3,0	10:00	5,0	16:00	42,0

Ider Portella Loyola 25325
DNT/ SPIM/ DTTO

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.

Eder Portella Loyola 25323
DNT / SPJM / DTTO