



Município / Localidade: Nova Módica

Data: 15/10 / 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

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

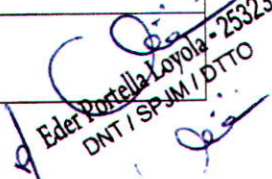
Divulgação na imprensa local, site da COPASA e Escritório local
Campanha de conscientização da população por meio de distribuição de malas diretas e palestras em escolas com distribuição de material informativo.

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...


Eder Portella Loyola - 25323
DNT / SP-JM / DTT0



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 C04 com vazão de 2.0 l/s, C07 com vazão de 3.0 l/s e C08 com vazão de 2.0 l/s

9. Formas de distribuição de água complementar.

Distribuição em rodízio no horário das 16 às 24 horas e de 00 às 08 horas

10. Medidas para melhoria do abastecimento de água

Abertura de novos poços e aumento do maciço da Captação do Córrego São Jorge

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
Jurandi Nunes de Miranda	Encarregado do Sistema	(33)98811-5805	Jurandi.miranda@copasa.com.br

12. Responsável pela Elaboração

Eder Portella Loyola - 25323
DNT / SPJM / DTTO
Gerente do Distrito

Superintendente
Raul César Ferreira Durães
Mat. 20487
DNT / SPJM

Ricardo Augusto Simões Campos
Diretor de Operação Norte

Diretor

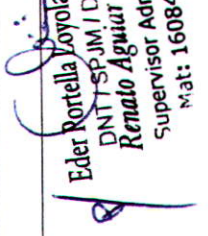
Renato Aguiar de Oliveira
Supervisor Administrativo
Mat: 16084 - DTTO



Programação do Racionamento / Município / Localidade: Nova Módica

Período de restrição de água - Previsão de início: 16 /10 /2019

Mês	Região	
	1	2
Outubro	16h	16h
Previsão de Restabelecimento		
Dia	Período	Período
16	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
17	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h
18	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
19	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h
20	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
21	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h
22	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
23	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h
24	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
25	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h
26	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
27	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h
28	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
29	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h
30	De 00:00 às 16:00h	De 08:00 às 24:00h
31	De 08:00 às 24:00h	De 00:00 às 16:00h


Eder Portella Loyola - 25323
DNTTSPJM / DTT
Renato Aguiar de O.
Supervisor Administra.
Mat: 16084 - DTT



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Página

4 / 6

Região	Bairros
1	Bairro Esperança, Planalto e Bila Costa e parte do centro
2	Centro e parte do Bairro Esperança

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

O Córrego São Jorge, Principal fonte de abastecimento da cidade, está quase seco desde o dia 15/04/2019. O abastecimento está sendo feito por poços Profundos C-04, C-07 e C-08, a vazão desses poços está caindo desde o início de abril/2019. Por isso começamos o racionamento no dia 16/04/2019. Inicialmente deixando de abastecer a população por um período de 06:00h por dia. Atualmente está sendo necessário fazer alteração nos horários de abastecimento de modo que a interrupção no fornecimento de água, a partir do dia 16/10/2019 será de 16h por dia.


Eder Portella Loyola - 25323
DNTI SPJM / DTTTO

Renato Aguiar de Oliveira
Supervisor Administrativo
Mat: 16084 - DTTTO

Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais

Município: Nova Módica

Nome do sistema de abastecimento: Nova Módica

Identificação da captação (nome): Córrego São Jorge, Poço C-04; Poço C-07 e Poço C-08

Processo de outorga (número/ano): ANA - 02501.003621/2017-86^a, SUPRAM-Leste-28813/2019^a; SUPRAM Leste-29840/2014^a; SUPRAM 29836/2014^a.

2) Localização

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

Formato Lat/Long:	Latitude: Grau: 18 Min: 26 Seg:47.00	Longitude: Grau: 41 Min:30 Seg: 31.5
Formato Lat/Long:	Latitude: Grau: 18 Min: 59 Seg:00	Longitude: Grau: 41 Min:58 Seg: 00
Formato Lat/Long:	Latitude: Grau: 18 Min: 27 Seg:30	Longitude: Grau: 41 Min:30 Seg: 31.15
Formato Lat/Long:	Latitude: Grau: 18 Min: 27 Seg:23.9	Longitude: Grau: 41 Min:30 Seg: 31.29
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): Fuso ou Meridional para formato UTM: [] 22 [] 23 [] 24	Latitude ou Y (7 dígitos): Meridiano central: [] 39° [] 45° [] 51°

3) Captação

Superficial: direta barragem, reservatório ou represa

Vazão outorgada (m³/s): 20,30

Método de medição ou estimativa da vazão captada: Calhas Parshall.

Subterrânea: poço manual ou cisterna surgência poço tubular

Vazão outorgada (m³/h): * Em análise no órgão ambiental.

Método de medição ou estimativa da vazão captada: Calha Parshall; Calha Parshall; Calha Parshall.


Eder Portella Loyola - 25323
DNT / SPJM / DTTO

Renato Aguiar de Oliveira
Supervisor Administrativo
COPASA - DTTO



4) Monitoramento		Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço							
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	Captação direta				Captação em poço						
			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)		
08/10/2019	16:30	Francisco			0,0075	11:00	0,00	00:00	0,0027	11:39	0,0027	18:20	64,40
08/10/2019	16:30	Francisco							0,0032	12:00	0,004	18:20	44,66
08/10/2019	16:30	Francisco							0,002	07:54	0,0021	04:25	55,41

Vazão de exploração (m³/h): 10,26; 34,27; 15,34.
 Nível dinâmico (m): 64,40; 44,66; 55,41.
 Nível estático (m): 21,25; 3,64; 7,44.

Volume operacional (m³): 80,0
 Volume morto (m³): 5,0
 Cota máxima (m): 1,5
 Cota mínima (m): 0,50

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 20:00

Eder Portella Loyola - 25323
 DNT / SP-JM / DTTO
 Renato Aguiar de Oliveira
 Supervisor Administrativo
 DNT - 16084 - DTTO