



Nº CI: 3985/2019

DATA: 10/10/2019

DE: DTRC

PARA: SPDV/ALBINO

ASSUNTO: PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Anexo Plano de Racionamento de Água do SAA Dionísio para assinatura da Superintendência e Diretoria. Por gentileza, solicitamos assinar e encaminhar para a DVRE, aos cuidados de Celia Regina Cesar Silva.

Atenciosamente,

Ricardo Orsini Nunes de Lima  
Gerente do Distrito Regional Rio Casca

RECEBIDO NA SPDV  
Data: 10/10/19  
Assin.:  
Mat.: 12187

Recebido 22/10/19  
Celia Cesar  
DVRE



Município / Localidade: Dionísio

Data: 20 / 09 / 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 caminhão pipa ou por manobras operacionais, etc.*

## 4. Ações para assegurar ampla divulgação

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

*Divulgar o Plano e sua programação na imprensa local, no site da COPASA MG, carros de som, afixar cartazes, deixar o plano e sua programação impressos na agência atendimento, etc.*

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

*Divulgar campanha dos riscos do armazenamento inadequado de água (dengue, zika e chikungunya).*

## 5. Canais de Atendimento aos Usuários

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

  
Ricardo Orsini N. de Lima  
DSL/SPDV/ITRC



### 6. Ações Educativas

Comunicação e solicitação à população, através de anúncio nos autofalantes da Igreja Matriz, para o consumo racional da água, evitando desperdícios.

### 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](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.

Por rodizio operacionais, e se necessário, abastecimento por caminhão pipa.

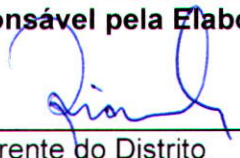
### 10. Medidas para melhoria do abastecimento de água

Nova fonte de produção definida, obra em andamento pela Prefeitura com recurso FUNASA e utilização de caminhões pipa a serem abastecidos na cidade de Caiana com água potável, com capacidade 10 m<sup>3</sup>.

### 11. Responsáveis para contatos

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Domingos Lucas Silva	Encarregado Sistema	31 3858 1684	domingos.silva1@copasa.com.br
Eric Medeiros Silva	Engenheiro de Produção	31 3871 2758	eric.medeiros@copasa.com.br

### 12. Responsável pela Elaboração

  
Gerente do Distrito

Ricardo Orsini N. de Lima  
DSL/SPDV/DTRC

  
Superintendente

Alberto Junior B. Campos - 23914  
DSL/SPDV

  
Diretor de Operação Sui

Diretor



		Região			
Mês	1	2	3	4	5
Setembro					
<b>Previsão de Restabelecimento</b>	5h	4h	3h	2h	Não haverá interrupção
<b>Dia</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>	<b>Período</b>
<b>20</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>21</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>22</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>23</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>24</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>25</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>26</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>27</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>28</b>	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>29</b>	12h às 24h	00h às 12h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção

Período de restrição de água - Previsão de início: 20 / 09 / 2019

Programação do Racionamento: Dionísio



	12h às 24h	18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>30</b>					
<b>Região</b>	<b>Bairros</b>				
<b>1</b>	Bairros: Centro Av.: Senador Milton Campos e mediações.				
<b>2</b>	Bairro: Benedito Ferreira Nunes (Vila Paraíso).				
<b>3</b>	Bairro: Senhor Jesus (Sem Terra). Rua: Rua José Felipe de castro (da baixada), Conquista e parte da Dr. José Mateus de Vasconcelos.				
<b>4</b>	Ruas: Capela Santo Antônio e Gerônimo Henrique Coura (operário). Vila: Maria Joaquina				
<b>5</b>	Bairros: Serra do Luar Ruas: Santa Izabel (bachadinha).				
<b>Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada:</b>					
As Ruas descritas na região 5 faz parte da conexão entre o reservatório e aos usuários especiais (caráter essencial, Hospital e Asilo) por esse motivo serão abastecidos 24h por dia. As demais regiões (1, 2, 3 e 4)) serão atendidas de forma simétrica.					

Ricardo Orsini N. de Lima  
DSI/SPDV/ETRC



Mês	Região				
	1	2	3	4	5
Outubro					
Previsão de Restabelecimento	5h	4h	3h	2h	Não haverá interrupção
Dia	Período	Período	Período	Período	Período
01	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
02	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
03	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
04	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
05	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
06	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
07	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
08	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
08	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
09	12h às 24h	00h às 12h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção



				18h às 24h				
10	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
11	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
12	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
13	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
14	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
15	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
16	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
17	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
18	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
19	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
20	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		
21	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	12h às 24h	Sem interrupção		

Ricardo Orsolin de Lima  
DSL/SPDVOTRC



22	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
23	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
24	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
25	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
26	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
27	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
28	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
29	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
30	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
31	12h às 24h	00h às 12h 18h às 24h	00h às 18h	12h às 24h	Sem interrupção
<b>Bairros</b>					
1	Bairros: Centro Av.: Senador Milton Campos e mediações.				
2	Bairro: Benedito Ferreira Nunes (Vila Paraíso).				

Ricardo Oreste N. de Lima  
DSU/SPDV/DTRC





3	<p>Bairro: Senhor Jesus (Sem Terra). Rua: Rua José Felipe de castro (da baixada), Conquista e parte da Dr. José Mateus de Vasconcelos.</p>
4	<p>Ruas: Capela Santo Antônio e Gerônimo Henrique Coura (operário). Vila: Maria Joaquina</p>
5	<p>Bairros: Serra do Luar Ruas: Santa Izabel (bachadinha).</p>
<b>Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada:</b>	
<p>As Ruas descritas na região 5 faz parte da conexão entre o reservatório e aos usuários especiais (caráter essencial, Hospital e Asilo) por esse motivo serão abastecidos 24h por dia. As demais regiões (1, 2, 3 e 4) serão atendidas de forma simétrica.</p>	

Ricardo Osiama de Lima  
DSL/SPV/DTRC



Anexo I.1

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>1) Informações Gerais</b>
Município: Dionísio
Nome do sistema de abastecimento: Sistema de Abastecimento de Água de Dionísio
Identificação da captação (nome): Córrego da Barrinha
Processo de outorga (número/ano): 2023/2010

<b>2) Localização</b>
Assinalar Datum (Obrigatório): <input type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>
Formato Lat/Long: Latitude Grau: 19 Min: 51 Seg: 24 Longitude Grau: 42 Min: 46 Seg: 21
Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): 733263 Latitude ou Y (7 dígitos): 7802839
(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: <input type="checkbox"/> 22 <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 Meridiano central: <input type="checkbox"/> 39° <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 51°

<b>3) Captação</b>
Superficial: <input type="checkbox"/> direta <input type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa Vazão outorgada (m³/s): 0,007
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medição direta em Vertedor.
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input type="checkbox"/> poço tubular Vazão outorgada (m³/h):
Método de medição ou estimativa da vazão captada:

Ricardo Orsini N. de Lima  
DSI/SPDV/DTRC





Anexo I.2

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>4) Informações Gerais</b>
Município: Dionísio
Nome do sistema de abastecimento: Sistema de Abastecimento de Água de Dionísio
Identificação da captação (nome): Córrego da Boa Vista
Processo de outorga (número/ano): 2024/2010

<b>5) Localização</b>
Assinalar Datum (Obrigatório): <input type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>
Formato Lat/Long: Latitude <input type="checkbox"/> Grau: 19° <input type="checkbox"/> Min: 48' <input type="checkbox"/> Seg: 53'' Longitude <input type="checkbox"/> Grau: 42° <input type="checkbox"/> Min: 47' <input type="checkbox"/> Seg: 9''
Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): 731927 Latitude ou Y (7 dígitos): 7807501
(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 51°

<b>6) Captação</b>
Superficial: <input type="checkbox"/> direta <input type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa Vazão outorgada (m³/s): 0,004
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medição direta em Vertedor.
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input type="checkbox"/> poço tubular Vazão outorgada (m³/h):
Método de medição ou estimativa da vazão captada:

<b>2) Monitoramento</b>
-------------------------

Ricardo Orsini N. de Lima  
DSL/SPDV/DTRC



Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa					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)	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)	
25/09/2019	09:43	ERIC MEDEIROS SILVA (25339)					60,0	0,0035	24:00	0,003	24:00						

Ricardo Orsini M. de Lima  
 DSL/SPDVOTRC





## Anexo I.4

## Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>10) Informações Gerais</b>	
Município: Dionísio	
Nome do sistema de abastecimento: Sistema de Abastecimento de Água de Dionísio	
Identificação da captação (nome): Poço E-02	
Processo de outorga (número/ano):	
<b>11) Localização</b>	
Assinalar Datum (Obrigatório): <input type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>	
Formato Lat/Long:	Latitude      Grau: 19      Min: 50      Seg: 30      Longitude      Grau: 42      Min: 45      Seg: 55
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): 7804482 Latitude ou Y (7 dígitos): 734035 Meridiano central: <input type="checkbox"/> 39° <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 51°
<b>12) Captação</b>	
Superficial: <input type="checkbox"/> direta	<input type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medição direta em Vertedor.	
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna	<input type="checkbox"/> surgência <input type="checkbox"/> x ] poço tubular
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Medição direta em Vertedor.	
Vazão outorgada (m³/s):	
Vazão outorgada (m³/h): Sem outorga	



